

माध्यमिक शिक्षा बोर्ड, राजस्थान,  
अजमेर



मॉडल प्रश्न पत्र

कक्षा 12

केवल बोर्ड परीक्षा 2021 के लिए

**सामान्य दिशा-निर्देश**  
**Model Question Paper 2021**  
**General Instructions**

1. मॉडल प्रश्न पत्र परीक्षा 2021 के लिए बोर्ड वेबसाईट पर अपलोड किये गये संशोधित पाठ्यक्रम के आधार पर तैयार किये गये हैं।

**Model Question papers are uploaded on the Board website have been framed on the basis of the revised syllabus for Board Examination 2021.**

2. कोविड-19 परिपेक्ष्य में लम्बे समय तक विद्यालय नहीं खुले और विधिवत शिक्षण बाधित हुआ है अतः मुख्य पाठ्यक्रम समिति द्वारा नवीन प्रश्नपत्र पेटर्न अनुमोदित किया गया है

**Due to the COVID-19 conditions schools have not been opened for the students for a long time. Teaching process has been hampered, hence the syllabus committee has approved a new Question paper pattern.**

3. सभी प्रश्न पत्र नवीन पेटर्न पर आधारित हैं। प्रश्न पत्रों में बहुविकल्पी, एक पंक्ति में उत्तर वाले, रिक्त स्थान पूर्ति, लघुउत्तरात्मक-I, लघुउत्तरात्मक-II, निबधात्मक प्रश्नों का समावेश है।

**All the Model Question papers are framed according to the new pattern. Multiple Choice Questions, one line answers, Fill in the blanks, Short Answer Type - I, Short Answer Type - II, Long Answer Type Questions are included in the Question Papers.**

4. खण्ड स एवं द के प्रत्येक प्रश्न में एक-एक, तथा खण्ड य के प्रत्येक प्रश्न में 2-2 विकल्प दिये गये हैं।

**Section C and D have one internal choice and Section E has two internal choices in each question.**

5. पाठ्यक्रम में दिये गये इकाई वार अंक एवं अंक भार में 25% तक अंकभार में परिवर्तन बोर्ड परीक्षा के प्रश्नपत्रों में सम्भव है।

**A change/ variation up to 25% can be there in the unit-wise marking scheme/weightage of marks as given in the syllabus and in the main Board Examination Question papers.**

6. लेखा शास्त्र, संगीत, चित्रकला एवं भाषा विषयों के दिये गये पेटर्न में आंशिक परिवर्तन विषय की प्रकृति एवं आवश्यकता के अनुरूप किया गया है।

**In the Model Question papers of Accountancy, Music, Drawing and language subjects partial changes have been made in the given pattern according to the nature and requirement of the subject.**

उच्च माध्यमिक परीक्षा मॉडल प्रश्न-पत्र 2021  
विषय-हिन्दी अनिवार्य

समय: 3¼ घण्टे

पूर्णांक 80

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश :-

GENERAL INSTRUCTION TO THE EXAMINEES:

1. परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें।
2. सभी प्रश्न करने अनिवार्य है।
3. प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर पुस्तिका में ही लिखें।
4. जिन प्रश्नों में आन्तरिक खण्ड है उन सभी के उत्तर एक साथ ही लिखें।
5. प्रश्न का उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।
6. प्रश्नों का अंकभार निम्नानुसार है।

खण्ड	प्रश्नों की संख्या	अंक प्रत्येक प्रश्न	कुल अंक भार
खण्ड-अ(A)	1 (i से x ) 2 से 11=20	1	20
खण्ड-ब(B)	12 से 19 = 8	2	16
खण्ड-स(C)	20 से 23 = 4	4	16
खण्ड-द(D)	24 से 25 = 2	5	10
खण्ड-य(E)	26 से 28 = 3	6	18

## खण्ड— अ

प्रश्न 1. नीचे दिये गए बहुविकल्पी प्रश्नों में सही विकल्प का चयन कर उत्तर दी गई उत्तर-पुस्तिका में लिखें।

- (i) निम्नलिखित में से किसकी लिपि 'देवनागरी' नहीं है –  
(अ) नेपाली (ब) हिंदी (स) पंजाबी (द) संस्कृत 1
- (ii) सीमित क्षेत्र में बोली जाने वाली भाषा के स्थानीय रूप को कहते हैं –  
(अ) राजभाषा (ब) राष्ट्रभाषा (स) उपभाषा (द) संपर्कभाषा 1
- (iii) निम्नलिखित में से किस अलंकार में समता दर्शायी जाती है –  
(अ) यमक (ब) श्लेष (स) रूपक (द) उपमा 1
- (iv) कनक कनक ते सौ गुनी, मादकता अधिकाय।  
या खाये बोराय जग, वा पाये बोराय।।  
इसमें अलंकार है –  
(अ) यमक (ब) अनुप्रास (स) श्लेष (द) उपमा 1
- (v) Thesis शब्द का हिन्दी अर्थ है –  
(अ) शब्दकोश (ब) शोध प्रबन्ध (स) शोध कार्य (द) उपर्युक्त सभी 1
- (vi) Vigilance शब्द का हिन्दी अर्थ है –  
(अ) सतर्कता (ब) सुरक्षा (स) सावधानी (द) निगरानी 1
- (vii) चूड़ामणि द्वारा स्वर्णथाल उपहार में प्रस्तुत करने पर ममता ने कहा –  
(अ) 'विपदा के समय यह काम आएगा।' (ब) 'इतना सोना पाकर मैं धन्य हो गई।' (स) 'तो क्या आपने म्लेच्छ का उत्कोच स्वीकार कर लिया।' (द) 'इस स्वर्ण को रखने के लिए मेरे पास स्थान नहीं है।' 1
- (viii) तुलसीदास की भक्ति मानी जाती है –  
(अ) सखा भाव की (ब) दास्य भाव की  
(स) माधुर्य भाव की (द) कान्ता भाव की 1
- (ix) इंटरनेट पत्रकारिता आजकल लोकप्रिय है, क्योंकि –  
(अ) इससे दृश्य एवं प्रिंट दोनों माध्यमों का लाभ मिलता है।  
(ब) इससे खबरें बहुत तीव्र गति से पहुँचाई जाती हैं।  
(स) इससे खबरों की पुष्टि तत्काल की जा सकती है। (द) उपर्युक्त सभी 1

- (x) समाचार के पहले पैराग्राफ यानी मुखड़े (इंट्रो) में चार ककारों की जानकारी दी जाती है –  
 (अ) किसको, किसने, किससे और क्यों।  
 (ब) क्या, कौन, कब और कहाँ।  
 (स) क्यों, कैसे, किसलिए और किससे  
 (द) कब, किससे, किसने और किस प्रकार

1

**अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न :-**

प्रश्न 2–5 निम्नलिखित अपठित गद्यांश को पढ़कर पूछे गए प्रश्नों के उत्तर लिखिए : (उत्तर सीमा 10 शब्द)

अहंकार, क्रोध या द्वेष हमारे मन की बाधक प्रवृत्तियाँ हैं। यदि हम इनको बेरोक-टोक चलने दें, तो निःसंदेह वह हमें नाश और पतन की ओर ले जाएगी, इसलिए हमें उनकी लगाम रोकनी पड़ती है, उन पर संयम रखना पड़ता है, जिससे वे अपनी सीमाओं से बाहर न जा सकें। हम उन पर जितना कठोर संयम रख सकते हैं, उतना ही मंगलमय हमारा जीवन हो जाता है।

किंतु नटखट लड़कों से डाँटकर कहना—‘तुम बड़े बदमाश हो, हम तुम्हारे कान पकड़कर उखाड़ लेंगे’—अक्सर व्यर्थ ही होता है। बल्कि उस प्रवृत्ति को हठ की ओर ले जाकर पुष्ट कर देता है। जरूरत यह होती है कि बालक में जो सद्वृत्तियाँ हैं, उन्हें ऐसा उत्तेजित किया जाए कि दूषित वृत्तियाँ स्वाभाविक रूप से शांत हो जाए। इसी प्रकार मनुष्य को भी संयम के लिए आत्म विश्वास की आवश्यकता होती है। साहित्य मनोविकारों के रहस्य को खोलकर सद्वृत्तियों को जगाता है। सत्य के रसों द्वारा हम जितनी आसानी से प्राप्त कर सकते हैं, ज्ञान और विवेक द्वारा नहीं कर सकते। उसी भाँति जैसे दुलार-पुचकार कर बच्चों को जितनी सफलता से वश में किया जा सकता है, डाँट-फटकार से संभव नहीं। साहित्य मस्तिष्क की वस्तु नहीं, हृदय की वस्तु है। जहाँ ज्ञान और उपदेश असफल होता है, वहाँ साहित्य बाजी मार ले जाता है।

- प्रश्न –2. हमारे मन की बाधक प्रवृत्तियाँ कौन-सी है। 1  
 प्रश्न –3. हमें हमारे मन की बाधक प्रवृत्तियों की लगाम क्यों रोकनी पड़ती है। 1  
 प्रश्न –4. दूषित वृत्तियों को शांत करने का क्या उपाय है ? 1  
 प्रश्न –5. साहित्य हृदय की वस्तु है, कैसे ? 1

प्रश्न 6–8 निम्नलिखित अपठित पद्यांश को पढ़कर पूछे गए प्रश्नों के उत्तर लिखिए : (उत्तर सीमा 10 शब्द)

धर कर चरण विजित श्रृंगों पर  
 झण्डा वही उड़ाते हैं,  
 अपनी ही उँगुली पर जो  
 खंजर की जंग छुड़ाते हैं।  
 पड़ी समय से होड़  
 खींच मत तलवों से काँटें रुककर,  
 फूँक-फूँक कर चलती न जवानी  
 काँटों से बचकर, झुककर।  
 नींद कहाँ उनकी आँखों में,  
 जो धुन के मतवाले हैं।  
 गति की तृष्णा और बढ़ती है,  
 पड़ते जब पग में छाले है।  
 जागरूक की जय निश्चित है,

हार चुके सोने वाले।  
लेना अनल किरीट भाल पर,  
ओ! आशिक होने वाले।

प्रश्न-6. कवि ने जवानी की क्या विशेषता बताई है ? 1

प्रश्न-7. कवि के अनुसार 'गति की तृष्णा' से क्या अभिप्राय है ? 1

प्रश्न-8. 'गति की तृष्णा' कब बढ़ती है ? 1

उपरोक्त अपठित पद्यांश को पढ़कर रिक्त स्थान में उपर्युक्त शब्द पूर्ति कर उत्तर पुस्तिका में लिखिए :-

प्रश्न-9 जागरूक की जय ..... है, हार चुके सोने वाले। 1

प्रश्न-10. समाचार लेखन में ..... महत्वपूर्ण होता है। 1

प्रश्न-11. समाचार लेखन की ..... शैली में क्लाइमेक्स बिल्कुल आखिर में आता है। 1

### खण्ड-ब

प्रश्न-12. जिला कलेक्टर उदयपुर की ओर से राजस्व सचिव राजस्थान सरकार को स्वच्छता अभियान हेतु बजट स्वीकृति जारी करने हेतु पत्र लिखिए। (उत्तर सीमा 50 शब्द) 2

प्रश्न-13 'ठेले पर हिमालय' पाठ के आधार पर पर्वतीय क्षेत्रों के प्राकृतिक सौन्दर्य के बारे में लिखिए।  
(उत्तर सीमा 30 शब्द) 2

प्रश्न-14. 'यहाँ कौन दुर्ग है! यही झोपड़ी न; जो चाहे ले-ले।' प्रस्तुत वाक्य कब किसने-किससे कहा ?  
(उत्तर सीमा 30 शब्द) 2

प्रश्न-15. 'रहीम' ने सज्जन व्यक्ति को बार-बार मनाने के लिए क्यों कहा है ? (उत्तर सीमा 30 शब्द) 2

प्रश्न-16. 'जगत के चतुर चितेरे को भी मूढ़ बनना पड़ा।' कवि बिहारी ने ऐसा क्यों कहा है ?  
(उत्तर सीमा 30 शब्द) 2

प्रश्न-17. "हट जा जीणे जोगिए, हट जा करमाँ वालिए, हट जा पुताँ प्यारिए, बच जा लम्बी उमराँ वालिए।"  
प्रस्तुत शब्द कौन और क्यों कह रहा है ? (उत्तर सीमा 30 शब्द) 2

प्रश्न-18. 'बलवान से भिड़न्त' पाठांश से हमें क्या शिक्षा मिलती है ? (उत्तर सीमा 30 शब्द) 2

प्रश्न-19. साक्षात्कार को परिभाषित करते हुए साक्षात्कार के प्रकार लिखिए।  
(उत्तर सीमा 30 शब्द) 2

## खण्ड—स

प्रश्न—20. रिपोर्टाज एवं यात्रा—वृत्तांत के अन्तर को स्पष्ट कीजिए। (उत्तर सीमा 60 शब्द) 4  
अथवा  
रिपोर्ट और रिपोर्टाज के अन्तर को उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए।

प्रश्न—21. डायरी—लेखन को स्पष्ट करते हुए इसके महत्व को समझाइए। (उत्तर सीमा 60 शब्द) 4  
अथवा  
खेल पत्रकारिता पर एक टिप्पणी लिखिए।

प्रश्न—22. निम्नलिखित विषयों में से किसी एक विषय पर लगभग 300 शब्दों में सारगर्भित निबंध लिखिए— 4

- (अ) विद्यार्थियों का राष्ट्रनिर्माण में योगदान
- (ब) राजस्थान में लोकदेवताओं का महत्व
- (स) नारी सशक्तिकरण
- (द) मेरी प्रिय पुस्तक

प्रश्न—23. जयशंकर प्रसाद के व्यक्तित्व एवं कृतित्व का परिचय लिखिए। (उत्तर सीमा 60 शब्द) 4  
अथवा

कवि भूषण के व्यक्तित्व एवं कृतित्व का परिचय प्रस्तुत कीजिए।

प्रश्न—24. निम्नलिखित गद्यांशों में से किसी एक गद्यांश की सप्रसंग व्याख्या कीजिए:(उत्तर सीमा 80 शब्द) 5

किसी आती हुई आपदा की भावना या दुःख के कारण के साक्षात्कार से जो एक प्रकार का आवेगपूर्ण अथवा स्तम्भ कारक मनोविकार होता है उसी को भय कहते हैं। क्रोध दुःख के कारण पर प्रभाव डालने के लिए आकुल करता है और भय उसकी पहुँच से बाहर होने के लिए। क्रोध दुःख के कारण के स्वरूप—बोध के बिना नहीं होता। यदि दुःख का कारण चेतन होगा और यह समझा जाएगा कि उसने जान—बूझकर दुःख पहुँचाया है, तभी क्रोध होगा।

अथवा

बाजार में एक जादू है। वह जादू आँख की राह काम करता है। वह रूप का जादू है पर जैसे चुम्बक का जादू लोहे पर ही चलता है, वैसे ही इस जादू की भी मर्यादा है। जब भरी हो और मन खाली हो, ऐसी हालत में जादू का असर खूब होता है। जब खाली पर मन भरा न हो, तो भी जादू चल जाएगा। मन खाली है तो बाजार की अनेकानेक चीजों का निमंत्रण उस तक पहुँच जाएगा। कहीं हुई उस वक्त जब भरी तब तो फिर वह मन किसकी मानने वाला है। मालूम होता है यह भी लूँ, वह भी लूँ। सभी सामान जरूरी और आराम को बढ़ाने वाला मालूम होता है। पर यह सब जादू का असर है।

प्रश्न—25. निम्नलिखित पद्यांशों में से किसी एक पद्यांश की सप्रसंग व्याख्या कीजिए:(उत्तर सीमा 80 शब्द) 5

बिनु गोपाल बैरिन भई कुंजै।

तब ये लता लगति अति सीतल, अब भई विषय ज्वाल की पुंजै।।

बृथा बहति जमुना, खग बोलत, बृथा कमल फूलें अलि गुंजै ।  
पवन, पानी, धनसार, संजीवनि दधिसुत किरन भानु भई भुंजै ॥  
ए ऊधो, कहियो माधव सों बिरह कदन करि मारत लुंजै ।  
'सूरदास' प्रभु को मग जोवत अँखियाँ भई बरन ज्यों गुंजै ॥

अथवा

जाति न पूछो साधु की पूछि लीजिए ज्ञान ।  
मोल करो तलवार का, पड़ा रहन दो म्यान ॥  
संगत कीजै साधु की कभी न निष्फल होय ।  
लोहा पारस परस ते, सो भी कंचन होय ॥

खण्ड—य

**प्रश्न—26.** 'तौलिये' एकांकी के माध्यम से लेखक ने किस आडम्बर व खोखलेपन को अभिव्यक्त किया है?  
(उत्तर सीमा 80 शब्द) 6

अथवा

“बाजार से हठपूर्वक विमुखता उनमें नहीं।” वाक्यांश किसके लिए क्यों कहा गया है? विस्तार से विवेचना कीजिए।

अथवा

भय के साध्य और असाध्य दोनों रूपों को सोदाहरण समझाइए।

**प्रश्न—27.** बिहारी के पठित दोहों के आधार पर उनकी नीति व भक्ति को समझाइए।  
(उत्तर सीमा 80 शब्द) 6

अथवा

शमशेर बहादुर सिंह की 'उषा' कविता का प्राकृतिक वर्णन अपने शब्दों में कीजिए।

अथवा

पठित अंश के आधार पर सिद्ध कीजिए कि भूषण वीर रस के कवि थे।

**प्रश्न—28.** देवनारायणजी एवं महाराजा सूरजमल के सामाजिक एवं धार्मिक महत्व को लिखिए।

(उत्तर सीमा 80 शब्द) 6

अथवा

महादेवी वर्मा द्वारा रचित 'गौरा' रेखाचित्र की विशेषताओं का वर्णन कीजिए।

अथवा



'खादी का जन्म' पाठांश का सार अपने शब्दों में लिखकर प्रस्तुत कीजिए।

**SENIOR SECONDARY EXAMINATION, MODEL QUESTION PAPER-2021**

**Model Paper  
English**

समय: 3¼ घण्टे

पूर्णांक 80

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश :-

GENERAL INSTRUCTION TO THE EXAMINEES:

1. Candidate must write first his/her Roll No. on the question paper compulsorily.
2. All the questions are compulsory.
3. Write the answer to each question in the given answer book only.
4. For questions having more than one part the answers to those parts are to be written together in continuity.
5. If there is any error/difference/contradiction in Hindi & English version of the question paper, the question of the Hindi version should be treated valid.
6. Write down the serial number of the question before attempting it.
7. Weightage of marks for the question is as follows.

Section	Number of Questions	Marks of each question	Total Marks
Section (A)	1 ( i to x ), 2 to 11 = 20	1	20
Section (B)	12 to 19 = 8	2	16
Section (C)	20 to 23 = 4	4	16
Section (D)	24 to 25 = 2	5	10
Section (E)	26 to 28 = 3	6	18

## SECTION - A

**Q. 1. Read the passage given below and answer the questions that follow:**

Gandhiji was a first class nurse to the sick. Where he picked up nursing was a mystery. He certainly did not pass through a nursing school. As in many other things, when nursing became necessary to him in life, he learned it by the hard way of experience. In the Ashram at Sabarmati, all sick persons came directly under his eye and care. Doctors were, of course, consulted, but the care of the sick, Gandhiji arranged in person. It was a joke, especially among the people in the Ashram that if you wanted to see Gandhiji every day and talk to him and hear him crack jokes,, you had only to be ill and get into bed ! For Gandhiji visited the sick every day, spent a few minutes at every bed-side, himself saw to things carefully and never failed to crack a joke or two with the patient. There was no day too busy for Gandhiji to attend sick persons.

There was once a young lad who went down with dysentery. He had done his best to accustom himself to Ashram food, but failed. He had a great liking for coffee. But in the Ashram there was no coffee for him nor was coffee allowed. In good time, he got rid of his dysentery and was npw recovering. Gandhiji visited him for a few minutes every day during his usual rounds. Those few minutes were like a tonic to the poor lad.

He pined for a cup of good coffee. One day he was lying on his back dreaming of it when he heard the welcome sound of the wooden sandals of Gandhiji. A minute later Gandhiji entered with his never – failing smile and cheering word.

He looked at the lad and said, “Now you are decidedly better. You must have recovered your appetite. What would you like to eat? Ah! Some good uppuma or dosai ?”

Gandhiji evidently knew all about the lad’s partiality for these two good old South Indian dishes. Gandhiji was laughing. The youngster had a sudden brain-wave. “ Could I have a cup of coffee, please,” he blurted out. Gandhiji answered with a peal of laughter, “Oh, you old sinner, that is what you want! “ And then seeing the look on the lad’s face, he added, “ You certainly shall have your cup of coffee. Yes, light coffee will soothe your stomach. And what will you have with the coffee? I don’t think we can make uppama or dosai, but warm toast would go well with coffee. I shall send you a tray. ”

Gandhiji's cottage was at the other end of the Ashram. Gandhiji himself prepared the coffee because his wife was taking rest. It was an untimely hour. He did not want to give unnecessary trouble to anyone. Coffee was light but excellent. The young lad was troubled when he thought that he had given trouble to Gandhiji to prepare coffee and toast for him.

**Choose the correct answer from the passage and write it in the answer book:**

(I) What was a mystery ? 1  
(a) Gandhiji's experience as a nurse.  
(b) attend sick persons.  
(c) meeting a young lad.  
(d) liking coffee.

(II) What was the joke about Gandhiji ? 1  
(a) nursing.  
(b) just be ill and get into bed.  
(c) talking to people.  
(d) laughing with patients.

(III) What was served with Coffee? 1  
(a) biscuit.  
(b) snacks.  
(c) Toast.  
(d) nothing.

(IV) Why was the young lad troubled? 1  
(a) because he troubled Gandhiji.  
(b) he did not like anything.  
(c) he was not feeling good.  
(d) he wanted to go somewhere else.

(V) Where was Gandhiji's cottage in the Ashram? 1  
(a) at the shore of river.  
(b) at the end of Ashram.  
(c) at the end building.  
(d) at the end of station.

(VI) Why did Gandhiji himself prepare coffee? 1  
(a) because it was untimely hour  
(b) because he did not want to trouble his wife  
(c) both (a) and (b)  
(d) none

(VII) What disease did the young lad have ? 1  
(a) typhoid.  
(b) cold.  
(c) fever.  
(d) dysentery.

(VIII) The coffee was - 1  
(a) light  
(b) strong  
(c) both  
(d) none

(IX) What is the right word for 'being used to' ? 1  
(a) certainly  
(b) evidently  
(c) partiality  
(d) accustomed

(X) Choose the right word for 'desire for food': 1  
(a) appetite  
(b) delicious  
(c) tasty  
(d) tonic

**Q. 2-8 Answer the following questions in one line :**

2. Where did Saheb's family settle ? (Lost Spring) [1]  
3. Which diseases are caused by stress? (How Yoga Heals) [1]  
4. Who is pure according to the author? (Purity is Power) [1]  
5. Why did Gandhiji plan to go to Muzzafarpur? (Indigo) [1]  
6. Name three important feats performed in the show. (A walk through the Fire) [1]  
7. Where did the author find himself lying? (Deep Water) [1]  
8. Who suggested the room size 10'x 8' and to whom? (A Room 10' x 8') [1]

**Q. 9-11 Fill in the blanks :**

9. Douglas decided to learn swimming at the ..... pool. [1]  
10. Mukesh belongs to a family of bangle makers in ..... [1]  
11. .... Books never become outdated. [1]

**SECTION - B**

**Q.12-14 Answer the following questions in 30-40 words each:**

12. What is the theme of the poem, 'The Hope'? (The Hope) [2]  
13. Why is a lily better than an oak? (The Noble Nature) [2]  
14. How does a man play his role in the last age? (The Seven Ages Of Man) [2]

**Q.15-19 Answer the following questions in 30-40 words each:**

15. Why was Sherlock Holmes interested in getting the letters and photographs at the earliest? (Trouble In Bohemia) [2]  
16. Who killed Mahesh and Why? (Drought) [2]  
17. What was the King's offer to the man who could beat his daughter in whistling ? (Svayamvara) [2]

18. How much money did the Tiger King pay to the British jewellers for rings?  
(The Tiger King) [2]
19. Discuss the aptness of the title, 'Love across the Salt Desert'?  
(Love across the Salt Desert) [2]

### SECTION – C

**Q.20 Read the extract given below and answer the questions that follow:**

“Then a soldier.

Full of strange oaths and bearded like the pard  
Jealous in honour, sudden and quick in quarrel  
Seeking bubble reputation,  
Even in the Cannon’s mouth.”

- (a) How does a soldier play his part in this age? [1½]  
(b) Why is a soldier ready even to go in cannon’s mouth? [1½]  
(c) Write the name of the poem. [1]

OR

Hope makes life go on.  
Life is a derivative of the Function called Hope.  
Hope is the prime excellence.  
Right from the day one is born.

- (a) What is the importance of hope in life?  
(b) What is the prime excellence?  
(c) What does hope make ?

**Q.21-22 Answer the following questions in about 60-80 words each:**

21. Why did Gandhiji scold the lawyers? (Indigo) [4]

OR

Mention the benefits of Yoga. (How Yoga Heals)

22. Describe how Douglas tried to save himself from drowning.  
(Deep Water) [4]

OR

Explain how Mrs. Malik took keen interest in getting her house built and furnished.  
(A Room 10’x 8’)

- Q.23 Your friend Rashmi or Rajat has invited you to attend the wedding ceremony of his or her brother. Write an informal reply expressing your inability to attend the ceremony due to unavoidable reasons.  
(word limit – 50 words) [4]

OR

Your school is going to publish its 25<sup>th</sup> annual magazine next month. Write a notice inviting the articles from students. (word limit -50 words)

## SECTION – D

**Q.24 Answer the following question in about 100-125 words**

What are the merits of purity? (Purity is Power) [5]

OR

Mention the qualities of a great book and how is its greatness determined? (On Reading in Relation to Literature)

**Q.25 Answer the following question in about 100-125 words**

Attempt a character sketch of the peddler. (The Rattrap) [5]

OR

Write a character sketch of the author's grand – mother.  
(The Portrait Of a lady)

## SECTION – E

Q. 26 Yesterday, two robbers robbed the Punjab National Bank of your City.

Write a report on it in about 100 words. You may use the following outline.

(PNB – robbed - two robbers – 11:30 a.m. – customers – cash- counter – Manager – Pistol – guard – injured – telephone line – masks – safe – fifty lakh rupees – police- investigation) [6]

OR

You are Anil/Anita of Government Sr.Sec.School, Kota. Your school celebrated Annual function cum Alumini meet. Write a report on it in about 100 words.

OR

You are Ajay/Archana studying in Govt. Sr. Sec. School, Dholpur. Your school celebrated a two days 'Van- Mahotsav' programme last week. Write a report on it in about 100 words.

Q.27 You are Rehana or Rahim living in Kota and perusing M.C.A. Write a letter to the C.E.O., Oracle India Pvt. Ltd. Surat for the post of a software engineer giving your resume. [6]

OR

You are Ankush or Anu living at 3 – Basant Vihar, Ajmer. Write a letter to the editor, The Time of India, Jaipur, expressing your views on the topic, 'Influence of mobile and internet on students.'

OR

You are Rakesh/ Rani. You are a student of XII class. Your half- yearly exams are drawing near. People in your locality use loudspeakers till late night. Write an application to the district Collector requesting him to ban the use of loud speakers till late night during exam period.

Q.28 Your Principal has asked you to deliver a speech in your school prayer assembly on the topic 'Water Conservation' Write a speech on it in about 100 words. [6]

OR

Write an article in about 100 words on the topic 'Women Empowerment'.

OR

Write an article to be published in the Indian Express in about 100 words on 'Demonitization and its impact.'



**उच्च माध्यमिक परीक्षा मॉडल प्रश्न-पत्र 2021**  
**SENIOR SECONDARY EXAMINATION, MODEL QUESTION PAPER-2021**  
**सूचना प्रौद्योगिकी और प्रोग्रामिंग**  
**INFORMATION TECHNOLOGY AND PROGRAMMING**

समय: 3¼ घण्टे

पूर्णांक 56

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश :-

GENERAL INSTRUCTION TO THE EXAMINEES:

1. परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें।

Candidate must write first his/her Roll No. on the question paper compulsorily.

2. सभी प्रश्न करने अनिवार्य है।

All the questions are compulsory.

3. प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर पुस्तिका में ही लिखें।

Write the answer to each question in the given answer book only.

4. जिन प्रश्नों में आन्तरिक खण्ड है उन सभी के उत्तर एक साथ ही लिखें।

For questions having more than one part the answers to those parts are to be written together in continuity.

5. प्रश्न पत्र के हिन्दी पर अंग्रेजी रूपान्तरण में किसी प्रकार की त्रुटि/अन्तर/विरोधाभास होने पर हिन्दी भाषा के प्रश्न को सही मानें।

If there is any error/difference/contradiction in Hindi & English version of the question paper, the question of the Hindi version should be treated valid.

6. प्रश्न का उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।

Write down the serial number of the question before attempting it.

7. प्रश्नों का अंकभार निम्नानुसार है।

Weightage of marks for the question is as follows.

खण्ड	प्रश्न संख्या	प्रश्नों की संख्या	अंक प्रत्येक प्रश्न	कुल अंक भार
खण्ड-अ(A)	1 ( i to x ), 2 to 11	20	1	20
खण्ड-ब(B)	12 to 15	4	2	8
खण्ड-स(C)	16 to 19	4	3	12
खण्ड-द(D)	20 to 21	2	4	8
खण्ड-य(E)	22 to 23	2	4	8

## खण्ड 'अ'

### Section A

प्र. 1. नीचे दिये गये बहुविकल्पी प्रश्न के उत्तर उत्तर पुस्तिका में लिखें।

Write the answer of the following given multiple choice questions in the answer book.

(i) निम्न में से कौनसा डेटा स्ट्रक्चर लीनियर (रेखीय) डेटा स्ट्रक्चर है? (1)  
(अ) ट्री(ब) ग्राफ(स) ऐरे(द) उपरोक्त से कोई नहीं

Which of the following data structure is linear data structure?  
(A) Tree (B) Graph (C) Arrays (D) None of the above

(ii) निम्न में से कौनसा डेटा स्ट्रक्चर अरेखीय डेटा स्ट्रक्चर है? (1)  
(अ) ऐरे(ब) लिंकडलिस्ट(स) उपरोक्त दोनो(द) उपरोक्त से कोई नहीं

Which of the following data structure is nonlinear data structure?  
(A) Array (B) Linked list (C) both of above (D) None of these

(iii) रेखीय सर्च एल्गोरिथ्म की जटिलता होती है। (1)  
(अ)  $O(n)$ (ब)  $O(\log n)$ (स)  $O(n^2)$ (द)  $O(n \log n)$

Complexity of Linear Search Algorithm is.

(A)  $O(n)$ (B)  $O(\log n)$ (C)  $O(n^2)$ (D)  $O(n \log n)$

(iv) निम्न में से कौनसा केस जटिलता सिद्धान्त में नहीं होता है? (1)  
(अ) बैस्ट केस(ब) वर्स्ट केस(स) ऐवरेज केस(द) नल केस

Which of the following case does not exists in complexity theory?

(A) Best case (B) Worst case (C) Average case (D) Null case

(v) निम्न में से कौनसा फंक्शन डिक्लेयरेशन सही है? (1)  
(अ) `int fun (int a, int b)`(ब) `int fun (int, int)`(स) 'अ' व 'ब' दोनो(द) दोनो ही नहीं

Which of the following function declaration is valid?

(A) `int fun (int a, int b)`(B) `int fun (int, int)`(C) Both A and B (D) None of these

(vi) किस पैरामीटर पासिंग युक्ति में वास्तविक पैरामीटर की कॉपी अवास्तविक पैरामीटर में की जाती है? (1)

(अ) Call by reference (ब) call by value (स) Call by Text (द) इनमें से कोई नहीं

In which parameter passing method the actual parameters are copied to formal parameter of function?

(A) Call by reference (B) call by value (C) Call by Text (D) None of these

(vii) वह यूजर डिफाईड डाटा टाईप जो डाटा व फंक्शन को एक साथ बांधता है, कहलाता है? (1)

(अ) Object (ब) Class (स) Array (द) Pointer

User defined data type that binds data and function together is called?

(A) Object (B) Class (C) Array (D) Pointer

(viii) साधारण तौर पर किसी क्लास के मेम्बर होते हैं? (1)

(अ) पब्लिक (ब) प्राईवेट (स) प्रोटेक्टेड (द) इनमें से कोई नहीं

By default the members of a class are?

(A) Public (B) Private (C) Protected (D) None of these

(ix) निम्न में से क्या डेटाबेस मैनेजमेंट सिस्टम का काम नहीं है? (1)

(अ) बड़ी सूचनाओं की व्यवस्था (ब) उचित डाटा पढ़ना (स) कॉन्क्रेट एक्सेस से बचाना (द) डाटा की सुरक्षा

Which of the following is not a goal of database management system?

(A) Managing large information (B) efficient retrieval (C) Preventing concurrent accesses (D) Safety of data

(x) निम्न में से कौनसा एक वाणिज्यिक डेटाबेस मैनेजमेंट सिस्टम का प्रकार है? (1)

(अ) Oracle (ब) IBM (स) Sybase (द) All

Which of the following is a type of commercial database management system?

(A) Oracle (B) IBM (C) Sybase (D) All

प्रश्न संख्या 2 से 8 तक प्रश्नों के उत्तर एक पंक्ति में दीजिए :-

**Q.No.2-8 Answer the following questions in one line:**

प्र. 2. अरेखीय डेटा स्ट्रक्चर का कोई एक उदाहरण लिखिए। (1)

Write any one example of nonlinear data structure.

प्र. 3. टोकन्स क्या होते हैं? (1)

- What are tokens?  
 प्र. 4. ऐक्सप्रेशन क्या होते हैं? (1)
- What are Expressions?  
 प्र. 5. इन-लाइन फंक्शन क्या होते हैं? (1)
- What are in-line functions?  
 प्र. 6. क्लास को परिभाषित करें? (1)
- Define Class?  
 प्र. 7. कंस्ट्रक्टर ओवरलोडिंग किसे कहते हैं? (1)
- What is constructor overloading?  
 प्र. 8. डी.डी.एल. का पूरा नाम क्या होता है? (1)
- What is the full form of DDL?

### खण्ड 'ब'

## Section B

- प्र. 9. ऐरे ..... होता है। (1/2)  
 Array is .....
- प्र. 10. डी.एम.एल ..... का लघु रूप है। (1/2)  
 DML is abbreviation of .....
- प्र. 11. क्लास के पब्लिक मेंबर को ..... से एक्सेस किया जा सकता है। (1/2)  
 The public member of the class can be accessible with .....
- प्र. 12. SQL के कोई चार एग्रीगेट फंक्शन लिखिए। (2)  
 Write any four aggregate functions of SQL.
- प्र. 13. एक खराब डेटाबेस क्या होता है? (2)  
 What is bad database?
- प्र. 14. फंक्शन में कॉल-बाय रेफरेंस को समझाइए। (2)  
 Explain Call by reference in functions.
- प्र. 15. स्टैटिक मेंबर फंक्शन के गुण बताइए। (2)  
 What are the properties of static member function.

### खण्ड 'स'

## Section C

- प्र. 16. ऐरे से आप क्या समझते हैं? एक विमीय ऐरे को समझाइए। (3)  
 What do you mean by Array? Explain 1-Dimensional Array.  
 अथवा  
 स्ट्रिंग क्या होती है?  
 What is String?
- प्र. 17. प्राइवेट व पब्लिक एक्सेस मॉडिफायर में अंतर बताइए। (3)  
 Differentiate between private and public access modifier.  
 अथवा  
 स्टैटिक डेटा मेंबर के गुण बताइए।  
 State the characteristics of static data member.

प्र. 18. कन्स्ट्रक्टर के गुणों को समझाइए। (3)

Explain the properties of Constructor.

अथवा

इन्हेरिटेंस में विजेबिलिटी मोड के प्रभाव को समझाइए।

Explain the effect of visibility mode on Inheritance.

प्र. 19. फिजिकल एवं लॉजिकल डाटा इनडिपेंडेंसी में अंतर बताइए। (3)

Differentiate between Physical and Logical data independency.

अथवा

फॉरेन-की क्या होती है ? किसी टेबल में फॉरेन-की किस प्रकार बनाते हैं?

What is a foreign Key? How we can create a foreign key in a table?

खण्ड 'द'

## Section D

प्र. 20. विभिन्न प्रकार के लूपिंग स्टेटमेंट्स का वर्णन कीजिए। (3)

Explain various types of looping statements.

अथवा

मल्टीपल इनहेरिटेंस को उदाहरण सहित समझाइए।

Explain multiple inheritances with example.

प्र. 21. डेटा स्ट्रक्चर के उपयोग बताइए। (3)

Tell the uses of data structure.

अथवा

करेक्टर स्ट्रिंग को समझाइए।

Explain the character string.

खण्ड 'य'

## Section E

प्र. 22. स्पेस कॉम्प्लेक्सिटी को किस प्रकार ज्ञात करते हैं? (4)

How space complexity can be calculated?

अथवा

टू-डायमेंशनल ऐरे को उदाहरण सहित समझाइए।

Explain 2-Dimensional array with example.

अथवा

बाइनरी सर्च लीनियर सर्च से अच्छी क्यों है? समझाइए।

Why Binary search is better than Linear Search? Explain.

प्र. 23. फ्रेंड फंक्शन की सहायता से किन्ही दो क्लास के डाटा मेंबर को स्वैप करने हेतु प्रोग्राम लिखिए। (4)

Write a program to swap data member of two classes using friend function.

अथवा

विभिन्न प्रकार के इन्हेरिटेंस को उदाहरण सहित संक्षिप्त में समझाइए।

Write a short note on different type of inheritance with example.

अथवा

निम्न 'सेट' ऑपरेटर के लिए सिंटेक्स बताईए।

1. इंटरसेक्ट 2. ऐक्सेप्ट

Write the syntax for following “set” operators.

1. Intersect 2. Except

**उच्च माध्यमिक परीक्षा मॉडल प्रश्न-पत्र 2021**  
**SENIOR SECONDARY EXAMINATION, MODEL QUESTION PAPER-2021**

अर्थशास्त्र  
**ECONOMICS**

समय 3 : 15 घंटे

पूर्णांक : 80

परीक्षार्थियों के लए सामान्य निर्देशः

**GENERAL INSTRUCTIONS TO THE EXAMINEES:**

1. परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न पत्र पर अपना नामांक अनिवार्यतः लखें।  
Candidates must write his/her Roll Number on the question paper.
2. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।  
All the questions are compulsory.
3. प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर पुस्तिका में ही लखें।  
Write the answer of each question in the answer sheet only.
4. जिन प्रश्नों में आंतरिक खंड है, उन सभी के उत्तर एक साथ ही लखें।  
For question having more than one part, the answers to those parts are to be written together in continuity.
5. प्रश्न का उत्तर लखने से पूर्व प्रश्न का क्रमांक अवश्य लखें।  
Write down the serial number of the question before attempting it.
6. प्रश्न पत्र के हिंदी व अंग्रेजी रूपांतर में कसी प्रकार की त्रुटि/ अंतर/ वरोधाभास होने पर हिंदी भाषा के प्रश्न को ही सही माने।  
If there is any kind of error/ difference/contradiction in the Hindi and English versions of the question paper, the question of Hindi version should be treated valid.
7. प्रश्नों का अंकभार निम्नानुसार है।  
Weightage of marks for the question is as follows.

खण्ड	प्रश्नों की संख्या	अंक प्रत्येक प्रश्न	कुल अंक भार
खण्ड-अ(A)	1 ( i to x ), 2 to 11=20	1	20
खण्ड-ब(B)	12 to 19 = 8	2	16
खण्ड-स(C)	20 to 23 = 4	4	16
खण्ड-द(D)	24 to 25 = 2	5	10
खण्ड-य(E)	26 to 28 = 3	6	18

8. प्रश्न संख्या 20 से 28 में आंतरिक विकल्प है कसी एक विकल्प को हल कीजिए।  
Question number 20 to 28 is the internal option. Attempt any one option.

**Section – A**

**1. बहु वकल्पी प्रश्न**

**Multiple Choice Questions**

(i) अर्थशास्त्र का जनक किसे माना जाता है ?

- |               |               |
|---------------|---------------|
| (अ) एडम स्मिथ | (ब) मार्शल    |
| (स) रोबिन्स   | (द) सेम्युलसन |

Who is known as the father of economics ?

- |                |               |   |
|----------------|---------------|---|
| (A) Adam Smith | (B) Marshall  |   |
| (C) Robbins    | (D) Samuelson | 1 |

(ii) व्यष्टि और समष्टि शब्दों का प्रयोग सर्वप्रथम क्या गया -

- |              |              |
|--------------|--------------|
| (अ) 1930 में | (ब) 1933 में |
| (स) 1936 में | (द) 1939 में |

The words micro and macro were first used in -

- |          |          |   |
|----------|----------|---|
| (A) 1930 | (B) 1933 |   |
| (C) 1936 | (D) 1939 | 1 |

(iii) वस्तु की मांग तथा उपभोक्ता की आय के बीच संबंध होता है -

- |             |              |
|-------------|--------------|
| (अ) धनात्मक | (ब) अनंत     |
| (स) शून्य   | (द) प्रतिलोम |

The relationship between the quantity demanded and consumer's income is -

- |              |              |   |
|--------------|--------------|---|
| (A) Positive | (B) Infinite |   |
| (C) Zero     | (D) Inverse  | 1 |

(iv) कसी वस्तु की उपयो गता का सृजन कहा जाता है -

- |           |             |
|-----------|-------------|
| (अ) उपभोग | (ब) उत्पादन |
| (स) वनिमय | (द) वतरण    |

Creation of utility of a good is called -

- |                 |                  |   |
|-----------------|------------------|---|
| (A) Consumption | (B) Production   |   |
| (C) Exchange    | (D) Distribution | 1 |



(v) एक विक्रेता वाला बाजार है -

- |                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| (अ) पूर्ण प्रतियोगिता | (ब) एकाधिकार प्रतियोगिता |
| (स) अल्पाधिकार        | (द) एकाधिकार             |

One seller market is

- |                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| (A) Perfect competition | (B) Monopolistic competition |
| (C) Oligopoly           | (D) Monopoly                 |

1

(vi) पूंजीगत वस्तुओं में घिसावट को कहा जाता है -

- |                |            |
|----------------|------------|
| (अ) स्टॉक      | (ब) प्रवाह |
| (स) मूल्यह्रास | (द) निवेश  |

The wear and tear of capital goods is called -

- |                  |                |
|------------------|----------------|
| (A) Stock        | (B) Flow       |
| (C) Depreciation | (D) Investment |

1

(vii) बैंक द्वारा निश्चित अवधि के लिए जो जमाएं स्वीकार की जाती हैं उन्हें कहते हैं -

- |                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| (अ) अवधि जमाएं      | (ब) मांग जमाएं       |
| (स) प्रारंभिक जमाएं | (द) व्युत्पन्न जमाएं |

Deposits accepted by the bank for a fixed period are called -

- |                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| (A) Time deposits    | (B) Demand deposits     |
| (C) Primary deposits | (D) Derivative deposits |

1

(viii) भारत में एक रुपए के नोट पर हस्ताक्षर होते हैं

- |                  |                  |
|------------------|------------------|
| (अ) प्रधानमंत्री | (ब) वित्त मंत्री |
| (स) वित्त सचिव   | (द) गवर्नर       |

In India One rupee currency note is signed by -

- |                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| (A) Prime Minister    | (B) Finance Minister |
| (C) Finance Secretary | (D) Governor         |

1

(ix) उपभोग की औसत प्रवृत्ति ज्ञात करने का सूत्र है -

(अ)  $\frac{\Delta C}{\Delta Y}$   
(स)  $\frac{\Delta S}{\Delta Y}$

(ब)  $\frac{C}{Y}$   
(द)  $\frac{S}{Y}$

Formula to find the average propensity of consume is -

(A)  $\frac{\Delta C}{\Delta Y}$   
(C)  $\frac{\Delta S}{\Delta Y}$

(B)  $\frac{C}{Y}$   
(D)  $\frac{S}{Y}$

1

(x) घाटे के बजट से आशय है

(अ) कुल आय > कुल व्यय

(ब) कुल आय < कुल व्यय

(स) कुल आय = कुल व्यय

(द) कुल आय = 0

Deficit budget means

(A) Total Income > Total Expenditure

(B) Total Income < Total Expenditure

(C) Total Income = Total Expenditure

(D) Total Income = 0

1

2. ग फन वस्तु का कोई एक उदाहरण दीजिए।

Give one example of a Giffin good.

1

3. पूर्ति से क्या आशय है ?

What is meant by supply?

1

4. दो शीघ्र नष्ट होने वाली वस्तुओं के नाम ल खए।

Write the name of two perishable goods.

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$$

5. सकल निवेश से आप क्या समझते हैं?

What do you understand by gross investment?

1

6. वस्तु वनिमय प्रणाली का अर्थ ल खए।

Write the meaning of barter system.

1

7. उपभोग फलन को गणतीय रूप में कैसे दर्शाते हैं?

How is the consumption function expressed mathematically?

1

8. राजस्व घाटे का सूत्र लखए।

Write the formula of revenue deficit.

1

9. अर्थशास्त्र की \_\_\_\_\_ शाखा में हम सामान्य आय व रोजगार के सद्दांत का अध्ययन करते हैं।

In the \_\_\_\_\_ branch of economics, we study general income and employment theory. 1

10. उपभोग की सीमांत प्रवृत्ति (MPC) + बचत की सीमांत प्रवृत्ति (MPS) = \_\_\_\_\_।

Marginal propensity to consume (MPC) + Marginal propensity to save (MPS) = \_\_\_\_\_. 1

11. भारत में वत्तीय वर्ष \_\_\_\_\_ से \_\_\_\_\_ तक होता है।

The financial year in India is from \_\_\_\_\_ to \_\_\_\_\_.

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$$

खण्ड - बी

## Section - B

12. स्थैतिक व श्लेषण एवं प्रावै गक व श्लेषण को संक्षेप में समझाइए।

Briefly explain static analysis and dynamic analysis.

1+1=2

13. अल्पा धकार को परिभाषत कीजिए।

Define oligopoly.

2

14. पूर्ण प्रतियो गता बाजार में एक उद्योग में कीमत निर्धारण का रेखा चत्र बनाइए।

Draw a diagram of price determination in an industry in the perfect competition market.

2

15. आपके अनुसार राष्ट्रीय आय की गणना में आने वाली दो समस्याएं क्या है?

According to you what are the two problems in calculating national income?

2

16. आय के चक्राकार प्रवाह के सरल मॉडल को रेखा चत्र से दर्शाइए।

Draw a diagram of the simple model circular flow of income.

2

17. वमुद्रीकरण क्या है?

What is Demonetization?

2

18. आपकी राय में बजट के कोई दो उद्देश्य बताइए।

In your opinion, state any two objectives of the budget.

1+1=2

19. पूरक बजट से क्या अभिप्राय है?

What is meant by supplementary budget?

2

खण्ड -सी

**Section - C**

20. यदि किसी वस्तु की कीमत 5 हैं तो मांगी जाने वाली मात्रा 10 इकाई है जब कीमत बढ़कर 10 हो जाती है तो मांगी जाने वाली मात्रा घटकर 8 इकाई रह जाती है। प्रतिशत या अनुपातिक व ध से मांग की कीमत लोच की गणना कीजिए।

अथवा

जब किसी वस्तु की कीमत 10 है तो उसकी मांग 200 इकाई है यदि कीमत घटकर 8 हो जाती है तो मांग बढ़कर 250 इकाई हो जाती है। कुल खर्च की व ध से मांग की लोच ज्ञात कीजिए।

If the price of a commodity is ₹ 5, then the quantity demanded is 10 units. When the price increases to ₹ 10, the quantity demanded decreases to 8 units. Calculate the price elasticity of demand by percentage or proportional method.

4

**OR**

When the price of a commodity is ₹ 10, then its demand is 200 units. If the price decreases to ₹ 8, then the demand increases to 250 units. Find the elasticity of demand by the method of total expenditure.4

21. निम्न समंको से 'B' उत्पादक की पूर्ति की गणना कीजिए:

वस्तु की कीमत (में)	<b>05</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>20</b>
'A' उत्पादक द्वारा पूर्ति	<b>07</b>	<b>12</b>	<b>19</b>	<b>28</b>
'B' उत्पादक द्वारा पूर्ति	-	-	-	-
बाजार पूर्ति	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>50</b>	<b>60</b>

अथवा

निम्न ता लका से कुल परिवर्ती लागत ज्ञात कीजिए:

उत्पत्ति मात्रा (Q)	0	1	2	3
कुल स्थिर लागत	20	20	20	20
कुल परिवर्ती लागत	-	-	-	-
कुल लागत	20	28	34	38

Calculate the supply of 'Product 'B' from the following data:

4

Price of goods ( )	<b>05</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>20</b>
Supply of producer 'A'	<b>07</b>	<b>12</b>	<b>19</b>	<b>28</b>
Supply of producer 'B'	-	-	-	-
Market Supply	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>50</b>	<b>60</b>

OR

Find out the total variable cost from the following table :

Quantity Produced (Q)	0	1	2	3
Total Fixed Cost	20	20	20	20
Total Variable Cost	–	–	–	–
Total Cost	20	28	34	38

22. आपके अनुसार मुद्रा के कन्हीं चार कार्यो का वर्णन कीजिए।

अथवा

आपके अनुसार साख सृजन की कोई चार सीमाएं स्पष्ट कीजिए।

According to you, describe any four functions of Money.

1x4 =4

OR

According to you, explain any four limitations of credit creation.

23. प्रेरित निवेश को रेखा चत्र की सहायता से समझाइए।

अथवा

पूंजी की सीमांत कार्यकुशलता को रेखा चत्र की सहायता से समझाइए।

Explain induced investment with the help of a diagram.

2+2=4

OR

Explain the marginal efficiency of capital with the help of a diagram.

खण्ड - डी

## Section - D

24. बाजार से क्या आशय है? क्षेत्र के अनुसार बाजार का वर्गीकरण कीजिए।

अथवा

एका धकारात्मक प्रतियो गता से क्या आशय है? इसकी कोई चार वशेषताएं बताइए।

What does the market mean? Classify the market by region.

1+4=5

OR

What is meant by monopolistic competition? Explain any four characteristics of it.

25. दोहरी गणना क्या है? राष्ट्रीय आय के मापन की मूल्य संवर्धन व ध की उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए।

अथवा

आ र्थक कल्याण से क्या अ भप्राय है? राष्ट्रीय आय व आ र्थक कल्याण में क्या संबंध है ?

What is double counting? Discuss the value added method of measurement of National income with an example. 1+4=5

**OR**

What does economic welfare mean? What is the relationship between national income and economic welfare?

खण्ड- ई

### Section - E

26. कीमत में वृद्ध का पूरक वस्तुओं तथा स्थानापन्न वस्तुओं की मांग पर प्रभाव को रेखा चित्रों की सहायता से समझाइए।

अथवा

मांग की लोच की कन्हीं तीन श्रेणियों को रेखा चित्रों की सहायता से समझाइए।

अथवा

मांग वक्र के दाहिनी ओर एवं बायीं ओर खसकने को रेखा चित्रों की सहायता से समझाइए।

Explain the effect of increase in price on the demand of complementary goods and substitute goods with the help of diagrams. 3+3=6

**OR**

Explain any the three types of elasticity of demand with the help of diagrams.

**OR**

Explain the shift of the demand curve to the right and left and with the help of diagrams.

27. बाजार पूर्ति की अवधारणा को रेखा चित्रों की सहायता से समझाइए।

अथवा

औसत उत्पादन एवं सीमांत उत्पादन की व्याख्या रेखा चित्रों की सहायता से कीजिए।

अथवा

दीर्घकालीन औसत लागत एवं दीर्घकालीन सीमांत लागत की व्याख्या रेखा चित्र की सहायता से कीजिए।

Explain the concept of market supply with the help of diagrams. 3+3=6

**OR**

Discuss average production and marginal production with the help of diagrams.

**OR**

Discuss the long-run average cost and long-run marginal cost with the help of diagram.

28. केंद्रीय बैंक के कन्ही तीन कार्यो का वस्तार से वर्णन कीजिए।

अथवा

भारतीय रिजर्व बैंक की मौद्रिक नीति के कन्हीं तीन प्रमुख उपकरणों का वस्तार से वर्णन कीजिए।

अथवा

वस्तु वनिमय प्रणाली की कन्ही तीन कठिनाइयों का वस्तार से वर्णन कीजिए।

Describe in detail any three functions of the central bank.

3x2=6

**OR**

Describe in detail any three principal tools of monetary policy of Reserve Bank of India.

**OR**

Describe in detail any three difficulties of the barter system.

---

**उच्च माध्यमिक परीक्षा मॉडल प्रश्न-पत्र 2021**  
**SENIOR SECONDARY EXAMINATION, MODEL QUESTION PAPER-2021**  
**राजनीति विज्ञान**  
**POLITICAL SCIENCE**

समय: 3¼ घण्टे

पूर्णांक 80

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश :-

GENERAL INSTRUCTION TO THE EXAMINEES:

1. परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें।

Candidate must write first his/her Roll No. on the question paper compulsorily.

2. सभी प्रश्न करने अनिवार्य है।

All the questions are compulsory.

3. प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर पुस्तिका में ही लिखें।

Write the answer to each question in the given answer book only.

4. जिन प्रश्नों में आन्तरिक खण्ड है उन सभी के उत्तर एक साथ ही लिखें।

For questions having more than one part the answers to those parts are to be written together in continuity.

5. प्रश्न पत्र के हिन्दी पर अंग्रेजी रूपान्तरण में किसी प्रकार की त्रुटि/अन्तर/विरोधाभास होने पर हिन्दी भाषा के प्रश्न को सही मानें।

If there is any error/difference/contradiction in Hindi & English version of the question paper, the question of the Hindi version should be treated valid.

6. प्रश्न का उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।

Write down the serial number of the question before attempting it.

7. प्रश्नों का अंकभार निम्नानुसार है।

Weightage of marks for the question is as follows.

खण्ड	प्रश्नों की संख्या	अंक प्रत्येक प्रश्न	कुल अंक भार
खण्ड-अ(A)	1 ( i to x ), 2 to 11=20	1	20
खण्ड-ब(B)	12 to 19 = 8	2	16
खण्ड-स(C)	20 to 23 = 4	4	16
खण्ड-द(D)	24 to 25 = 2	5	10
खण्ड-य(E)	26 to 28 = 3	6	18



## राजनीति विज्ञान

### (खण्ड अ)

#### SECTION-A

प्र.1 नीचे दिये गये बहुचयनात्मक प्रश्नों के उत्तर उत्तर पुस्तिका में लिखिए—

**Write the the answers to the given multiple choice questions in the answer book.**

(i) भारत की व्यवस्थापिका को कहा जाता है —

(क) डायट

(ख) संसद

(ग) कांग्रेस

(घ) मजलिस

1

The Legislature of India is known as

(A) DIET

(B) PARLIAMENT

(C) CONGRESS

(D) Mazlies

(ii) भारत के संविधान का कौनसा अनुच्छेद अन्तर्राज्यीय परिषद का प्रावधान करता है —

(क) 265

(ख) 263

(ग) 368

(घ) 200

1

Which Article of the Constitution of India make Provision of Inter-State Council -

(A) 265

(B) 263

(C) 368

(D) 200

(iii) संसद में धन विधेयक सर्वप्रथम किस सदन में प्रस्तुत होता है?

(क) विधानसभा

(ख) विधान परिषद

(ग) राज्यसभा

(घ) लोकसभा

1

In which house is the Money Bill first introduced in Parliament -

(A) LEGISLATIVE ASSEMBLY

(B) Legislative Council

(C) RAJYA SABHA

(D) LOK SABHA

(iv) शान्तिपूर्ण सहअस्तित्व का भावार्थ है—

(क) जीओ और जीने दो

(ख) साथ साथ संघर्ष करो।

(ग) सब के साथ सीमाएं मिला दो।

(घ) अपना अस्तित्व बनाएं रखो।

1

The Meaning of Peaceful Co-existence is -

(A) Live and Let Live

(B) Struggle together

(C) Combine boundaries with everyone

(D) Keep your Existence

(v) संयुक्त राष्ट्र संघ की सुरक्षा परिषद् के स्थाई सदस्यों की संख्या है—

(क) 5

(ख) 7

(ग) 11

(घ) 3

1

The number of permanent members of the Security Council of United Nations Organization -

(A) 5

(B) 7

(C) 11

(D) 3

(vi) किस विचारक ने राजनीतिक संस्कृति को "कार्य के प्रति अभिमुखीकरण" कहा है —

(क) डेविड ईस्टन

(ख) आमण्ड

(ग) लुसियन पाई

(घ) साइमन

1

Which thinker said Political Culture as "Orientations towards work"-

(A) David Easton

(B) Almond

(C) Lucian Pye

(D) Simon

- (vii) संघ सूची के विषयों पर कानून बनाने का अधिकार है—  
 (क) राज्य सरकार (ख) केन्द्र सरकार  
 (ग) पंचायत (घ) उच्च न्यायालय 1  
 Who makes laws on the Items of Union List -  
 (A) State Government (B) Central Government  
 (C) Panchayat (D) High Court

- (viii) वितरणात्मक न्याय की अवधारणा के प्रतिपादक है—  
 (क) प्लेटो (ख) अरस्तु  
 (ग) एक्वीनास (घ) जॉन रॉल्स 1  
 Who Is the Exponent of distributive theory of justice -  
 (A) Plato (B) Aristotle  
 (C) Aquinas (D) John Rawls

- (ix) विश्नोई समाज के पर्यावरण संरक्षा हेतु बलिदान की घटना किस गांव में हुई—  
 (क) जलगांव (ख) बस्सी  
 (ग) खेजडली (घ) जालौर 1  
 In which village did the incident of the sacrifice of the Bishnoi Society for the protection of environment take place -  
 (A) JALGAON (B) BASSI  
 (C) KHEJADALI (D) JALORE

- (x) लोकतांत्रिक व्यवस्था का " प्राण-तत्व" है ? —  
 (क) राजनीतिक सहभागिता (ख) राजनीतिक अभिजन  
 (ग) राजनीतिक संस्कृति (घ) राजनीतिक व्यवहारवाद 1  
 " Life -Element" of Democratic System is -  
 (A) Political Participation (B) Political Elites  
 (C) Political Culture (D) Political Behaviourism

**प्रश्न संख्या 02 से 08 तक के उत्तर एक शब्द/एक पंक्ति में दें।**  
**Write the answers of the Questions 2 to 8 in one word/one line.**

- प्र. 2 आर्थिक न्याय का प्रमुख उद्देश्य क्या है ? 1  
 What is the main objective of 'Economic Justice' ?  
 प्र. 3 विद्यार्थी का राजनीतिक समाजीकरण किस संस्था में होता है ? 1  
 In which institution does the political socialization of a student take place?  
 प्र. 4 जनसंचार के तीन माध्यम बताइये। 1  
 Describe the three Modes of Mass Communication.  
 प्र. 5 राजनीति विज्ञान को शक्ति का विज्ञान कौनसा विद्वान् मानता है ? 1  
 Which scholar believes that the science of political science is the science of Power?  
 प्र. 6 "द वेब ऑफ गवर्नमेन्ट" पुस्तक किस लेखक की है ? 1  
 " The web of Government " book is written by which Author ?  
 प्र. 7 भारतीय संविधान के निर्माण में कितना समय लगा ? 1  
 How long did it take to prepare the Indian Constitution?  
 प्र. 8 संविधान में किस संशोधन के बाद सम्पत्ति के अधिकार को मौलिक अधिकार की सूची से हटाया गया ? 1  
 After which amendment in the constitution has the right to property has been

removed from the list of fundamental rights?

*प्रश्न संख्या 09 से 11 तक के दिये गये रिक्त स्थान का उत्तर पुस्तिका में लिखिये।*

**Write the answer of the Questions 9 to 11 Fill in the blanks in the given answer book.**

- प्र. 9 राष्ट्रपति राज्यसभा में .....सदस्य मनोनीत करता है। 1  
\_\_\_\_\_ Members are nominated by the The President in Rajya Sabha.
- प्र. 10 अन्तर्राष्ट्रीय न्यायालय का मुख्यालय ..... में स्थित है। 1  
The headquarter of the International Court of Justice is located at -----.
- प्र. 11 बांग्लादेश को .....वर्ष में स्वतंत्रता मिली। 1  
Bangladesh got its independence in the Year .....

**(खण्ड ब)**

**SECTION-B**

- प्र. 12 शक्ति एवं प्रभाव में दो अंतर बताइए। 2  
State two differences in power and influence.
- प्र. 13 समानता के कोई दो आधारभूत तत्व बताइए ? 2  
State any two fundamental elements of equality.
- प्र. 14 राजनीतिक समाजीकरण के साधन के रूप में परिवार की भूमिका के बारे में बताइए। 2  
Describe the role of family as a means of political socialization.
- प्र. 15 भारत के विदेश नीति में गुटनिरपेक्षता को अपनाने के दो कारण बताए। ? 2  
Give two reasons for Adopting Non-Alignment in India Foreign Policy.
- प्र. 16 राजनीतिक अपराधीकरण का अर्थ बतलाइए ? 2  
Explain the meaning of Political Criminalization ?
- प्र. 17 'लोकतंत्रात्मक गणराज्य' से क्या अभिप्राय है ? 2  
What does the Democratic Republic mean?
- प्र. 18 एकल नागरिकता क्या है ? 2  
What is single citizenship?
- प्र. 19 राजनीतिक सहभागिता को बढ़ाने के लिए कोई दो सुझाव दीजिए। 2  
Give any two suggestions to increase the Political Participation.

**(खण्ड स)**

**SECTION-C**

- प्र. 20 स्वतंत्रता के किन्ही चार प्रकारों की विवेचना कीजिए। 4  
Describe any four types of Liberty.
- अथवा  
OR
- अरस्तू के न्याय संबंधी विचार की विवेचना कीजिए।  
Describe Aristotle's idea of justice.
- प्र. 21 राजनीतिक संस्कृति के निर्धारक तत्वों की विवेचना कीजिए (कोई चार)। 4  
Describe the determinants of Political Culture (any four).

अथवा

OR

राजनीतिक समाजीकरण के साधन के रूप में निम्न की विवेचना कीजिए।

- (i) राजनीतिक दल (ii) शिक्षण संस्थाएँ

Discuss the following as tools of Political Socialization.

- (i) Political Parties (ii) Educational Institutions

- प्र. 22 'जातिवाद लोकतंत्र के विरुद्ध है।' इस कथन के आधार पर आप जातिवाद के चार नकारात्मक प्रभावों की विवेचना कीजिए। [1x4=4]  
'Casteism is against Democracy'. Explain four negative effects of Casteism on the basis of this statement.

अथवा

OR

"साम्प्रदायिकता केवल हमारे देश के लिए ही नहीं अपितु सम्पूर्ण मानवता के लिए एक अभिशाप है।" इसे दूर करने हेतु चार उपाय सुझाइए।

"Communalism is a curse not only for our country alone but also for the entire humanity." Suggest four measures to remove it.

- प्र. 23 आपके मतानुसार 'गठबंधन की राजनीति' के चार लाभों का उल्लेख कीजिए। [1x4=4]  
Describe any four benefits of 'Coalition politics according to your views.

अथवा

OR

आतंकवादी घटना के अत्यधिक मीडिया कवरेज के कोई चार दुष्प्रभाव बताइए।

Write any four Repercussions of Over Reporting of Terrorist Activity by media.

(खण्ड स)

SECTION-C

- प्र. 24 'पर्यावरण जागरूकता' संबंधी महत्वपूर्ण दिवस को सुमेलित कर तालिका बनाइए :- 5

- |                         |                |
|-------------------------|----------------|
| (a) विश्व पर्यावरण दिवस | (1) 28 जुलाई   |
| (b) पृथ्वी दिवस         | (2) 22 मार्च   |
| (c) विश्व आयोजन दिवस    | (3) 22 अप्रैल  |
| (d) वन महोत्सव          | (4) 5 जून      |
| (e) विश्व जल दिवस       | (5) 16 सितम्बर |

Match the important days related to 'Environment Awareness'

- |                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| (a) World Environment day | (1) 28 July      |
| (b) Earth Day             | (2) 22 March     |
| (c) World Ozone Day       | (3) 22 April     |
| (d) Forest Festival       | (4) 5 June       |
| (e) World Water Day       | (5) 16 September |

अथवा

OR

ग्रीन हाउस गैसों के उत्सर्जन के प्रमुख कारकों की तालिका बनाइए।

Draw a table of major factors of Green House Gases Emission.

प्र. 25 भारतीय संविधान की संघीय एवं एकात्मक विशेषताओं की तुलनात्मक तालिका बनाए। 5

Make a comparative table of Federal and Unitary features of Indian Constitution.

अथवा

OR

भारतीय संविधान की प्रस्तावना का घोषणात्मक, उद्देश्य और विवरणात्मक भाग की तालिका बनाइए।

Make a table of Declarative, Objective and Descriptive Part of the Preamble of the Indian Constitution.

प्र. 26 नीति आयोग के गठन एवं उद्देश्य की विवेचना कीजिए। [3+3=6]

Explain the composition and aims of National Institution for Transforming India (NITI).

अथवा

OR

भारत के संदर्भ में आर्थिक और सामाजिक न्याय पर टिप्पणी कीजिये।

Comment on Economic and social Justice in reference of India.

प्र. 27 संसद के निम्न कार्यों की विवेचना कीजिए। [3+3=6]

(i) संविधान संशोधन (ii) कार्यपालिका पर नियंत्रण

Explain the following functions of the Parliament:

(i) Amendment of Constitution

(ii) Control over executive

अथवा

OR

सर्वोच्च न्यायालय के अधिकारों एवं शक्तियों की व्याख्या कीजिए।

Explain the Rights and Powers of the Supreme Court.

प्र. 28 भारत की विदेश नीति की प्रमुख विशेषताओं का वर्णन कीजिए। 6

Describe the salient features of the foreign policy of India.

अथवा

OR

संयुक्त राष्ट्र संघ की स्थापना के मुख्य उद्देश्य व उसकी वर्तमान प्रासंगिकता पर प्रकाश डालिए।

Highlight the main purpose and current relevance of the establishment of the United Nations Organization.

**उच्च माध्यमिक परीक्षा मॉडल प्रश्न-पत्र 2021**  
**SENIOR SECONDARY EXAMINATION, MODEL QUESTION PAPER-2021**  
**आदर्श-प्रश्न पत्रम्**  
**उच्च माध्यमिक**  
**संस्कृत साहित्यम्**

समय: 3¼ घण्टे

पूर्णांक 80

**परीक्षार्थिभ्यः सामान्य निर्देशाः**

- 1 परीक्षार्थिभिः सर्वप्रथमं स्वप्रश्नपत्रोपरि नामांक अनिवार्यतः लेख्यः ।
- 2 सर्वे प्रश्नाः अनिवार्याः ।
- 3 प्रत्येकस्य प्रश्नस्योत्तरं उत्तरपुस्तिकायामेव देयम् ।
- 4 प्रत्येकस्य प्रश्नभागस्य उत्तरं क्रमानुसारमेकत्रैव लेखितव्यम् ।
5. प्रश्नानां अंकभाराणि निम्नानुसाराणि सन्ति:

खण्ड	प्रश्नों की संख्या	अंक प्रत्येक प्रश्न	कुल अंक भार
खण्ड-अ(A)	1 ( i से x ) 2 से 11 =20	1	20
खण्ड-ब(B)	12 से 19 = 8	2	16
खण्ड-स(C)	20 से 23 = 4	4	16
खण्ड-द(D)	24 से 25 = 2	5	10
खण्ड-य(E)	26 से 28 = 3	6	18

प्रश्न 01 अधोलिखित प्रश्नानाम् उत्तरस्य उचित क्रमाक्षरं स्व उत्तरपुस्तिकायां लिखतु – (10x1=10)

(क) ॐ सहनाववतु वाक्ये 'नौ' पदस्य अर्थः कः ?

- (अ) नावौ (आ) नद्यौ  
(इ) शिवरामौ (ई) गुरुशिष्यौ

(ख) वडवानलः कस्याग्निः कथ्यते ?

- (अ) समुद्रस्य (आ) वनस्य  
(इ) गृहस्य (ई) भू गर्भस्य

(ग) श्री मदभगवद्गीता महाभारतस्य कस्मिन् पर्वणि अस्ति ?

- (अ) भीष्म पर्वणि (आ) वन पर्वणि  
(इ) सभा पर्वणि (ई) विराट पर्वणि

(घ) चातकेम्भः जलं कः ददाति ?

- (अ) मेघः (आ) यक्षः  
(इ) इन्द्रः (ई) कुबेरः

(ङ) दिलीपस्य परीक्षार्थं नन्दिनी हिमालयगुहायां प्रविष्टवती –

- (अ) एक विंशतितमे दिवसे (आ) द्वाविंशे दिवसे  
(इ) त्रयोविंशतितमे दिवसे (ई) विंशतितमे दिवसे

(च) माघस्य आश्रयदाता आसीत् ?

- (अ) वर्मलातः (आ) सुप्रभदेवः  
(इ) विक्रमः (ई) भोजः

(छ) पञ्चतन्त्रस्य रचयिता वर्तते ?

- (अ) बाणभट्टः (आ) दण्डी  
(इ) विष्णु शर्मा (ई) नारायण पण्डितः

(ज) शस्त्रिणां महाव्रतं किं अस्ति ?

- (अ) रक्त मण्डनं (आ) दीनलोकमोषणं  
(इ) शान्ति-खण्डनं (ई) विपन्नरक्षणं

(झ) "संघेशक्तिः कलौ युगे" इतिकथितम् ?

- (अ) वेदव्यासेन (आ) चाणक्येन  
(इ) नवल किशोरेण (ई) बाणभट्टेन

(ञ) यक्षः कियत् काल पर्यन्तम् शापितः आसीत् ?

- (अ) एक मास पर्यन्तम् (आ) एक वर्ष पर्यन्तम्  
(इ) त्रिमास पर्यन्तम् (ई) षड्मास पर्यन्तम्

प्रश्न 2–5 प्रश्न संख्या 2 तः 5 पर्यन्तं रेखांकित पदानि आधृत्य प्रश्नानिर्माणं कृत्वा एक पंक्त्यां उत्तरं प्रदत्त

—

प्रश्न –2 सर्वः स्वार्थं समीहते ।	1
प्रश्न –3 अमरशक्ते त्रयः पुत्राआसन् ।	1
प्रश्न –4 न आत्मानम् अवसादयेत् ।	1
प्रश्न –5 मानवाः सर्वत्र विजयं कामयन्ते ।	1

प्रश्न 6 तः 8 पर्यन्तं अधोलिखित पद्यांशेषु प्रयुक्त अलंकारस्य नामोल्लेखं कुरुत —

प्रश्न –6 हंसीव कृष्ण । ते कीर्तिः स्वर्गगामवगाहते ।	1
प्रश्न –7 वधाय वध्यस्य शरं शरण्यः ।	1
प्रश्न –8 संसार विष वृक्षस्य द्वे रसवत्फले ।	1

प्रश्न 9 तः 11 पर्यन्तं रिक्त स्थानं पूरयित्वा स्व उत्तरपुस्तिकायां उत्तरं लिखत —

प्रश्न –9 स्ववीर्यं गुप्ता हि .....	1
प्रश्न –10 योगस्थः कुरु कर्माणि ..... धनञ्जयः ।	1
प्रश्न –11 विशेषेण राज्ञाम् । ..... हि तेषामुद्देष्टारः ।	1

निम्नलिखित प्रश्नानां संस्कृत भाषायाम् उत्तरं लिखत —

प्रश्न –12 “इन्द्र विजयम्” रचनाकारस्य किं नाम अस्ति ?	2
प्रश्न –13 डॉ. हरिराम आचार्य कविता रचनाकार्यहेतोः केन पुरस्कारेण पुरुस्कृतः ?	2
प्रश्न –14 मुद्राराक्षसम् इति नाटकं कतिसु अंकेषु विभक्तं अस्ति ?	2
प्रश्न –15 डॉ. नारायण शास्त्री कांकरः पण्डितस्य पितुः कः नाम अस्ति ?	2
प्रश्न –16 “मौज मन्दिरः” इति शासकीय धर्म सभायाः अध्यक्ष पदं कः सुशोभितम् ?	2
प्रश्न –17 पूज्यमानाः अपि देवताः न ते प्रसीदन्ति । इत्यत्र प्रसीदन्ति इति क्रियायाः कर्ताः कः अस्ति ?	2

प्रश्न –18 अधोलिखित श्लोकस्य अन्वय सहिताम् सरलम् अर्थं हिन्द्यां संस्कृते वा लिखत — गीयतां गीयतां गीयताम् अद्य मात् वन्दना मधुस्वरेण गीयताम् ।	2
मात् भूरियं हि कर्मभूः पुराणमंगला । सु विश्रुतातपोव्रता सुदर्शना सुवत्सला ।। अनादि—धर्म—मालिनी, अनन्त पुण्य शालिनी ।	

प्रश्न –19 अधोलिखितम् कस्यचित् एकस्य अलंकारस्य लक्षणोदाहरणे लिखत — यमकम्/उपमा	2
--	---

प्रश्न –20 अधोलिखितं गद्यांशं पठित्वा प्रश्नानाम् उत्तराणि लिखत — आसीत् पयोधि पर्यन्तं पृथ्वीप्रशासकः इक्ष्वाकु वंशोद्भवः लोक ललामः दिलीपो नाम भूपतिः मगधराज पुत्री सुदक्षिणा तस्य सहधर्मचारिणी आसीत् । कुल गुरु वशिष्ठस्य त्रिकाल दर्शिनः परामर्शं प्रसादमेति मत्वा सन्तान हीनो सः सम्राट् पुत्रं प्राप्तीच्छया कामिन्या	4
--	---



सुदक्षिण्यां सह आत्मानं काम धेनु प्रसूते: नन्दिन्या: सेवायां नियोजितवान् ।

- (क) मगधराजपुत्री का असीत् ? (एक पदेन उत्तरम्) 1  
(ख) वशिष्ठः कस्य कुल गुरुः आसीत् ? (पूर्ण वाक्येन उत्तर) 1  
(ग) लोकललामः दिलीपः इत्यत्र विशेषणपदं किम् अस्ति ? 1  
(घ) "समुद्रः" इत्यस्य पर्यायपदं गद्यांशात् चित्वा लिखत् ? 1

अथवा

अधोलिखितं गद्यांशं पठित्वा प्रश्नानाम् उत्तराणि लिखत । 4

भवादृशा एवं भवन्ति भाजनान्युपदेशानाम् । अपगतमले हि मनसि स्फटिकमणाविव रजनिकरगभस्तयो विशन्ति सुखेनोपदेशगुणाः । गुरुवचनममलमपि सलिलमिव महदुपजनयति श्रवणस्थितं शूलमभव्यस्य । इतरस्य तु करिण इव शंखाभरणमाननशेभासमुदयमधिकतरमुपजनयति । हरत्यतिमलिनमन्धकारमिव दोषाजातं प्रदोषसमयनिशाकर इव । गुरुपदेशः प्रशमहेतुर्वयः परिणाम इव पलितरूपेण शिरसिजजालममलीकुर्वन् गुणरूपेण तदेव परिणमयति ।

- (क) उपदेशगुणाः कुत्र सुखेन प्रविशन्ति ? (पूर्णवाक्येन उत्तरं दीयताम्) 1  
(ख) 'अभव्यस्य श्रवणस्थितं गुरुवचनं किं उपजनयति ? 1  
(ग) 'भवादृशा एव भवन्ति भाजनान्युपदेशानाम्' इत्यत्र भवादृशा इत्ययं शब्दः कस्य कृते प्रयुक्तः किमर्थं चायम् उपदेशयोग्यः अस्ति ? 2

प्रश्न -21 अधोलिखित पद्यांशं पठित्वा प्रश्नानाम् उत्तराणि लिखत - 4

योगस्थः कुरु कर्माणि संग व्यक्त्वा धनञ्जय ।  
सिद्दयसिद्दधयोः समोभूत्वा समत्वं योग उच्यते ॥

- (क) योगः किम् उच्यते ?  
(ख) किं व्यक्त्वा कर्माणि कुर्यात् ?  
(ग) 'योगस्थः कुरु कर्माणि' अत्र किं क्रियापदम् ?  
(घ) 'परिव्यज्य' इति पदस्य पर्यायवाचिपदं श्लोकात् चित्वा लिखत ।

अथवा

जातं वंशे भुवनविदिते पुष्कावर्तकानां,  
जानामि त्वां प्रकृति-पुरुषं कामरूपं मघोनः ।  
तेनार्थित्वं त्वयि विधिवशात् दूरबन्धुर्गतोऽहम्  
याच्चा मोघा वरमधिगुणे नाधमे लब्धकामा ॥

- (क) यक्षानुसारेण मेघाः केषां वंशे उत्पन्नाः आसन् ? 1  
(ख) 'दूरबन्धुर्गतोऽहम्' इत्यत्र दूरबन्धुः शब्दस्य कः अभिप्रायः ? 1  
(ग) 'याच्चा मोघा वरमधिगुणे नाधमे लब्धकामां' इति सूक्तिवाक्यं व्याख्यायत । 2

अस्मिन् संसारे द्विविधाः जनाः दृश्यन्ते। केचन भाग्यवादिनः अपरे पुरुषार्थशीलाः। भाग्यवादिनः कथयन्ति यत्—भाग्यं फलति सर्वत्र न तु विद्या न च पौरुषम् इति। नरः किमपि कुत्रापि न करोति, ईश्वरेच्छा सदा बलीयसी भवति। पुरुषार्थशालिनः वदन्ति यत् उन्नतिः पुरुषार्थेन एव भवति। अभीष्टपदार्थानां सुखम् आप्तुम् उद्योग एवं मुख्यं साधनम्। सुखस्य कारणं उद्योगः अस्ति दुःखस्य च आलस्यम्।

- (क) ' भाग्यं फलति सर्वत्र न तु विद्या न च पौरुषम् ' इति के कथयन्ति ? (एकपदेन उत्तरं)  
 (ख) अभीष्टपदार्थानां सुखम् आप्तुम् मुख्यं साधनम् किम् ? (पूर्णवाक्येन उत्तरं दीयताम्)  
 (ग) द्विविधाः जनाः इत्यत्र विशेषणं विशेष्य—पदं किम् ?  
 (घ) पुरुषार्थशालिनः किं वदन्ति ?

अथवा

मानवः जीवन निर्वाहाय यां कामपि आजीविकां ग्रहीतुं शक्नोति। तस्यां पठनपाठनस्य कृषेः, वाणिज्यस्य, देशसेवायाश्च कार्याणि सन्ति। परन्तु स सदा जीवन साफल्याय सत्कर्म अवश्यं कुर्यात्। अतः कदाचिदपि उद्देश्यत्यागो न विधेयः। निरुद्देश्यं जीवनं विनश्यति। जीवनस्य साफल्याय उद्देश्यमपि सद् एव स्यात्। मनुष्यस्य सत्कर्मणा सदुद्देश्यमपि अवश्यं पूर्णं भवति।

अयम् अस्माकं भारत देशः अस्ति। अत्र भरत नामकः राजा वसतिस्म। तस्य सम्बन्धात् अस्य नाम भारतम् इति। अस्य उत्तरस्यां दिशि हिमालयः पर्वतः दक्षिणस्यां च हिन्दमहासागरः अस्ति। अत्र गंगा यमुना सरयू गोदावरी प्रभृतयः देवनद्यः प्रवहन्ति यासां जलेन भारत भूमिः शस्य श्यामला अस्ति इयं वीरप्रसूता भूमिः अस्ति। विविधतायाम् एकता भारतस्य विशेषता अस्ति। अस्माकं राष्ट्रध्वजः त्रिवर्णात्मकः। राष्ट्रिय वाक्यम्— “सत्यमेव जयते नानृतम्” राष्ट्रिय चिह्नं सिंह शीर्षम्। राष्ट्रगीतम् राष्ट्रभाषा च अस्य राष्ट्रीयतायाः मुख्याधारा।

- (क) भारत वर्षस्य उत्तरस्यां दिशि कः पर्वतः अस्ति ? (एकपदेन उत्तरं) 1  
 (ख) भारतस्य का विशेषता अस्ति ? (पूर्णवाक्येन उत्तरं दीयताम्) 1  
 (ग) “देवनद्यः प्रवहन्ति” इत्यत्र किं कर्तृपदम् ? 1  
 (घ) “प्रसविनी” इति पदस्य समानार्थकं पदम् अनुच्छेदात् चित्वा लिखत ? 1

अथवा

महाकविः कालिदासः संस्कृत वाङ्मयस्य श्रेष्ठः कवि आसीत्। सः त्रीणि नाटकानि लिखितवान्। तेषु अभिज्ञानशाकुन्तलम् अति प्रसिद्धम् नाटकम् अस्ति। अस्मिन् नाटके सप्त अंकाः सन्ति। तेषु अपि चतुर्षु अंकः विशिष्टमनोहरोवर्तते। अस्मिन् विषये केनचित् कविना कथितम्— “काव्येषु नाटकं रम्यं तत्र रम्या शकुन्तला।” अस्य नाटकस्य नायकः दुष्यन्तः नायिका च शकुन्तला।

- (क) अभिज्ञान शाकुन्तलनाटके कति अंका सन्ति ? (एकपदेन उत्तरं) 1  
 (ख) अभिज्ञान शाकुन्तलम् "नायक-नायिका" के ? (पूर्णवाक्येन उत्तरं दीयताम्) 1  
 (ग) "श्रेष्ठ कविः" इत्यत्र विशेष्यपदचयनं कुरुत ? 1  
 (घ) अभिज्ञान शाकुन्तल नाटके कः अंकः विशिष्टमनोहरो वर्तते ? 1

प्रश्न -24 अद्योलिखित छन्दसः लक्षणोदाहरणे लिखत - 5

- (क) इन्द्रवजा  
 अथवा  
 मन्दाक्रान्ता 3

अद्योलिखित पद्यांशस्य गणचिन्हं प्रदर्शयन् छन्दसः नामोल्लेखंकुरुत ।  
 पृथिव्यां पुत्रास्ते जननि बहवः सन्ति सरलाः ।

अथवा

या सृष्टिः स्त्रष्टुराद्या, वहति विधिहुतं या हविर्याच होत्री । 2

प्रश्न -25 अद्योलिखित रेखांकित पदेषुप्रयुक्तविभक्तेः नामोल्लेखं कृत्वा तस्य सूत्रं चापि लिखत-

- (क) मोहनः ग्रामं प्रति गच्छति । 1  
 (ख) शिष्याय स्वस्ति । 1  
 (ग) जटाभिः तापसः प्रतीयते । 1  
 (घ) हरिः असुरात् त्रायते । 1  
 (ङ.) गवांगोषु वा कृष्णा बहुसीरा । 1

अथवा

- (क) गुरवे नमः  
 (ख) कविषु कालिदासः श्रेष्ठः ।  
 (ग) मुक्तये हरिं भजति ।  
 (घ) अलम् विवादेन ।  
 (ङ.) जनकः पुत्राय क्रुध्यति ।

प्रश्न -26 अद्योलिखित कश्चित् द्विपदयोः सूत्रोल्लेखपूर्वकं सन्धिविच्छेद कुरुत -  $1\frac{1}{2}+1\frac{1}{2} = 3$

- (क) मध्वरिः, परोपकारः  
 महेन्द्रः, गंगोधः

(ख) अद्योलिखित कश्चित् द्विपदयोः सूत्रोल्लेखपूर्वकं सन्धिं कुरुत -  $1\frac{1}{2}+1\frac{1}{2} = 3$

विष्णु + उदयः  
ने + अति

कवि + इन्द्रः  
हित + उपदेशः

प्रश्न -27 प्रदत्तशब्दानां प्रयोगं कुर्वन् एकम् अनुच्छेदं लिखत -

6

भातीयसंस्कृतिः, धर्मप्राधान्यम्, आध्यात्मिकी भावना,  
सदाचारपालनम्, वर्णव्यवस्था, आश्रमव्यवस्था, कर्मवादः  
पुनर्जन्म, अहिंसापालनम्, तपोमयं जीवनम्।

अथवा

क्रमरहितानि वाक्यानि समुचितक्रमानुसारं लिखत -

- (क) किञ्चित् कालान्तरं शशकः अपि जागरयित्वा तत्र उपागच्छत्।  
(ख) शशकः तीव्रवेगेन धावयित्वा श्रान्तः जातः।  
(ग) 'कच्छपः लक्ष्यं प्राप्तवान्' इति दृष्ट्वा शशकः लज्जितोऽभवत्।  
(घ) कच्छपः मन्दं-मन्दं किन्तु निरन्तरं चलन् लक्ष्यं प्राप्तवान्।  
(ङ.) एकदा तयोः मध्ये धावनप्रतिस्पर्धा अभवत्।  
(च) सः एकस्य वृक्षस्य छायायाम् अतिष्ठत् शीघ्रमेव निद्राधीनश्च अभवत्।  
(छ) तस्य वेगः तीव्रः आसीत्, अतः सः गर्वितः अभवत्।  
(ज) शशकः कच्छपस्य उपहासम् अकरोत्।  
(झ) एकस्मिन् वने एकः शशकः आसीत्।  
(ञ) एकदा सः मन्दं-मन्दं गच्छन्तं कच्छपम् अपश्यत्।

प्रश्न -28 अधोलिखितवाक्येषु केषांचित् षड्वाक्यानां संस्कृत भाषायाम् अनुवादं कुरुत -

6X1=6

- (i) मैं दूध पीता हूँ।  
(ii) वह मित्रों के साथ उद्यान में खेलता है।  
(iii) सड़क के दोनों ओर वृक्ष हैं।  
(iv) सरोवर में कमल का फूल खिलता है।  
(v) बालक घोड़े से गिरता है।  
(vi) राजेश महाविद्यालय में पढ़ेगा।  
(vii) वीणा ने कल श्रीमद्भगवद्गीता पढ़ी।  
(viii) आप मुझे पुस्तक दो।  
(ix) राम पत्र लिखता है।  
(x) कवियों में कालिदास श्रेष्ठ है।  
(xi) वृक्ष से पत्ता गिरता है।  
(xii) बालक को पुष्प अच्छा लगता है।

**उच्च माध्यमिक परीक्षा मॉडल प्रश्न-पत्र 2021**  
**SENIOR SECONDARY EXAMINATION, MODEL QUESTION PAPER-2021**  
**इतिहास**  
**HISTORY**

समय: 3¼ घण्टे

पूर्णांक 80

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश :-

GENERAL INSTRUCTION TO THE EXAMINEES:

1. परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें।

Candidate must write first his/her Roll No. on the question paper compulsorily.

2. सभी प्रश्न करने अनिवार्य है।

All the questions are compulsory.

3. प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर पुस्तिका में ही लिखें।

Write the answer to each question in the given answer book only.

4. जिन प्रश्नों में आन्तरिक खण्ड है उन सभी के उत्तर एक साथ ही लिखें।

For questions having more than one part the answers to those parts are to be written together in continuity.

5. प्रश्न पत्र के हिन्दी पर अंग्रेजी रूपान्तरण में किसी प्रकार की त्रुटि/अन्तर/विरोधाभास होने पर हिन्दी भाषा के प्रश्न को सही मानें।

If there is any error/difference/contradiction in Hindi & English version of the question paper, the question of the Hindi version should be treated valid.

6. प्रश्न का उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।

Write down the serial number of the question before attempting it.

6. प्रश्नों का अंकभार निम्नानुसार है।

Weightage of marks for the question is as follows.

खण्ड	प्रश्नों की संख्या	अंक प्रत्येक प्रश्न	कुल अंक भार
खण्ड-अ(A)	1 ( i to x ), 2 to 11=20	1	20
खण्ड-ब(B)	12 to 19 = 8	2	16
खण्ड-स(C)	20 to 23 = 4	4	16
खण्ड-द(D)	24 to 25 = 2	5	10
खण्ड-य(E)	26 to 28 = 3	6	18

7. प्रश्न संख्या – 24 एवं 25 के लिए प्रश्न पत्र के साथ संलग्न मान चित्र पृथक कर उत्तर अंकित कर उत्तर पुस्तिका के साथ संलग्न करें।

## इतिहास

### (खण्ड अ)

1- दिये गये बहुविकल्पी प्रश्नों (i से x तक) के उत्तर उत्तर पुस्तिका में लिखें :-

*Write the answers to the given multiple choice questions in the answer book.*

(i) यात्रियों का राजकुमार किसे कहा जाता है ? 1

(अ) ह्वेनसाँग (ब) इत्सिंग (स) फाह्यान (द) मेगस्थनीज

Who is called the Prince of travelers ?

(A) Heiun-Tsang (B) Etsing (C) Fa-hein (D) Megasthenes.

(ii) सिन्धु घाटी सभ्यता में विशाल गोदीवाड़ा का अवशेष निम्न में से कहाँ से प्राप्त हुआ ? 1

(अ) लोथल (ब) धौलावीरा (स) बनावली (द) रंगपुर

From which of the following was the remains of the huge dockyard was found in the Indus Valley civilization

(A) Lothal (B) Dholavira (C) Banavali (D) Rangpur

(iii) राजतरंगिणी के लेखक निम्न में से कौन हैं ? 1

(अ) विष्णुगुप्त (ब) बाणभट्ट (स) कल्हण (द) वाक्पति

Which of the following is the author of Rajtarangeni?

(A) Vishnu Gupta (B) Banabhatta (C) Kalhan (D) Vakapati

(iv) निम्न में से कौन "हर्षचरित" पुस्तक के रचियता थे ? 1

(अ) बाणभट्ट (ब) कौटिल्य (स) हर्ष (द) पद्मगुप्त

Who among the following was the author of the "Harshacharita" book?

(A) Banabhatta (B) Kotilya (C) Harsha (D) Padmagupta

(v) 'वेदों की ओर लौट चलो' का नारा निम्न में से किसने दिया ? 1

(अ) स्वामी विवेकानन्द (ब) राजा राममोहन राय (स) स्वामी दयानन्द (द) केशवचन्द्र सेन

Who among the following gave the slogan 'Back to the Vedas' ?

(A) Swami Vivekananda (B) Raja Ram Mohan Ray (C) Swami Dayanand (D) Keshav Chandra Sen

(vi) सुभाष चन्द्र बोस का जन्म निम्न में से किस स्थान पर हुआ था ? 1

(अ) कटक (ब) टंकारा (स) कलकत्ता (द) मिदनापुर

Subhash Chand Bose was born in which of the following places?

(A) Cuttack (B) Tankara (C) Calcutta (D) Midnapore

- (vii) बंगाल का विभाजन किस वर्ष हुआ था ? 1  
 (अ) 1900 ई. (ब) 1905 ई. (स) 1906 ई. (द) 1915 ई.  
 In which year Bengal was partitioned?  
 (A) 1900 AD (B) 1905 AD (C) 1906 AD (D) 1915 AD
- (viii) तराइन का प्रथम युद्ध किस वर्ष लड़ा गया ? 1  
 (अ) 1191ई. (ब) 1091 ई. (स) 1192 ई. (द) 1092 ई.  
 In which year was the first battle of Tarain fought?  
 (A) 1191 AD (B) 1091 AD (C) 1192 AD (D) 1092 AD
- (ix) निम्न में से किस अधिनियम द्वारा प्रान्तों में द्वैध शासन लागू किया गया ? 1  
 (अ) 1909 का अधिनियम (ब) 1919 का अधिनियम (स) 1935 का अधिनियम (द) 1947 का अधिनियम  
 By which of the following act, the rule of Dyarchy was implemented in the provinces?  
 (A) Act of 1909 (B) Act of 1919 (C) Act of 1935 (D) Act of 1947
- (x) राजस्थान में 1857 में स्वतन्त्रता संग्राम का प्रारम्भ निम्न में से कहाँ से हुआ ? 1  
 (अ) नसीराबाद (ब) नीमच (स) शाहपुरा (द) आऊवा  
 Where did the freedom struggle begin in 1857 in Rajasthan?  
 (A) Nasirabad (B) Nimach (C) Shahpura (D) Auva
- प्र. 2 मुख्य रूप से किस प्रशस्ति में समुद्रगुप्त की विजयों का उल्लेख मिलता है ? 1  
 Q. 2 In which Prashasti are the victories of Samudra Gupta mainly mentioned?
- प्र. 3 मौर्यकाल में जनकल्याण हेतु सुदर्शन झील का निर्माण किस शासक के काल में हुआ ? 1  
 Q. 3 During the reign of which ruler Sudarshan lake was built for the welfare of people in the Mauryan period?
- प्र. 4 चीनी यात्री फाह्यान किस गुप्त शासक के समय में भारत आया था ? 1  
 Q. 4 The Chinese traveler Fa-hein came to India during which Gupta ruler?
- प्र. 5 महाराणा प्रताप का जन्म किस दुर्ग में हुआ था ? 1  
 Q. 5 In which fort was Maharana Pratap born?
- प्र. 6 भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के प्रथम अध्यक्ष कौन थे ? 1  
 Q. 6 Who was the first President of Indian National Congress?
- प्र. 7 'स्वराज्य' शब्द का सर्वप्रथम प्रयोग किस समाज सुधारक ने किया था ? 1  
 Q.7 Which social reformer used the word 'Swarajya' for the first time?
- प्र. 8 'करो या मरो' का नारा किस आन्दोलन के दौरान दिया गया था ? 1  
 Q. 8 During which movement the slogan 'Do or Die' was given ?

निम्न प्रश्नों में रिक्त स्थान की पूर्ति कर अपनी उत्तर पुस्तिका में लिखिये :-

**Fill in the blank in the following questions and write in your answer book--**

- प्र. 9 ..... को प्रथम भारतीय स्वाधीनता संग्राम प्रारम्भ हुआ । 1  
Q.9. The first Indian freedom struggle started on the ..... .  
प्र. 10 विजय सिंह पथिक का मूल नाम ..... था । 1  
Q.10 Vijay Singh Pathik's original name was ..... .  
प्र. 11 ..... ब्रह्म समाज के संस्थापक थे । 1  
Q.11 ..... was the founder of Braham Samaj.

### खण्ड (ब)

**प्रश्न संख्या 12 से 19 प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है ।**

- प्र. 12 वर्तमान में कौन से ऐतिहासिक व साहित्यिक स्रोत न्यायिक साक्ष्य के रूप में भी मान्य हैं ? 2  
Q.12 Which historical and literary sources are also valid in the form of judicial evidence at present?  
प्र. 13 चाणक्य के अर्थशास्त्र की मुख्य विषय वस्तु क्या है ? 2  
Q. 13 What is the main theme of Chanakya's Arthashastra?  
प्र. 14 धम्म के प्रतिपादन हेतु अशोक के व्यावहारिक उपायों को लिखिए । 2  
Q. 14 Write Ashoka's practical measures for rendering Dhamma.  
प्र. 15 यदि आप खानवा युद्ध में राणा सांगा के स्थान पर होते तो किन त्रुटियों से बचने का प्रयास करते ? 2  
Q. 15 If you were in place of Rana Sanga in the Khanwa war, what errors would you have tried to avoid?  
प्र. 16 राजा राममोहन राय के धार्मिक सुधारों के प्रयासों का संक्षिप्त वर्णन कीजिए । 2  
Q. 16 Briefly describe the efforts of Raja Ram Mohan Roy for religious reforms.  
प्र. 17 मत्स्य संघ का वृहत राजस्थान में विलय किस प्रकार हुआ ? 2  
Q. 17 How did the Matsya Union merge in Greater Rajasthan?  
प्र. 18 आप कैसे कह सकते हैं कि राजस्थान में 1857 ई० के स्वतन्त्रता संग्राम में यदि देशी रियासतों के शासकों का सहयोग होता तो परिणाम भिन्न होता । 2  
Q.18. How can you say that if there was cooperation of the rulers of the princely states in the 1857 AD freedom struggle in Rajasthan, the result would have been different.  
प्र. 19 यदि आप विश्व की दूसरी सबसे लम्बी दीवार व विष्णु ध्वज देखना चाहते हैं तो आप कौन-कौन से स्थानों का भ्रमण करेंगे ? 2  
Q.19 If you want to see the second longest wall in the world and the Vishnu flag, then which places will you visit?



## खण्ड (स)

प्रश्न संख्या 20 से 23 तक प्रश्नों के उत्तर लगभग 60 शब्दों में दीजिए :-

Answer questions 20 to 23 in about 60 words.

प्र. 20 सिन्धु सरस्वती सभ्यता के नगर नियोजन की उन विशेषताओं का उल्लेख कीजिए जो स्वच्छता के लिए आज भी प्रासंगिक हैं।

4

अथवा

सिन्धु कालीन सभ्यता के धार्मिक जीवन की उपलब्धियों का उल्लेख कीजिए जो आज भी प्रचलित हैं ?

Q. 20 Mention the characteristics of the city planning of the Indus Saraswati civilization that are still relevant for cleanliness.

Or

Mention the achievements of the religious life of the Indus-era civilization which are still prevalent.

प्र. 21 तराइन के द्वितीय युद्ध में पृथ्वीराज चौहान की पराजय के प्रमुख कारणों का उल्लेख कीजिए।

4

अथवा

“पृथ्वीराज रासो” के अनुसार जयचन्द और पृथ्वीराज के मध्य संघर्ष के कारणों का उल्लेख कीजिए।

Q. 21 Mention the main reasons for the defeat of Prithviraj Chauhan in the Second Battle of Tarain.

Or

According to "Prithviraj Raso" explain the conflict reasons between Jaichand and Prithviraj.

प्र. 22 अर्जुन लाल सेठी ने क्रान्तिकारी गतिविधियों में किस प्रकार योगदान किया ?

अथवा

गोविन्द गुरु ने भीलों के सामाजिक व नैतिक उत्थान में किस प्रकार योगदान दिया ? उल्लेख कीजिए।

Q.22 How did Arjun Lal Sethi contribute to revolutionary activities?

Or

How did Govind Guru contribute to the social and moral upliftment of Bhils ? Mention.

प्र. 23 1857 की क्रांति के मुख्य परिणामों को स्पष्ट कीजिए।

5

अथवा

भारतीय सैनिकों द्वारा चर्बी वाले कारतूसों का विरोध 1857 की क्रांति का तात्कालिक कारण था। स्पष्ट कीजिए।

Q.23 Explain the main results of the revolt of 1857.

Or

The Resistance of fat cartridges by the Indian soldiers was the immediate cause of the 1857 revolution.

Explain.

## खण्ड (द)

प्र. 24 भारत के मानचित्र में निम्नलिखित ऐतिहासिक स्थलों को अंकित कीजिए।

5

1. कलकत्ता 2. मेरठ 3. नासिक 4. दिल्ली 5. पूना
- अथवा

1. बम्बई 2. मद्रास 3. सूरत 4. अमृतसर 5. लखनऊ

Q. 24 Mark the following historical places in the map of India.

1. Calcutta 2. Meerut 3. Nashik 4. Delhi 5. Poona

Or

1. Bombay 2. Madras 3. Surat 4. Amritsar 5. Lucknow

प्र. 25 भारत के मानचित्र में निम्नलिखित ऐतिहासिक स्थलो को अंकित कीजिए।

5

1. कालीबंगा 2. कोटा 3. जोधपुर 4. कानपुर 5. झाँसी
- अथवा

1. लोथल 2. जयपुर 3. बूंदी 4. बैरकपुर 5. बरेली

Q. 25 Mark the following historical places in the map of India.

1. Kalibanga 2. Kota 3. Jodhpur 4. Kanpur 5. Jhansi

Or

1. Lothal 2. Jaipur 3. Bundi 4. Barrackpur 5. Bareilly

## खण्ड (य)

**प्रश्न संख्या 26 से 28 तक प्रश्नों के उत्तर लगभग 150 शब्दों में दीजिए :-**

*Answer questions 26 to 28 in about 150 words.*

प्र. 26 गुप्तकालीन कला, साहित्य एवं विज्ञान के क्षेत्र में हुई उन्नति का वर्णन कीजिए।

6

अथवा

चोलकालीन प्रशासन का वर्णन कीजिए।

अथवा

चोलकालीन कला व साहित्य की विवेचना कीजिए।

Q. 26 Describe the progress made in the field of art, literature and science during the Gupta period.

Or

Describe the administration of Cholas period.

Or

Discuss the art and literature during the Cholas period.

प्र. 27 प्राचीन भारतीय इतिहास की जानकारी हेतु बौद्ध साहित्य व जैन साहित्य का उल्लेख कीजिए । 6

अथवा

इतिहास के स्रोत के रूप में वंशावलियों का महत्व लिखिए ।

अथवा

इतिहास की जानकारी में पुरातात्विक स्रोत का महत्व लिखिए ।

Q. 27 For the information of ancient Indian history, mention Buddhist literature and Jain literature.

Or

Write the importance of vanashvali as a source of history.

Or

Write the importance of archaeological sources for the information of history.

प्र. 28 राजा राममोहन राय के सामाजिक सुधारों का वर्णन कीजिए । 6

अथवा

स्वामी दयानन्द एवं आर्य समाज के कार्यों का वर्णन कीजिए ।

अथवा

भारतीय स्वतन्त्रता संग्राम में आजाद हिन्द फौज के योगदान का वर्णन कीजिए ।

Q. 28 Describe the social reforms of Raja Ram Mohan Roy.

Or

Describe the works of Swami Dayanand and Arya Samaj.

Or

Describe the contribution of Azad Hind Fauj in the Indian freedom struggle.

उच्च माध्यमिक परीक्षा मॉडल प्रश्न-पत्र 2021  
SENIOR SECONDARY EXAMINATION, MODEL QUESTION PAPER-2021

भूगोल  
GEOGRAPHY

समय: 3¼ घण्टे

पूर्णांक 56

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश :-

GENERAL INSTRUCTION TO THE EXAMINEES:

1. परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें।

Candidate must write first his/her Roll No. on the question paper compulsorily.

2. सभी प्रश्न करने अनिवार्य है।

All the questions are compulsory.

3. प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर पुस्तिका में ही लिखें।

Write the answer to each question in the given answer book only.

4. जिन प्रश्नों में आन्तरिक खण्ड है उन सभी के उत्तर एक साथ ही लिखें।

For questions having more than one part the answers to those parts are to be written together in continuity.

5. प्रश्न पत्र के हिन्दी पर अंग्रेजी रूपान्तरण में किसी प्रकार की त्रुटि/अन्तर/विरोधाभास होने पर हिन्दी भाषा के प्रश्न को सही मानें।

If there is any error/difference/contradiction in Hindi & English version of the question paper, the question of the Hindi version should be treated valid.

6. प्रश्न का उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।

Write down the serial number of the question before attempting it.

7. प्रश्नों का अंकभार निम्नानुसार है।

Weightage of marks for the question is as follows.

खण्ड	प्रश्न संख्या	प्रश्नों की संख्या	अंक प्रत्येक प्रश्न	कुल अंक भार
खण्ड-अ(A)	1 ( i to x ), 2 to 11	20	1	20
खण्ड-ब(B)	12 to 15	4	2	8
खण्ड-स(C)	16 to 19	4	3	12
खण्ड-द(D)	20 to 21	2	4	8
खण्ड-य(E)	22 to 23	2	4	8

7. प्रश्न क्रमांक 20 से 21 मानचित्र कार्य से संबंधित है और प्रत्येक 4 अंक का है।

Question No. 20-21 are related to map-work carrying 4 marks each.

8. विश्व, भारत एवं राजस्थान के उपलब्ध कराए गए रेखा मानचित्रों को उत्तरपुस्तिका के साथ नत्थी करें।

Attach the given outline maps of World, India and Rajasthan with the answer-book.

**खण्ड अ**  
**Section A**

1. निम्न लिखित प्रश्नों के उत्तर लिखिए –

**Write the answer of following multiple choice questions in the given answer book.**

- (i) संभववाद की नींव किसने रखी ?  
(अ) रेटजेल (ब) एलन सेम्पल (स) ब्लांश (द) कार्ल सावर 1

**Who laid the foundation of Possiblism?**

- (A) Ratzel (B) Ellen Semple (C) Blache (D) Karl Sauer

- (ii) भारत में 10 लाख से अधिक जनसंख्या वाले नगरों को क्या कहते हैं ?  
(अ) नगर (ब) महानगर (स) सन्नगर (द) वृहत नगर 1

**Cities with population more the 10 lakh in India are called.....**

- (A)Town (B) Metropolitan (C) Sannagar (Conurbation) (D) Large city

- (iii) एस्किमों लोगों के जीवन में किन मछलियों का अत्यधिक महत्त्व है ?  
(अ) सील मछलियां (ब) ह्वेल मछलियां (स) सी-लॉयन (द) छोटी मछलियां 1

**Which fish has great importance in the life of Eskimos ?**

- (A)Seal Fishes (B) Whale Fishes (C) Sea Lion (D) Small Fishes

- (iv) विश्व का प्राचीनतम उद्यम कौनसा है ?  
(अ) खनन (ब) आखेट व संग्रहण (स) मछली पकड़ना (द) पशुचारण 1

**Which is the oldest economic activity of the world?**

- (A)Mining (B) Hunting & Food gathering (C) Fishing (D) Pastoralism

- (v) सन् 2011 की जनगणना के अनुसार भारत का औसत जनसंख्या घनत्व कितना हैं ?  
(अ) 294 (ब) 321 (स) 382 (द) 390 1

**According to the 2011 Census, the average population density in India is....**

- (A)294 (B) 321 (C) 382 (D) 390

- (vi) ग्रीन हाउस प्रभाव को कम करने के क्या उपाय हैं ?  
(अ) जीवाश्म ईंधन का कम उपयोग (ब) अधिकाधिक वृक्षारोपण  
(स) क्लोरोफ्लोरो कार्बन के प्रयोग पर रोक (द) उपर्युक्त सभी 1

**What is the solution to reduce the Green House Effect?**

- (A)Reduced use of fossil fuels (B) Planting more trees  
(C) Prohibition on the use of chlorofluorocarbons (D) All of the above

- (vii) सूती वस्त्र उद्योग की राजधानी किस नगर को कहते हैं ?  
(अ) मुम्बई (ब) कानपुर (स) गुजरात (द) कोयम्बटूर 1

**Which city is called the Capital of cotton textile industry?**  
(A) Mumbai (B) Kanpur (C) Gujarat (D) Coimbatore

- (viii) भारत में चीनी का सबसे बड़ा उत्पादक राज्य कौनसा है ?  
(अ) उत्तर प्रदेश (ब) बिहार (स) महाराष्ट्र (द) तमिलनाडु 1

**Which is the largest Sugar producing state in India?**  
(A) Uttar Pradesh (B) Bihar (C) Maharashtra (D) Tamil Nadu

- (ix) चम्बल परियोजना किन किन राज्यों की संयुक्त परियोजना है ?  
(अ) राजस्थान-गुजरात (ब) राजस्थान-मध्यप्रदेश  
(स) राजस्थान-पंजाब-हरियाणा (द) राजस्थान-पंजाब 1

**Chambal project is a joint project of which states?**  
(A) Rajasthan-Gujarat (B) Rajasthan-Madhya Pradesh  
(C) Rajasthan-Punjab-Haryana (D) Rajasthan-Punjab

- (x) राजस्थान में सर्वाधिक गौवंश किस जिले में पाया जाता है ?  
(अ) उदयपुर (ब) नागौर (स) बीकानेर (द) जोधपुर 1

**In which district is the largest bovine found in Rajasthan?**  
(A) Udaipur (B) Nagaur (C) Bikaner (D) Jodhpur

2. क्रॉस क्या है ? 1

What is Cross?

3. लिंगानुपात किसे कहते हैं ? 1

What is the Sex-Ratio?

4. पूर्व-पश्चिम गलियारा किन दो शहरों को जोड़ता है ?  $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$

Which two cities connects by East-West corridor?

5. परिवहन का सबसे तीव्रतम व आधुनिक साधन कौनसा है ? 1

Which is the fastest and modern mode of transport ?

6. राजस्थान को खनिजों का अजायबघर क्यों कहा जाता है ? 1

Why Rajasthan is called a Museum of Minerals?

7. राजस्थान में लिंगानुपात कम होने के कोई दो कारण लिखिए ।  $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$

Write any two reasons for low Sex ratio in Rajasthan.

8. धात्विक व अधात्विक खनिजों में कोई एक अंतर लिखिए । 1

Write any one difference between metallic and non-metallic minerals.

प्रश्न संख्या 9 से 11 में रिक्त स्थान की पूर्ति करते हुए उत्तर-पुस्तिका में लिखिए –

Fill in the Blanks of questions No. 9 to 11 in the given answer book.

9. मानव समाज और उसके भौगोलिक संबंध स्थिर नहीं है, यह सभी संबंध ..... है । 1  
Human Society and its geographical relationship is not stable, all this relationship is .....
10. भारत में प्रथम रेल 16 अप्रैल 1853 को मुम्बई से ..... के मध्य 34 कि.मी. में चलाई गई । 1  
The first Train in India was run on 16 April 1853 between Mumbai to ..... in 34 Kilometers.
11. .... सिंचाई व ..... सिंचाई विधियों का उपयोग कर जल की बचत करनी चाहिए । 1  
Water should be saved using .....irrigation and ..... irrigation methods.

### खण्ड ब

#### Section-B

12. भारत में नगरीय जनसंख्या वृद्धि के कोई चार कारण लिखिए ।  $\frac{1}{2} \times 4 = 2$   
Write any Four reasons for growth of urban population in India.
13. बुशमैन जनजाति के आर्थिक क्रियाकलापों को समझाइए ।  $\frac{1}{2} \times 4 = 2$   
Explain economic activities of Bushman tribe?
14. तृतीयक व्यवसाय से आप क्या समझते हैं ? 2  
What do you understand by Tertiary occupation?
15. जल प्रदूषण के नियंत्रण हेतु चार उपाय बताइए ।  $\frac{1}{2} \times 4 = 2$   
Write any four measures to control water pollution.

### खण्ड स

#### Section-C

16. पशुचारण की समालोचना कीजिए । 3  
अथवा  
भारत में उद्योगों के विकास के लिए कोई तीन सुझाव दीजिए ।  $1+1+1=3$   
Critically explain the livestock rearing.  
or  
Give any three suggestions/measures for the development of industries in India.
17. सघन व प्रकीर्ण अधिवास में कोई तीन अन्तर बताइए ।  $1+1+1=3$   
अथवा  
मानव अधिवासों का वर्गीकरण प्रस्तुत कीजिए । 3  
State any three differences between dense and scattered habitats.

or

Discuss the classification of human habitats.

18. भारत में जनसंख्या वृद्धि को नियंत्रित करने के तीन उपाय सुझाइए । 1+1+1=3

अथवा

भारत में साक्षरता दर बढ़ाने के लिए कोई तीन सुझाव दीजिए । 1+1+1=3

Suggest any three measures to control population growth in India.

or

Give any three suggestions to increase literacy rate in India.

19. भारत में सूती वस्त्र उद्योग के स्थानीयकरण को प्रभावित करने वाले कोई तीन कारणों का वर्णन कीजिए । अथवा 1+1+1=3

सड़क परिवहन की व्याख्या कीजिए । 3

Describe any three reasons affecting the localization of cotton textile industry in India.

or

Explain Road Transport.

## खण्ड द

### Section-D

20. दिए गए विश्व के रेखा मानचित्र में निम्नांकित लौह-इस्पात उत्पादक केन्द्रों के अंकित कीजिए—1x4=4

(क) बफैलो (ख) सैंटोस (स) सार (द) ओसाका

अथवा

दिए गए विश्व के रेखा मानचित्र में निम्नांकित सघन जनसंख्या वाले देशों के दशाईए । 1x4=4

(क) चीन (ख) जापान (स) दक्षिणी कोरिया (द) बांग्लादेश

On the given outline map of the world Mark the location of the following Iron-Steel Producing areas.

(A) Buffalo (B) Santos (C) Saar (D) Osaka

or

Mark the location of the following densely populated countries on the given outline map of the world.

(A) China (B) Japan (C) South Korea (D) Bangladesh

21. (अ) दिए गए भारत के रेखा मानचित्र में निम्नांकित सूती वस्त्र उद्योग केन्द्रों को अंकित कीजिए— 1/2x4=2

(क) राजकोट (ख) मदुरै (स) ब्यावर (द) भीलवाड़ा

अथवा

दिए गए भारत के रेखा मानचित्र में निम्नांकित प्रमुख औद्योगिक नगरों की स्थिति दशाईए ।

(क) चित्तौड़गढ़ (ख) जयपुर (स) चेन्नई (द) श्रीनगर

On the the given outline map of India Mark the location of the following Cotton Textile Industries.

(A) Rajkot (B) Madurai (C) Beawar (D) Bhilwara

or

On the given outline map of India Mark the location of the following major industrial cities.

(A) Chittorgarh (B) Jaipur (C) Chennai (D) Srinagar

(ब) दिए गए राजस्थान के रेखा मानचित्र में निम्नांकित जिलों को अंकित कीजिए — 1/2x4=2

(क) बीकानेर (ख) बाँसवाड़ा (स) करौली (द) नागौर



अथवा

दिए गए राजस्थान के रेखा मानचित्र में निम्नांकित जिलों को अंकित कीजिए –

(क) भरतपुर (ख) जैसलमेर (स) अजमेर (द) सिरोही

Mark the location of the following districts on the given outline map of Rajasthan.

(A) Bikaner (B) Banswara (C) Karauli (D) Nagaur

or

Mark the location of the following districts on the given outline map of Rajasthan.

(A) Bharatpur (B) Jaisalmer (C) Ajmer (D) Sirohi

**खण्ड य**

**Section-E**

22. विश्व में जनसंख्या घनत्व को प्रभावित करने वाले आर्थिक कारकों की व्याख्या कीजिए। 4

अथवा

जनसंख्या वितरण से आप क्या समझते हैं ? निम्नलिखित कारकों के आधार पर विश्व में जनसंख्या वितरण को उदाहरणों सहित समझाइए।

(i) अवस्थिति (ii) जलवायु (iii) धरातल 1x4=4

अथवा

जनसंख्या की व्यावसायिक संरचना पर लेख लिखिए।

Describe the economic factors that affect the population density in the world.

or

What do you mean by population distribution? On the basis of the following factors explain the population distribution in the world.

(i) location (ii) Climate (iii) Relief

or

Write an essay on the Professional structure of the population.

23. राजस्थान में डेयरी उद्योग के विकास हेतु अपने सुझाव दीजिए। 4

अथवा

राजस्थान में सिंचाई की सुविधाओं के विकास हेतु अपने सुझाव दीजिए।

अथवा

राजस्थान में जनसंख्या वृद्धि का विश्लेषणात्मक अध्ययन कीजिए।

Suggest the measures for development of Rajasthan dairy industry.

or

Suggest the measures for development of irrigation in Rajasthan.

or

Analyze the population growth in Rajasthan.

**उच्च माध्यमिक परीक्षा मॉडल प्रश्न-पत्र 2021**  
**SENIOR SECONDARY EXAMINATION, MODEL QUESTION PAPER-2021**  
**गणित**  
**MATHEMATICS**

समय: 3¼ घण्टे

पूर्णांक 80

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश :-

**GENERAL INSTRUCTION TO THE EXAMINEES:**

1. परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें।

**Candidate must write first his/her Roll No. on the question paper compulsorily.**

2. सभी प्रश्न करने अनिवार्य है।

**All the questions are compulsory.**

3. प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर पुस्तिका में ही लिखें।

**Write the answer to each question in the given answer book only.**

4. जिन प्रश्नों में आन्तरिक खण्ड है उन सभी के उत्तर एक साथ ही लिखें।

**For questions having more than one part the answers to those parts are to be written together in continuity.**

5. प्रश्न पत्र के हिन्दी पर अंग्रेजी रूपान्तरण में किसी प्रकार की त्रुटि/ अन्तर/विरोधाभास होने पर हिन्दी भाषा के प्रश्न को सही मानें।

**If there is any error/difference/contradiction in Hindi & English version of the question paper, the question of the Hindi version should be treated valid.**

6. प्रश्न का उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।

**Write down the serial number of the question before attempting it.**

7. प्रश्नों का अंकभार निम्नानुसार है।

**Weightage of marks for the question is as follows.**

खण्ड	प्रश्नों की संख्या	कुल अंक भार	अंक प्रत्येक प्रश्न
खण्ड-अ(A)	1 ( i to x ), 2 to 11=20	20	1
खण्ड-ब(B)	8	16	2
खण्ड-स(C)	4	16	4
खण्ड-द(D)	2	10	5
खण्ड-य(E)	3	18	6

7. प्रश्न संख्या 20 से 28 में आन्तरिक विकल्प दिये गये हैं।

खण्ड – अ

Section - A

1. (i)  $\cot(\tan^{-1} \alpha + \cot^{-1} \alpha)$  का मान है।

(अ) 1            (ब)  $\infty$             (स) 0            (द) इनमें से कोई नहीं

1

$\cot(\tan^{-1} \alpha + \cot^{-1} \alpha)$  is

(A) 1            (B)  $\infty$             (C) 0            (D) None of above

(ii) यदि आव्यूह  $A = (a_{ij})_{2 \times 4}$  हो तो A में अवयवों की संख्या होगी ?—

(अ) 6            (ब) 8            (स) 2            (द) इनमें से कोई नहीं

1

Number of element in a matrix  $A = (a_{ij})_{2 \times 4}$  is

(A) 6            (B) 8            (C) 2            (D) None of above

(iii) यदि सारणिक  $\begin{vmatrix} K & 8 \\ 2 & 4 \end{vmatrix} = 4$  हो तो K का मान होगा?

(अ) 4            (ब) 5            (स) 6            (द) इनमें से कोई नहीं

1

If  $\begin{vmatrix} K & 8 \\ 2 & 4 \end{vmatrix} = 4$  then the value of K is

(A) 4            (B) 5            (C) 6            (D) None of above

(iv) आव्यूह A अव्युत्क्रमणीय आव्यूह कहलाता है यदि

(अ)  $|A|=0$     (ब)  $|A|=1$     (स)  $|A|=-1$     (द) इनमें से कोई नहीं

1

Matrix A is called Non-Singular if

(A)  $|A|=0$     (B)  $|A|=1$     (C)  $|A|=-1$     (D) None of above

(v) फलन  $y = \cos(\sqrt{x})$  का  $x$  के सापेक्ष अवकलन होगा?

- (अ)  $\frac{\sin \sqrt{x}}{2\sqrt{x}}$  (ब)  $-\frac{\sin \sqrt{x}}{2\sqrt{x}}$  (स)  $-2\sqrt{x} \cdot \sin \sqrt{x}$  (द)  $2\sqrt{x} \cdot \sin \sqrt{x}$

1

The Differentiation of  $y = \cos(\sqrt{x})$  w.r. to  $x$  will be

- (A)  $\frac{\sin \sqrt{x}}{2\sqrt{x}}$  (B)  $-\frac{\sin \sqrt{x}}{2\sqrt{x}}$  (C)  $-2\sqrt{x} \cdot \sin \sqrt{x}$  (D)  $2\sqrt{x} \cdot \sin \sqrt{x}$

(vi) वक्र  $y = x^3 - x$ , बिन्दु  $x = 2$  पर स्पर्श रेखा की प्रवणता होगी?

- (अ) 6 (ब) 9 (स) 11 (द) 13

1

The gradient of a tangent  $x = 2$  to the curve  $y = x^3 - x$  will be

- (A) 6 (B) 9 (C) 11 (D) 13

(vii)  $\int \log x \, dx$  बराबर है -

- (अ)  $x \log(xe) + c$  (ब)  $x \log x + c$  (स)  $x \log\left(\frac{x}{e}\right) + c$  (द)  $\log\left(\frac{x}{e}\right) + c$

1

$\int \log x \, dx$  is equal to -

- (A)  $x \log(xe) + c$  (B)  $x \log x + c$  (C)  $x \log\left(\frac{x}{e}\right) + c$  (D)  $\log\left(\frac{x}{e}\right) + c$

(viii) अवकल समीकरण  $\left(\frac{d^2y}{dx^2}\right)^2 + \left(\frac{dy}{dx}\right) = 0$  की कोटि तथा घात क्रमशः होगी?

- (अ) 1, 2 (ब) 2, 2 (स) 2, 1 (द) 1, 1

1

The order and degree of differential equation  $\left(\frac{d^2y}{dx^2}\right)^2 + \left(\frac{dy}{dx}\right) = 0$  will be

- 1, 2 (B) 2, 2 (C) 2, 1 (D) 1, 1

(ix) सदिश  $\vec{a} = \hat{i} + \hat{j} + \hat{k}$  का परिमाण  $|\vec{a}|$  होगा?

- (अ)  $\sqrt{3}$  (ब) 3 (स) 1 (द) इनमें से कोई नहीं

1

Magnitude  $|\vec{a}|$  of a vector  $\vec{a} = \hat{i} + \hat{j} + \hat{k}$  is

- (A)  $\sqrt{3}$  (B) 3 (C) 1 (D) None of above

(x) यदि A और B स्वतंत्र घटनाएं हैं जहां  $P(A)=0.3$ ,  $P(B)=0.6$  तब  $P(A \cap B)$  बराबर होगा?

- (अ)  $\frac{1}{2}$       (ब) 2      (स) 1.8      (द) 0.18      1

If A and B are independent events and  $P(A)=0.3$ ,  $P(B)=0.6$  then  $P(A \cap B)$  equal to

- (A)  $\frac{1}{2}$       (B) 2      (C) 1.8      (D) 0.18

2. एक  $4 \times 4$  क्रम का इकाई आव्यूह लिखिए।      1

Write down the unit matrix of order  $4 \times 4$ .

3. सारणिक  $\begin{vmatrix} 5 & 20 \\ 3 & -1 \end{vmatrix}$  में अवयव 5 का उपसारणिक लिखिए।      1

Write the Minors of element 5 in the determinant  $\begin{vmatrix} 5 & 20 \\ 3 & -1 \end{vmatrix}$ .

4. यदि बिन्दु  $A(x, -2)$ ,  $B(5, 2)$ ,  $C(8, 8)$  संरेख हो तो का  $x$  मान लिखिए।      1

If points  $A(x, -2)$ ,  $B(5, 2)$ ,  $C(8, 8)$  are collinear, then find the value of  $x$ .

5. फलन  $y = \sin x^0$  का  $x$  के सापेक्ष अवकलन करने पर  $\frac{dy}{dx}$  का मान लिखिए।      1

Differentiate  $y = \sin x^0$  w. r. of  $x$  and find the value of  $\frac{dy}{dx}$ .

6.  $\int \frac{1 - \cos 2x}{1 + \cos 2x} dx$  का मान लिखिए।      1

Evaluate :  $\int \frac{1 - \cos 2x}{1 + \cos 2x} dx$

7. वृत्त  $x^2 + y^2 = a^2$  का क्षेत्रफल लिखिए।      1

Find the area enclosed by circle  $x^2 + y^2 = a^2$ .

8.  $(2\hat{i} - 3\hat{j} + 4\hat{k}) \cdot (3\hat{i} + 4\hat{j} - 4\hat{k})$  का मान लिखिए।      1

Find the value :  $(2\hat{i} - 3\hat{j} + 4\hat{k}) \cdot (3\hat{i} + 4\hat{j} - 4\hat{k})$

9. यदि एक रेखा के दिक् अनुपात 2, -1, -2 हो तो इसकी दिक् कोज्याएं ..... होगी?      1

If Direction Ratio of a line 2, -1, -2. Then what will the Direction cosine .....

10. अवकल समीकरण  $\frac{dy}{dx} = \sin x - x$  को हल करने पर  $y = \dots\dots\dots$  होगा? 1

Find the value of  $y = \dots\dots\dots$  if differential equation  $\frac{dy}{dx} = \sin x - x$  is given.

11.  $\int \frac{1}{(a^2 + x^2)} = \dots\dots\dots + c$  होगा? 1

$$\int \frac{1}{(a^2 + x^2)} = \dots\dots\dots$$

**खण्ड – ब**

**Section - B**

12.  $2 \tan(\tan^{-1} x + \tan^{-1} x^3)$  का मान ज्ञात कीजिए। 2

Find the value of  $2 \tan(\tan^{-1} x + \tan^{-1} x^3)$

13. यदि आव्यूह  $A = \begin{bmatrix} 2 & -1 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$  तथा  $B = \begin{bmatrix} 0 & 4 \\ -1 & 7 \end{bmatrix}$  हो तो  $3A^2 - 2B$  का मान ज्ञात करो। 2

If  $A = \begin{bmatrix} 2 & -1 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$  and  $B = \begin{bmatrix} 0 & 4 \\ -1 & 7 \end{bmatrix}$  then find the value of  $3A^2 - 2B$ .

14. यदि सारणिक  $A = \begin{vmatrix} 1 & -3 & 2 \\ 4 & -1 & 2 \\ 3 & 5 & 2 \end{vmatrix}$  हो तो प्रथम स्तम्भ के अवयवों की उपसारणिक एवं सहखण्ड लिखिए। 2

Evaluate the determinant  $A = \begin{vmatrix} 1 & -3 & 2 \\ 4 & -1 & 2 \\ 3 & 5 & 2 \end{vmatrix}$  and write the minors and cofactors of elements of first column.

15. फलन  $f(x) = x - [x]$  की  $x = 3$  पर संततता का परीक्षण कीजिए। 2

Examine the continuity of  $f(x) = x - [x]$  at  $x = 3$ .

16.  $\int \cos^3 x \cdot dx$  ज्ञात कीजिए। 2

Evaluate  $\int \cos^3 x \cdot dx$ .

17. अवकल समीकरण  $(1 + x^2)dy = (1 + y^2)dx$  को हल कीजिए। 2

Solve the differential equation  $(1+x^2)dy=(1+y^2)dx$

18. बिन्दु  $(5, 2, -4)$  से जाने वाली तथा सदिश  $3\hat{i}+2\hat{j}-8\hat{k}$  के समान्तर रेखा का सदिश समीकरण ज्ञात कीजिए। 2

Find the vector equation of the line passing through the point  $(5, 2, -4)$  and parallel to the vector  $3\hat{i}+2\hat{j}-8\hat{k}$ .

19. यदि  $P(A)=\frac{6}{11}$ ,  $P(B)=\frac{5}{11}$  और  $P(A\cup B)=\frac{7}{11}$  हो तो ज्ञात कीजिए।

(i)  $P(A\cap B)$       (ii)  $P\left(\frac{A}{B}\right)$  2

If  $P(A)=\frac{6}{11}$ ,  $P(B)=\frac{5}{11}$  and  $P(A\cup B)=\frac{7}{11}$  then find

(i)  $P(A\cap B)$       (ii)  $P\left(\frac{A}{B}\right)$

**खण्ड – स**

**Section - C**

20. निम्न त्रिकोणमितीय समीकरण को हल कीजिए –

$$\sin^{-1} x + \sin^{-1} 2x = \frac{\pi}{3} \quad 4$$

या

यदि  $\tan^{-1} x + \tan^{-1} y + \tan^{-1} z = \frac{\pi}{2}$  हो तो

सिद्ध कीजिए कि  $xy + yz + zx = 1$

Solve the following equation :

$$\sin^{-1} x + \sin^{-1} 2x = \frac{\pi}{3}$$

or

If  $\tan^{-1} x + \tan^{-1} y + \tan^{-1} z = \frac{\pi}{2}$ , then prove that  $xy + yz + zx = 1$

21. वह अन्तराल ज्ञात कीजिए, जिसमें फलन  $f(x) = 2x^3 - 3x^2 - 36x + 7$

(i) वर्धमान हैं।                      (ii) ह्रासमान हैं।

या

वक्र  $y = x^2 - 2x + 7$  की स्पर्श रेखा का समीकरण ज्ञात कीजिए जो रेखा  $2x - y + 9 = 0$  के समान्तर हैं।

Find the intervals in which the function  $f(x) = 2x^3 - 3x^2 - 36x + 7$

(i) Increasing                      (ii) Decreasing

or

Find the equation of the tangent to curve  $y = x^2 - 2x + 7$ . Which is parallel to the line  $2x - y + 9 = 0$ .

22. सदिशों  $4\hat{i} - j + 3k$  तथा  $-2\hat{i} + j - 2k$  के लम्बवत 9 इकाई परिमाण वाला सदिश ज्ञात कीजिए।

4

या

बिन्दुओं  $P(\hat{i} + 2j - k)$  और  $Q(-\hat{i} + j + k)$  को मिलाने वाली रेखा को 2 : 1 के अनुपात में अन्त विभाजित करने वाले बिन्दु  $R$  का स्थिति सदिश ज्ञात कीजिए।

Find the vector with magnitude 9 units which is perpendicular to the vector  $4\hat{i} - j + 3k$  and  $-2\hat{i} + j - 2k$ .

or

Find the position vector of a point  $R$  which divides the line joining two points  $P$  and  $Q$  whose position vectors are  $P(\hat{i} + 2j - k)$  and  $Q(-\hat{i} + j + k)$  respectively in the ratio 2 : 1 internally.

23. रेखा  $2x + y = 4$ ,  $x$ -अक्ष एवं कोटियों  $x = 0$  एवं  $x = 3$  से घिरे क्षेत्र का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

4

या

यदि  $y = \sqrt{\log x + \sqrt{\log x + \sqrt{\log x + \dots \infty}}}$  हो तो  $\frac{dy}{dx}$  ज्ञात कीजिए।

Find the area bounded by line  $2x + y = 4$ ,  $x$ -axis and ordinates  $x = 0$  and  $x = 3$ .

or

Find  $\frac{dy}{dx}$  :



$$y = \sqrt{\log x + \sqrt{\log x + \sqrt{\log x + \dots \infty}}}$$

खण्ड – द

Section - D

24. आव्यूह सिद्धांत का प्रयोग कर निम्नलिखित रैखिक समीकरण निकाय को हल कीजिए।

$$\begin{aligned} 3x + y + z &= 3 \\ 2x - y - z &= 2 \\ -x + y + z &= 1 \end{aligned}$$

5

या

यदि आव्यूह  $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$  हो तो सिद्ध कीजिए कि  $A^2 - 4A + I = O$

जहां  $O = \begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$  एवं  $I = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$  तथा भी ज्ञात कीजिए।

Solve the following system of equations using the matrix method.

$$\begin{aligned} 3x + y + z &= 3 \\ 2x - y - z &= 2 \\ -x + y + z &= 1 \end{aligned}$$

or

If matrix  $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$  then prove that  $A^2 - 4A + I = O$

25. एक विशेष समस्या को  $A$  और  $B$  द्वारा स्वतंत्र रूप से हल करने की प्रायिकताएं क्रमशः  $\frac{1}{2}$  व  $\frac{1}{3}$  हैं। यदि दोनों स्वतंत्र रूप से समस्या को हल करने का प्रयास करते हैं तो प्रायिकता ज्ञात कीजिए कि

(i) समस्या हल हो जाती हैं।

(ii) उनमें से तथ्यतः कोई एक समस्या हल कर लेता है।

5

या

एक सिक्के को इस प्रकार अभिनत किया गया है कि सिक्के पर चित आने की संभावना पट आने की अपेक्षा तीन गुना है। यदि सिक्के को दो बार उछाला जाता हो तो पटों की संख्या के लिए प्रायिकता बंटन ज्ञात कीजिए।

Probability of solving specific problem independently by  $A$  and  $B$  are  $\frac{1}{2}$  and  $\frac{1}{3}$  respectively. If both try to solve the problem independently. Find the probability that

(i) The problem is solved

(ii) Exactly one of them solves the problem.

or

A coin is biased, so that the head is 3 times as likely to occur as tail. If the coin is tossed twice, find the probability distribution of number of tails.

खण्ड – य

Section - E

26. सिद्ध कीजिए –  $\int_0^{\pi/4} \log_e (1 + \tan x) dx = \frac{\pi}{8} \log_e 2$

6

या

$\int \log \left[ x + \sqrt{x^2 + a^2} \right] dx$  का मान ज्ञात कीजिए।

या

सिद्ध कीजिए कि फलन  $y = \sin^p \theta \cdot \cos^q \theta$  का मान  $\tan \theta = \sqrt{\frac{p}{q}}$  पर उच्चिष्ठ हैं।

Prove that :  $\int_0^{\pi/4} \log_e (1 + \tan x) dx = \frac{\pi}{8} \log_e 2$

or

Evaluate :  $\int \log \left[ x + \sqrt{x^2 + a^2} \right] dx$ .

or

Prove that function  $y = \sin^p \theta \cdot \cos^q \theta$  has maximum value at  $\tan \theta = \sqrt{\frac{p}{q}}$

27. हल कीजिए  $\frac{dy}{dx} = (4x + y + 1)^2$

6

या

हल कीजिए  $\frac{dy}{dx} = \frac{y}{x} + \tan\left(\frac{y}{x}\right)$

या

यदि  $y = \sec x + \tan x$ , तब सिद्ध कीजिए कि  $\frac{d^2y}{dx^2} = \frac{\cos x}{(1 - \sin x)^2}$

Solve :  $\frac{dy}{dx} = (4x + y + 1)^2$

or

Solve :  $\frac{dy}{dx} = \frac{y}{x} + \tan\left(\frac{y}{x}\right)$

or

If  $y = \sec x + \tan x$ , then prove that  $\frac{d^2y}{dx^2} = \frac{\cos x}{(1 - \sin x)^2}$

28. रेखाओं  $\vec{r} = (\hat{i} + 2\hat{j} + \hat{k}) + \lambda(\hat{i} - \hat{j} + \hat{k})$  और  $\vec{r} = (2\hat{i} - \hat{j} - \hat{k}) + \mu(2\hat{i} + \hat{j} + 2\hat{k})$  के मध्य की न्यूनतम दूरी ज्ञात कीजिए।

6

या

सिद्ध कीजिए कि रेखाएं  $\frac{x-4}{1} = \frac{y+3}{-4} = \frac{z+1}{7}$  और  $\frac{x-1}{2} = \frac{y+1}{-3} = \frac{z+10}{8}$  प्रतिच्छेद करती हैं। इनके प्रतिच्छेद बिन्दु के निर्देशांक भी ज्ञात कीजिए।

या

बिन्दु (1, 2, 3) से रेखा  $\frac{x-6}{3} = \frac{y-7}{2} = \frac{z-7}{-2}$  पर डाले गए लम्ब की लम्बाई ज्ञात कीजिए।

Find the shortest distance between the lines whose vector equations are

$\vec{r} = (\hat{i} + 2\hat{j} + \hat{k}) + \lambda(\hat{i} - \hat{j} + \hat{k})$  and  $\vec{r} = (2\hat{i} - \hat{j} - \hat{k}) + \mu(2\hat{i} + \hat{j} + 2\hat{k})$  .

or

Prove that the lines  $\frac{x-4}{1} = \frac{y+3}{-4} = \frac{z+1}{7}$  and  $\frac{x-1}{2} = \frac{y+1}{-3} = \frac{z+10}{8}$  intersect each other. Find the Co-ordinates of their intersecting points.

or

Find the length of perpendicular drawn from point the (1, 2, 3) on the line

$$\frac{x-6}{3} = \frac{y-7}{2} = \frac{z-7}{-2}$$



उच्च माध्यमिक परीक्षा मॉडल प्रश्न-पत्र 2021  
SENIOR SECONDARY EXAMINATION,  
MODEL QUESTION PAPER-2021

विषय-चित्रकला

समय: 3¼ घण्टे

पूर्णांक 24

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश :-

**GENERAL INSTRUCTION TO THE EXAMINEES:**

1. परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें।

**Candidate must write first his/her Roll No. on the question paper compulsorily.**

2. सभी प्रश्न करने अनिवार्य है।

**All the questions are compulsory.**

3. प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर पुस्तिका में ही लिखें।

**Write the answer to each question in the given answer book only.**

4. जिन प्रश्नों में आन्तरिक खण्ड है उन सभी के उत्तर एक साथ ही लिखें।

**For questions having more than one part the answers to those parts are to be written together in continuity.**

5. प्रश्न पत्र के हिन्दी पर अंग्रेजी रूपान्तरण में किसी प्रकार की त्रुटि/ अन्तर/विरोधाभास होने पर हिन्दी भाषा के प्रश्न को सही मानें।

**If there is any error/difference/contradiction in Hindi & English version of the question paper, the question of the Hindi version should be treated valid.**

6. प्रश्न संख्या 16 से 21 में आन्तरिक विकल्प है।

**There are Internal Choice in Q. No. 16 to 21.**

7. प्रश्न संख्या 22 -23 में आन्तरिक विकल्प 2 है।

**There are two Internal Choice in Q. No. 22 & 23.**

8. प्रश्न का उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।

Write down the serial number of the question before attempting it.

9. प्रश्नों का अंकभार निम्नानुसार है।

**Weightage of marks for the question is as follows.**

	प्रश्न संख्या	अंक प्रति प्रश्न	कुल अंक भार
खण्ड (अ)	1 बहुविकल्पी प्रश्न 1-8	¼	2
	2-8	½	3½
	9-11	½	1½
खण्ड (ब)	12-15	1	4

खण्ड (स)	16-21	$1\frac{1}{2}$	9
खण्ड (द)	22-23	2	4

## खण्ड अ

### Section - A

1- निचे दिये गये बहुविकल्पी प्रश्न के सही विकल्प का चयन कर उत्तर पुस्तिका में लिखे

2

Write the answer to the given multiple choice question in the answer book.

(i) 'आदमकद' चित्रण राजस्थान की किस शैली में हुआ ?

$\frac{1}{4}$

(अ) किशनगढ (ब) बीकानेर (स) जयपुर (द) मेवाड़

'Adamkad' depiction was done in the Keys style of Rajasthan?

(A) Kishangarh (B) Bikaner (C) Jaipur (D) Mewar

(ii) 'बणी-ठणी' राजस्थान की किस शैली का चित्र है ?

$\frac{1}{4}$

(अ) जयपुर (ब) किशनगढ (स) नाथद्वारा (द) कोटा

'Bani-thani' is a picture of which style of Rajasthan?

(A) Jaipur (B) Kishangarh (C) Nathdwara (D) Kota

(iii) 'भारतमाता' चित्र बंगाल शैली के किस कलाकार ने चित्रित किया ?

(अ) अवनिन्द्र नाथ टैगोर (ब) नन्दलाल (स) आसीद कुमार हल्दार (द) रविन्द्र नाथ टैगोर

$\frac{1}{4}$

Which Bengal style artist painted " Bharamata"?

(A) Avanindra Nath Tagore (B) Nandlal (C) Aasid Kumar Haldar (D) Ravindra Nath Tagore

(iv) अम्रता शेरगिल का जन्म कहाँ हुआ ?

$\frac{1}{4}$

(अ) पेरिस (ब) हंगरी (बुडापेस्ट) (स) फ्रांस (द) इटली

Where was Amrita Shergill born?

(A) Paris (B) Hungary (Budapast) (C) France (D) Italy

(v) 'मुर्गों की लड़ाई' नामक चित्र किस आधुनिक कलाकार द्वारा बनाया गया था ?

(अ) जगदीश स्वामीनाथन (ब) ए. रामचन्द्रन (स) के.के. हेब्बर (द) भावेश चन्द्र सान्याल

The painting named 'Murgo Ki Ladai' was made by which modern artist?

(A) Jagdish Swaminathan (B) A. Ramachandran (C) K.K. Hebbar (The) Bhavesh Chandra Sanyal

(vi) एन.एस.बेन्द्रे का मुख्य चित्र कौनसा है ?

$\frac{1}{4}$

(अ) फल बेचने वाली स्त्रियां (ब) कांगडा की स्त्री (स) काली पूजा (द) कमल सरोवर

What is the main picture of N.S. Bendre?

(A) Women selling fruits (B) Woman of Kangra (C) Kali Puja (D) Kamal Sarovar

(vii) सतीश गुजराल कौन है ?

$\frac{1}{4}$

(अ) चित्रकार (ब) कला समीक्षक (स) अभिनेता (द) निर्देशक

Who is Satish Gujral?

(A) painter (B) art teacher (C) actor (D) director

(viii) आधुनिक मूर्तिकला का जनक किसे कहा जाता है ?

$\frac{1}{4}$

(अ) धनराज भगत (ब) हिम्मत शाह (स) रामकिंकर बैज (द) शंखो चौधरी

Who is called the father of modern sculpture?

(A) Dhanraj Bhagat (B) Himmat Shah (C) Ramkinkar Badge (D) Shankho Chaudhary

प्र. 2 जहाँगीर के चित्रकार अबुल हसन को किस उपाधि से विभूषित किया था ?

$\frac{1}{2}$

By which title was Abul Hasan Honored by Jahangir ?

प्र. 3 'ऊँट की खाल' पर राजस्थान की किस शैली में चित्रण हुआ ।

$\frac{1}{2}$

What Style of Rajasthan was decided on fur of Camel ?

प्र. 4 बारहमासा चित्रण से क्या तात्पर्य है ?

$\frac{1}{2}$

What is the meaning of Barahmasa Painting ?

प्र. 5 यामिनी राय का जन्म कब व कहाँ हुआ ?

$\frac{1}{2}$

When and Where was Yamini Rai Born ?

प्र. 6 चोलकालीन 'नटराज' मूर्तिशिल्प किस धातु से बना है ?

$\frac{1}{2}$

In which Metal is chola's time Natraj Sculpture made of ?

प्र. 7 महाबलीपुरम् स्थित शिल्प ' तीर्थम् ' को अन्य किन नामों से जाना जाता है ?

$\frac{1}{2}$

The Tirtham Sculpture located in Mahabalipuram is known by which other name?

प्र. 8 जगदीश स्वामीनाथन की कृतियों की विशेषताओं पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए

$\frac{1}{2}$

Write a Short Note on the Characteristic of Jagdish Sawaminathan's Painting.

प्र. 9 चॉद बावडी का निर्माण राजा ..... ने करवाया था ।

$\frac{1}{2}$

Chand Bawadi was Built by king .....

प्र. 10 देलवाडा जैन मन्दिर ..... में स्थित है ।

$\frac{1}{2}$

Jain Temple of Dilwara is located in .....

प्र. 11 " वनराज " मूर्तिशिल्प ..... का है ।

$\frac{1}{2}$

"Vanraj" Murti Shilp is by .....



## Section -B

- प्र. 12 'शबीह' से आप क्या समझते हैं ? 1  
What do you Understand by ' Shabih' ?
- प्र. 13 'जहाँगीर कालीन मुगलकाल की विशेषताये लिखिए। 1  
write the Characteristics of Jahangir's Period.
- प्र. 14 कांगडा शैली का संक्षिप्त परिचय दीजिए एवं उसके किसी एक चित्र का वर्णन कीजिए। 1  
Give a brief introduction of Kangda style and describe one of its pictures.
- प्र. 15 रविन्द्रनाथ ठाकुर की चित्रकला के बारे में संक्षेप में लिखिए। 1  
Write briefly about the painting of Rabindranath Thakur.

## खण्ड स

## Section -C

- प्र. 16 पहाडी चित्र शैली की विशेषतायें लिखिए। 1  $\frac{1}{2}$   
Write the characteristics of Pahari picture style.  
अथवा  
पहाडी शैली में चित्रित नायिकाओं के बारे में संक्षेप में लिखिए।  
Write is short about the Nayikas Painted in pahari style.
- प्र. 17 जगदीश स्वामीनाथन का परिचय दीजिए और उसके कलाकर्म पर अपने विचार लिखिए। 1  $\frac{1}{2}$   
अथवा  
कलकत्ता कला समूह के उद्भव एवं विकास को बताइए।  
Introduce Jagdish Swami Nathan and write your thoughts on his work.  
OR  
Describe the origin and development of Calcutta Art Group.
- प्र. 18 ऐलिफेंटा की कला के बारे में विस्तार से लिखिए। 1  $\frac{1}{2}$   
अथवा  
एलोरा में कुल कितनी गुफाएं हैं एवम् किस-किस धर्म से सम्बन्धित हैं ?  
Write in detail about the art of aliphanta.  
OR  
How many caves are there in Ellora and related to which religion?
- प्र. 19 रणकपुर के आदिनाथ मन्दिर के स्थापत्य पर प्रकाश डालिए। 1  $\frac{1}{2}$   
अथवा  
टिप्पणी लिखिए 1. किराडू 2. बाडोली 3. ओसियां  
Please throw light on the architecture of Adinath Temple of Ranakpur.  
OR  
Write a comment 1. Kiradu 2. Badoli 3. Oceans
- प्र. 20 देवी प्रसाद राय चौधरी के मूर्ति शिल्पो के बारे में आप क्या समझते हैं ? 1  $\frac{1}{2}$

अथवा

आधुनिक मूर्तिकला का परिचय दीजिए। आप की दृष्टि में मूर्तिकार किन-किन नये माध्यमों में मूर्तिशिल्प का निर्माण कर सकता है ?

What do you understand about the idol sculptures of Devi Prasad Rai Chaudhary?

OR

Introduce modern sculpture. According to you, in which new medium can the sculptor make sculpture?

प्र. 21 शिल्पी चक्र कला समूह के उदभव एवं विकास को बताइए ?

$\frac{1}{2}$

अथवा

प्रोग्रेसिव आर्टिस्ट ग्रुप पर संक्षिप्त जानकारी दीजिए।

Explain the origin and development of Shilpi Chakra art group?

OR

Give a brief information on the Progressive Artist Group.

## खण्ड द

### Section -D-

प्र. 22 अवनीन्द्र नाथ टैगोर का भारतीय कला में क्या योगदान था ? स्पष्ट कीजिए।

2

अथवा

नन्दलाल बोस का आधुनिक भारतीय कला के विकास में क्या योगदान है ? अपने विचार लिखिए।

अथवा

बंगाल शैली के किस चित्रकार ने आपको सर्वाधिक प्रभावित किया व क्यों ?

What was Avanimdra Nath Tagore's contribution to Indian art?

OR

What is Nand Lal Vasu's contribution to the development of modern Indian art? Write your thoughts

OR

Which Bengal-style painter influenced you the most and why?

प्र. 23 किशनगढ़ शैली की विस्तृत व्याख्या कीजिए।

2

अथवा

राजस्थानी शैली की विस्तृत व्याख्या कीजिए।

अथवा

मेवाड़ शैली के मुख्य चित्रों की विशेषताओं का वर्णन कीजिए।

Explain the Kishangarh style in detail.

Or

Explain Rajasthani style in detail.

Or

Describe the characteristics of the main pictures of the Mewar style.



**उच्च माध्यमिक परीक्षा मॉडल प्रश्न-पत्र 2021**  
**SENIOR SECONDARY EXAMINATION, MODEL QUESTION PAPER-2021**  
**गृह विज्ञान**  
**HOME SCIENCE**

समय: 3¼ घण्टे

पूर्णांक 56

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश :-

**GENERAL INSTRUCTION TO THE EXAMINEES:**

1. परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें।

**Candidate must write first his/her Roll No. on the question paper compulsorily.**

2. सभी प्रश्न करने अनिवार्य है।

**All the questions are compulsory.**

3. प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर पुस्तिका में ही लिखें।

**Write the answer to each question in the given answer book only.**

4. जिन प्रश्नों में आन्तरिक खण्ड है उन सभी के उत्तर एक साथ ही लिखें।

**For questions having more than one part, the answers to those parts are to be written together in continuity.**

5. प्रश्न पत्र के हिन्दी व अंग्रेजी रूपान्तर में किसी प्रकार की त्रुटि/ अन्तर/विरोधाभास होने पर हिन्दी भाषा के प्रश्न को सही मानें।

**If there is any error/difference/contradiction in Hindi & English version of the question paper, the question of the Hindi version should be treated valid.**

6. प्रश्न का उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।

**Write down the serial number of the question before attempting it.**

7. प्रश्नों का अंकभार निम्नानुसार है।

**Weightage of marks for the question is as follows.**

खण्ड	प्रश्न संख्या	प्रश्नों की संख्या	अंक प्रत्येक प्रश्न	कुल अंक भार
खण्ड-अ(A)	1 ( i to x ), 2 to 11	20	1	20
खण्ड-ब(B)	12 to 15	4	2	8
खण्ड-स(C)	16 to 19	4	3	12
खण्ड-द(D)	20 to 21	2	4	8
खण्ड-य(E)	22 to 23	2	4	8

7 प्रश्न क्रमांक 16 से 23 में आन्तरिक विकल्प हैं।

**There are internal choices in Question Nos. 16 to 23**

खण्ड —अ**Section -A**

- 1 निम्न बहुविकल्प प्रश्नों के सही विकल्प चयन कर उत्तर पुस्तिका में लिखिये।  
Write the answer of the following given multiple choice questions in the answer book.
- (i) किशोरावस्था में वृद्धि व विकास दर तीव्रतम होती है। इसे कहते हैं— 1  
(अ) तीव्र वृद्धि (ब) वृद्धि स्फुरण  
(स) अत्याधिक वृद्धि (द) उपरोक्त में से कोई नहीं  
During adolescence the rate of growth and development is maximum. This is called-  
(A) Growth development (B) Growth Spurt  
(C) Maximum growth (D) None of the above
- (ii) किशोरावस्था को आयु भी कहते हैं: 1  
(अ) तनाव एवं तूफान की (ब) सफलता की  
(स) असफलता की (द) विकास की  
Adolescence is also known as the age of  
(A) Stress and storm (B) Success  
(C) Un success (D) Development
- (iii) किशोर संज्ञानात्मक विकास की अवस्था में आते हैं। 1  
(अ) मूर्त संक्रियात्मक (ब) अमूर्त संक्रियात्मक  
(स) पूर्व संक्रियात्मक (द) संवेदी गामक अवस्था  
Adolescence come in the stage of cognitive development  
(A) Concrete operational stage (B) Formal operational stage  
(C) Pre operational stage (D) Sensory motor stage
- (iv) आहार आयोजन होना चाहिए 1  
(अ) व्यवहारिक (ब) लचीली  
(स) विविधता युक्त (द) उपरोक्त सभी  
Diet plan should be  
(A) Practical (B) Flexible  
(C) Should have variety (D) All of the above
- (v) हरी पत्तेदार सब्जी की प्रति संदर्भ इकाई मात्रा है 1  
(अ) 50 ग्राम (ब) 200 ग्राम  
(स) 100 ग्राम (द) 150 ग्राम  
The reference unit of green leafy vegetables is  
(A) 50 gram (B) 200 gram  
(C) 100 gram (D) 150 gram
- (vi) स्वस्थ शिशु का जन्म भार होता है। 1  
(अ) 2.2 किलोग्राम (ब) 3.2 किलोग्राम  
(स) 4.2 किलोग्राम (द) 2.3 किलोग्राम  
The weight of healthy infant is

- (A) 2.2 kilogram (B) 3.2 kilogram  
(C) 4.2 kilogram (D) 2.3 kilogram

(vii) 6 वर्ष से लेकर किशोरावस्था प्रारम्भ होने तक बालक इस समूह में आते हैं। 1

- (अ) शैशवावस्था (ब) पूर्व बाल्यावस्था  
(स) उत्तर बाल्यावस्था (द) किशोरावस्था

The children from 6 years of age up to commencement of adolescence come in this group

- (A) Infancy (B) Prechildhood  
(C) Later childhood (D) Adolescence

(viii) लाल मिर्च पाउडर में मिलावट की जाती है— 1

- (अ) रोडामाइन बी (ब) मैलाचाइट हरा  
(स) मेटानिल येलो (द) औरामाइन

Red chilly powder is adulterated with

- (A) Rodamine B (B) Malachite green  
(C) Metanil yellow (D) Oramine

(ix) वस्त्र का द्वितीयक कार्य है— 1

- (अ) पहचान (ब) सुरक्षा  
(स) शारीरिक (द) ढकना

Secondary function of clothes is

- (A) Identity (B) Safety  
(C) Physical (D) Cover

(x) ग्रीष्म ऋतु में वस्त्र होने चाहिये 1

- (अ) चमकीले रंग के (ब) सूती लिलन के  
(स) काले रंग के (द) उपरोक्त में से कोई नहीं

Clothes during summer season should be of

- (A) Bright clothes (B) Cotton and linen  
(C) Black clothes (D) None of the above

*निम्न प्रश्नों के उत्तर एक पंक्ति में उत्तर पुस्तिका में दीजिए।*

*Give the answer of the following Question in one line in answer Book*

2. किशोरावस्था का अर्थ लिखिए। 1  
Write the meaning of adolescence.

3. स्त्री जननांगों के परिपक्व होने का पहला सूचक क्या है? 1  
What the first indicator of maturing of female ganilalia?

4. संदूषित भोजन के सेवन से होने वाली दो बीमारियों के नाम लिखिए। 1  
Write the name of two diseases which occur due to the consumption of contaminated food.

5. "एपिडेमिक ड्रॉप्सी" रोग के कोई दो लक्षण लिखिए। 1  
Write any two symptoms of "Epidemic Dropsy" disease

6. बचत क्या है? 1

What is saving ?

7 वस्त्रों का संग्रहण क्यों आवश्यक है? 1

Why is storage of clothes essential?

8 गृह विज्ञान शिक्षा की दो व्यावसायिक उपयोगिता लिखिए। 1

Write two vocational importance of Home science

*रिक्त स्थानों की पूर्ति कर उत्तर पुस्तिका में लिखिए।*

*Fill in the blank space and write in answer book.*

9 किशोरावस्था का आरम्भिक काल ..... है। 1

The Primary phase of adolescence period is .....

10 अतिपोषण से वयस्कों में ..... एवं ..... रोग होता है। 1

Over nutrition in adulthood result in ..... and ..... disease.

11 वह बजट जिसमें आय व व्यय का संतुलन रहता है वह बजट ..... कहलाता है। 1

The budget in which income and expenditure is in balance is called as ..... budget.

### खण्ड –ब

#### **Section -B**

12 किशोरावस्था में आप संवेगों की पुष्टि एवं संतुष्टि के लिए क्या करेंगे ? 2

What will you do to encourage and satisfy emotions during adolescence.

13 घर खर्च का साप्ताहिक सचित्र ब्यौरा तैयार कीजिए। 2

Prepare weekly household expenditure record diagrammatically.

14 वस्त्र से चिकनाईयुक्त धब्बों को आप कैसे छुड़ायेंगे। 2

How will you remove greasy stains from clothes.

15 खाद्य एवं पोषण में स्वरोजगार के अवसर लिखिए। 2

Write the employment opportunities in food and nutrition.

### खण्ड सी

#### **Section -C**

16 किशोरावस्था को समस्याओं का काल क्यों कहते हैं ? 3

अथवा

संज्ञानात्मक विकास में वातावरण एवं माता पिता की क्या भूमिका होती है ?

Why adolescence is called a “Period of problems”.

or

What is the roll of environment and mother and father in cognitive development.

- 17 धात्रीवस्था में कम दुग्ध स्त्रवण के कारण लिखिए। 3

अथवा

वृद्ध व्यक्ति हेतु आहार आयोजन करते समय आप किन-किन बिन्दुओं को ध्यान में रखेंगे ?

Write down the reasons for lack of milk secretion during lactation?

or

What points will you consider while planning meal for an old person?

- 18 आप आहार आयोजन करते समय किन-किन बिन्दुओं का ध्यान रखेंगे ? 3

अथवा

किशोरावस्था की पोषण संबंधी समस्याओं के निवारण हेतु आप आहार आयोजन करते समय किन-किन बिन्दुओं का ध्यान रखेंगे ?

What points will you keep in mind while meal planning?

or

What points will you keep in mind while planning meal for adolescence to overcome their dietary problems ?

- 19 बैंक को परिभाषित कीजिए । बैंक में खाता खोलने के लाभ लिखिए। 3

अथवा

उपभोक्ता किसे कहते हैं। उपभोक्ताओं की कोई चार समस्याएँ समझाइए।

Define Bank. Write the advantages of opening an account in the Bank

or

Who is a consumer. Explain any four problems of a consumers ?

### खण्ड -द

### **Section -D**

- 20 सिलाई में काम आने वाले किन्ही चार उपकरणों के नामांकित चित्र बनाइए।

अथवा

4

एक नमूना बनाते समय आप कला के किन तत्वों का उपयोग करेंगी सचित्र वर्णन कीजिए।

Draw labelled diagram of any four instruments used for stitching.

or

Which elements of art will you use while making a pattern? Write details with diagram

- 21 गर्भवती स्त्री की पोषण सम्बन्धी समस्याएँ विस्तार से समझाइए।

अथवा

4



मिलावट को परिभाषित कीजिए एवं मिलावट कितने प्रकार की होती हैं? वर्गीकरण लिखिए?

Explain in detail the nutritional problems of a pregnant woman.

or

Define adulteration? What are the different kind of adulteration give classification?

### खण्ड –य

### **Section -E**

22 किशोरावस्था की विशेषताओं का विस्तार से वर्णन कीजिए।

अथवा

4

यौवनारम्भ में संवेगात्मक अस्थिरता होती है इस कथन की पुष्टि कीजिए।

अथवा

किशोरावस्था में यौन परिवर्तनों का वर्णन कीजिए।

Explain the characteristics of adolescence period in detail.

or

Give justification to the statement that there is emotional instability in puberty period.

or

Explain sexual changes during adolescence.

23 परिवार की आय वृद्धि में स्वयं की भूमिका स्पष्ट कीजिए।

अथवा

4

शिक्षित उपभोक्ता के गुण एवं कोई दो अधिकारों का वर्णन कीजिए।

अथवा

लेवल एवं मानक चिन्ह विवेकशील खरीददारी में सहायक है वर्णन कीजिए।

Explain your role in enhancing family income.

or

Explain the qualities of an educated consumer and any two rights of a consumer.

or

Explain that label and standard mark are helpful in wise purchasing.

---

**उच्च माध्यमिक परीक्षा मॉडल प्रश्न-पत्र 2020-21**  
**SENIOR SECONDARY EXAMINATION, MODEL QUESTION PAPER-2021**  
**मनोविज्ञान**  
**PSYCHOLOGY**

समय: 3¼ घण्टे

पूर्णांक 56

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश :-

**GENERAL INSTRUCTION TO THE EXAMINEES:**

1. परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें।

**Candidate must write first his/her Roll No. on the question paper compulsorily.**

2. सभी प्रश्न करने अनिवार्य है।

**All the questions are compulsory.**

3. प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर पुस्तिका में ही लिखें।

**Write the answer to each question in the given answer- book only.**

4. जिन प्रश्नों में आन्तरिक खण्ड है उन सभी के उत्तर एक साथ ही लिखें।

**For questions having more than one part, the answer to those parts are to be written together in continuity.**

5. प्रश्न पत्र के हिन्दी पर अंग्रेजी रूपान्तरण में किसी प्रकार की त्रुटि/अन्तर/विरोधाभास होने पर हिन्दी भाषा के प्रश्न को सही मानें।

**If there is any error/difference/contradiction in Hindi & English version of the question paper, the question of the Hindi version should be treated valid.**

6. प्रश्न का उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।

**Write down the serial number of the question before attempting it.**

7. प्रश्नों का अंकभार निम्नानुसार है।

**Weightage of marks for the question is as follows.**

खण्ड	प्रश्न संख्या	प्रश्नों की संख्या	अंक प्रत्येक प्रश्न	कुल अंक भार
खण्ड-अ(A)	1 ( i to x ), 2 to 11	20	1	20
खण्ड-ब(B)	12 to 15	4	2	8
खण्ड-स(C)	16 to 19	4	3	12
खण्ड-द(D)	20 to 21	2	4	8
खण्ड-य(E)	22 to 23	2	4	8

7. प्रश्न सं. 16 से 21 में एक आन्तरिक विकल्प है।

Question No 16 to 21 have internal choice.

प्रश्न सं. 22 से 23 में एक आन्तरिक विकल्प है।

Question No 16 to 23 have two internal choice.

खण्ड अ  
Section A

निम्न लिखित प्रश्नों के उत्तर में से सही विकल्प का चयन कर उत्तरपुस्तिका में लिखिए –

Choose the correct answer and Write it in your answer book.

- (i) थॉर्नडाईक ने बुद्धि के कितने प्रकार बताए हैं ?  
(अ) 2 (ब) 3 (स) 4 (द) 6 1

How many types of intelligence all these according to Thorndike ?

- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 6

- (ii) डेट (DAT) में किसका मापन होता है ?  
(अ) व्यक्तित्व (ब) बुद्धि (स) अभिरूचि (द) अभिक्षमता 1

What is measured by DAT ?

- (A) Personality (B) Intelligence (C) Interest (D) Aptitude

- (iii) निम्नलिखित में से कौनसी व्यक्तित्व आकलन की प्रक्षेपी तकनीक नहीं है ?  
(अ) 16 पी.एफ. (ब) टीएटी (स) रोशा स्थायी धब्बा परीक्षण (द) वाक्य पूर्ति परीक्षण 1

Which of the following is not a projective technique of personality assessment. ?

- (A) 16 P.F. (B) TAT (C) Rorschach Ink. blot Test (D) Sentence Completion Test

- (iv) निम्नलिखित में से कौनसा दबाव के कारण होने वाला सांवेगिक प्रभाव है ?  
(अ) निर्णय क्षमता (ब) उदासी (स) धूम्रपान (द) तर्कणा शक्ति 1

Which of the following is an emotional effect of stress ?

- (A) Decision Power (B) Sadness (C) Smoking (D) reasoning

- (v) निम्नलिखित में से कौनसा एक दुर्श्चिता विकृति का प्रकार नहीं है ?  
(अ) दुर्भीति (ब) मनोग्रस्ति-बाध्यता (स) आंतक(आक्षेप/दौरा) (द) कायरूप विकार 1

Which of the following is not a type of anxiety disorder ?

- (A) Phobias (B) obsessive compulsive (C) Panic attack (D) Somatic disorder

- (vi) फ्रेडरिक पर्ल्स का संबंध निम्नलिखित में से किस चिकित्सा विधि से है ?  
(अ) संज्ञानात्मक व्यवहार (ब) गेस्टाल्ट (स) संज्ञानात्मक (द) व्यवहार 1

Frederick Perls is related to which of the following therapy ?

- (A) Cognitive Behaviour (B) Gestalt (C) Cognitive (D) Behaviour

- (vii) संज्ञानात्मक विसन्नादिता का सिद्धान्त संबंधित है ?  
(अ) रुढ़िवादिता (ब) अभिक्षमता (स) अभिवृत्ति परिवर्तन (द) प्रसामाजिक व्यवहार 1

The theory of cognitive dissonance is related to ?

- (A) Stereotype (B) Aptitude (C) Attitude Change (D) Pro-social behaviour

- (viii) निम्नलिखित में से कौनसी विशेषता वैज्ञानिक निरीक्षण से संबंधित नहीं है ?  
(अ) विभेदिकता (ब) वस्तुनिष्ठता (स) निश्चयात्मकता (द) विश्वसनीयता 1

**Which of the following characteristic is not related to scientific observation?  
(A) Differentiation (B) Objectivity (C) Precision (D) Reliability**

- (ix) भारतीय परिप्रेक्ष्य में व्यक्तित्व का द्विगुण सिद्धान्त है ?  
(अ) प्रारूप उपागम (ब) तत्व उपागम  
(स) प्रकार और तत्व उपागम (द) सामाजिक उपागम 1

**Trigunas theory of personality in Indian perspective is a ?**

- (A) Type approach (B) Trait approach  
(C) Type and Trait approach (D) Social approach

- (x) इस सामना करने की तकनीक में व्यक्ति दबावपूर्ण परिस्थितियों का विश्लेषण करता है और समस्या निवारण के लिए उसके विभिन्न पक्षों को समझता है ?  
(अ) संवेग केन्द्रित (ब) व्यक्ति केन्द्रित (स) समस्या केन्द्रित (द) परिहार केन्द्रित 1

**In this coping technique, the person analyses the stressful situation understand its Various aspects eradicate the problem ?**

- (A) Emotion Focused (B) Person Focused  
(C) Problem Focused (D) avoidance Focused

*प्रश्न संख्या 2 से 8 तक प्रश्नों के उत्तर एक पंक्ति में दीजिए :*

**Q.No.2-8 Answer the following questions in one line:**

2. बुद्धिलब्धि का सूत्र लिखिए ? 1  
Write the Formula of intelligence quotient ?
3. स्व के तीन महत्वपूर्ण पक्ष कौन-कौन से हैं ? 1  
What are the three important aspects of the self ?
4. दबाव के प्रकारों के नाम लिखिए ? 1  
Write the types of stress ?
5. पी.टी.एस.डी. का पूरा नाम क्या है ? 1  
What is the full form of P.T.S.D. ?
6. मनोगतिकी चिकित्सा किसने प्रस्तावित की ? 1  
Who proposed the psychodynamic therapy ?
7. अभिवृत्ति के घटकों के नाम लिखिए ?  
Name the components of attitude?
8. मनोवैज्ञानिक सेवाओं के लिए कौन-कौनसे विशिष्ट कौशल होने चाहिए ? 1  
What specific skills should be required for psychological services ?

निर्देश : प्रश्न संख्या 9 से 11 के उत्तर, उत्तरपुस्तिका में दीजिए।

Note : Write answers of questions no. 9 to 11 in answer book.

9. ऊँचाई से दुर्भीति ..... कहलाती है ? 1  
Fear of height is called .....?
10. फ्रायड की स्वप्न विश्लेषण पर लिखी गई पुस्तक ..... है ? 1  
The book on dream analysis written by the Freud is .....?
11. मनोविज्ञान की वह शाखा जिसके सिद्धान्तों का उपयोग मानव की समस्याओं के समाधान के लिए किया जाता है, वह ..... कहलाती है ? 1  
A branch of psychology whose principles are used for solving problems of human, is called .....?

खण्ड ब

Section-B

12. गिलफोर्ड का बुद्धि का बहुकारक सिद्धान्त क्या है ? 2  
What is the multifactor theory of intelligence of Guilford ?
13. व्यक्तित्व को किस प्रकार परिभाषित किया जा सकता है ? 2  
How personality can be defined ?
14. परामर्श के उद्देश्य क्या होते हैं ? 2  
What are the aims of counselling ?
15. गुणारोपण क्या है ? 2  
What is attribution ?

खण्ड स

Section-C

16. अभिक्षमता का मापन कैसे किया जा सकता है ? 3  
अथवा  
बुद्धि की प्रकृति को लिखिए ?  
How aptitude can be measured ?  
or  
Write the nature of intelligence?
17. स्वसम्मान एवं स्वनियमन के अन्तर को उदाहरण द्वारा समझाइए ? 3  
अथवा  
व्यक्तित्व को प्रभावित करने वाले कारक कौन- कौनसे हैं ? स्पष्ट कीजिए  
Explain the difference between self-esteem and self-regulation with examples?  
or  
What are the factors affecting personality ? Explain.
18. परामर्श की प्रकृति की विवेचना कीजिए। 3  
अथवा  
व्यवहार चिकित्सा की विभिन्न तकनीक के बारे में लिखिए।  
Discuss about the nature of counseling.  
or  
Write about the different techniques of behaviour therapy.
19. अभिवृत्ति किस प्रकार विकसित होती है ? 3

अथवा

प्रसामाजिक व्यवहार क्यों महत्वपूर्ण है ?

How the attitude developed?

or

Why is pro-social behavior important?

खण्ड द

Section-D

20. दैनिक जीवन की विभिन्न दबाव परिस्थितियों और इसके कार्यों एवं स्वास्थ्य पर पड़ने वाले प्रभावों की सारणी बनाइए। 4

अथवा

दबाव के विभिन्न लक्षणों को सारणीबद्ध कीजिए और इसके संभावित कारणों को भी स्पष्ट कीजिए।

Make a table of different type of stress situations of daily life and its effect on functioning and health.

or

Prepare a table of different symptoms of stress and explain its possible causes.

21. एक व्यक्ति के सामान्य और असामान्य व्यवहार के अन्तरों की सारणी उस विशिष्ट व्यवहार का उदाहरण देते हुए तैयार कीजिए। 4

अथवा

विभिन्न प्रकार की दुर्भितियों की उससे संबंधित विशिष्ट परिस्थिति के साथ एक सारणी तैयार कीजिए।

Prepare a table of differences between the behavior of normal and abnormal person along with the specific example of that behavior.

or

Make a table of different phobias along with its particular situations.

खण्ड य

Section-E

22. व्यावहारिक मनोविज्ञान का क्या अर्थ है ? नैदानिक मनोविज्ञान को स्पष्ट कीजिए। 4

अथवा

औद्योगिक एवं संगठनात्मक मनोविज्ञान के बारे में लिखिए।

अथवा

सैन्य मनोविज्ञान का विवरण लिखिए।

What is the meaning of applied psychology? Explain the clinical psychology.

or

Write about the Industrial and organizational psychology.

or

Describe military psychology.

23. निरीक्षण विधि के पदों का वर्णन कीजिए। 4

अथवा

एक प्रभावी मनोवैज्ञानिक बनने के लिए कौन-कौनसे गुण आवश्यक हैं ?

अथवा

साक्षात्कार विधि को परिभाषित कीजिए। साक्षात्कार के प्रारूप को स्पष्ट कीजिए।

Describe the steps of observational method.

or

What are the essential qualities to become an effective psychologist?

or

Define Interview method. Explain the format of interview.

# SENIOR SECONDARY EXAMINATION, MODEL QUESTION PAPER-2021

## English Literature

Time - 3¼ Hours

Max. Marks – 80

### General Instruction To The Examinees

1. Candidate must write his/her roll no. on the question paper.
2. All the questions are compulsory.
3. For questions having more than one part the answer to those parts are to be written together in continuity.
4. Write answers of all the questions in your answer book only.
5. Write down the serial number of the question before attempting it.
6. Weightage of marks for the question is as follows.

Section	Number of Questions	Marks of each question	Total Marks
Section (A)	1 ( i to x ), 2 to 11 = 20	1	20
Section (B)	12 to 19 = 8	2	16
Section (C)	20 to 23 = 4	4	16
Section (D)	24 to 25 = 2	5	10
Section (E)	26 to 28 = 3	6	18

### SECTION A

*Q.No.1(i-x) Choose the correct alternative and write in your answer book.*



- (i) Captain Hagberd had come to settle in \_\_\_\_\_ (Tomorrow) [1]  
 (a) Calculate (b) California (c) Bensbrook (d) Colebrook
- (ii) Who of the following went to Melbourne. (Eveline) [1]  
 (a) Frank (b) Ernest (c) The Priest (d) Eveline
- (iii) The cost of that little enamel box was \_\_\_\_\_ (A cup of tea) [1]  
 (a) Eight guineas (b) Twenty eight guineas (c) Twenty guineas  
 (d) None of the above
- (iv) On hearing about the attack of the government, the work men – [1]  
 \_\_\_\_\_ (The cow of Barricades)  
 (a) Erected a barricade (b) Secured houses and hoarded valuables  
 (c) Collected arms (d) All of the above
- (v) “Stand still and I will read to thee.....” Whom does “I” refer to? [1]  
 \_\_\_\_\_ (A Lecture upon the shadow)  
 (a) The poet himself (b) Lover/loved (c) God (d) None of these
- (vi) What guided human souls towards divinity? (On Time) [1]  
 (a) Bad habits (b) Peace, Love and humanity  
 (c) evils of heart (d) Selfishness
- (vii) Precise means – (Time and time again) [1]  
 (a) different ways (b) inaccurate (c) clumsy (d) exact
- (viii) “Faith makes one .....” (Does culture matter) [1]  
 (a) Kind (b) Neutral (c) Indifferent (d) Unkind
- (ix) What does the metaphor ‘the bottle of wine ‘represent? [1]  
 \_\_\_\_\_ (Why the Novel matters)  
 (a) Body (b) Spirit (c) Soul (d) Body and Soul
- (x) In which language does Manjula write? (Broken Images) [1]  
 (a) Kannada (b) Hindi (c) Tamil (d) Malyalam

**Q. No. 2 – 6 : Transform the following sentences into indirect speech:**

2. The Teacher said, “Work hard Raman.” [1]  
 3. Punit said to me, “Do you play Cricket?” [1]  
 4. The Hermit said, “Man is moral.” [1]  
 5. Reena said to Aloka, “I went to the market yesterday.” [1]

6. I said to Kamal , “ Please give me your book”.

[1]

**Q. No. 7 - 11 : The following sentences have not been edited. There is an error in each sentence. Identify the error and write it correctly in your answer book :**

Example :

	Incorrect	Correct	
A apple a day keeps the doctor away.	eg. <u>  A  </u>	<u>  An  </u>	
7. He is far to young to drive a car.	<u>          </u>	<u>          </u>	[1]
8. I went for a walk every day.	<u>          </u>	<u>          </u>	[1]
9. Poonam is more beautiful then Pooja.	<u>          </u>	<u>          </u>	[1]
10. The man which is honest always succeeds.	<u>          </u>	<u>          </u>	[1]
11. Slow and Steady win the race.	<u>          </u>	<u>          </u>	[1]

## **SECTION B- READING**

**Q 12-16 Read the following passage and answer the questions that follow:**

Optimism is not a deep, complicated philosophy or a school of thought. It is more a matter of our general attitude of life, of always taking a positive and bright view of life. In some persons it is a born trait. They are born that way by nature and temperament. But in most cases it is an acquired or a carefully cultivated habit. So we find that some people always look at the bright side of things while there are some others who always see the bad, dark side of things. To an optimist, every cloud has a silver lining, A pessimist, on the other hand, misses the silver lining and sees only the cloud. Fredrick Langbridge sums it up “Two men look out through the same bars: one sees the mud, and one the stars.”

One Sunday morning, when William Dean Howells and Mark Twain came out of the church, it started raining heavily, “Do You think it will stop? asked Howells. “It always has,” replied Twain. An optimist hopes for the best. Optimism nurtures most, hope and cheerfulness . Alexander regarded hope as the greatest possession of mankind. He held that if you destroy 'hope', you destroy 'future'. Hope strengthens our will to survive calamities, so that we never give way to despair. It helps us count our blessings , and hope persistently goads us 'to go on'. It is rightly said that an optimist sees an opportunity in every calamity, a pessimist sees a calamity in every opportunity.

A person who is optimistic , cheerful and full of hope gains easy acceptance everywhere in society and succeeds in maintaining meaningful and lasting relation with others. Most people feel dejected , even down and out, when they do not succeed in achieving their aim. They allow themselves to reach a state of hopelessness. Some even suffer sudden loss of energy and the will to persist.

They become victims of a host of negative feelings and thoughts. The loss of self-esteem can be so powerful in the case of some , they might even take the extreme step of ending their lives.

An optimist reacts to situations differently. He thinks and acts in a positive manner. Optimism aids his patience, increases his energy and steels his will to see his objective. Optimism is, in fact, an unending source of positive energy. There is nothing negative about it. Unlike the pessimist who gives up when he finds one door locked, the optimist believes in looking for other doors which are wide open. Instead of giving way to despair, he tries to find alternatives – Asar Ducknacr, a well- known poet wrote – when I do not succeed in achieving my aim, I think of attaining it through a different approach and so I try again.

A pessimist is a perpetual loser, an optimist is a winner despite an occasional failure. Unlike the pessimist, an optimist does not allow himself or herself to sink into a state of morbidity or depression because of a positive frame of mind, an optimist is never without solace and never suffers from poverty of spirit.

Q12. What do you understand by 'Optimism'? [2]

Q13. Which two things does optimism nurture ? [2]

Q14. Why is a pessimist a perpetual loser? Give two reasons. [2]

Q15. How does an optimist react to failure ? [2]

Q16. Find words from the passage which mean the same as: [2]

(i) disaster

(ii) peace

**Q17-19. Read the following poem and answer the questions that follow :**

Break, break, break  
On thy cold grey stones, O Sea !  
And I would that my tongue could  
utter the thoughts that arise in me.  
O for the fisherman's boy,  
That he shouts with his sister at play!  
O well for the sailor lad,  
That he sings in his boat on the bay !  
And the stately ships go on  
To their haven under the hill;  
But O for the touch of a vanish' d hand,  
And the sound of a voice that is still !  
Break, break, break  
At the foot of thy crags, O sea !  
But the tender grace of a day  
That is dead will never come back to me.

Q17. 'And I would.....in me', What wish does the poet express? [2]

Q18. Which activities in the second stanza are in contrast with the poet's mood? [2]

- Q19. Find the words from the poem which mean the same as:  
(i) disappeared (ii) majestic [2]

### **SECTION C – TEXT**

**Q 20-23 Answer the following questions in 50 words each.**

- Q.20. 'Captain Hagberd was an eccentric person', Elaborate. (Tomorrow) [4]

OR

Write the central idea of the Poem 'On Time' (On Time)

- Q. 21. The essay 'Why the Novel matters' establishes the superiority of the Novel. Discuss [4]

OR

'Rosemary is different from others.' How? (A cup of tea)

- Q. 22. Why does the poet say that triumph and disaster are two imposters? (If) [4]

OR

Describe the happiest days of Manjula in the play 'Broken Images'.  
(Broken Images)

- Q. 23. According to the poet what is the nature of true love? (A Lecture upon the Shadow) [4]

OR

Discuss the topic of debate between Arjun and Krishna in the Bhagwad Gita. (The Argumentative Indian)

### **SECTION D- (Writing)**

- Q. 24. **Write an essay in about 150-200 words on any one of the following topics:** [5]

India – a Land of fairs and festivals

OR

Truth and Non- Violence – Need of the Hour

- Q. 25. You are Vivek/Vinesh, student of class XII write a report in about 150-200 words on Career Day Celebration in your school. [5]

OR

You are Sachin/Sunita student of class XII write a speech in about 150-200 words to be delivered in your school prayer assembly on 'The Importance of Books.'

### **SECTION-E** **(Fiction and Literary Terms)**

**Q. 26 & 27 (100 words each)**

Q.26. Write a note on 'Pari.' How does she come to Jeevan – Niwas ? [6]  
(Inside the Haveli)

OR

Describe the personality and manners of Kanwarani sa  
(Inside the Haveli)

OR

The Novel 'Inside the Haveli' revolves around Geeta. Comment on the three phases of Geeta's life – as a daughter, as a daughter in law and as a Mother. (Inside the Haveli)

Q.27. Comment upon the theme of the Novel 'Inside the Haveli' [6]  
(Inside the Haveli)

OR

Critically analyze the Haveli as a symbol. (Inside the Haveli)

OR

Discuss 'Inside the Haveli' as a modern classic.

**Q.28. Write notes on any two of the following literary terms in about 50 words each :** [2x3=6]

- (i) Metaphysical poetry
- (ii) Anglo- Indian Literature
- (iii) Interior Monologue
- (iv) Impressionism

उच्च माध्यमिक परीक्षा मॉडल प्रश्न-पत्र 2021  
विषय-हिन्दी साहित्य

समय: 3¼ घण्टे

पूर्णांक 80

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश :-

GENERAL INSTRUCTION TO THE EXAMINEES:

1. परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें।
2. सभी प्रश्न करने अनिवार्य है।
3. प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर पुस्तिका में ही लिखें।
4. जिन प्रश्नों में आन्तरिक खण्ड है उन सभी के उत्तर एक साथ ही लिखें।
5. प्रश्न का उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।
6. प्रश्नों का अंकभार निम्नानुसार है।

खण्ड	प्रश्नों की संख्या	अंक प्रत्येक प्रश्न	कुल अंक भार
खण्ड-अ(A)	1 ( i से x ) 2 से 11=20	1	20
खण्ड-ब(B)	12 से 19 = 8	2	16
खण्ड-स(C)	20 से 23 = 4	4	16
खण्ड-द(D)	24 से 25 = 2	5	10
खण्ड-य(E)	26 से 28 = 3	6	18

प्रश्न-पत्र

विषय-हिन्दी साहित्य

कक्षा-12

खण्ड-अ

SECTION-A

दिये गए प्रश्नों के उत्तर का सही विकल्प चयन कर उत्तर-पुस्तिका में लिखिए :-

1. बहुवैकल्पिक प्रश्न (Multiple Choice Questions)

1 X 10 = 10

(i) भारतेन्दु युग के प्रमुख कवि नहीं है

(अ) बद्री नारायण चौधरी 'प्रेमधन'

(ब) प्रताप नारायण मिश्र

(स) माधव दास चारण

(द) अम्बिका दत्त दास

(ii) 'भारत दुर्दशा' नाटक के रचनाकार है -

(अ) गोपालचन्द्र गिरधरदास

(ब) श्रीधर पाठक

(स) राधाकृष्ण दास

(द) भारतेन्दु हरिश्चन्द्र

(iii) 'कामायनी' के लेखक है -

(अ) महादेवी वर्मा

(ब) जयशंकर प्रसाद

(स) सूर्यकांत त्रिपाठी

(द) सुमित्रानंदन पंत

(iv) 'छायावाद' काव्य का रचनाकाल माना जाता है -

(अ) सन् 1843 से 1900 तक

(ब) सन् 1918 से 1936 तक

(स) सन् 1936 से 1943 तक

(द) सन् 1954 से 1960 तक

(v) गुरु तो ऐसा चाहिए, सिख सों कछू न लेई।

'सिख तो ऐसा चाहिए, गुरु को सरबस देई।'। इसमें काव्य गुण है -

(अ) प्रसाद गुण

(ब) ओज गुण

(स) माधुर्य गुण

(द) उपर्युक्त सभी

(vi) काव्य का ऐसा गुण जो चित्त को द्रवित कर उसे आह्लादित कर देता है -

(अ) ओज गुण

(ब) माधुर्य गुण

(स) प्रसाद गुण

(द) उपर्युक्त में से कोई नहीं

(vii) हरिगीतिका छंद के प्रत्येक चरण में मात्राएँ होती है -

(अ) 30 मात्राएँ

(ब) 28 मात्राएँ

(स) 32 मात्राएँ

(द) 36 मात्राएँ

(viii) दोहा और रोला के मेल से ..... छंद बनता है –

(अ) हरिगीतिका

(ब) छप्पन

(स) सवैया

(द) कुण्डलिया

(ix) "माली आवत देखि के, कलियन करी पुकारि।

फूले-फूले चुन लिये, काल्हि हमारी बारि।।"

इसमें अलंकार है –

(अ) समासोक्ति अलंकार

(ब) विभावना अलंकार

(स) अन्योक्ति अलंकार

(द) व्यतिरेक अलंकार

(x) जब स्वाभाविक उपमेय को उपमान और उपमान को उपमेय बना दिया जाता है, तब ..... अलंकार होता है –

(अ) व्यतिरेक

(ब) प्रतीप

(स) विभावना

(द) समासोक्ति



प्रश्न संख्या 2 से 8 तक प्रश्नों के उत्तर एक पंक्ति में दीजिए :

2. अति लघूत्तरात्मक प्रश्न :

1 X 7 = 7

- प्र.-2 'ओज' गुण की परिभाषा लिखिए।
- प्र.-3 'गीतिका' के आरंभ में कितनी मात्राएँ जोड़ने से हरिगीतिका बनता है ?
- प्र.-4 'समासोक्ति' अलंकार से क्या अभिप्राय है ?
- प्र.-5 लेखक ने 'शिरीष के फूल' की तुलना किससे की है ?
- प्र.-6 कबीर दास ने किस प्रकार की आँधी आने की बात कही है ?
- प्र.-7 कबीर दास ने माधव से उसके कन्धों को पकड़ कर तख्त पर बिठाते हुए क्या पूछा ?
- प्र.-8 सर जगदीश चन्द्र बोस ने हमारी राष्ट्रीय संस्कृति का सार क्या बतलाया है ?

रिक्त स्थान की पूर्ति करते हुए उत्तर दी गई उत्तर पुस्तिका में लिखिए।

1 X 3 = 3

- प्र.-9 काव्य में ..... गुण होने से वाक्य का समस्त अर्थ तुरन्त मन में स्पष्ट हो जाता है।
- प्र.-10 काव्य जिसमें रोला और उल्लाला के मिलने से ..... छंद बनता है।
- प्र.-11 काव्य में जहाँ पर कारण न होने पर भी कार्य हो जाए, वहाँ ..... अलंकार होता है।

### खण्ड – ब

### SECTION - B

प्रश्न संख्या 12 से 19 तक प्रश्नों के उत्तर लगभग 30 शब्दों में दीजिए :

लघूत्तरात्मक प्रश्न

2 X 8 = 16

- प्र.-12 " खुद लापरवाह हो, दोष उल्टे मुझे देते हो।" जैनेन्द्र कुमार के इस कथन को समझाइए।
- प्र.-13 " साधारणतः आज के पुरुष का पुरुषार्थ विलाप है।" महादेवी वर्मा के इस कथन को समझाइए।
- प्र.-14 ' काज परै कछु और है, काज सरै कछु और।' इस पंक्ति का भावार्थ समझाइए।
- प्र.-15 ' गौरव—सी काया पड़ी माया है प्रताप की।' इस काव्य पंक्ति का आशय लिखिए।
- प्र.-16 ' निर्वासित' कहानी के मूलभाव को स्पष्ट कीजिए।
- प्र.-17 "प्राणियों में जैसे रक्त संचार होता है, वैसे ही पेड़—पौधों में रस संचार होता है।" लेखक परमहंस योगानंद के अनुसार इस कथन का आशय समझाइए।
- प्र.-18 ' अब, गुलाब गेहूँ पर विजय प्राप्त करे।' इस कथन में निहित भाव की व्यंजना कीजिए।
- प्र.-19 "अपने निःस्वार्थ कार्यों से किसी के भी व्यक्तित्व में परिवर्तन लाया जा सकता है।" इस कथन की व्याख्या 'सुभाष चन्द्र बोस (संकलित) पाठ के आधार पर कीजिए।

खण्ड – सी

SECTION - C

प्रश्न संख्या 20 से 23 तक प्रश्नों के उत्तर लगभग 60 शब्दों में दीजिए :

लघूत्तरात्मक प्रश्न

4 X 4 = 16

प्र.- 20 भारतेन्दु युग को पुनर्जागरण काल क्यों कहा जाता है ? इस काल के गद्य साहित्य की विशेषताओं पर प्रकाश डालिए।

अथवा

‘ नई कविता की परिभाषा एवं उसकी प्रमुख विशेषताओं का उल्लेख कीजिए।

प्र.- 21 प्रसाद के नाटकों की विशेषताओं का वर्णन करते हुए प्रमुख नाटकों का उल्लेख कीजिए।

अथवा

‘जीवनी’ एवं ‘आत्मकथा’ विधा की परिभाषा एवं अन्तर स्पष्ट कीजिए।

प्र.- 22 आचार्य महावीर प्रसाद द्विवेदी के साहित्यिक योगदान को स्पष्ट कीजिए।

अथवा

‘ रेखाचित्र ‘व’ संस्मरण’ को परिभाषित करते हुए अंतर स्पष्ट कीजिए।

प्र.- 23 ‘अन्योक्ति’ अलंकार को उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए।

अथवा

‘ विभावना’ अलंकार को उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए।

खण्ड – द

SECTION - D

प्रश्न संख्या 24 से 25 तक प्रश्नों के उत्तर लगभग 80 शब्दों में दीजिए :

लघूत्तरात्मक प्रश्न

2 X 5 = 10

प्र.- 24 निम्नलिखित गद्यांशों में से किसी एक गद्यांश की सप्रसंग व्याख्या कीजिए :

विलायती खेलों में सबसे बड़ा ऐब है कि उनके सामान महंगे होते हैं। जब तक कम-से-कम एक सैंकडा न खर्च कीजिए, खिलाड़ियों में शुमार नहीं हो सकता। यहाँ गुल्ली-डंडा है कि बिना हर्-फिटकरी के चोखा रंग देता है, पर हम अँग्रेजी चीजों के पीछे ऐसे दीवाने हो रहे हैं कि अपनी सभी चीजों से अरुचि हो गई। स्कूलों में हरेक लड़के से तीन- चार रूपये सालाना केवल खेलने की फीस ली जाती है। किसी को यह नहीं सूझता कि भारतीय खेल खिलाएँ, जो बिना दाम-कौड़ी के खेले जाते हैं। अँग्रेजी खेल उनके लिए हैं जिसके पास धन है।

अथवा

मेरा मन जाने कैसा गंभीर प्रेम के भाव से आशुतोष के प्रति उमड़ रहा था। मुझे मालूम

होता था कि ठीक इस समय आशुतोष को हमें अपनी सहानुभूति से वंचित नहीं करना चाहिए, बल्कि कुछ अतिरिक्त स्नेह इस समय बालक को मिलना चाहिए। मुझे यह एक भारी दुर्घटना मालूम होती थी। मालूम होता था कि अगर आशुतोष ने चोरी की है तो उसका इतना दोष नहीं है, बल्कि यह हमारे ऊपर बड़ा भारी इलजाम है। बच्चे में चोरी की आदत भयावह हो सकती है। लेकिन बच्चे के लिए वैसी लाचारी उपस्थित हो आई, यह और भी कहीं भयावह है। यह हमारी आलोचना है। हम उस चोरी से बरी नहीं हो सकते।

प्र.- 25 निम्नलिखित पद्यांशों में से किसी एक पद्यांश की सप्रसंग व्याख्या कीजिए :

नहीं समझ पाया था मैं उसके महत्व को,  
बचपन में निज स्वार्थ लोभवश पैसे बोकर।  
रत्न—प्रसविनी है वसुधा अब समझ सका हूँ।  
इसमें सच्ची ममता के दाने बोने हैं।  
इसमें जन की क्षमता के दाने बोने हैं  
इनमें मानव समता के दाने बोने हैं

अथवा

न्यायोचित अधिकार माँगने  
से न मिले, तो लड़ के,  
तेजस्वी छीनते समर को  
जीत, या कि खुद मरके।  
किसने कहा, पाप है समुचित  
स्वत्व—प्राप्ति—हित लडना ?  
उठा न्याय का खड्ग समर में  
अभय मारना—मरना?

खण्ड – इ

प्रश्न संख्या 26 से 28 तक प्रश्नों के उत्तर लगभग 80 शब्दों में दीजिए :

निबंधात्मक प्रश्न

3 X 6 = 18

प्र.- 26 'मिठाईवाला' कहानी बाल मनोविज्ञान के विविध कोणों को स्पष्ट करती है। इस कथन को स्पष्ट कीजिए।

अथवा

‘मैं सोचता हूँ कि पुराने की अधिकार लिप्सा क्यों नहीं समय रहते सावधान हो जाती ?’ शिरीष के फूल अध्याय के आधार पर उपर्युक्त कथन की व्याख्या करते हुए वर्तमान राजनीति में इसकी प्रासंगिकता बताइए।

अथवा

प्रत्येक स्थिति में दृढ़ता एवं धैर्य से काम में संलग्न ‘अलोपी’ का चरित्र-चित्रण महादेवी वर्मा के अलोपी संस्मरण के आधार पर कीजिए।

प्र.- 27

कबीर के दोहों के आधार पर गुरु का महत्व अपने शब्दों में लिखिए।

अथवा

‘रहीम की रचनाएँ जीवन रस से परिपूर्ण हैं।’ उपर्युक्त कथन की समीक्षा उदाहरण सहित पठित अध्याय के आधार पर कीजिए।

अथवा

कवि सुमित्रानंदन पंत की कविता ‘भारतमाता’ का प्रतिपाद्य प्रस्तुत करते हुए उदाहरण सहित समीक्षा कीजिए।

प्र.- 28

‘माता अपने सब पुत्रों को समान भाव से चाहती है।’ इस कथन को ‘राष्ट्र का स्वरूप’ निबंध के आधार पर स्पष्ट कीजिए।

अथवा

‘निज प्रेम पर स्वदेश प्रेम की महत्ता है।’

‘भोर का तारा’ एकांकी के आधार पर उपर्युक्त कथन की व्याख्या कीजिए।

अथवा

किसी भी राष्ट्र को सम्पूर्ण रूप से समझने के लिए किन आधारभूत तत्वों का होना आवश्यक है। बताइए।

उच्च माध्यमिक परीक्षा मॉडल प्रश्न-पत्र 2020-21

SENIOR SECONDARY EXAMINATION,  
MODEL QUESTION PAPER-2021

समाजशास्त्र  
SOCIOLOGY

समय: 3¼ घण्टे

पूर्णांक 80

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश :-

**GENERAL INSTRUCTION TO THE EXAMINEES:**

1. परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें।

**Candidate must write first his/her Roll No. on the question paper compulsorily.**

2. सभी प्रश्न करने अनिवार्य है।

**All the questions are compulsory.**

3. प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर पुस्तिका में ही लिखें।

**Write the answer to each question in the given answer- book only.**

4. जिन प्रश्नों में आन्तरिक खण्ड है उन सभी के उत्तर एक साथ ही लिखें।

**For questions having more than one part, the answer to those parts are to be written together in continuity.**

5. प्रश्न पत्र के हिन्दी पर अंग्रेजी रूपान्तरण में किसी प्रकार की त्रुटि/अन्तर/विरोधाभास होने पर हिन्दी भाषा के प्रश्न को सही मानें।

**If there is any error/difference/contradiction in Hindi & English version of the question paper, the question of the Hindi version should be treated valid.**

6. प्रश्न का उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।

**Write down the serial number of the question before attempting it.**

7. प्रश्नों का अंकभार निम्नानुसार है।

**Weightage of marks for the question is as follows.**

खण्ड	प्रश्नों की संख्या	अंक प्रत्येक प्रश्न	कुल अंक भार
खण्ड-अ(A)	1 ( i to x ), 2 to 11=20	1	20
खण्ड-ब(B)	12 to 19 = 8	2	16
खण्ड-स(C)	20 to 23 = 4	4	16
खण्ड-द(D)	24 to 25 = 2	5	10
खण्ड-य(E)	26 to 28 = 3	6	18

7. (i) प्रश्न क्रमांक 20 से 25 तक 1 आंतरिक विकल्प है।

(ii) प्रश्न क्रमांक 26 से 28 तक 2 आंतरिक विकल्प है।

खण्ड अ  
Section A

1. निम्न लिखित प्रश्नों के उत्तर लिखिए –

Write the answer to the Following questions.

- (i) “कास्ट, क्लास एण्ड ऑक्यूपेशन” पुस्तक किसने लिखी है ?  
(अ) मैकिम मैरियट (ब) मिल्टन सिंगर (स) बी.आर. चौहान (द) जी.एस. घुर्ये (1)

Who wrote the book 'Caste, Class and Occupation ?

- (A) Mckim Marriott (B) Milton Singer (C) B.R. Chauhan (D) G.S. Ghurye

- (ii) मण्डल आयोग अध्यक्ष कौन थे ?  
(अ) वी.पी.सिंह (ब) वी.पी. मण्डल (स) प्रो. गाडगिल (द) उपर्युक्त में कोई नहीं (1)

Who was the chairman of Mandal Commission ?

- (B) V.P. Singh (B) V.P. Mandal (C) Prof. Gadgil (D) None of these

- (iii) पारिवारिक तनाव को किसने बढ़ाया है ?  
(अ) नगरीकरण (ब) औद्योगिकरण (स) दोनों ने (द) इनमें से कोई नहीं (1)

What is the cause of increasing family tension ?

- (A) Urbanisation (B) Industrialisation (C) Both (D) None of these

- (iv) पश्चिमीकरण का प्रभाव जीवन के किस क्षेत्र पर पड़ा ?  
(अ) सांस्कृतिक क्षेत्र (ब) राजनीतिक क्षेत्र (स) धार्मिक क्षेत्र (द) उपर्युक्त सभी (1)

Influence of Westernization was in which field of Life ?

- (A) Cultural field (B) Political field (C) Religious field (D) Above all

- (v) राजस्थान में पंचायती राज व्यवस्था कितने स्तर की है ?  
(अ) एक (ब) दो (स) तीन (द) चार (1)

How many tiers are there in Panchayatiraj System in Rajasthan ?

- (A) One (B) Two (C) Three (D) Four

- (vi) ब्रह्म समाज की स्थापना किस वर्ष में हुई ?  
(अ) 1828 (ब) 1820 (स) 1819 (द) 1825 (1)

**When was Brahimo Samaj established ?**

- (A) 1828 (B) 1820 (C) 1819 (D) 1825

- (vii) राजस्थान में भगत आन्दोलन का केन्द्र कहाँ था ?  
(अ) टाटगढ़ (ब) मानगढ़ (स) खेजड़ली (द) बिजौलिया (1)

**Which was the centre of Bhagat Movement in Rajasthan ?**

- (A) Tatgarh (B) Mangarh (C) Khejadly (D) Bijoliya

- (viii) भारतीय सनातन परम्परा में जीवन का अन्तिम तथा सर्वोच्च लक्ष्य क्या माना गया ?  
(अ) धर्म (ब) काम (स) मोक्ष (द) अर्थ (1)

**What is considered to be the last and highest goal of life in India tradition ?**

- (A) Dharma (B) Kaam (C) Mauksha (D) Artha

- (ix) राष्ट्रीय अल्पसंख्यक आयोग किस वर्ष में अधिनियमित किया गया ?  
(अ) 1992 (ब) 1986 (स) 1984 (द) 1989 (1)

**When was the National Minority Commission Act Passed ?**

- (A) 1992 (B) 1986 (C) 1984 (D) 1989

- (x) वर्तमान में भारत की सबसे बड़ी मेगासिटी कौनसी है ?  
(अ) दिल्ली (ब) कोलकाता (स) ग्रेटर मुम्बई (द) चेन्नई (1)

**Which is the biggest Megacity of India at the moment ?**

- (A) Delhi (B) Kolkata (C) Greater Mumbai (D) Chennai

2. विवाह एक स्थायी समझौता है, किस धर्म की मान्यता है ? 1  
Marriage is a "Permanent agreement" recognized by which religion ?
3. राजस्थान में कितने जनजातीय समूह निवास करते हैं ? 1  
How many Scheduled tribe groups reside in Rajasthan ?
4. भारत में चाय उद्योग का प्रारम्भ कब हुआ ? 1  
When did tea industry start in India ?
5. "हिस्ट्री ऑफ कास्ट इन इंडिया" पुस्तक के लेखक कौन हैं ? 1  
Who is the author of "History of caste in India" ?
6. दो राष्ट्रीय राजनीतिक दलों के नाम लिखिए ? 1  
Write the names of two national Political Parties ?
7. 'राजस्थान महिला विद्यालय' की स्थापना किसने की थी ? 1  
Who established "Rajasthan Mahila Vidhyalaya" ?
8. बिजौलिया किसान आन्दोलन कब प्रारम्भ हुआ ? 1  
When the Bijoliya Movement begin ?

निम्नलिखित प्रश्नों में रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए –

Fill in the Blanks following questions -

9. तकनीक ने भौगोलिक दूरी को ..... किया है। 1  
Technology has ..... the geographical distance .
10. भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस एक ..... दल है। 1  
Indian National Congress is a ..... Party.
11. बाल विवाह नियंत्रण अधिनियम (शारदा एक्ट) ..... में पारित हुआ 1  
The Child marriage Act (Sharda Act) was passed in .....

### खण्ड ब

#### Section-B

12. सामाजिक आन्दोलन का अर्थ लिखिए। 2  
Write the meaning of social Movement .
13. ग्राम पंचायत की भूमिका लिखिए। 2  
Write the role of gram panchayat .
14. सम्बन्धों के आधार पर परिवार के प्रकार लिखिए। 2  
Write the types of family on the basis of Relationships .
15. भारतीय संविधान की किन धाराओं में अल्पसंख्यकों का विवरण दिया गया है ? 2  
Which articles of Indian Constitution describe minorities ?
16. भारतीय समाज कर्म कितने प्रकार के होते हैं। 2  
How many kinds of Karmas are there in Indian Society ?
17. मेनचेस्टर प्रतियोगिता क्या है ? 2  
What is the Manchester competitions ?
18. भारत में पश्चिमीकरण का प्रभाव जीवन के किन क्षेत्रों पर पड़ा ? 2  
Which field of life is influenced by westernisation in India ?
19. कारखाना एक्ट 1948 क्या है ? 2  
What is the Factory Act 1948 ?

### खण्ड स

#### Section-C

20. पिछड़े वर्ग का निर्धारण जन्म या जाति के आधार पर न होकर अन्य कारणों से होता है स्पष्ट कीजिए।

अथवा

भारत में धार्मिक विविधता पर टिप्पणी लिखिए। 4

Explain that determination of backward classes is not based on birth or caste rather on something else ?

or

Write a note on religious diversities in India ?

21. लर्नर के आधुनिकीकरण की तीन विशेषताएं लिखिए।

अथवा

राजनीतिक दलों की विशेषतायें समझाइये। 4

Give any three Characteristics of Modernization by Lerner ?

or

Write Characteristics of Political Parties ?



22. निःशक्तजनों को संविधान प्रदत्त सुविधाओं का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

अथवा

उत्तर आधुनिकीकरण क्या है ?

4

What are the policies of the government for the care of differently abled persons ?

or

What is Post modernity ?

23. संस्कृतिकरण का आलोचनात्मक विश्लेषण लिखिए।

अथवा

“विभिन्नता में एकता ही भारतीय समाज का सार है” स्पष्ट कीजिये।

4

Write a Critical analysis of Sanskritisation.

or

Unity in Diversity is the essence of Indian Society clarify ?

खण्ड द

Section-D

24. परम्परा और आधुनिकता के मध्य क्या सम्बन्ध है ? व्याख्या कीजिए।

अथवा

बिजौलिया आन्दोलन का प्रभाव लिखिए।

5

What is the relation between tradition and modernity ? Discuss ?

or

Write the Impact of Bijoliya peasant Movement ?

25. पंचायती राज व्यवस्था पर एक लेख लिखिए।

अथवा

वर्तमान राजनीतिक दलों की चुनौतियाँ एवं समाधान लिखिए।

5

Write an article on Panchayati Raj System ?

or

Write the challenges and their solution faced by present political parties ?

खण्ड य

Section-E

26. राजस्थान में बालिका शिक्षा के लिए कौन-कौन सी योजनाएँ हैं ? विस्तार से लिखिए।

अथवा

राजस्थान में महिलाओं की प्रस्थिति में सुधार के लिए किये गए प्रयासों की चर्चा कीजिए ?

अथवा

भारत में औद्योगिकीकरण पर निबन्ध लिखिये ?

6

What are the scheme for girl education in Rajasthan ? Write in detail ?

or

Discuss the efforts made for the improvement of status of women in Rajasthan ?

or

Write an essay on Industrialisation in India ?

27. भारतीय समाज के सांस्कृतिक पहलू की व्याख्या कीजिए।

अथवा

पंचायती राज संस्थाओं द्वारा ग्रामीण समाज में हुए परिवर्तन पर लेख लिखिए।

अथवा

राजस्थान के पर्यावरण आन्दोलन के बारे में लिखिए।

6

Explain the cultural aspect of Indian Society.

or

Write an essay on the change in rural society brought by panchayatiraj Institutions.

or

Mention the Environmental Movement of Rajasthan .

28. भारत में अनुसूचित जातियों की समकालीन स्थिति को स्पष्ट कीजिए।

अथवा

बालश्रम के कारण एवं दुष्प्रभावों की चर्चा कीजिये।

अथवा

खेजड़ली आन्दोलन की घटना का वर्णन कीजिए ? इससे क्या संदेश मिला? समझाइए ।

6

Explain the current situation of Scheduled caste in India .

or

Discuss the reasons of child labour and its ill effects.

or

Describe the incident of Khejadly Movement what was the message of it ? Explain .

उच्च माध्यमिक परीक्षा मॉडल प्रश्न-पत्र 2021

SENIOR SECONDARY EXAMINATION,  
MODEL QUESTION PAPER-2021

लेखाशास्त्र  
ACCOUNTANCY

समय: 3¼ घण्टे

पूर्णांक 80

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश :-

GENERAL INSTRUCTION TO THE EXAMINEES:

1. परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें।

Candidate must write first his/her Roll No. on the question paper compulsorily.

2. सभी प्रश्न करने अनिवार्य है।

All the questions are compulsory.

3. प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर पुस्तिका में ही लिखें।

Write the answer to each question in the given answer book only.

4. जिन प्रश्नों में आन्तरिक खण्ड है उन सभी के उत्तर एक साथ ही लिखें।

For questions having more than one part the answers to those parts are to be written together in continuity.

5. प्रश्न पत्र के हिन्दी पर अंग्रेजी रूपान्तरण में किसी प्रकार की त्रुटि/अन्तर/विरोधाभास होने पर हिन्दी भाषा के प्रश्न को सही मानें।

If there is any error/difference/contradiction in Hindi & English version of the question paper, the question of the Hindi version should be treated valid.

6. (i) यह प्रश्न पत्र दो खण्डों में विभक्त है (ii) खण्ड 'अ' सभी छात्रों के लिए अनिवार्य है (iii) ) खण्ड 'ब' के दो भाग हैं। प्रत्येक भाग में 7 प्रश्न हैं। परीक्षार्थी को किसी एक भाग के सभी 7 प्रश्नों को हल करना है।

(i) This question paper contains two section- A and B

(ii) Section A is compulsory for all candidates.

(iii) Section B has two portions. Every portion has a set of 7 questions. Candidate can attempt only a set of 7 questions of any one portion.

7.	खण्ड	प्रश्न संख्या	अंक प्रत्येक प्रश्न
	अ	1 (i to x)	1
		2-8	1
		9-15	2
		16-18	4
		19	5
		20-21	6

ब	22-24	1
	25	2
	26	4
	27	5
	28	6
	अथवा	
	22-24	1
	25	2
	26	4
	27	5
	28	6

Section	Q. Nos.	Marks per question
A	1 (i to x)	1
	2-8	1
	9-15	2
	16-18	4
	19	5
	20-21	6
B	22-24	1
	25	2
	26	4
	27	5
	28	6
	Or	
	22-24	1
	25	2
	26	4
	27	5
	28	6

8. प्रश्न संख्या 21 व 22 (खण्ड-अ) तथा प्रश्न संख्या 28 (खण्ड-ब) में आन्तरिक विकल्प है।

There are internal choices in Q.No. 21 and 22. (Section-A) and Q.No. 28 (Section-B).

**Section : A**

1. बहुवैकल्पिक प्रश्न (Multiple Choice Questions)

1 X10 = 10

(i) साझेदारी संलेख के अभाव में –

- (a) पूँजी पर ब्याज दिया जायेगा (b) आहरण पर ब्याज चार्ज किया जायेगा  
(c) वेतन दिया जायेगा (d) लाभों में हिस्सा दिया जायेगा

In absence of partnership deed:

- (a) Interest on capital is given (b) Interest on drawing is charged  
(c) Salary is given (d) Provided share in profits 1

(ii) आहरण पर ब्याज फर्म के लिए ..... है।

- (a) आय (b) व्यय  
(c) आय व व्यय दोनों (d) इनमें से कोई नहीं

Interest on Drawings is ----- for firm:

- (a) Income (b) Expenses  
(c) Income and Expense both (d) none of these 1

(iii) A व B बराबर के साझेदार हैं जिनकी पूँजी क्रमशः रुपये 16000 व रुपये 12000 है। C  $\frac{1}{4}$  हिस्से के लिए प्रवेश करता है व रुपये 15000 पूँजी के लाता है। तो फर्म की ख्याति का मूल्य होगा।

- (a) ₹ 60,000 (b) ₹11200  
(c) ₹ 17000 (d) ₹ 43000

A and b are equal partners with the capital of ₹ 16000 and ₹ 12000. C a new partner comes in for  $\frac{1}{4}$  share and brings capital ₹ 15000. Find the value of the firm's goodwill?

- (a) ₹ 60,000 (b) ₹11200  
(c) ₹ 17000 (d) ₹ 43000 1

(iv) X व Y फर्म में 3:2 के अनुपात में साझेदार हैं। वे Z को  $\frac{1}{3}$  हिस्से के लिए प्रवेश देते हैं तो उनका त्याग अनुपात होगा –

- (a) 2:3 (b) 3:2  
(c) 2:1 (d) 1:1

X and Y are partners sharing profits in ratio of 3:2 . They admit Z for  $\frac{1}{3}$  share in profits. The sacrifice ratio of X and Y is:

- (a) 2:3 (b) 3:2  
(c) 2:1 (d) 1:1 1

(v) A B व C 2:2:1 के लाभ बाटते हुए साझेदार है। B के अवकाश ग्रहण करने पर ख्याति का मूल्यांकन रुपये 30000 पर किया जाता है तो B की क्षतिपूर्ति के लिए A व C अंशदान करेंगे

- (a) ₹ 20,000 व ₹ 10,000 (b) ₹ 8,000 व ₹ 4,000  
(c) कोई अंशदान नहीं करेगे (d) ₹ 15,000 व ₹ 15,000

A, B and C are partners sharing profits in the ratio of 2:2:1. On retirement of B, goodwill was valued at ₹ 30,000. Find the contribution of A and C to compensate B:

- (a) ₹ 20,000 and ₹ 10,000 (b) ₹ 8,000 and ₹ 4,000  
(c) No contribution (d) ₹ 15,000 and ₹ 15,000 **1**

(vi) चिह्ने के समता एवं दायित्व के भाग की कुल राशि में सम्मिलित होती है

- (a) अधिकृत पूँजी (b) निर्गमित पूँजी  
(c) प्रार्थित पूँजी (d) चुकता पूँजी

Total amount of Equity and Liabilities part includes the followings :

- (a) Authorized Capital (b) Issued Capital  
(c) Subscribed Capital (d) Paid up Capital **1**

(vii) ऋणपत्रों के समपार्श्वक प्रतिभूति के रूप में निर्गमन की स्थिति में यदि प्रविष्टि की जाती है तो किस खाते को नामे किये जायेगा।

- (a) ऋण खाता (b) ऋणपत्र खाता  
(c) ऋण पत्र उचन्त खाता (d) बैंक खाता

In case of issue of debentures given as collateral security, if on entry is passed, which account will be debited :

- (a) Loan Account (b) Debentures Account  
(c) Debenture Suspense Account (d) Bank Account **1**

(viii) संयुक्त साहस के व्यापारिक स्वरूप का नाम है :-

- (a) साझेदारी संस्था (b) सहकारी समिति  
(c) व्यक्तियों का समूह (d) एकाकी व्यापारी

What is the name of trade structure of Joint-Venture-

- (a) Partnership (b) Co-operative society  
(c) Group of people (d) Sole trader **1**

(ix) सह-साहसी द्वारा प्राप्त बिल बैंक से भुनाने पर दिये जाने वाले बट्टे को नामे किया जाता है :-

- (a) बट्टे खाते में (b) संयुक्त साहस खाते में  
(c) बैंक खाते में (d) सह-साहसी के खाते में

On discounting bill from the Bank by Co-Venturer discount is debited to-

- (a) Discount A/c (b) Joint Venture A/c  
(c) Bank A/c (d) Co-Venturer A/c **1**

(x) यदि स्टेशनरी का प्रारम्भिक स्टॉक ₹ 5,000, अन्तिम स्टॉक ₹ 3,000, वर्ष के दौरान स्टेशनरी नकद खरीदी ₹. 20000 इस व्यवहार को प्राप्ति व भुगतान खाते में किस प्रकार दिखाएंगे।

- (a) भुगतान पक्ष में ₹ 22,000 (b) भुगतान पक्ष में ₹ 20,000  
(c) भुगतान पक्ष में ₹ 28,000 (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

Opening stock of stationary at the beginning is ₹ 5,000. at the end ₹ 3,000. Stationary purchased for cash during the year for ₹ 20,000. How this transaction will be dealt with in Receipts and Payments Account?

- (a) Payment side ₹ 22,000 (b) Payment side ₹ 20,000  
(c) Payment side ₹ 28,000 (d) None of the above **1**

प्रश्न संख्या 2 से 6 तक प्रश्नों के उत्तर एक शब्द/एक पंक्ति में दीजिए :- **1 X 5 = 5**

2. राम श्याम व मोहन 4:3:2 के अनुपात में लाभ विभाजन करते हैं। राम अवकाश ग्रहण करता है। श्याम व मोहन का नया लाभ विभाजन अनुपात 2:1 है। फायदे का अनुपात ज्ञात करो।

Ram, Shyam and Mohan are partners in a firm sharing profits in the ratio of 4:3:2. Ram retires and new profit sharing ratio of Shyam and Mohan will be 2:1. Calculate Gain ratio. **1**

3. अवकाश ग्रहण किये जाने के कोई दो तरीके बताइये ?

State any two modes of retirement? **1**

4. कम्पनी अधिनियम 2013 के अन्तर्गत क्या एक कम्पनी अपने अंश बट्टे पर निर्गमित कर सकती है ?

Under the Companies Act, 2013, can a company issue its shares at discount? **1**

5. संचित पूंजी से क्या आशय है ?

What is meant by Reserve Capital? **1**

6. स्मरणार्थ संयुक्त साहस खाते की प्रकृति किस प्रकार की होती है ?

What is the nature of Memorandum Joint Venture Account? **1**

रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए – प्रश्न संख्या 7 व 8

**1 X 2 = 2**

7. संयुक्त साहस का सपापन ..... होता है।

When dissolution of joint venture ..... happens? **1**

8. प्राप्ति व भुगतान खाते में ..... मदे दिखाई जाती है।

In Receipts and Payments Account----- items are shown. **1**

9. अनिल व सुनील की समायोजित पूँजी क्रमशः रुपये 60000 व रुपये 50000 है। कमलेश को लाभों में  $\frac{1}{4}$  हिस्से के लिए रुपये 50000 पूँजी लाता है। ख्याति की गणना कीजिए।

Adjusted capital of Anil and Sunil is ₹ 60,000 and ₹ 50,000 respectively. Kamlesh brings in ₹ 50,000 as capital for  $\frac{1}{4}$  share of profits in the firm. Calculate value of goodwill. **2**

10. X Y व Z साझेदार है ओर लाभों को 3:2:1 के अनुपात में बाटते है 10 अप्रैल 2019 को X की मृत्यु हो गयी वर्ष 2018 की बिक्री व लाभ क्रमश ₹ 2,00,000 व ₹ 20000 थे 1.1 2019 से 10.04.2019 तक की बिक्री ₹ 1,20,000 थी। X के लाभ का हिस्सा ज्ञात कीजिए एवम् जर्नल प्रविष्टि कीजिए।

X, Y and Z are partners sharing profits in the ratio 3:2:1. X died on 10-4-2019. The sales and profits for 2018 were ₹ 2,00,000 and ₹ 20,000 respectively, sales from 1-1-19 to 10-4-19 was ₹ 120000. Find the share of X's profit and given journal entry . **1+1= 2**

11. सुमित लि. ने ₹ 500000 की मशीन हरीश से खरीदी। 50% भुगतान चैक द्वारा किया गया तथा शेष राशि के लिए कम्पनी ने समता अंश ₹ 10 वाले 20% प्रीमियम पर निर्गमित किए। उपरोक्त व्यवहारों की सुमित लि. की पुस्तकों में आवश्यक जर्नल प्रविष्टियाँ दीजिए।

Sumit Ltd. Purchased a machine of ₹ 5,00,000 from Harish. 50% of the payment was made by cheque and for the remaining the company issued equity shares of ₹ 10 each at a premium of 20%. Give necessary journal entries in the books of Sumit Ltd. for the above transactions.

**2**

12. जब संयुक्त साहस की पृथक-पृथक पुस्तके रखी जाती है तो कौन-कौन से खातें खोले जाते है ? नाम बताइये ।

When separate books of Joint Venture are kept, which types of accounts are opened? Give Names. **2**

13. निम्नांकित सूचनाओं से चन्दे की राशि 31.3 2019 को बनाये जाने वाले आय-व्यय खाता व चिट्ठे में किस प्रकार दिखायेंगे?

		<b>6</b>	
--	--	----------	--



Receipts		Amount	Payments	Amount
Advance Subscription				
2017-18		15,000		
20186-19		2,00,000		
2019-20		10,000		2,25,000

संस्था में 1,800 सदस्य है जिसमें ₹ 150 वार्षिक चन्दा लिया जाता है। 31 मार्च 2018 को बकाया चन्दा ₹ 21,000 था।

Following information related to subscription. Show how it will be shown in Income and Expenditure Account for the year ended 31st March, 2019 and Balance sheet on that date

Receipts		Amount	Payments	Amount
Advance Subscription				
2017-18	15,000			
2018-19	2,00,000			
2019-20	10,000	2,25,000		

There are 1800 members of the institution from which ₹150 annual subscription per member is taken outstanding subscription for the year ended 31st March, 2018 was ₹ 21,000. 2

14. फर्नीचर का पुस्तक मूल्य 01.04.2019 को ₹ 1,00,000 है आधा फर्नीचर प्रारम्भिक पुस्तक मूल्य से 20% हानि पर 30.09.2019 को बेच दिया फर्नीचर पर 10% वार्षिक दर से मूल्य हास लगाया जाता है। 31.03.2020 को बनाये जाने वाले आय-व्यय खाता एवं उस दिन के चिट्ठे में उक्त मदों को किस प्रकार दिखाया जायेगा ?

Book-value of furniture on 1-4-19 is ₹ 1,00,000. Half of the furniture is sold at a loss of 20% on opening book value on 30-09-19. Furniture is depreciated @ 10% p.a. How above items will be shown in Income and Expenditure Account and in Balance Sheet on that date 31-03-2020 ? 1+1= 2

15. निम्नांकित सूचनाओं से प्राप्ति एवं भुगतान खाता 31मार्च 2019 को समाप्त होने वाले वर्ष का बनाइये।

	₹
प्रारम्भिक रोकड़ शेष	5,000
दान प्राप्त किया	25,000
चन्दा प्राप्त किया	50,000

बिजली बिलों का भुगतान किया	10,000
किराया रु. 500 मासिक वर्ष के दौरान 11 माह का भुगतान किया	
कम्प्यूटर नगद में क्रय किया	25,000
मानदेय भुगतान	9,500

Prepare Receipts and Payments Account for the year ending 31st March, 2019 from the following information.

	₹	
Cash-in-hand opening	5,000	
Donation received	25,000	
Subscription received	50,000	
Paid for electricity bill	10,000	
Rent ₹ 500 p.m., actually paid for 11 month during the year		
Purchase of computer in cash	25,000	
Honorarium paid	9,500	2

16. पी व्यू तथा आर एक फर्म में साझेदार है। 31 मार्च 2019 को उनके पूँजी खाते क्रमशः ₹ 90000 ₹ 45000 ₹ 45000 थे। साझेदारी संलेख की व्यवस्थानुसार (1) आर. को ₹ 9000 प्रति वर्ष पारिश्रमिक दिया जाना था (2) पूँजी पर 5 प्रतिशत प्रति वर्ष की दर से ब्याज दिया जाना था। (3) लाभों को 2:2:1 के अनुपात में बाटा जाना था। उपर्युक्त मदों पर ध्यान न देते हुए 31.03.2019 को समाप्त होने वाले वर्ष के लिये ₹ 54000 के शुद्ध लाभ को तीनों साझेदारों में समान रूप से बांट दिया गया। अशुद्धि के सुधार हेतु एक समायोजित प्रविष्टि कीजिए। कार्यशील टिप्पणी दर्शाइये।

P, Q and R are partners in a firm. Their capital accounts stood at ₹ 90,000, ₹ 45,000 and ₹ 45,000 respectively on 31st March, 2019. 1. R was to be allowed a remuneration of ₹ 9000 p.a.. 2. Interest at 5% p.a. was to be provided on capitals 3. Profits were to be divided in the ratio of 2 : 2 : 1. Ignoring the above items, net profit of ₹ 54000 for the year ended 31.03.2019. It was divided among the three partners equally. Make journal entry for rectification and show workings. 4

17. A B व C साझेदार थे। B के द्वारा 31 मार्च 2016 को अवकाश ग्रहण करने पर सभी समायोजनों के बाद पूँजी खाते का क्रेडिट शेष ₹ 50000 दिखाया गया। यह तय हुआ कि 10 प्रतिशत वार्षिक दर पर ₹ 12000 प्रतिवर्ष जीवनोपरान्त वार्षिकी दी जाये। दूसरी वार्षिकी के भुगतान के तुरन्त बाद B की मृत्यु हो जाती है। B का वार्षिकी खाता बनाइये।

A, B and C were partner in a firm. B retires on 31-03-2016 and his capital account shows a credit balance of ₹ 50,000 after all adjustments. It is decide that the life annuity of ₹ 12,000 per annum with 10% interest p.a. assuming that the annuitant passes away immediately after payment of the second annuity. 4

18. व्यापारिक संस्थाओं एवं गैर-व्यापारिक संस्थाओं में अन्तर के कोई 4 बिन्दु बतलाइए।

Write any four difference between commercial organizations and non commercial organizations. 4

19. अजमेर के A और आगरा के B चण्डीगढ़ के C को प्रेषण पर 100 गाठें उनकी संयुक्त जोखिम पर बेचने के लिए एक संयुक्त साहस में शामिल होते हैं। वे लाभ-हानि बराबर बाटने के लिए सहमत होते हैं। A ने ₹ 60000 के मूल्य की 50 गाठे भेजी तथा ₹ 1200 विभिन्न खर्चों के चुकाये। B ने ₹ 56000 मूल्य की 50 गाठे भेजी तथा ₹ 1000 विविध खर्च चुकाये। सभी गाठे समय पर चण्डीगढ़ पहुँच गयी। 5 गाठे रास्ते में खराब हो गयी। तथा B इसके दावे के ₹ 5000 बीमा कम्पनी से वसूल कर सका। C ने शेष गाठे ₹ 130000 में बेच दी। उसने ब्रिकी पर 5 प्रतिशत कमीशन व अन्य खर्चा के ₹ 1500 काटकर शेष राशि पर A को भेज दी। स्मरणार्थ संयुक्त साहस खाता बनाइये तथा A की पुस्तकों में B खाता तथा B की पुस्तकों में A की खाता बनाइये।

A of Ajmer and B of Agra entered into a Joint Venture to consign 100 bales to C at Chandigarh to be sold at their joint risk. They agree to share profit or loss equally. 'A' sent 50 bales valued ₹ 60,000 and paid ₹1200 for sundry expenses. 'B' sent 50 bales valued at ₹ 56,000 and paid ₹ 1,000 sundry expenses.

All the bales reached Chandigarh in time. However 5 bales were found damaged and 'B' could recover ₹ 5,000 from insurance company for its claim. 'C' sold remaining bales for ₹ 1,30,000. He remitted the balance amount to 'A' after deducting 5% commission on sale and ₹ 1,500 for other expenses. Prepare A's account in the books of B and B's account in the books of A and Memorandum Joint Venture Account. 5

20. सुरेन्द्र एवं महेन्द्र 5:3 के अनुपात में लाभ बांटते हुए एक फर्म में साझेदार हैं। 31 दिसंबर 2018 को उनका चिट्ठा निम्न प्रकार था—

Liabilities	Amount ₹	Assets	Amount ₹
Creditors	22,000	Cash	9,000
Provision for Doubtful Debts	1,000	Debtors	12,000
Bills Payable	18,000	Stock	25,000
Investment Fluctuation Reserve	2,000	Investments	10,000
General Reserve	16,000	Land & Buildings	55,000
Capitals		Goodwill	8,000
Surendra      35,000			
Mahendra     25,000	60,000		
	1,19,000		1,19,000

1 जनवरी 2019 को अंकुर को साझेदार बनाया गया। वह पूंजी के रूप में ₹ 20,000 लाया। नया अनुपात 3:3:2 होगा। नये साझेदार के प्रवेश पर निम्न निर्णय लिये गये : 1. फर्म की ख्याति में अंकुर

का हिस्सा ₹ 10,000 तय किया गया। वह ख्याति की राशि नकद लाया। 2. सुरेन्द्र ने संपूर्ण विनियोग ₹ 8,000 में ले लिए। 3. साझेदारों पर डूबत एवं संदिग्ध ऋण के लिये आयोजन ₹ 2,000 का बनाया जाए। भूमि तथा भवन का मूल्यांकन ₹ 85,000 पर किया जाए। 4. स्टॉक का मूल्यांकन ₹ 20,000 पर किया गया है। 5. लेनदारों ने ₹ 4,000 के दावे को छोड़ दिया। 6. सभी साझेदारों की पूंजी का समायोजन नये लाभ विभाजन अनुपात में नकद से किया जायेगा। पुनर्मूल्यांकन खाता, साझेदारों के पूंजी खाते तथा चिट्ठा बनाइए।

Surendra and Mahendra are partners in a firm sharing profits in the ratio of 5:3. Their Balance Sheet on 31st December, 2018 was as follows :

Liabilities	Amount ₹	Assets	Amount ₹
Creditors	22,000	Cash	9,000
Provision for Doubtful Debts	1,000	Debtors	12,000
Bills Payable	18,000	Stock	25,000
Investment Fluctuation Reserve	2,000	Investments	10,000
General Reserve	16,000	Land & Buildings	55,000
Capitals		Goodwill	8,000
Surendra      35,000			
Mahendra     25,000	60,000		
	1,19,000		1,19,000

On 1st January, 2019 Ankur was admitted as partner. He brought ₹ 20,000 as capital. New Ratio will be 3:3:2. On admission of new partner, following decisions were taken : (i) Ankur's share in firm's goodwill was decided as ₹ 10,000. He brought, the amount of goodwill in cash. (ii) Surendra took all investments for ₹ 8,000 (iii) A provision for Bad & Doubtful debts of ₹ 2,000 is to be made on Debtors and Land & Buildings is to be valued at ₹ 85,000 (iv) Stock is valued at ₹ 20,000 (v) Creditors have given up claim of ₹ 4,000. (vi) Adjustment of all partners' capital is to be done out of cash in new profit sharing ratio. Prepare Revaluation Account and Capital Account and Balance Sheet of the new firm. 6

OR

ए, बी व सी निम्नलिखित सम्पतियों से 1 अप्रैल 2019 से व्यापार चला रहे थे। फर्नीचर ₹ 18,000, मशीन ₹ 72,000, नकद ₹ 10,000, देनदार ₹ 20,000। उनकी साझेदारी का हिस्सा 5:3:2 था। उनकी पूंजी का भी यही अनुपात था। 30 सितंबर 2019 को बी की मृत्यु हो जाती है। उनके पुत्र ने पिता की फर्म में हिस्सा मांगा तथा तय हुआ कि 1. उसकी जमापूंजी जो उसकी मृत्यु के दिन थी, वह दे दी जाए। 2. उसकी पूंजी पर 5 प्रतिशत प्रतिवर्ष की दर से ब्याज दिया जाए। 3. उसने प्रतिमाह के प्रारम्भ में 600 की दर से आहरण किया है। उसके यह आहरण उसके लाभ के हिस्से के लिए रहने दिया जाए। 4. उसके आहरणों पर 6 प्रतिशत प्रतिवर्ष के हिसाब से ब्याज लगेगा। 5. ख्याति का मूल्यांकन फर्म के औसत लाभ, जो कि ₹ 21,000 है, का दुगुना आंका जायें। बी का व्यक्तिगत खाता बनाइए।

A, B and C were carrying on business with the following assets with effect from 1-4-2019. Furniture ₹ 18,000, Machine ₹ 72,000, Cash ₹ 10,000, Debtors ₹ 20,000. Their profit sharing ratio was 5:3:2. Capital is also shared in the same ratio. B died on 30-9-2019. His son claimed his father's interest in the firm.

The following was the settlement : (i) Allow his capital to his credit on the date death. (ii) Give 5% p.a. interest on his capital. (iii) He had been drawings @ ₹ 600 per month, which he withdrew at the beginning of each month. He is allowed to retain these drawings as a part his share of profit. (iv) Interest @ 6% p.a. be charged on his drawings. (v) Goodwill was valued twice the average profit, which were ₹ 21,000. Prepare B's personal Account. 6

21. अग्रसेन लि. ने ₹ 10 वाले 20,000 समता अंश जनता को आवेदन हेतु प्रस्तुत किये जिनका भुगतान निम्न प्रकार देय था: आवेदन पत्र पर ₹ 3, आवंटन पर ₹ 4 तथा प्रथम एवं अंतिम मांग पर 3। 41,000 अंशों के लिए आवेदन पत्र प्राप्त हुए, आवंटन निम्नानुसार किया गया— 3,000 अंशों के आवेदकों को कोई आवंटन नहीं तथा 10,000 अंशों के आवेदकों को शत प्रतिशत, 12,000 अंशों के आवेदकों को 50 प्रतिशत तथा 16,000 अंशों के आवेदकों को 25 प्रतिशत। आवेदन पर प्राप्त आधिक्य राशि का उपयोग बंटन तथा मांग राशि के समायोजन में किया गया। जिन आवेदकों को कोई अंश बंटित नहीं किये गये उनकी आवेदन राशि लौटा दी गई। सभी राशियां निर्धारित समय पर वसूल हो गयी। कम्पनी की पुस्तकों में जर्नल प्रविष्टियां दीजिए।

Agrasen Ltd. offered 20,000 equity shares of ₹ 10 each to public for subscription. On these, amount was payable as follows: ₹ 3 on Application, ₹ 4 on Allotment and ₹ 3 on First and Final call. Applications were received for 41, 000 shares and allotment was made as follows:

Applicants of 3000 shares were allotted No shares; Applicants of 10, 000 shares were allotted 100 percent shares; Applicants of 12, 000 shares were allotted 50 percent shares; and Applicants of 16, 000 shares were allotted 25 percent shares.

Excess money received on application was adjusted on allotment and call. The applicants to whom No shares were allotted, application money was refunded. All money was received in time. Give journal entries in the books of the company. 6

OR

सतीश लि. ने ₹ 6,00,000 के 8 प्रतिशत ऋणपत्रों का निर्गमन निम्न प्रकार किया— 1. ₹ 3,00,000 के 8 प्रतिशत ऋणपत्रों को 20 प्रतिशत प्रीमियम पर नकद के लिए। 2. अर्नव लि. से ₹ 1,25,000 का कम्प्यूअर खरीदा, प्रतिफल स्वरूप उसको ₹ 1,50,000 अंकित मूल्य के 8 प्रतिशत ऋणपत्र निर्गमित किये। 3. बैंक से ₹ 1,00,000 का ऋण लिया। बैंक के पास समपाश्चिक प्रतिभूति के रूप में ₹ 1,50,000 के 8 प्रतिशत ऋणपत्र जमा कराये। सतीश लि. की पुस्तकों में जर्नल प्रविष्टियां दीजिए एवं चिट्ठा तैयार कीजिए।

Satish Ltd. issued 8% Debentures of ₹ 6,00,000 as follows:

(i) 8% Debentures of ₹ 3,00,000 at 20% Premium for cash.

(ii) A computer of ₹ 1,25,000 purchased from Arnav Ltd. for the consideration of it, issued 8% debentures with a nominal value of ₹ 1,50,000.

(iii) Taken a loan of ₹ 1,00,000 from bank. Deposited to the bank 8% Debentures of ₹ 1,50,000 as collateral security. Give journal entries in the books of Satish Ltd. and prepare Balance Sheet. 6

### Section : B

22. तुलनात्मक चिट्ठे से आप क्या समझते हैं ?

What is meant by Comparative Balance Sheet?

1

23. स्कन्ध आर्वत अनुपात का सूत्र बतलाइए।

Write formula of stock/inventory turnover ratio.

1

रिक्त स्थान की पूर्ति करें –

24. यदि एक कम्पनी का परिचालन अनुपात 78% है तो उसका परिचालन लाभ अनुपात ..... होगा।

If operating ratio of a company is 78%, then operating profit ratio ..... will be.

1

25. प्र. 4 निम्न सूचनाओं से व्यावसायिक क्रियाओं से आप की प्रवृत्ति प्रतिशत ज्ञात करो। वर्ष

2014–2015 को आधार मानिए

वर्ष	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19
शुद्ध बिक्री लाखों (₹) में	20	25	28	35	40

Calculate trend percentage of revenue from operations from the following information, assume 2014-15 as base

Year	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19
Net Sales in Laksh (₹)	20	25	28	35	40

2

26. निम्नलिखित परिस्थितियों में चालू अनुपातों एवं तरल अनुपातों का परिकलन कीजिए।

(a) Current Liabilities ₹ 48,000 ; Inventory ₹ 78,000; working capital ₹ 96,000

(b) Working Capital ₹ 40,000 ; Liquid Assets ₹ 35,000; Stock ₹ 25,000; & Prepaid expenses ₹ 10,000

Calculate Current Ratio and Liquid Ratio in following conditions :

(a) Current Liabilities ₹ 48,000 ; Inventory ₹ 78,000; working capital ₹ 96,000

(b) Working Capital ₹ 40,000 ; Liquid Assets ₹ 35,000; Stock ₹ 25,000; & Prepaid expenses ₹ 10,000

4

27. निम्नांकित सूचनाओं से तुलनात्मक चिट्ठा तैयार कीजिए—

Particulars	Note No.	31 March 2018	31 March 2019
I. EQUITY AND LIABILITIES			
1. Shareholders' Funds			
(a) Share Capital		10,00,000	1,50,000
(b) Reserves and Surplus		5,00,000	6,00,000
2. Non-Current Liabilities			
(a) Long-term Borrowings		2,00,000	2,25,000
3. Current Liabilities			
(a) Trade Payables		3,00,000	4,00,000
	<b>12</b>		

	Total	20,00,000	27,25,000
<b>II.</b>	<b>ASSETS</b>		
1.	Non-Current Assets		
	(a) Fixed Assets (Tangible)	15,00,000	20,00,000
	(b) Intangible Assets	1,00,000	3,00,000
2.	Current Assets		
	(a) Investment	2,00,000	4,00,000
	(b) Cash and Cash Equivalents	2,00,000	25,000
	Total	20,00,000	27,25,000

From the following Balance Sheet prepare Comparative Balance Sheet.

Particulars		Note No.	31 March 2018	31 March 2019
<b>I.</b>	<b>EQUITY AND LIABILITIES</b>			
1.	Shareholders' Funds			
	(a) Share Capital		10,00,000	1,50,000
	(b) Reserves and Surplus		5,00,000	6,00,000
2.	Non-Current Liabilities			
	(a) Long-term Borrowings		2,00,000	2,25,000
3.	Current Liabilities			
	(a) Trade Payables		3,00,000	4,00,000
	Total		20,00,000	27,25,000
<b>II.</b>	<b>ASSETS</b>			
1.	Non-Current Assets			
	(a) Fixed Assets (Tangible)		15,00,000	20,00,000
	(b) Intangible Assets		1,00,000	3,00,000
2.	Current Assets			
	(a) Investment		2,00,000	4,00,000
	(b) Cash and Cash Equivalents		2,00,000	25,000
	Total		20,00,000	27,25,000

5

28. निम्नलिखित सूचनाओं से एक कम्पनी के 31 मार्च 2019 को समाप्त होने वाले वर्ष के लिए सकल लाभ अनुपात, परिचालन लाभ अनुपात एवं शुद्ध लाभ अनुपात का परिकलन कीजिए।

प्रारंभिक रेहतिया ₹ 1,20,000 , अंतिम रेहतिया ₹ 2,00,000 , क्रय ₹ 8,40,000 , मजदूरी ₹ 56,000 , आवक गाड़ी भाड़ा ₹ 16,000 , प्रशासनिक व्यय ₹ 96,000 , विक्रय एवं वितरण व्यय ₹ 1,12,000 , मशीन के विक्रय से लाभ ₹ 1,12,000 , गैर परिचालन व्यय ₹ 30,000 , आयकर ₹ 50,000 , संचालन क्रियाओं से आगम ₹ 16,40,000 , संचालन क्रियाओं से आगम वापसी ₹ 40,000 ।

From the following information of a company calculate Gross profit ratio, operating profit ratio and net profit ratio for the year ended 31st March, 2019.

Opening Inventory ₹ 1,20,000; Closing Inventory ₹ 2,00,000; Purchase ₹ 8,40,000; Wages ₹ 56,000; Carriage Inward ₹ 16,000; Administrative Expenses ₹ 96,000; Selling & Distribution expenses ₹ 1,12,000; Profit on sale of machine ₹ 1,12,000; Non-Operating expenses ₹ 30,000; Income Tax ₹ 50,000; Revenue from operations ₹ 16,40,000; Revenue from operations Return ₹ 40,000.

6

OR

निम्नलिखित सूचनाओं से

1. ऋण समता अनुपात
2. स्वामित्व अनुपात एवं
3. शोधन क्षमता अनुपात की गणना कीजिए:  
दीर्घकालीन ऋण ₹ 50,000 , दीर्घकालीन आयोजन ₹ 75,000 , चालू दायित्व ₹ 37,500 ,  
गैर चालू सम्पतियां ₹ 2,70,000 , चालू सम्पतियां ₹ 67,500 ।

From the following information, calculate

- (i) Debt-Equity Ratio
- (ii) Proprietary Ratio
- (iii) Solvency Ratio

Long Term Borrowing ₹ 50,000; Long Term Provisions ₹ 75,000; Current Liabilities ₹ 37,500; Non-Current Assets ₹ 2,70,000; Current Assets ₹ 67,500 6

OR

Section : B

22. स्प्रेडशीट क्या है ?  
What is spread Sheet? 1

23. सेल एवं रो किसे कहते है ?  
What is a Cell and Row? 1

रिक्त स्थान की पूर्ति करें –

24. स्थाईह्रास की गणना करने के लिए ..... फंक्शन काम में लिया जायेगा ।  
Which function is used ..... to calculate depreciation. 1

25. कम्प्यूटर के विभिन्न घटकों के नाम लिखिए ।  
Describe different parts of the computer system. 2

26. स्प्रेडशीट की प्रमुख विशेषताओं में 4 का वर्णन कीजिए ।  
Write any four characteristics of spreadsheet 4

27. मानवीय लेखा प्रणाली एवं कम्प्यूटरीकृत लेखा प्रणाली में अन्तर स्पष्ट कीजिए ।  
Explain differences between manual accounting system and computerized accounting system. 5



28. स्प्रेडशीट का लेखांकन में प्रयोग की तीन विधियां बतलाइए।  
Write any three application for spreadsheet in accounting .

6

OR

एम.एस एक्सेल स्प्रेडशीट का महत्व एवं प्रयोग स्पष्ट कीजिए।  
Write importance and uses of MS Excel Spreadsheet.

6



उच्च माध्यमिक परीक्षा मॉडल प्रश्न-पत्र 2020-21  
SENIOR SECONDARY EXAMINATION,  
MODEL QUESTION PAPER-2021

व्यवसाय अध्ययन  
कक्षा- 12

समय 3 : 15 घंटे

पूर्णांक : 80

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश:

GENERAL INSTRUCTIONS TO THE EXAMINEES:

1. परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न पत्र पर अपना नामांक अनिवार्यतः लिखें।  
Candidates must write his/her Roll Number on the question paper.
2. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।  
All the questions are compulsory.
3. प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर पुस्तिका में ही लिखें।  
Write the answer of each question in the answer sheet only.
4. जिन प्रश्नों में आंतरिक खंड हैं, उन सभी के उत्तर एक साथ ही लिखें।  
For question having more than one part, the answers to those parts are to be written together in continuity.
5. प्रश्न का उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।  
Write down the serial number of the question before attempting it.
6. प्रश्न पत्र के हिंदी व अंग्रेजी रूपांतर में किसी प्रकार की त्रुटि/ अंतर/ विरोधाभास होने पर हिंदी भाषा के प्रश्न को ही सही मानें।  
If there is any kind of error/ difference/contradiction in the Hindi and English versions of the question paper, the question of Hindi version should be treated valid.
7. प्रश्नों का अंकभार निम्नानुसार है।  
Weightage of marks for the question is as follows.

खण्ड	प्रश्नों की संख्या	अंक प्रत्येक प्रश्न	कुल अंक भार
खण्ड-अ(A)	1 ( i to x ), 2 to 11=20	1	20
खण्ड-ब(B)	12 to 19 = 8	2	16
खण्ड-स(C)	20 to 23 = 4	4	16
खण्ड-द(D)	24 to 25 = 2	5	10
खण्ड-य(E)	26 to 28 = 3	6	18

खण्ड (अ)

Section (A)

दिये गए प्रश्नों के उत्तर का सही विकल्प चयन कर उत्तर-पुस्तिका में लिखिए :

1. बहुवैकल्पिक प्रश्न (Multiple Choice Questions)

1 X 10 = 10

i संगठन के उच्च स्तर पर बैठे प्रबंधक अपना अधिक समय लगाते हैं

(अ) नियोजन पर

(ब) संगठन पर

(स) नियोजन व संगठन पर

(द) उपर्युक्त में से कोई भी नहीं

Managers sitting at higher levels of the organizations spend more time in.

(A) Planning

(B) Organization

(C) Planning & organization

(D) None of these

ii नेतृत्व एवं प्रबंधन है –

(अ) एक दूसरे के पूरक

(ब) एक दूसरे से भिन्न

(स) समानार्थक

(द) एक दूसरे के प्रतिस्पर्धी

Leadership & management are -

(A) Feather Flock

(B) Different from each other

(C) Similar to each other

(D) Competitors of each other

iii उद्यमिता जोखिम कहते हैं –

(अ) निश्चितता को

(ब) निरंतरता को

(स) व्यावसायिक अनिश्चितता को

(द) उपर्युक्त सभी

Entrepreneurial risk is -

(A) Certainty

(B) Continuity

(C) Business uncertainty

(D) All of these

iv एक अच्छा नेता होना चाहिए –

(अ) दूरदर्शी

(ब) चरित्रवान

(स) आत्म विश्वासी

(द) उपर्युक्त सभी

A good leader must be -

- (A) Visionary (B) Principled  
(C) Self Confident (D) All of these

v उद्यमिता विकास कार्यक्रम महत्वपूर्ण उपकरण है -

- (अ) वित्त प्रबंध का (ब) सामग्री प्रबंध का  
(स) मानव संसाधन विकास का (द) उपर्युक्त में से कोई नहीं

Entrepreneurship Development programme is an important equipment of -

- (A) Finance management (B) Material Management  
(C) Human resource development (D) none of these

vi प्रबंध के सामान्य सिद्धान्त के जन्मदाता है ?

- (अ) उर्विक (ब) एफ डब्ल्यू टेलर  
(स) हेनरी फेयोल (द) इनमें से कोई नहीं

Father of general principal of management is -

- (A) Urvick (B) F .W. Tailor  
(C) Henri Feyal (D) none of these

vii हजबर्ग के अभिप्रेरक तत्व हैं -

- (अ) उपलब्धियाँ (ब) मान्यता एवं सम्मान  
(स) विकास (द) उपर्युक्त सभी

The Motivating elements of Hajburg are

- (A) Achievement (B) Recogniton and honor  
(C) Development (D) All of these

viii आज सम्पूर्ण विश्व किसके महत्व को एकमत से स्वीकार करता है ?

- (अ) निर्णयन (ब) उद्यमिता

(स) सहकारिता (द) उपर्युक्त में से कोई नहीं

Whose importance is accepted by the whole world today

- (A) Decision (B) Entrepreneurship  
(C) Cooperatives (D) None of these

IX 'उद्यमी संतुलित आर्थिक विकास का मार्ग प्रशस्त करता है' यह कथन है –

- (अ) येल बेजिन (ब) प्रो. नर्क से  
(स) रिबसम (द) कोई नहीं

Entrepreneurs pave the way for balance Economic development

- (A) Yale Bejin (B) Pro. Nark Se  
(C) Ribsom (D) None of these

X विज्ञापन के मुख्य उद्देश्य हैं –

- (अ) नये ग्राहक बनाना (ब) बिक्री बढ़ाना  
(स) ज्यादा लाभ कमाना (द) उपर्युक्त सभी

The main purpose of advertising is-

- (A) Create new customers (B) Boost sales  
(C) Make more profit (D) All of these

प्रश्न संख्या 2 से 8 तक प्रश्नों के उत्तर एक पंक्ति में दीजिए :

**Q. 2-8 Answer the following questions in one line :**

2. वैज्ञानिक प्रबन्धन का जनक किसे कहा जाता है ?

1 X 7 = 7

Who is the Father of Scientific Management ?

3 बीमा अभिकर्ता से आप क्या समझते हैं ?

What do you mean by Insurance agent ?

4 फसल बीमा को समझाईए।

Explain crop Insurance .

5 अभिप्रेरण की एक तकनीक का नाम बताइए।

Name a technique of Motivation.

6 नेतृत्व का अर्थ बताइए।

Explain the meaning of Leadership .

7 जोखिम से क्या आशय है ?

What do you mean by Risk ?

8. सामाजिक चेतना से क्या आशय है ?

What does Social Consciousness mean ?

रिक्त स्थान की पूर्ति करते हुए उत्तर दी गई उत्तर पुस्तिका में लिखिए।

1 X 3 = 3

9. नेतृत्व क्षमता जन्म लेती है, विकसित होती है तथा इसे प्राप्त किया जा सकता है यह कथन ..... का है।

'Leadership takes birth, develops and it can be attained is said by -----  
-----

10. वे विज्ञापन जो समाचार पत्रों में निर्धारित स्थान पर निश्चित शीर्षक के अन्तर्गत छपते हैं ..  
..... कहलाते हैं।

Advertisements which are printed under a fixed headline at a designated place in news papers are called ----- .

11. E.D.P का अर्थ ..... है।

E.D.P means -----

खण्ड (ब)

Section (B)

प्रश्न संख्या 12 से 19 प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है।

12 "प्रबंध सर्वव्यापी है" स्पष्ट कीजिए ?

"Management is Universal" Explain

13 एक पेशेवर प्रबंधक की दो विशेषताएँ लिखो ?

Write two features of a professional manager ?

14 सेरोगेट विज्ञापन से क्या आशय है ?

What do you mean by Surrogate Advertisement ?

15 "बीमा दान नहीं है" क्या आप इस कथन से सहमत है ?

"Insurance is not a donation" Do you agree with the Statement ?

16 क्या आपकी राय में उद्यमिता एक व्यवहार है समझाइए ?

Do you opine that entrepreneurship is a Practice ? Explain

17 " बीमा सामाजिक सुरक्षा प्रदान करता है " क्या आप इस कथन से सहमत है? क्यों?

"Insurance Provides Social Security" Do you agree with the statements? why ?

18 आपके विचार में कैसे उद्यमिता अवसर तलाशने की प्रक्रिया है ? स्पष्ट कीजिए

In your opinion how entrepreneurship in the process of finding opportunity ? Clarify

19 " उद्देश्य के आधार पर विक्रय संवर्द्धन विधियों के नाम बताइए ?

Mention the name of sale promotion methods on the basis of objectives.

**खण्ड (स)**

**Section (C)**

प्रश्न संख्या 20 से 23 तक प्रश्नों के दीजिए :

4 X 4 = 16

20. हेनरी फेयोल द्वारा प्रतिपादित प्रबंध के निम्न सिद्धान्त को समझाइए।

(अ) कार्य का विभाजन

(ब) अधिकार एवं उत्तर दायित्व

अथवा

(अ) व्यवस्था का सिद्धान्त

(ब) अनुशासन का सिद्धान्त

Explain the principles given by Hanery Feyol.

A. Division of Work

B. Rights and Responsibilities

OR

A. Principle of order

B. Principle of discipline

21. प्रबंध के चार सहायक कार्यों को स्पष्ट कीजिए।

अथवा

उद्देश्यों द्वारा प्रबंध में संस्था को होने वाले चार लाभों का वर्णन कीजिए।

Explain any four subsidiary functions of management.

OR

Describe four advantages of organization in management by objectives.

22. विपणन प्रबंध के कोई चार कार्य स्पष्ट कीजिए।

अथवा

विज्ञापन के किन्ही चार माध्यम का वर्णन कीजिए।

Explain any four functions of marketing management.

OR

Describe any four mediums of advertisement.

23. अभिप्रेरणा की मास्लो विचाराधारा की किन्ही दो मानवीय आवश्यकताओं को स्पष्ट कीजिए।

अथवा

एक सफल नेता के निम्न गुणों को स्पष्ट कीजिए।

(अ) उत्तम स्वास्थ्य

(ब) कुशाग्र बुद्धि

Explain any two human needs of Maslow's theory of motivation.

OR

Explain the following qualities of a successful leader.

A. Sound health

B. Sharp intelligence.

खण्ड – द

SECTION - D

प्रश्न संख्या 24 से 25 तक प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

2 X 5 = 10

24. माना कि आप एक निर्माता हैं बिक्री बढ़ाने के लिये व्यापारियों को आकर्षित करने हेतु आप कौनसी विधि अपनायेंगे? सुझाव दीजिए।

अथवा

एक विक्रय प्रबंधक के रूप में आप बिक्री बढ़ाने हेतु विज्ञापन के कौन-कौन से माध्यम अपनाना चाहेंगे।

Assume you are a manufacturer Which of the sales promotion methods would you adopt to



attract the traders Give suggestios.

OR

As a sales manager which of the medium of advertisement would you like to use to increase the sales?

25. आर जोसेफ मोनसेन के अनुसार प्रबंध के सामाजिक उत्तरदायित्व की भावना के विकास के स्तरों को समझाइए।

अथवा

एक प्रबंधक के रूप में सामाजिक उत्तरदायित्व की नवीन अवधारणा के प्रथम दो स्तरों को समझाइए।

Explain the levels of development of the spirit of social reasonability of management according to R. Josef Monson

OR

As a manager, explain first two levels of the new concept of social responsibility

खण्ड – य

Section - E

प्रश्न संख्या 26 से 28 तक प्रश्नों के उत्तर लगभग 150 शब्दों में दीजिए :

निबंधात्मक प्रश्न

3 X 6 = 18

26. प्रबंध से आप क्या समझते हैं ? इसकी छः विशेषताओं का वर्णन कीजिए।

अथवा

उद्देश्यों द्वारा प्रबंध की किन्हीं छः सीमाओं का वर्णन कीजिए।

अथवा

अभिप्रेरणा को परिभाषित करते हुए इसके महत्व का वर्णन कीजिए।

What do you mean by management? Explain any six characteristics of management.

OR

Describe any six limitations of management by objectives.

OR

Define motivation and describe its importance.

27. कम्पनी अधिनियम 2013 के अन्तर्गत निगमीय सामाजिक उत्तरदायित्व के लिए किए गए प्रावधानों की विवेचना कीजिए।

अथवा

निगम से क्या आशय है तथा निगम के सामाजिक उत्तरदायित्व को समझाइए।

अथवा

सामाजिक उत्तरदायित्व की नवीन अवधारणा को समझाइए।

Discusses the provisions made for corporate social responsibility under the companies Act 2013

OR

Explain the new concept of social responsibility.

OR

What is meant by the corporation and understand the social responsibility of the corporation

28. निम्न को समझाइए –

- (अ) जीवन बीमा
- (ब) अग्नि बीमा
- (स) सामाजिक बीमा

अथवा

बीमा के क्षेत्र की विस्तृत विवेचना कीजिए।

अथवा

व्यवसाय के सामाजिक उत्तर दायित्वों की विस्तृत विवेचना कीजिए ?

Explain the Following.

- (A) Life Insurance
- (B) Fire Insurance
- (C) Social Insurance

OR

Discuss the Insurance sector in detail ?

OR

Describe the social responsibility of the business in detail.

**उच्च माध्यमिक परीक्षा मॉडल प्रश्न-पत्र 2021**  
**SENIOR SECONDARY EXAMINATION, MODEL QUESTION PAPER-2021**  
**कृषि जीव विज्ञान**  
**AGRICULTURAL BIOLOGY**

समय: 3¼ घण्टे

पूर्णांक 56

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश :-

**GENERAL INSTRUCTION TO THE EXAMINEES:**

1. परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें।

**Candidate must write first his/her Roll No. on the question paper compulsorily.**

2. सभी प्रश्न करने अनिवार्य है।

**All the questions are compulsory.**

3. प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर पुस्तिका में ही लिखें।

**Write the answer to each question in the given answer book only.**

4. जिन प्रश्नों में आन्तरिक खण्ड है उन सभी के उत्तर एक साथ ही लिखें।

**For questions having more than one part the answers to those parts are to be written together in continuity.**

5. प्रश्न पत्र के हिन्दी से अंग्रेजी रूपान्तरण में किसी प्रकार की त्रुटि/ अन्तर/विरोधाभास होने पर हिन्दी भाषा के प्रश्न को सही मानें।

**If there is any error/difference/contradiction in Hindi & English version of the question paper, the question of the Hindi version should be treated valid.**

6. प्रश्न का उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।

**Write down the serial number of the question before attempting it.**

7. प्रश्नों का अंकभार निम्नानुसार है।

**Weightage of marks for the question is as follows.**

खण्ड	प्रश्न संख्या	प्रश्नों की संख्या	अंक प्रत्येक प्रश्न	कुल अंक भार
खण्ड-अ(A)	1 ( i to x ), 2 to 11	20	1	20
खण्ड-ब(B)	12 to 15	4	2	8
खण्ड-स(C)	16 to 19	4	3	12
खण्ड-द(D)	20 to 21	2	4	8
खण्ड-य(E)	22 to 23	2	4	8



# कृषि जीव विज्ञान

## (खण्ड अ)

### SECTION-A

**प्र.1 नीचे दिये गये बहुचयनात्मक प्रश्नों के उत्तर उत्तर पुस्तिका में लिखिए—**

**Write the the answer to the given multiple choice questions in the answer book.**

1 (i) असुगुणिता का प्रकार जिसमें गुणसूत्रों की संख्या  $2n-1$  हो जाती है।

- (क) एकन्यूनसूत्रता (ख) द्विन्यूनसूत्रता  
(ग) एकाधिसूत्रता (घ) द्विअधिसूत्रता

1

Type of Aneuploidy in which chromosome no is  $2n-1$ .

- (A) Monosomy (B) Nullisomy  
(C) Trisomy (D) Tetrasomy

1 (ii) भारत में पादप जनन द्रव्य संरक्षण केन्द्र का नाम है ?

- (क) ICAR (ख) IBPGR  
(ग) NBPGR (घ) IARI

1

Name of plant Germplasm conservation Centre in India is.

- (A) ICAR (B) IBPGR  
(C) NBPGR (D) IARI

1 (iii) दीमक किस गण का सदस्य है ?

- (क) आर्थ्रोप्टेरा (ख) कोलिओप्टेरा  
(ग) लेपिडोप्टेरा (घ) आइसोप्टेरा

1

Termite is member of which order.

- (A) Arthropoda (B) Coleoptera  
(C) Lepidoptera (D) Isoptera

1 (iv) ग्राम-ग्राही (G+ve) जीवाणु का उदाहरण नहीं है —

- (क) क्लेवीवेक्टर (ख) स्ट्रेप्टोमाइसीज  
(ग) जैन्थोमोनास (घ) बैसिलस

1

Not a Example of Gram Positive (G+ve) Bacteria.

- (A) Clavibacter (B) Streptomyces  
(C) Xanthomonas (D) Bacillus

1 (v) गेहूँ का रोली रोग किसके द्वारा होता है ?

- (क) कवक (ख) जीवाणु  
(ग) फाइटोप्लाज्मा (घ) विषाणु

1

Smut disease of wheat is caused by-

- (A) Fungus (B) Bacteria  
(C) Phytoplasma (D) Virus

1 (vi) निम्न में से "मित्र फफूँद" है?

- (क) फ्यूजेरियम (ख) एल्बूगों  
(ग) सर्कोस्पोरा (घ) ट्राइकोडर्मा

1

Which fungus among these is called "Mitra fungus"

- (A) Fusarium (B) Albugo  
(C) Cercospora (D) Tricoderma

- 1 (vii) काली रोहू नाम से जानी जाने वाली मछली है –  
 (क) कल्बासु (ख) मृगाल  
 (ग) महाशीर (घ) कतला 1
- Which one of these is known by 'Black Rohu'  
 (A) Calbasu (B) Mrigala  
 (C) Mahseer (D) Catla

- 1 (viii) मछली उत्पादन की बढ़ोतरी को क्या नाम दिया गया है ?  
 (क) नील क्रान्ति (ख) श्वेत क्रान्ति  
 (ग) पीत क्रान्ति (घ) हरित क्रान्ति 1
- Increase in fish Production is known as.  
 (A) Blue Revolution (B) White Revolution  
 (C) Yellow Revolution (D) Green Revolution

- 1 (ix) क्लाइटेलम का कार्य है ?  
 (क) पोषण (ख) कोकून निर्माण  
 (ग) निषेचन (घ) उत्सर्जन 1
- Function of Clitellum is .  
 (A) Nutrition (B) Cocoon Formation  
 (C) Fertilization (D) excretion

- 1 (x) जोंक का शरीर बँटा होता है ?  
 (क) 36 खण्डों में (ख) 24 खण्डों में  
 (ग) 33 खण्डों में (घ) 35 खण्डों में 1
- Body of leech is divided into -  
 (A) 36 Segments (B) 24 Segments  
 (C) 33 Segments (D) 35 Segments

**प्रश्न संख्या 02 से 08 तक के उत्तर एक शब्द/एक पंक्ति में दें।**

**Write the answer from the Questions 2 to 8 in one word/one line.**

- प्र. 2 खरीफ फसलों को प्रभावित करने वाले किसी एक कीट का नाम लिखिये ? 1  
 Write the name of any insect which affect the kharif crop ?
- प्र. 3 प्रकाश पाश का उपयोग किस कीट के नियंत्रण में सहायक है। (कोई एक नाम) 1  
 Light trap is used for which Insect control ? (Name any one)
- प्र. 4 जैव नियंत्रण को परिभाषित किजीए। 1  
 Define the term Biological Control ?
- प्र. 5 विषाणु के प्रोटीन आवरण को क्या कहते हैं ? 1  
 Write down the name of Protein covering of the virus ?
- प्र. 6 DIPA का पूरा नाम बताइए ? 1  
 Write down the full form of DIPA ?
- प्र. 7 स्कलेरोस्पोरा ग्रैमिनिकोला नामक कवक द्वारा बाजरे में होने वाले रोग का नाम बताइए। 1  
 Write the name of disease caused by sclerospora graminicola in Bajra.
- प्र. 8 बाजरे का मृदुरोमिल आसिता के रोगजनक का नाम लिखिए 1  
 Causal agent of Downy mildew of bajra ?

प्रश्न संख्या 09 से 11 तक के दिये गये रिक्त स्थान का उत्तर पुस्तिका में लिखिये।

Write the answer from the Questions 9 to 11 Fill in the blanks in the given answer book.

- प्र. 9 टिड्डे का शरीर ..... भागों में बटा होता है। 1  
Grasshopper body is divided in ..... segments .
- प्र. 10 एस्केरिस मुख्य रूप से मनुष्य की ..... का परजीवी है। 1  
Ascaris is mainly found in ..... of human as parasite.
- प्र. 11 मछली के तेल में विटामिन ..... प्रचुर मात्रा में होता है। 1  
Fish oil is rich in Vitamin .....

**(खण्ड ब)**

**SECTION-B**

- प्र. 12 पादप प्रजनन के कोई दो उद्देश्यों को समझाइए। 1+1=2  
Explain any two objectives of plant breeding.
- प्र. 13 अगुणित पौधे प्राप्त करने के लिए पौधे के किस भाग का संवर्धन किया जाता है। दो उदाहरण दीजिए। 1+1=2  
Give two example of plant part from which culture haploid plant is obtain.
- प्र. 14 कातरा द्वारा फसलों को सर्वाधिक नुकसान किस ऋतु में होता है ? कातरा को "रेड हेयरी कैटरपीलर" क्यों कहते हैं ? 2  
In which reason, the maximum loss to the crops by red hairy caterpillar is occurred ? Why so is it called red hairy Caterpillar ?
- प्र. 15 कीट नियंत्रण हेतु कोई दो भौतिक विधियों को समझाइए। 2  
Explain any two physical methods of insect control .

**(खण्ड स)**

**SECTION-C**

- प्र. 16 सफेद लट की रोकथाम के समुचित उपायों का वर्णन कीजिए। 3  
Describe the management and control of white grub.  
अथवा  
कातरा की रोकथाम के समुचित उपायों का वर्णन कीजिए।  
Describe the management and control of red hairy Caterpillar.
- प्र. 17 जीवाणु कोशिका का नामांकित चित्र बनाइये। इसके दो गुण लिखिए। 3  
Draw a labelled Diagram of Bacteria cell write its two characteristics.  
अथवा  
विषाणु का नामांकित चित्र बनाइये। इसके दो गुण लिखिए।  
Draw a labelled Diagram of Virus. write its two characteristics.
- प्र. 18 मधुमक्खी का कृषि में महत्त्व लिखिए। 3  
Write Importance of Honey bee in Agriculture.  
अथवा  
केंचुए का कृषि में महत्त्व लिखिए।  
Write Importance of Earthworm in Agriculture.

- प्र. 19 रोहू मछली का वैज्ञानिक नाम लिखिए। इसके सामान्य लक्षणों को समझाइए। 3  
अथवा  
कतला मछली का वैज्ञानिक नाम बताइए। इसके सामान्य लक्षणों को समझाइए।

**(खण्ड द)**  
**SECTION-D**

- प्र. 20 टिड्डे के जीवन चक्र का सचित्र वर्णन कीजिए। 1+3=4  
Describe life cycle of Grasshopper with diagram.  
अथवा  
टिड्डे के किन्हीं तीन मुंखागों का सचित्र वर्णन कीजिए।  
Describe any three mouth parts of Grasshopper with diagram.
- प्र. 21 कोशिका संवर्धन की विधि को सचित्र समझाइए। 1+3=4  
Explain Procedure of cell culture with diagram.  
अथवा  
पराग संवर्धन की विधि को सचित्र समझाइए।  
Explain Procedure of pollen culture with diagram.

**(खण्ड य)**  
**SECTION-E**

- प्र. 22 उत्परिवर्तन व उत्परिवर्तजन को परिभाषित कीजिए। उत्परिवर्तन के प्रकारों का वर्णन कीजिए। 1+1+1+1=4  
Define mutation and mutagens. Describe the types of mutation.  
अथवा  
संकरण की परिभाषा एवं उद्देश्य लिखिए। संकरण के प्रकारों का वर्णन कीजिए।  
Write definition and objectives of hybridization. Describe the types of hybridization.  
अथवा  
जननद्रव्य संरक्षण को परिभाषित कीजिए। जननद्रव्य संरक्षण की विधियों को समझाइए।  
Define germ-plasm conservation. Describe different methods of germ-plasm conservation.
- प्र. 23 "गेहूँ का भूरा या पर्ण किट रोग" के लक्षण, रोगजनक एवं प्रबन्धन का वर्णन कीजिए। 1½+1+1½=4  
Describe the symptoms, pathogen and management of "Brown or leaf Rust of Wheat"  
अथवा  
"नींबू के कैंकर रोग" के लक्षण, रोगजनक एवं प्रबन्धन का वर्णन कीजिए।  
Describe the symptoms, pathogen and management of "Citrus Canker"  
अथवा  
"बेर का छाछया रोग" के लक्षण, रोगजनक एवं प्रबन्धन का वर्णन कीजिए।  
Describe the symptoms, pathogen and management of "Powdery Mildew of Ber"



**उच्च माध्यमिक परीक्षा मॉडल प्रश्न-पत्र 2020-21**  
**SENIOR SECONDARY EXAMINATION, MODEL QUESTION PAPER-2021**  
**कृषि रसायन**  
**AGRICULTURAL CHEMISTRY**

समय: 3¼ घण्टे

पूर्णांक 56

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश :-

**GENERAL INSTRUCTION TO THE EXAMINEES:**

1. परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें।  
**Candidate must write first his/her Roll No. on the question paper compulsorily.**
2. सभी प्रश्न करने अनिवार्य है।  
**All the questions are compulsory.**
3. प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर पुस्तिका में ही लिखें।  
**Write the answer to each question in the given answer- book only.**
4. जिन प्रश्नों में आन्तरिक खण्ड है उन सभी के उत्तर एक साथ ही लिखें।  
**For questions having more than one part, the answer to those parts are to be written together in continuity.**
5. प्रश्न पत्र के हिन्दी पर अंग्रेजी रूपान्तरण में किसी प्रकार की त्रुटि/अन्तर/विरोधाभास होने पर हिन्दी भाषा के प्रश्न को सही मानें।  
**If there is any error/difference/contradiction in Hindi & English version of the question paper, the question of the Hindi version should be treated valid.**
6. प्रश्न का उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।  
**Write down the serial number of the question before attempting it.**
7. प्रश्नों का अंकभार निम्नानुसार है।  
**Weightage of marks for the question is as follows.**

खण्ड	प्रश्न संख्या	अंक प्रत्येक प्रश्न	कुल अंक भार
खण्ड-अ(A)	1 ( i to x ), 2 to 11 = 20	1	20
खण्ड-ब(B)	12 to 15 = 4	2	8
खण्ड-स(C)	16 to 19 =4	3	12
खण्ड-द(D)	20 to 21= 2	4	8
खण्ड-य(E)	22 to 23=2	4	8

खण्ड अ  
Section A

1. नीचे दिये गये प्रश्नों में उत्तर का सही विकल्प चयन कर उत्तर पुस्तिका में लिखिए।

Write the answer of the following given multiple choice questions in the answer book.

- (i) वायुमण्डल (भारात्मक) में सबसे अधिक प्रतिशतता होती है –  
(अ) नाइट्रोजन (ब) कार्बन डाइऑक्साइड (स) जलवाष्प (द) ऑक्सीजन (1)

Which of the following has highest percentage in atmosphere (quantitative)-  
(A) Nitrogen (B) Carbondioxide (C) Watervapours (D) Oxygen

- (ii) मृदा में जीवांश पदार्थ के प्रमुख स्रोत है –  
(अ) केवल पौधे (ब) पौधे एवं जन्तु (स) केवल जन्तु (द) इनमें से कोई नहीं (1)

What is the main source of organic matter in soil ?  
(A) Only Plants (B) Plants and Animals (C) Only animals (D) None of these

- (iii) pH एवं pOH का योग सदैव होता है –  
(अ) 10 (ब) 14 (स) 8 (द) 12 (1)

Sum of pH and pOH is always -  
(A) 10 (B) 14 (C) 8 (D) 12

- (iv) अम्लीय मृदा का pH मान होता है –  
(अ) 7 से कम (ब) 8.5 (स) 8.5 से 10 (द) उपरोक्त में से कोई नहीं (1)

pH Value of acidic soil is -  
(A) Less than 7 (B) 8.5 (C) 8.5 to 10.00 (D) None of these

- (v) अधिकांश पौधे नत्रजन को किस रूप में उपयोग करते हैं –  
(अ)  $NH_2^-$  (ब)  $N_2$  (स)  $NO_3^-$  (द)  $NO_2^-$  (1)

Which form of nitrogen is absorbed by most of the plants -  
(A)  $NH_2^-$  (B)  $N_2$  (C)  $NO_3^-$  (D)  $NO_2^-$

- (vi) सोडियम नाइट्रेट उर्वरक का मृदा पर प्रभाव पड़ता है –  
(अ) क्षारीय (ब) अम्लीय (स) उदासीन (द) कोई नहीं (1)

Effect of Sodium nitrate fertilizer on the soil is -  
(A) Alkaline (B) Acidie (C) Neutral (D) None

- (vii) निम्न में से कौन पोलीसैकेराइड नहीं है –  
(अ) स्टार्च (ब) ग्लाइकोजन (स) माल्टोज (द) सैल्यूलोज (1)

Which of the following is not a Polysaccharide -

(A) Starch (B) Glycogen (C) Maltose (D) Cellulose

- (viii) एजोला का उपयोग कौन सी फसल में करते हैं –  
(अ) गेहूँ (ब) जौ (स) मक्का (द) धान (1)

For which crop Azolla is used -

(A) Wheat (B) Barleg (C) Maize (D) Paddy

- (ix) दूध का सफेद रंग किस कारण होता है –  
(अ) कैल्सियम (ब) कैरोटीन (स) फास्फोरस (द) कैसीन (1)

Reason for the white colour of the milk is -

(A) Calcium (B) Carotene (C) Phosphorous (D) Caesin

- (x) दूध में उपस्थित वसा की न्यूनतम मात्रा का प्रतिशत है –  
(अ) 5.0 (ब) 2.5 (स) 3.0 (द) 8.0 (1)

The percentage of minimum quantity of fat present in the milk is -

(A) 5.0 (B) 2.5 (C) 3.0 (D) 8.0

प्रश्न संख्या 2 से 8 तक प्रश्नों के उत्तर एक पंक्ति में दीजिए :-

**Q.No.2-8 Answer the following questions in one line:**

2. मृदा में ठोस पदार्थों का आयतन कितना होता है ? 1

What is the volume of solid substances in soil ?

3. ग्लूकोज का रासायनिक सूत्र लिखिए। 1

Write chemical formula of glucose ?

4. pH शब्द किसने दिया ? 1

Who founded word pH ?

5. उभय प्रतिरोध क्या है ? 1

What is buffering ?

6. पौधों में फॉस्फोरस की कमी का एक लक्षण लिखिए ? 1

Write one symptoms of phosphorus deficiency in plants ?

7. सिंगल सुपर फॉस्फेट उर्वरक का रासायनिक सूत्र लिखिए ? 1

Write the chemical formula of single super phosphate ?

8. कार्बोहाइड्रेट्स को परिभाषित कीजिए ? 1

Define Carbohydrates.

प्रश्न 9 से 11 में रिक्त स्थानों की पूर्ति कर उत्तर-पुस्तिका में लिखिए –

Fill in the Blanks of questions No. 9 to 11 in the given answer book.

- 9. विच्छेदन के लिए आवश्यक ..... तापक्रम है। 1

What is the required ..... temperature for decomposition .

10. जस्ते की कमी से धान में ..... रोग हो जाता है। 1

Rice is affected by ..... disease due to zinc deficiency .

11. डी.ए.पी. उर्वरक में ..... प्रतिशत ..... नाइट्रोजन तथा ..... प्रतिशत फास्फोरस पाया जाता है। 1

DAP fertilizer has ..... percentage nitrogen and ..... percentage phosphorus.

## खण्ड ब

### Section-B

12. मृदा परिच्छेदिका का नामांकित चित्र बनाइये । 2  
Draw a Labelled diagram of soil profile .
13. फसलों में पोटेश की कमी के कोई चार लक्षण लिखिए । 2  
Write any four symptoms of potassium deficiency in crops.
14. अमोनियम सल्फेट उर्वरक की मृदा में अभिक्रिया लिखिए । 2  
Write reaction of ammonium sulphate fertilizer in the soil.
15. जल विलेय विटामिन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए । 2  
Write short notes on water soluble vitamin .

## खण्ड स

### Section-C

16. जीवांश पदार्थों का मृदा गुणवत्ता तथा उर्वरता पर प्रभाव का वर्णन कीजिए । 3  
अथवा  
सहजीविका (Symbiosis) क्या है ? सहजीवी बैक्टीरिया मृदा में नाइट्रोजन कैसे स्थिर करता है ?  
Explain effect of organic matter on quality and fertility of soil.  
or  
What is symbiosis ? How Symbiotic bacteria fix nitrogen in soil ?
17. मृदा की पी.एच. को प्रभावित करने वाले किन्हीं तीन कारकों का वर्णन कीजिए । 3  
अथवा  
मृदा अभिक्रिया को परिभाषित कीजिए । इसका कृषि (खेती) में क्या महत्व है ?  
Describe any three factors which affect **pH** of soil.  
or  
Define soil reaction . what is its importance in Agriculture (farming) ?
18. सक्रिय अम्लता एवं विनिमय अम्लता में विभेद कीजिए । अम्लीय मृदा बनने के कोई चार कारण लिखिए । 3  
अथवा  
मृदा में निरन्तर यूरिया उर्वरक के उपयोग से क्या प्रभाव पड़ता है । इस प्रकार की मृदाओं को सुधारने हेतु मृदा सुधारक का नाम लिखकर रासायनिक समीकरणों द्वारा समझाइये ।  
Distinguish between active acidity and exchange acidity. Write any four causes of formation of acidic soil.  
or  
What is the effect of continuous use of Urea fertilizer in soil. write the name of amendment used for reclaim such type of soils and explain it by chemical reactions.
19. जैव-उर्वरक द्वारा मूँग के बीज उपचार की विधि लिखिए । 3  
अथवा  
वर्मिकम्पोस्ट बनाने की विधि को समझाइये ।  
Write the method of seed treatment of green gram by bio-fertilizer.  
or  
Explain the method of preparation of vermicompost.

खण्ड द

Section-D

20. अम्लीय मृदा क्या होती है ? अम्लीय मृदा बनने के क्या कारण हैं ? इनको कैसे सुधारा जा सकता है? 4

अथवा

पाइराइट्स क्या है ? यह क्षारीय मृदाओं के सुधार में कैसे सहायक है ?

What is acidic soil ? what is the cause of the formation of acidic soil ? How can be, reclaimed or recycled ?

or

What is Pyrites ? How is helpful in reclaiming sodic soils ?

21. खीस के भौतिक गुणों का वर्णन कीजिए। लेक्टोमीटर एवं लेक्टोमीटर जार का चित्र बनाइये। 4

अथवा

सिंथेटिक दूध व असली (शुद्ध) दूध में अन्तर स्पष्ट कीजिए। स्वचालित टिल्ट (नपना) एवं लॉक स्टॉपर का चित्र बनाइये।

Describe physical properties of colostrum. Draw a diagram of Lactometer and Lactometer Jar.

or

Differentiate between synthetic milk and pure milk. Draw a diagram of automatic measure and Lock stopper.

खण्ड य

Section-E

22. एन्जाइम से आप क्या समझते हैं ? एन्जाइमों के गुण धर्म, क्रिया विधि एवं उपयोगिता का वर्णन कीजिए? 4

अथवा

लिपिड से आप क्या समझते हैं ? इनके वर्गीकरण एवं जैविक कार्यों का वर्णन कीजिए।

What do you mean by enzymes ? Describe properties, mechanism and utility of enzymes.

or

What do you mean by Lipids ? Describe its classification and biological functions.

23. जैविक खाद एवं उर्वरकों में कोई चार भेद लिखिए। 4

अथवा

राइजोबियम एवं एजोटोबेक्टर जैव उर्वरकों में कोई चार अन्तर लिखिए।

Write any four differences between organic manures and fertilizers.

or

Write any four differences between Rhizobium and Azotobacter biofertilizers.

**उच्च माध्यमिक परीक्षा मॉडल प्रश्न-पत्र-2021**  
**SENIOR SECONDARY EXAMINATION, MODEL QUESTION PAPER-2021**

**भौतिक विज्ञान**  
**PHYSICS**

समय: 3¼ घण्टे

पूर्णांक 56

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश :-

GENERAL INSTRUCTION TO THE EXAMINEES:

1. परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें।

Candidate must write first his/her Roll No. on the question paper compulsorily.

2. सभी प्रश्न करने अनिवार्य है।

All the questions are compulsory.

3. सभी प्रश्नों का उत्तर दी गई उत्तर पुस्तिका में ही लिखें।

Write the answer to all questions in the given answer book only.

4. जिन प्रश्नों में आन्तरिक खण्ड है उन सभी के उत्तर एक साथ ही लिखें।

For questions having more than one part, the answers to those parts are to be written together in continuity.

5. प्रश्न पत्र के हिन्दी व अंग्रेजी रूपान्तर में किसी प्रकार की त्रुटि/ अन्तर/विरोधाभास होने पर हिन्दी भाषा के प्रश्न को सही मानें।

If there is any error/difference/contradiction in Hindi & English version of the question paper, the question of the Hindi version should be treated valid.

6. प्रश्न का उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।

Write down the serial number of the question before attempting it.

7. प्रश्नों का अंकभार निम्नानुसार है।

Weightage of marks for the question is as follows.

खण्ड	प्रश्न संख्या	प्रश्नों की संख्या	अंक प्रत्येक प्रश्न	कुल अंक भार
खण्ड-अ(A)	1 ( i to x ), 2 to 11	20	1	20
खण्ड-ब(B)	12 to 15	4	2	8
खण्ड-स(C)	16 to 19	4	3	12
खण्ड-द(D)	20 to 21	2	4	8
खण्ड-य(E)	22 to 23	2	4	8

7. प्रश्न क्रमांक 16 से 23 में आंतरिक विकल्प हैं।

**There are internal choices in Question Nos. 16 to 23**

## खण्ड ए

### Section -A

1.(i)-(x) बहुविकल्प प्रश्नों के सही विकल्प का चयन कर उत्तर दी गई उत्तर पुस्तिका में लिखिए।

Choose the Correct answer from multiple choice and write in given answer book.

(i) आवेश का मात्रक है

(अ) कूलॉम

(ब) वोल्ट

(स) ऐम्पियर

(द) न्यूटन

Unit of charge is

1

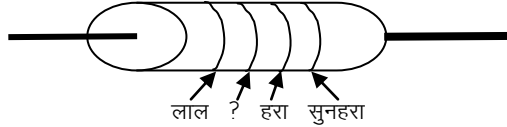
(A) Coulomb

(B) Volt

(C) Ampere

(D) Newton

(ii) चित्र में दिये गये कार्बन प्रतिरोधक का मान  $22 \times 10^5 \Omega \pm 5\%$  है। प्रतिरोधक की दूसरी वलय का रंग होगा।



(अ) पीला

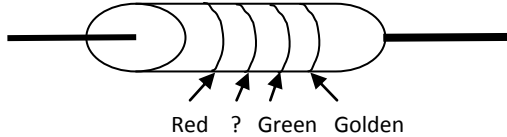
(ब) काला

(स) सफेद

(द) लाल

In given diagram, value of carbon resistor is  $22 \times 10^5 \Omega \pm 5\%$ . color of second ring of resistor will be

1



(A) Yellow

(B) Black

(C) White

(D) Red

(iii) सर्वप्रथम विद्युत तथा चुम्बकत्व के मध्य सम्बंध को किस वैज्ञानिक ने पता लगाया?

(अ) लॉरेन्ज

(ब) ऑरस्टेड

(स) न्यूटन

(द) आइन्सटीन

First of all, which scientist find out the relation between electric and magnetism is?

1

(A) Lorentz

(B) Orested

(C) Newton

(D) Einstein

(iv) पृथ्वी के चुम्बकीय ध्रुवों पर नति कोण का मान होता है।

(अ)  $90^\circ$

(ब)  $60^\circ$

(स)  $0^\circ$

(द)  $180^\circ$

Value of dip angle at earth's magnetic pole is .

1

(A)  $90^\circ$

(B)  $60^\circ$

(C)  $0^\circ$

(D)  $180^\circ$

(v) अनुनादी स्थिति में वोल्टता तथा धारा में कलान्तर  $\phi$  का मान होता है।

(अ)  $90^\circ$  (ब)  $0^\circ$

(स)  $180^\circ$  (द)  $45^\circ$

In resonance position, the phase angle between voltage and current is

1

(A)  $90^\circ$  (B)  $0^\circ$

(C)  $180^\circ$  (D)  $45^\circ$

(vi) लेंस की शक्ति (P) व फोकस दूरी (f) में सम्बंध हैं

(अ)  $P=1/f$  (ब)  $P=1/2f$

(स)  $P=f$  (द)  $P=1/3f$

Relation between power of lens (P) and focal length (f) is

1

(A)  $P=1/f$  (B)  $P=1/2f$

(C)  $P=f$  (D)  $P=1/3f$

(vii) आइन्सटीन की प्रकाश विद्युत समीकरण है।

(अ)  $h\nu = \frac{1}{2}mV^2 \max + \phi_0$  (ब)  $E = \frac{1}{2}mV^2$

(स)  $F = ma$  (द)  $h\nu = \frac{1}{2}mV^2 \max - \phi_0$

Photo electric equation of Einstein is

1

(A)  $h\nu = \frac{1}{2}mV^2 \max + \phi_0$  (B)  $E = \frac{1}{2}mv^2$

(C)  $F = ma$  (D)  $h\nu = \frac{1}{2}mV^2 \max - \phi_0$

(viii) द्रव्यमान संख्या में वृद्धि होने पर नाभिक से संबंधित कौनसी राशि परिवर्तित नहीं होती है।

(अ) द्रव्यमान (ब) आयतन

(स) बंधनऊर्जा (द) घनत्व

On increasing the mass number which of the nuclear properties is not changed

1

(A) Mass (B) Volume

(C) Binding energy (D) Density

(ix) परमशून्य ताप पर नैज अर्द्धचालक होते हैं

(अ) अतिचालक (ब) अर्द्धचालक

(स) कुचालक (द) चालक

At absolute zero temperature, intrinsic semiconductor is

1

(A) Superconductor (B) Semiconductor

(C) Insulator (D) Conductor

(x) निम्न में से कौनसी विकिरण की तरंग दैर्घ्य न्यूनतम होती है

(अ) X-किरणें (ब)  $\beta$ -किरणें

(स)  $\gamma$ -किरणें (द)  $\alpha$ -किरणें



- Which radiation has least wavelength 1
- (A) X-rays (B)  $\beta$  -rays
- (C)  $\gamma$ -rays (D)  $\alpha$  -rays

*निम्न प्रश्नों के उत्तर एक पंक्ति में दे :- (प्रश्न क्रमांक 02 से 08 तक)*

*Give the answer of the following Question in one line (Q. No. 02 to 08)*

2. बिन्दु धनावेश के लिए विद्युत क्षेत्र रेखाएं खींचिए।  
Draw the electric field lines for positive point charge. 1
3. किरखॉफ का द्वितीय नियम लिखिए।  
Write the Kirchhoff's second law. 1
4. बायो सावर्ट का नियम लिखिए।  
Write the Biot-Savart's law. 1
5. चुम्बकत्व के लिए गाउस का नियम लिखिए।  
Write the Gauss's law for magnetism. 1
6. प्रकाश के विवर्तन से आप क्या समझते हैं?  
What do you understand by diffraction of light? 1
7. देहली आवृत्ति को परिभाषित कीजिए।  
Define the threshold frequency. 1
8. OR द्वार की सत्यमान सारणी बनाइए  
Make truth table of OR gate. 1
- निर्देश : प्रश्न संख्या 9 से 11 के उत्तर, उत्तरपुस्तिका में दीजिए।**  
**Note : Write answers of questions no. 9 to 11 in answer book.**
9. विद्युत क्षेत्र की दिशा समविभव पृष्ठ के तल के ..... होती है।  
The direction of electric field is always ..... on equipotential surface. 1
10. क्यूरी नियम के अनुसार अनुचुम्बकीय पदार्थों की चुम्बकीय प्रवृत्ति परम ताप के ..... होती है।  
According to curie's law, magnetic susceptibility of paramagnetic material is..... to absolute temperature. 1
11. विद्युत चुम्बकीय तरंगों के संचरण में विद्युत क्षेत्र एवं चुम्बकीय क्षेत्र एक दूसरे के .....होते हैं  
In propagation of electromagnetic waves, electric field and magnetic field are ..... to each other. 1

## Section - B

- 12 एक प्रत्यावर्ती धारा परिपथ में वोल्टता  $V=50 \sin(314t + \phi)$  वोल्ट है तो ज्ञात करे  
(i)  $V_{\text{rms}}$   
(ii) प्रत्यावर्ती वोल्टता की आवृत्ति

The voltage in an ac circuit is  $V=50 \sin(314t + \phi)$  volt then find out.

- (i)  $V_{\text{rms}}$   
(ii) Frequency of ac voltage

1+1=2

- 13 10000 V के विभवान्तर से त्वरित इलेक्ट्रान से संबद्ध द्रव्य तरंगदैर्घ्य ज्ञात कीजिए।

Find out the wavelength of an electron accelerated by a potential difference of 10000 V. 2

- 14 नाभिकीय भट्टी का नामांकित चित्र बनाइए।

Draw labelled diagram of Nuclear reactor. 2

- 15 एक आयाम माडुलित तरंग में अधिकतम आयाम 10V तथा न्यूनतम आयाम 2V है तो मॉडुलन सूचकांक ज्ञात करे।

The maximum and minimum amplitude for an amplitude modulated wave are 10V and 2V respectively. Calculate the modulation index. 2

## खण्ड— स

### Section -C

- 16 विभवमापी की सहायता से दो प्राथमिक सेलों के विद्युत वाहक बलों की तुलना का व्यंजक प्राप्त कीजिए। आवश्यक परिपथ चित्र बनाइए।

अथवा

विभवमापी की सहायता से किसी प्राथमिक सेल का आन्तरिक प्रतिरोध ज्ञात करने का व्यंजक प्राप्त कीजिये। आवश्यक परिपथ चित्र बनाइए।

Derive an expression for obtaining comparison of emf of two primary cells with the help of potentiometer. Draw necessary circuit diagram. 2+1=3

or

Derive expression for obtaining internal resistance of a primary cell with the help of potentiometer. Draw necessary circuit diagram. 2+1=3

- 17 निलम्बित कुण्डली धारामापी किसे कहते हैं ? इसका नामांकित चित्र बनाइए। सिद्ध कीजिए कि धारामापी की कुण्डली में प्रवाहित धारा कुण्डली में उत्पन्न विक्षेप के अनुक्रमानुपाती होती है।

अथवा

हैल्म होल्टज कुण्डलियां किसे कहते हैं? आवश्यक चित्र बनाइए। सिद्ध कीजिये कि हैल्म होल्टज कुण्डली में प्राप्त एक समान चुम्बकीय क्षेत्र का मान प्रत्येक कुण्डली द्वारा इसके केन्द्र पर उत्पन्न चुम्बकीय क्षेत्र का 1.432 गुना होता है।

What is suspended coil galvanometer? Draw labelled diagram of it. Prove that current flowing in the coil of galvanometer is directly proportional to the deflection in the coil. 1+1+1=3

or

What is Helmholtz coil ? Draw necessary diagram. Also prove that the value of a uniform magnetic field obtained in the Helmholtz coil is 1.432 times the magnetic field generated by each coil at its centre.

$$1+1+1=3$$

- 18 एक ही आवृत्ति की दो तरंगों के आयाम 2:1 अनुपात में है। व्यतिकरण क्षेत्र में कम्पनों के महत्तम व न्यूनतम आयामों तथा तीव्रताओं का अनुपात ज्ञात कीजिए।

अथवा

किसी व्यतिकरण प्रयोग में I तथा 4I तीव्रताओं के दो स्रोतों का उपयोग किया गया है। उन बिन्दुओं पर तीव्रता ज्ञात कीजिए, जहाँ पर अध्यारोपण करती हुई दोनो तरंगों के मध्य कलान्तर है –

(अ) शून्य                      (ब)  $\frac{\pi}{2}$

For two waves of same frequency the ratio of amplitude is 2:1. Find out maximum and minimum ratio of amplitude and intensities of vibrations within interfering region.

$$1 \frac{1}{2} + 1 \frac{1}{2} = 3$$

or

In an experiment for interference two sources of intensities I and 4I are used. Find out the intensities at those point where the phase difference between the waves from two sources interfering each other is

(A) Zero                      (B)  $\frac{\pi}{2}$                        $1 \frac{1}{2} + 1 \frac{1}{2} = 3$

- 19 हाईड्रोजन परमाणु की बामर श्रेणी की दूसरी रेखा के लिए तरंगदैर्घ्य का मान  $4861 \text{ \AA}$  है तो इस श्रेणी की चौथी रेखा के तरंगदैर्घ्य की गणना करो।

अथवा

यदि हाईड्रोजन परमाणु के स्पेक्ट्रम में लाइमन श्रेणी की प्रथम रेखा की तरंगदैर्घ्य  $1215 \text{ \AA}$  है तो बामर श्रेणी की द्वितीय रेखा की तरंगदैर्घ्य ज्ञात कीजिए।

For hydrogen atom the wave length for second line in Balmer series is  $4861 \text{ \AA}$ . Find out the wave length of 4<sup>th</sup> line in this series.

3

or

If in the spectrum of hydrogen atom the wave length of first line in Lyman series is  $1215 \text{ \AA}$ . Find out the wave length of second line of Balmer series.

3

## खण्ड-द

### Section -D

- 20 उभयनिष्ठ आधार विन्यास में संयोजित किसी NPN ट्रांजिस्टर के अभिलाक्षणिक वक्र प्राप्त करने के लिए प्रायोगिक व्यवस्था का परिपथ चित्र बनाइए। निवेशी अभिलाक्षणिक वक्र बनाकर इसकी व्याख्या कीजिए।

अथवा

P-N संधि डायोड के अग्र तथा पश्च अभिनति अभिलाक्षणिक वक्र प्राप्त करने हेतु आवश्यक प्रायोगिक व्यवस्था का परिपथ चित्र बनाइए। अभिलाक्षणिक वक्र बनाकर इसकी व्याख्या कीजिए।

Draw the circuit diagram of practical arrangement for obtain characteristic curve for a NPN transistor in common base configuration. Draw and explain its input characteristic curve.  $1 + 1 + 2 = 4$

or

Draw the circuit diagram of practical arrangement for obtain characteristic curve for forward and reverse biased P-N junction diode. Draw and explain its characteristic curve.  $1 + 1 + 2 = 4$

- 21 समरूप चुम्बकीय क्षेत्र में घूर्णन करती धातु की छड़ में प्रेरित विद्युत वाहक बल का व्यंजक लिखिए। आवश्यक चित्र बनाइए।

अथवा

एक L-R परिपथ को  $V = V_0 \sin \omega t$  प्रत्यावर्ती स्रोत से जोड़ा गया है। फेजर आरेख की सहायता से प्रतिबाधा का व्यंजक लिखिए। आवश्यक फेजर आरेख बनाइए

Write an expression for induced emf in a conductor rod rotating in a uniform magnetic field. Draw necessary diagram.  $2 + 2 = 4$

or

A L-R circuit is connected to an AC source  $V = V_0 \sin \omega t$  Write an expression for impedance using phasor diagram. Draw necessary phasor diagram.  $2 + 2 = 4$

## खण्ड ई

### Section -E

- 22 विद्युत द्विध्रुव को परिभाषित कीजिए। विद्युत द्विध्रुव के कारण उसके अक्षीय रेखा पर स्थित किसी बिन्दु पर परिणामी विद्युत क्षेत्र की तीव्रता का व्यंजक प्राप्त कीजिए। आवश्यक चित्र बनाइये।

अथवा

स्थिर विद्युतिकी के लिए गॉउस का नियम लिखिये।

समरूप आवेशित अपरिमित चालक पट्टिका के कारण विद्युत क्षेत्र की तीव्रता का व्यंजक व्युत्पन्न कीजिए। आवश्यक चित्र बनाइये।

अथवा

संधारित्र किसे कहते हैं।

समान्तर पट्ट संधारित्र की धारिता का व्यंजक व्युत्पन्न कीजिए।

आवश्यक चित्र बनाइये।

Define electric dipole.

Derive an expression for intensity of electric field at an axial point of an electric dipole.

Draw necessary diagram.

1 + 2 + 1 = 4

or

Write gauss's law in electrostatics.

Derive an expression for electric field intensity due to an infinite uniformly charged infinite conducting plate.

Draw necessary diagram.

1 + 2 + 1 = 4

or

What is a capacitor ?

Derive an expression of capacitance of the parallel plate capacitor.

Draw necessary diagram.

1 + 2 + 1 = 4

23 आवर्धन क्षमता को परिभाषित कीजिए।

लेंस मेकर सूत्र  $\frac{1}{f} = (n - 1)\left(\frac{1}{R_1} - \frac{1}{R_2}\right)$  व्युत्पन्न कीजिए।

आवश्यक चित्र बनाइए।

अथवा

प्रकाश तरंगों के व्यतिकरण को परिभाषित कीजिए।

व्यतिकरण फ्रिंज प्रतिरूप उत्पन्न करने के लिए यंग द्विस्लिट प्रयोग का चित्र बनाइए।

प्रदीप्त फ्रिंजों के लिए फ्रिंज चौड़ाई के व्यंजक की व्युत्पत्ति कीजिए।

अथवा

प्रकाश के विक्षेपण को परिभाषित कीजिए।

एकवर्णी प्रकाश किरण के काँच के प्रिज्म से गुजरने पर अपवर्तन को दर्शाने वाला किरण चित्र बनाइए।

प्रिज्म कोण तथा न्यूनतम विचलन कोण के पदों में काँच के अपवर्तनांक का व्यंजक ज्ञात कीजिए

Define magnifying power.

Derive lens maker formula  $\frac{1}{f} = (n - 1)\left(\frac{1}{R_1} - \frac{1}{R_2}\right)$

Draw necessary diagram.

1 + 2 + 1 = 4

or

Define interference of light waves.

Draw a diagram of young's double slit experiment to produce interference fringe pattern.

Derive an expression of fringe width for bright fringes.

1 + 2 + 1 = 4

or

Define dispersion of light.

Draw a ray diagram for a monochromatic ray refracting from a glass prism.

Derive the expression for refractive index of glass in terms of prism angle and angle of minimum deviation.

1 + 2 + 1 = 4





उच्च माध्यमिक परीक्षा मॉडल प्रश्न-पत्र 2021  
SENIOR SECONDARY EXAMINATION, MODEL QUESTION PAPER-2021

रसायन विज्ञान  
CHEMISTRY

समय: 3¼ घण्टे

पूर्णांक 56

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश :-

**GENERAL INSTRUCTION TO THE EXAMINEES:**

1. परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें।

Candidate must write first his/her Roll No. on the question paper compulsorily.

2. सभी प्रश्न करने अनिवार्य है।

All the questions are compulsory.

3. प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर पुस्तिका में ही लिखें।

Write the answer to each question in the given answer book only.

4. जिन प्रश्नों में आन्तरिक खण्ड है उन सभी के उत्तर एक साथ ही लिखें।

For questions having more than one part the answers to those parts are to be written together in continuity.

5. प्रश्न पत्र के हिन्दी पर अंग्रेजी रूपान्तरण में किसी प्रकार की त्रुटि/ अन्तर/विरोधाभास होने पर हिन्दी भाषा के प्रश्न को सही मानें।

If there is any error/difference/contradiction in Hindi & English version of the question paper, the question of the Hindi version should be treated valid.

6. प्रश्न का उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।

Write down the serial number of the question before attempting it.

7. प्रश्नों का अंकभार निम्नानुसार है।

Weightage of marks for the question is as follows.

खण्ड	प्रश्न संख्या	प्रश्नों की संख्या	अंक प्रत्येक प्रश्न	कुल अंक भार
खण्ड-अ(A)	1 ( i to x ), 2 to 11	20	1	20
खण्ड-ब(B)	12 to 15	4	2	8
खण्ड-स(C)	16 to 19	4	3	12
खण्ड-द(D)	20 to 21	2	4	8
खण्ड-य(E)	22 to 23	2	4	8

7. प्रश्न सं. 16 से 23 तक आन्तरिक विकल्प हैं।

Question No 16 to 23 have internal choice



(खण्ड अ)

प्रश्न –1 निम्नांकित प्रश्नों में दिये गये सही विकल्प का चयन कर उत्तरपुस्तिका में लिखिए –

**Write the answer of following multiple choice questions in the given answer book.**

(i) ताप बढ़ाने से किसी द्रव का वाष्प दाब –

- (अ) घटता है। (ब) सदैव बढ़ता है।  
(स) ताप पर निर्भर नहीं करता है। (द) ताप पर आंशिक निर्भर

The Vapour pressure of a liquid on increasing the temperature

- (A) Decrease (B) regular increase  
(C) not depend on temperature (D) partially depend on temperature

(ii) जंग निम्न का मिश्रण है –

- (अ) FeO एवं Fe (OH)<sub>3</sub> (ब) FeO एवं Fe (OH)<sub>2</sub>  
(स) Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> एवं Fe (OH)<sub>3</sub> (द) Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> एवं Fe (OH)<sub>3</sub>

Rust is a mixture of

- (A) FeO and Fe (OH)<sub>3</sub> (B) FeO and Fe (OH)<sub>2</sub>  
(C) Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and Fe (OH)<sub>3</sub> (D) Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> and Fe (OH)<sub>3</sub>

(iii) एक प्रथम कोटि अभिक्रिया की अर्द्ध आयु 69.3 s है, इसका वेग स्थिरांक है –

- (अ) 10<sup>-2</sup> s<sup>-1</sup> (ब) 10<sup>-4</sup> s<sup>-1</sup>  
(स) 10<sup>-3</sup> s<sup>-1</sup> (द) 10<sup>-2</sup> s<sup>-1</sup>

Half life of a first order reaction is 69.3 s. It's rate constant is

- (A) 10<sup>-2</sup> s<sup>-1</sup> (B) 10<sup>-4</sup> s<sup>-1</sup>  
(C) 10<sup>-3</sup> s<sup>-1</sup> (D) 10<sup>-2</sup> s<sup>-1</sup>

(iv) निम्न में से किसकी गोल्ड संख्या न्यूनतम होती है –

- (अ) जिलेटिन (ब) अंडे की एल्ब्यूमिन  
(स) गम अरेबिक (द) स्टार्च

Which of the following has minimum gold number

- (A) Geletin (B) Albumin of egg  
(C) gum arabic (D) starch

(v) निम्न में से किसकी आयनन एन्थेल्पी सर्वाधिक होती है –

- (अ) P (ब) N  
(स) AS (द) Sb

Which of the following has maximum ionisation enthalpy -

- (A) P (B) N  
(C) AS (D) Sb

(vi) लेन्थेनाइड श्रेणी का एक सदस्य जो +4 ऑक्सीकरण अवस्था दर्शाता है –

- (अ) Ce (ब) Lu  
(स) Eu (द) Pm

Which element shows +4 oxidation state in lanthanoide series -

- (A) Ce (B) Lu  
(C) Eu (D) Pm

(vii) समूह – 15 में से भूपर्पटी में सर्वाधिक लब्धि में पाये जाने वाला तत्व है –

- (अ) N (ब) As  
(स) P (द) Sb

In group -15 which element is most abundant in earth crust

- (A) N (B) As  
(C) P (D) Sb

(viii) किस आयन में सभी इलेक्ट्रॉन युग्मित अवस्था में है –

- (अ) Cr<sup>+2</sup> (ब) Cu<sup>+2</sup>  
 (स) Cu<sup>+1</sup> (द) Ni<sup>+2</sup>  
 In which ion all electrons are paired -  
 (A) Cr<sup>+2</sup> (B) Cu<sup>+2</sup>  
 (C) Cu<sup>+1</sup> (D) Ni<sup>+2</sup>

- (ix) निम्नांकित में से उभयदंती लिगेण्ड है -  
 (अ) NO<sub>2</sub><sup>-</sup> (ब) C<sub>2</sub>O<sub>4</sub><sup>2-</sup>  
 (स) NH<sub>2</sub><sup>-</sup> (द) C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>N  
 Which of the following is ambidentate ligand  
 (A) NO<sub>2</sub><sup>-</sup> (B) C<sub>2</sub>O<sub>4</sub><sup>2-</sup>  
 (C) NH<sub>2</sub><sup>-</sup> (D) C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>N

- (x) C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>OH + X + 3KOH → C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>(OH)CHO + 3H<sub>2</sub>O पदार्थ X का मान है -  
 (अ) मेथेनेल (ब) क्लोरोफॉर्म  
 (स) कार्बनटेट्राक्लोराइड (द) एथेनोयल क्लोराइड  
 C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>OH + X + 3KOH → C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>(OH)CHO + 3H<sub>2</sub>O, name of Substance 'X' is -  
 (A) Methanal (B) Chloroform  
 (C) Carbon tetra chloride (D) ethanoyl Chloride

**प्रश्न 2 से 8 के उत्तर एक पंक्ति में दीजिए :-**

**Q. 2-8 Answer the following questions in one line :**

प्र. 2 अतिभारी तत्व किसे कहते हैं।

What is Superheavy elements.

प्र. 3 किस तत्व के ऑक्साइड का उपयोग धूप के चश्मों के लिए रंगीन लेंस बनाने हेतु किया जाता है।

Which elements oxide is used to prepare coloured lense in sunglasses.

प्र. 4 क्लोरोबेंजीन से डाइफेनिल प्राप्त करने वाली अभिक्रिया का नाम लिखिए।

Write name of reaction from which the diphenyl obtained from chlorobenzene.

प्र. 5 उस पदार्थ का नाम बताइये जो टॉलूईन से सूर्य के प्रकाश में क्रिया करके बेंजिल क्लोराइड देता है।

Name the compound which react with toluene in sunlight and give benzyl chloride.

प्र. 6 p- क्रिसाल का IUPAC नाम लिखिए।

Write IUPAC Name of p - cresol.

प्र. 7 फिनॉल का क्रोमिल क्लोराइड से ऑक्सीकरण से प्राप्त उत्पाद का नाम लिखिए।

Write the name of product obtained from oxidation of phenol by chromil chloride.

प्र. 8 1, 2 - डाइक्लोरोएथीन के किस ज्यामितीय समावयव का गलनांक व क्वथनांक अधिक होता है।

Which geometrical isomer of 1,2 - dichloroethene have more melting and boiling point.

**निर्देश : प्रश्न संख्या 9 से 11 के उत्तर, उत्तरपुस्तिका में दीजिए।**

Note : Write answers of questions no. 9 to 11 in answer book.

प्र. 9 निम्नांकित रासायनिक समीकरण में रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए।



Fill in the blank in following chemical equation



प्र. 10 एथेनॉल व ईथर का मिश्रण ..... नाम से पेट्रोल के स्थान पर उपयोग किया जाता है।

The mixture of ethanol & ether is named as ....., it used in place of petrol.

प्र. 11 एथेनोइक अम्ल का लिथियम एलुमिनियम हाइड्राइड द्वारा अपचयन से ..... बनता है।

We get ..... when ethanoic acid reduced by lithium aluminium hydride

### खण्ड – ब

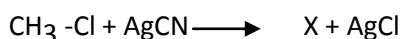
प्र. 12  $\text{Na}_2\text{SO}_4$  के लिए  $\lambda_m$  की गणना कीजिए।  $\lambda_{\text{Na}^+} = 50.1 \text{ S cm}^2 \text{ mol}^{-1}$  तथा  $\lambda_{\text{SO}_4^{2-}} = 160 \text{ S cm}^2 \text{ mol}^{-1}$  है।

Calculate the  $\lambda_m$  for  $\text{Na}_2\text{SO}_4$ . The value of  $\lambda_{\text{Na}^+} = 50.1 \text{ S cm}^2 \text{ mol}^{-1}$  तथा  $\lambda_{\text{SO}_4^{2-}} = 160 \text{ S cm}^2 \text{ mol}^{-1}$ .

प्र. 13 298 K पर 0.10 M KCl विलयन की विशिष्ट चालकत्व  $0.0129 \text{ S cm}^{-1}$  है तो मोलर चालकता की गणना कीजिए।

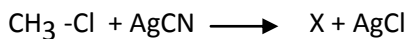
The specific conductivity of 0.10 M KCl is  $0.0129 \text{ S cm}^{-1}$  at 298 K. calculate its molar conductivity.

प्र. 14 (i) निम्नांकित समीकरण में यौगिक X की पहचान कर IUPAC का नाम लिखिए।



(ii)  $\text{CH}_3\text{-Cl}$  का कक्षक आरेख बनाइये।

(i) Identify compound X in following chemical equation and give it's IUPAC name



(ii) Draw orbital diagram of  $\text{CH}_3\text{-Cl}$

प्र. 15 थ्रिओं एवं एरिथ्रो रूप में अन्तर लिखिए।

Write difference between threo and erythro form

### खण्ड – स

प्र. 16 (i) द्रव्यमान प्रतिशतता को परिभाषित कर इसे ज्ञात करने का सूत्र लिखिए।

(ii) आदर्श विलयन के दो उदाहरण दीजिए।

अथवा

(i) आयतन प्रतिशतता को परिभाषित कर इसे ज्ञात करने का सूत्र लिखिए।

(ii) अनादर्श विलयन के दो उदाहरण दीजिए।

(i) Define the mass percentage and write formula to determine the mass percentage.

(ii) Give two example's of ideal solution.

OR

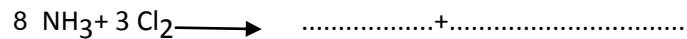
(i) Define the volume percentage and write formula to determine the volume percentage.

(ii) Give two example's of non ideal solution.

प्र. 17 (i) केल्वोजन समूह का सामान्य इलेक्ट्रॉनिक लिखिए।

एप्सम लवण का रासायनिक सूत्र लिखिए।

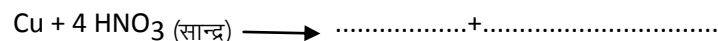
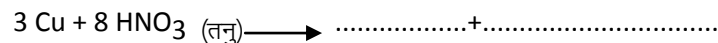
(ii) निम्न रासायनिक समीकरणों को पूर्ण कीजिए।



अथवा

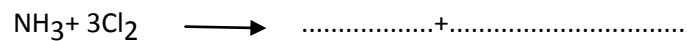
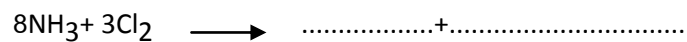
(i) हेलोजन समूह का सामान्य इलेक्ट्रॉनिक विन्यास लिखिए। क्रायोलाइट खनिज का रासायनिक सूत्र लिखिए।

(ii) निम्न रासायनिक समीकरणों को पूर्ण कीजिए



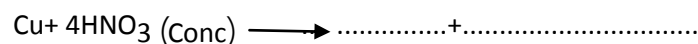
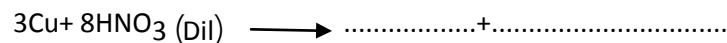
(i) Write the general electronic configuration of chalcogen group. Write the chemical formula of epsom salt.

(ii) complete the following chemical equation

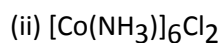
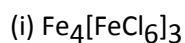


(i) Write the general electronic configuration of halogen group. Write the chemical formula of cryolite mineral.

(ii) Complete the following chemical equation



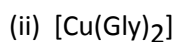
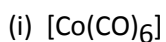
प्र. 18 (i) निम्नांकित संकुल का IUPAC नाम लिखिए –



(ii)  $[\text{CoF}_6]^{3-}$  संकुल आयन की ज्यामिति का चित्र बनाईए।

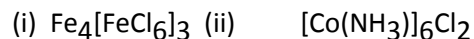
अथवा

(i) निम्नांकित संकुल का IUPAC नाम लिखिए।



(ii)  $[\text{NiCl}_4]^{2-}$  संकुल आयन की ज्यामिति का चित्र बनाइए।

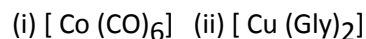
(i) Write IUPAC name of following complexes



(ii) Draw the geometrical diagram of complex  $[\text{CoF}_6]^{3-}$

OR

(i) Write IUPAC name of following complexes



(ii) Draw the geometrical diagram of complex  $[\text{NiCl}_4]^{2-}$

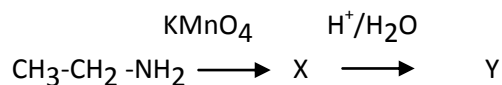
प्र. 19 (i) रासायनिक समीकरण में X व Y पदार्थ को पहचान कर रासायनिक सूत्र व नाम लिखिए।



(ii) नाईट्रोबेन्जीन के मेटा निर्देशकारी प्रभाव दर्शाने वाली अनुनादी संरचनाएँ बनाइए

अथवा

(i) रासायनिक समीकरण में X व Y पदार्थ को पहचान कर रासायनिक सूत्र व नाम लिखिए।



(ii) एनीलीन के आर्थो व पेरा निर्देशकारी प्रभाव दर्शाने वाली अनुनादी संरचनाएँ बनाइए।

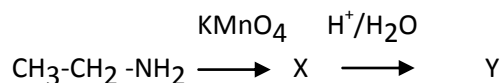
(i) Identify 'X' and 'Y' in given chemical equation & give their formula and name.



(ii) Draw resonating structures of nitrobenzene which shows m- directing effect.

OR

(i) Identify 'X' and 'Y' in given chemical equation & give their formula and name.



(ii) Draw resonating structures of aniline which shows ortho & para directing effect.

### खण्ड –डी

प्र. 20 (i) काय केन्द्रित घनीय एकक कोष्ठिका में कुल कणों की संख्या लिखिए।

(ii) काय केन्द्रित घनीय संरचना में संकुलन दक्षता ज्ञात कीजिए।

(iii) काय केन्द्रित घनीय एकक कोष्ठिका की ब्रैवे क्रिस्टल जालक संरचना बनाइए।

अथवा

(i) सरल घनीय एकक कोष्ठिका में कुल कणों की संख्या लिखिए।

(ii) सरल घनीय एकक कोष्ठिका में संकुलन दक्षता ज्ञात कीजिए।

(iii) सरल घनीय एकक कोष्ठिका की ब्रैवे क्रिस्टल जालक संरचना।

(i) Write total number of particles in body centered cubic unit cell.

(ii) Find out packing efficiency of body centered cubic unit cell.

(iii) Draw Bragg's crystal lattice structure of body centered cubic unit cell.

OR

(i) Write total number of particles in simple cubic unit cell.

(ii) Find out packing efficiency of simple cubic unit cell.

(iii) Draw Bragg's crystal lattice structure of simple cubic unit cell.

प्र. 21 (i) द्रव स्नेही कोलाइड को परिभाषित कीजिए।

(ii) अधिशोषण व अवशोषण में दो अन्तर लिखिए।

(iii) वैद्युतीय अपोहन का नामांकित चित्र बनाइए।

अथवा

(i) द्रव विरोधी कोलाइड को परिभाषित कीजिए।

(ii) विलयन तथा कोलाइड में दो अन्तर लिखिए।

(iii) टिण्डल प्रभाव का नामांकित चित्र बनाइए।

(i) Define the lyophilic colloids.

(ii) Write two differences between adsorption and absorption

(iii) Draw labelled diagram of electrical dialysis

OR

(i) Define the lyophobic colloids.

(ii) Write two differences between solution and colloids.

(iii) Draw labelled diagram of Tyndal effect.

### खण्ड – इ

प्र. 22 (i) प्रथम कोटि की अभिक्रिया के लिए वेग स्थिरांक सूत्र ज्ञात कीजिए।

(ii) एक प्रथम कोटि अभिक्रिया के लिए वेग स्थिरांक  $k$  का मान  $0.693 \times 10^{-14} \text{ s}^{-1}$  पाया गया है। इस अभिक्रिया का अर्ध आयु काल ज्ञात कीजिए।

अथवा

(i) शून्य कोटि अभिक्रिया के लिए वेग स्थिरांक सूत्र ज्ञात कीजिए।

(ii) एक शून्य कोटि अभिक्रिया के लिए अर्ध आयु काल ज्ञात करो, जब इस अभिक्रिया का वेग स्थिरांक  $k = 3.7 \times 10^{-4} \text{ मोल ली}^{-1} \text{ से}^{-1}$  हो एवं अभिकारक की प्रारम्भिक सान्द्रता  $0.074 \text{ मोल लीटर}^{-1}$  हो।

अथवा

(i) प्रथम कोटि अभिक्रिया के वेग समीकरण से अर्धायु ज्ञात करने का सूत्र व्युत्पन्न कीजिए।

(ii) प्रथम कोटि अभिक्रिया को अर्धायु काल 10 सैकण्ड है। इसके वेग स्थिरांक की गणना कीजिए।

(i) Derive the formula of rate constant for first order reaction.

(ii) Calculate the half life of the first order reaction whose rate constant  $k$  is  $0.693 \times 10^{-14} \text{ s}^{-1}$

OR

(i) Derive the rate constant formula for zero order reaction.

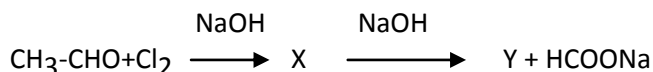
(ii) Calculate the half life of zero order reaction whose rate constant  $k$  is  $3.7 \times 10^{-4} \text{ mol L}^{-1} \text{ s}^{-1}$  and initial concentration of reactant is  $0.074 \text{ mol L}^{-1}$

OR

(i) Derive the half life period formula from rate equation for first order reaction

(ii) Half life period for first order reaction is 10 sec. calculate the rate constant for the reaction.

प्र.23 (i) निम्नांकित अभिक्रिया में X व Y का IUPAC नाम लिखिए।

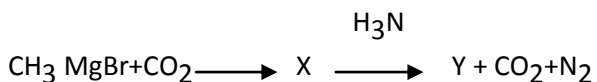


(ii) सक्सीनिक अम्ल का IUPAC नाम लिखिए।

(iii) एसिटीक अम्ल के द्विलक का चित्र बनाइए।

अथवा

(i) निम्नांकित अभिक्रिया में X व Y का IUPAC नाम लिखिए।

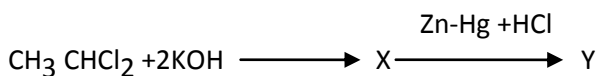


(ii) एडिपिक अम्ल का IUPAC नाम लिखिए।

(iii) कार्बोनिल समूह की अनुनादी संरचना बनाइए।

अथवा

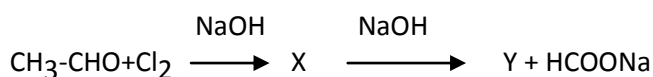
(i) निम्नांकित अभिक्रिया में X व Y का IUPAC नाम लिखिए।



(ii) एसीटेल्लिडहाइड का IUPAC नाम लिखिए।

(iii) कार्बोक्सिलेट ऋणायन की अनुनादी संरचना बनाइए।

(i) Write IUPAC name for X and Y in following reaction

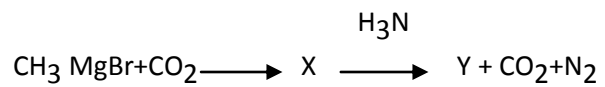


(ii) Write IUPAC name of succinic acid

(iii) Draw diagram of dimer of acetic acid

OR

(i) Write IUPAC name of X and Y in following reaction

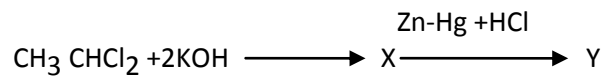


(ii) Write IUPAC name of adipic acid.

(iii) Draw resonance structures of carbonyl group

OR

(i) Write IUPAC name of X and Y in following reaction



(ii) write IUPAC name of acetaldehyde.

(iii) Draw resonance structures of carboxylate anion



**उच्च माध्यमिक परीक्षा मॉडल प्रश्न-पत्र 2021**  
**SENIOR SECONDARY EXAMINATION,**  
**MODEL QUESTION PAPER-2021**  
**जीव विज्ञान**  
**Biology**

समय: 3¼ घण्टे

पूर्णांक 56

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश :-

GENERAL INSTRUCTION TO THE EXAMINEES:

1. परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें।

Candidate must write first his/her Roll No. on the question paper compulsorily.

2. सभी प्रश्न करने अनिवार्य है।

All the questions are compulsory.

3. प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर पुस्तिका में ही लिखें।

Write the answer to each question in the given answer book only.

4. जिन प्रश्नों में आन्तरिक खण्ड है उन सभी के उत्तर एक साथ ही लिखें।

For questions having more than one part the answers to those parts are to be written together in continuity.

5. प्रश्न पत्र के हिन्दी पर अंग्रेजी रूपान्तरण में किसी प्रकार की त्रुटि/अन्तर/विरोधाभास होने पर हिन्दी भाषा के प्रश्न को सही मानें।

If there is any error/difference/contradiction in Hindi & English version of the question paper, the question of the Hindi version should be treated valid.

6. प्रश्न का उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।

Write down the serial number of the question before attempting it.

7. प्रश्नों का अंकभार निम्नानुसार है।

Weightage of marks for the question is as follows.

खण्ड	प्रश्न संख्या	प्रश्नों की संख्या	अंक प्रत्येक प्रश्न	कुल अंक भार
खण्ड-अ(A)	1 ( i to x ), 2 to 11	20	1	20
खण्ड-ब(B)	12 to 15	4	2	8
खण्ड-स(C)	16 to 19	4	3	12
खण्ड-द(D)	20 to 21	2	4	8
खण्ड-य(E)	22 to 23	2	4	8

खण्ड—अ  
**SECTION-A**

दिये गये प्रश्नों के उत्तर का सही विकल्प चयन कर उत्तर—पुस्तिका में लिखिए ।

Write the answer of the following given multiple choice questions in the answer book.

1. बहुवैकल्पिक प्रश्न (Multiple Choice Questions)

1 X 10 = 10

(i) निम्न में से किस पादप में पत्तियों द्वारा कायिक प्रवर्धन होता है ?

- |               |                 |
|---------------|-----------------|
| (अ) ऐस्पेरेगस | (ब) पत्थर चट्टा |
| (स) रामबांस   | (द) पोदीना      |

Which of the following shows vegetative propagation by leaves -

- |               |                 |
|---------------|-----------------|
| (A) Asparagus | (B) Bryophyllum |
| (C) Agave     | (D) Mint        |

(ii) सबसे पहले जिस हॉर्मोन की खोज हुई, वह है -

- |             |                 |
|-------------|-----------------|
| (अ) ऑक्सिन  | (ब) जिबबरेलिन   |
| (स) इथाइलिन | (द) साइटोकाइनिन |

The first plant hormone discovered -

- |              |               |
|--------------|---------------|
| (A) Auxin    | (B) Gibberlin |
| (C) Ethylene | (D) Cytokinin |

(iii) वाहक डी.एन.ए. है—

- |                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| (अ) प्लाज्मिड     | (ब) c-DNA       |
| (स) संश्लेषित DNA | (द) उपरोक्त सभी |

Vector DNA is -

- |                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| (A) Plasmid         | (B) c-DNA            |
| (C) Synthesized DNA | (D) ALL of the above |

(iv) औषधीय पादप है -

- |              |                 |
|--------------|-----------------|
| (अ) अश्वगंधा | (ब) सर्पगन्धा   |
| (स) गिलोय    | (द) उपरोक्त सभी |

Medicinal plant is-

- |                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| (A) Ashvagandha | (B) Sarpgandha       |
| (C) Giloy       | (D) All of the above |

(v) कुप्फर कोशिकाएँ मिलती है -

- |                 |                  |
|-----------------|------------------|
| (अ) अग्नाशय में | (ब) छोटी आंत में |
|-----------------|------------------|

(स) बडी आंत में

(द) यकृत में

Kupffer cells are found in-

(A) Pancreas

(B) Small intestine

(C) Large intestine

(D) Liver

(vi) ग्राफियन पुटिकाएं कहाँ पायी जाती है ?

(अ) मनुष्य की थॉयराइड में

(ब) मनुष्य के प्रोस्टेट में

(स) स्त्री के अण्डाशय में

(द) पुरुष के वृषण में

Where Graafian follicles are found -

(A) In thyroid of Human

(B) In prostate of Human

(C) In Ovary of Female

(D) In Testes of Male

(vii) टर्नर सिन्ड्रोम में गुण-सूत्रों की संख्या होती है -

(अ) 44

(ब) 45

(स) 46

(द) 47

The number of chromosomes in turner syndrome is -

(A) 44

(B) 45

(C) 46

(D) 47

(viii) काला-अजार रोग उत्पन्न होता है -

(अ) एण्टामीबा हिस्टोलाइटिका से

(ब) लीशमैनिया से

(स) ट्रिपेनोसोमा से

(द) प्लैज्मोडियम से

Kala Azar disease is caused by-

(A) Entamoeba histolytica

(B) Leishmania

(C) Trypanosoma

(D) Plasmodium

(ix) कौन सी एंटी बॉडी माता से भ्रूण में प्लेसेन्टा के माध्यम से स्थानान्तरित होती है -

(अ) Ig G

(ब) Ig A

(स) Ig E

(द) Ig M

Which antibody is transferred from mother to embryo through placenta -

(A) Ig G

(B) Ig A

(C) Ig E

(D) Ig M

(x) अण्डजनन में एक प्राथमिक अण्डकौशिका से कितने अण्डाणु बनते हैं -

(अ) एक

(ब) दो

(स) आठ

(द) चार

How many ova are produced from one primary oocyte in oogenesis-

(A) One

(B) Two

(C) Eight

(D) Four

प्रश्न संख्या 2 से 8 तक प्रश्नों के उत्तर एक पंक्ति में दीजिए :-

1 X 7 = 7

**Q.No.2-8 Answer the following questions in one line:**

- Q. 2- पादपों में बिन्दुस्त्राव के दो मुख्य कारण लिखिए :-  
Write two main causes of guttation in plants
- Q. 3- मूत्र में पित्त वर्णकों का अत्यधिक मात्रा में पाया जाना मानव के किस रोग का लक्षण है?  
The Presence of high quantity of bile pigment in urine is a symptom of which disease of Urine
- Q. 4 - यदि मेंढक के टेडपोल में की थाइरॉइड ग्रन्थि क्षतिग्रस्त कर दी जाये तो इसके जीवन चक्र की कौन सी क्रिया प्रभावित होगी ?  
Which process of its life cycle will be affected if thyroid gland of frog's tadpole is damaged ?
- Q. 5 - पादपों में द्विनिषेचन की खोज किसने की थी ?  
Who discovered double fertilization in plants ?
- Q. 6 - डिक्सन तथा जोली के सिद्धान्त का नाम लिखिए ।  
Name of principle of Dixon and Jolly.
- Q. 7 - खनिज लवण अवशोषण से आप क्या समझते हैं ?  
What do you understand by mineral salt absorption ?
- Q. 8 - सर्वप्रथम किस एन्जाइम की खोज की गई थी ?  
Which enzyme was first to be discovered ?

निर्देश : प्रश्न संख्या 9 से 11 के उत्तर, उत्तरपुस्तिका में दीजिए ।

Note : Write answers of questions no. 9 to 11 in answer book.

- Q. 9 - माता के दूध में कोलोस्ट्रम द्वारा नवजात शिशु को ..... प्रतिरक्षी प्राप्त होती है ।  
New born baby received ..... antibody from colostrum of mother's milk.
- Q. 10- प्रकाश संश्लेषण की ..... इकाई है ।  
..... unit of photosynthesis.
- Q. 11- वसा का श्वसन गुणांक ..... है ।  
Respiratory Quotient of fats is .....

**खण्ड – ब**  
**SECTION - B**

- Q. 12- पादपों में जल प्रवेश के सिमप्लास्ट पथ व रसधानी पथ में दो समानताएँ बताईए । 2  
Write two similarities between symplast pathway and vacuolar pathway of entrance of water in plants.
- Q. 13 - धमनी तथा शिरा में चार अन्तर लिखिए । 2  
Write four differences between artery and vein

Q. 14- शुक्राणु के समीपस्थ तारक केन्द्र को निष्क्रिय कर देने पर निषेचन की कौन सी क्रिया प्रभावित होगी ? 2  
Which activity of fertilization will be affected when proximal centriole of sperm is inactivated. Explain with reason.

Q. 15- पुरुषों में किस असामान्य विकार के कारण गुणसूत्रों की संख्या  $44 + XXXY = 48$  हो जाती है? उनमें इस विकार के कारण दिखायी देने वाले तीन लक्षण लिखिए। 2  
By which abnormal deformation the number of chromosomes becomes  $44 + XXXY = 48$  in man. Mention three symptoms observed in them due to this deformation. 2

**खण्ड – स**  
**SECTION - C**

Q. 16- कोशिकीय भ्रूणपोष की संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए। 1 + 2 = 3  
अथवा  
प्रारूपिक बीजाण्ड की संरचना का सचित वर्णन कीजिए।  
Describe the structure of cellular endosperm with diagram.  
OR  
Describe the structure of the typical ovule.

Q. 17- सक्रिय पोटेशियम आयन स्थानान्तरण सिद्धान्त के अनुसार पादपों में रन्ध्र गति की क्रिया विधि समझाइए। खुले रन्ध्र का नामांकन चित्र बनाइए। 3  
अथवा  
एन्जाइम क्रियाधार संकुल निर्माण की क्रिया विधि समझाइए। एन्जाइम की क्रिया विधि का नामांकित चित्र बनाइए।  
Explain the mechanism of stomatal movements in plants by active potassium ion transport theory. Draw a labelled diagram of open stomata.  
OR  
Explain the mode of formation of enzyme substrate complex. Draw a labelled diagram of enzyme action.

Q. 18- क्लोनिंग वाहक क्या है ? पुनर्योगज डी.एन.ए. प्रौद्योगिकी में आने वाले विभिन्न वाहकों का संक्षिप्त वर्णन कीजिए। 3  
अथवा  
जीन स्थानान्तरण की माइक्रो इन्जेक्शन विधि को समझाइए।  
What are cloning vector ? Describe briefly the various vectors which are used in recombinant DNA technology.  
OR  
Explain the method of micro injection in gene transfer.

Q. 19- वृक्काणु की संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए। 3  
अथवा  
वात स्फीति रोग क्या है ? इसका किस प्रकार उपचार किया जाता है।  
Describe the structure of nephron  
OR  
What is emphysema? How it is treated?

**खण्ड – द**  
**SECTION - D**

Q. 20- मानव के नर जनन तन्त्र का नामांकित चित्र बनाइए। वृषण की संरचना समझाइए तथा सरटोली कोशिकाओं के चार कार्य लिखिए। 1 + 3 = 4

अथवा

पीयुष ग्रन्थि का नामांकित चित्र बनाते हुये न्यूरोहाइपोफाइसिस द्वारा स्त्रावित हॉर्मोन के कार्य लिखिए।

Draw a labelled diagram of male reproductive system of human. Explain structure of testes and write four functions of sertoli cells.

OR

Draw a labelled diagram of pituitary gland and write the functions of hormone secreted by neurohypophysis.

Q. 21- युग्मकजनन की तीन प्रावस्थाओं के बारे में संक्षिप्त विवरण लिखिए। 4  
अथवा

आर्तव चक्र विवरण दीजिये।

Write brief about three phases of gametogenesis.

OR

Describe the menstrual cycle.

**खण्ड य**  
**SECTION - E**

Q. 22- लिंग-संलग्न वंशागति से आप क्या समझते हैं ? वर्णान्धता एवं हिमोफिलिया रोग के संदर्भ में इसे समझाइए। 4

अथवा

मेण्डल ने अपने प्रयोगों में मटर के किन आनुवंशिक लक्षणों की वंशागति का अध्ययन किया, समझाइये।

अथवा

मेण्डल के विभिन्न नियमों को विस्तार से समझाइए।

What do you understand by sexlinked inheritance? Explain it with reference of colourblindness and haemophilia.

OR

Which genetical characters of inheritance of pea were studied by Mendel in his experiments?

OR

Explain Mendel's laws in details.

Q. 23- प्रतिरक्षा तन्त्र की परिभाषा लिखिए। इसके विभिन्न प्रकारों को समझाइए। 4  
अथवा

असंक्रामक रोग कौन-कौन से होते हैं ? दो रोगों का विस्तार से वर्णन कीजिए।

अथवा

संक्रामक रोग क्या हैं? किन्हीं दो संक्रामक रोगों का उदाहरण देकर इनका वर्णन करो।

Define the immune system. Explain its different types.

OR

Which are non-infectious diseases? Describe any two diseases in detail.

OR

What are infectious diseases? Explain any two infectious diseases by giving their

examples.



**उच्च माध्यमिक परीक्षा मॉडल प्रश्न-पत्र 2021**  
**SENIOR SECONDARY EXAMINATION,**  
**MODEL QUESTION PAPER-2021**  
**पर्यावरण विज्ञान**  
**ENVIRONMENTAL SCIENCE**

समय: 3¼ घण्टे

पूर्णांक 56

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश :-

GENERAL INSTRUCTION TO THE EXAMINEES:

1. परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें।

Candidate must write first his/her Roll No. on the question paper compulsorily.

2. सभी प्रश्न करने अनिवार्य है।

All the questions are compulsory.

3. प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर पुस्तिका में ही लिखें।

Write the answer to each question in the given answer book only.

4. जिन प्रश्नों में आन्तरिक खण्ड है उन सभी के उत्तर एक साथ ही लिखें।

For questions having more than one part the answers to those parts are to be written together in continuity.

5. प्रश्न पत्र के हिन्दी पर अंग्रेजी रूपान्तरण में किसी प्रकार की त्रुटि/अन्तर/विरोधाभास होने पर हिन्दी भाषा के प्रश्न को सही मानें।

If there is any error/difference/contradiction in Hindi & English version of the question paper, the question of the Hindi version should be treated valid.

6. प्रश्न का उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।

Write down the serial number of the question before attempting it.

7. प्रश्नों का अंकभार निम्नानुसार है।

Weightage of marks for the question is as follows.

खण्ड	प्रश्न संख्या	प्रश्नों की संख्या	अंक प्रत्येक प्रश्न	कुल अंक भार
खण्ड-अ(A)	1 ( i to x ), 2 to 11	20	1	20
खण्ड-ब(B)	12 to 15	4	2	8
खण्ड-स(C)	16 to 19	4	3	12
खण्ड-द(D)	20 to 21	2	4	8
खण्ड-य(E)	22 to 23	2	4	8

**प्रश्न-पत्र**  
**विषय-पर्यावरण विज्ञान**  
**कक्षा-12**  
**खण्ड-ए**  
**SECTION-A**

1. दिये गये बहुवैकल्पिक प्रश्नों के उत्तर का सही विकल्प चयन कर उत्तर-पुस्तिका में लिखिये –  
Write the answer of following multiple choice questions in the given answer book. 1 X 10 = 10

(i) वायुमण्डल का सबसे नीचे का स्तर कौनसा है –

- (a) आयनोस्फीयर (b) मीजोस्फीयर  
(c) स्ट्रेटोस्फीयर (d) ट्रोपोस्फीयर

Which is the lowest level of Atmosphere -

- (a) Ionosphere (b) Mesosphere  
(c) Stratosphere (d) Troposphere

(ii) एक्सकिरणों के विकिरण की इकाई है –

- (a) डेसिबल (b) रॉन्जन  
(c) क्यूरी (d) रैड

Unit of X rays radiation is -

- (A) Decible (B) Roentgen  
(C) Curie (D) Rad

(iii) निम्न में से अनवीकरणीय प्राकृतिक संसाधन है –

- (a) खनिज पदार्थ (b) हवा  
(c) वन (d) जल

Which of the following is a Non-renewable Natural resource.

- (a) Minerals (b) Wind  
(c) Forest (d) Water

(iv) वन्य जीव (संरक्षण) अधिनियम कब लागू किया गया –

- (a) 1972 (b) 1974  
(c) 1980 (d) 2000

The wild life (Protection) Act was Implemented on

- (a) 1972 (b) 1974  
(c) 1980 (d) 2000

(V) पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम को कितनी धाराओं में विभाजित किया गया है।

- (a) 24 (b) 25  
(c) 26 (d) 27

The Environment (Protection) Act is divided into how many Sections.

- (a) 24 (b) 25  
(c) 26 (d) 27

(vi) जल उपचारण की रोगाणुनाशन विधि में जिस गैस का उपयोग किया जाता है वह है –

- (a) ऑक्सीजन (b) हाइड्रोजन  
(c) नाइट्रोजन (d) क्लोरीन

Gas which is used in Disinfection method of water treatment

- (a) oxygen (b) Hydrogen  
(c) Nitrogen (d) Chlorine

(vii) चिपको आन्दोलन की शुरुआत किस जिले से हुई ?

- (a) हरिद्वार (b) देहरादून  
(c) चमोली (d) नैनीताल

In which district Chipko Movement was Started

- (a) Haridwar (b) Deharadun  
(c) Chamoli (d) Nanital

(viii) मानवजनित आपदा का उदाहरण नहीं है

- (a) प्रदूषण (b) भूकम्प  
(c) नाभिकीय विस्फोट (d) आगजनी

Not an example of man made disaster

- (a) Pollution (b) Earth Quake  
(c) Nuclear Explosion (d) Arson

(ix) कौनसा जैव संसाधन का उदाहरण है ?

- (a) मृदा (b) पौधे  
(c) चट्टान (d) खनिज

Which is the example of biotic resource

- (a) Soil (b) Plants  
(c) Rock (d) Minerals

(x) औद्योगिक गतिविधियों से उत्पन्न कचरा निम्न में से किसमें सम्मिलित किया जाता है –

- (a) आवासीय (b) संस्थागत  
(c) नगरपालिकीय (d) औद्योगिकीय

Waste by Industrial activities included in

- (a) Residential (b) Institutional  
(c) Municipal (d) Industrial

प्रश्न संख्या 2 से 8 तक प्रश्नों के उत्तर एक पंक्ति में दीजिए :-

Write the answer of following questions in one line.

1 X 7 = 7

- Q. 2 किन्ही दो हरित गृह गैसों के उदाहरण दीजिए ? :-  
Give any two examples of green house gases.
- Q. 3 प्रदूषित जल से होने वाले दो रोगों के नाम लिखिए -  
Write two disease which are caused due to polluted water.
- Q. 4 हरित अर्थव्यवस्था को परिभाषित कीजिए -  
Define Green Economy.
- Q. 5 NAPCC का पूरा नाम लिखिए-  
Write full Form of NAPCC.
- Q. 6 संविधान में अनुच्छेद 48-A किससे संबंधित है ?  
Article 48-A of constitution is related with.
- Q. 7 संविधान के अनुच्छेद 51-A के तहत भारत के नागरिक का एक मूल कर्तव्य समझाइए  
Explain Fundamental duty of citizen of India under Article 51-A of constitution
- Q. 8 वर्षा जल संरक्षण की एक विधि का नाम लिखिए  
Write one method of Rain water conservation

प्रश्न संख्या 9 से 11 में रिक्त स्थान की पूर्ति करते हुए उत्तर-पुस्तिका में लिखिए।

Fill in the Blanks of questions No. 9 to 11 in the given answer book.

1 x 3 = 3

- Q. 9 सौरमण्डल में केवल ..... एकमात्र ऐसा ग्रह है जिस पर जीवन संभव है।  
..... is the only planet in solar system where life is possible.
- Q. 10 वर्मी कंपोस्टिंग एक प्राकृतिक कार्बनिक उर्वरक है जो ..... बनाते हैं।  
Vermi composting is a natural organic fertilizer which is made by .....
- Q. 11 शुद्ध जल का P<sup>H</sup> मान ..... से ..... के बीच होता है।  
P<sup>H</sup> value of the water is between ----- to -----.

**खण्ड - बी**

**SECTION - B**

- Q. 12- ऊर्जा संरक्षण हेतु अपनाये जाने वाले दो उपाय लिखिए - 2  
Write two measures which is adopt for energy conservation
- Q. 13 - वन (संरक्षण) अधिनियम की दो विशेषताएँ समझाइए। 2  
Explain two specialty of forest (conservation) Act
- Q. 14- जैव निम्नीकरणीय व अजैव निम्नीकरणीय कचरों के दो-दो उदाहरण दीजिए। 2  
Give two examples each biodegradable and Non biodegradable wastes.
- Q. 15- बाढ़ नियंत्रण के दो उपाय लिखिए। 2

Write two measures which is used for flood control

**खण्ड – सी**

**SECTION - C**

- Q. 16 तापीय प्रदूषण को परिभाषित कीजिए इसके दो प्रभाव समझाइए। 1+2=3  
अथवा  
ध्वनि प्रदूषण को परिभाषित समझाईये इसके दो प्रभाव समझाइए।  
Define thermal pollution explain its two effects.  
OR  
Define noise pollution explain its two effects.
- Q. 17 प्राकृतिक संसाधनों की श्रेणियों को उदाहरण देकर समझाइए 3  
अथवा  
तीन R's संकल्पना को समझाइए।  
Explain category of natural resources with example  
OR  
Explain concept of three R's
- Q. 18 भारत में परम्परागत रूप से अपशिष्ट जल उपचारण की किन्ही तीन प्रक्रियाओं को समझाइए 3  
अथवा  
वर्मीकल्चर को समझाइए  
Explain three conventional waste water treatment processes in India  
OR  
Explain Vermiculture
- Q. 19 औद्योगिकीकरण से उत्पन्न तीन पर्यावरणीय समस्याओं को समझाइए 3  
अथवा  
नगरीकरण से पर्यावरण पर पड़ने वाले तीन प्रभाव समझाइए।  
Explain three problems originating from Industrialisation  
OR  
Explain three Effect of urbanisation on environment.

**खण्ड – डी**

**SECTION - D**

- Q. 20- अपशिष्ट जल उपचार की वायवीय व अवायवीय विधि को चित्र सहित समझाइए। 2+2=4  
अथवा  
ठोस कचरा प्रबन्धन की प्रक्रिया को रेखाचित्र बनाकर समझाइए।  
Explain Aerobic and Anaerobic method of waste water treatment process with digram.  
OR  
Explain process of solid waste management with line digram.
- Q. 21- उपयोग की निरन्तरता के आधार पर प्राकृतिक संसाधनों का वर्णन करिए। संसाधनों के वर्गीकरण का चार्ट बनाइए। 2+2=4  
अथवा  
आपदाओं के वर्गीकरण का वर्णन करिए एवं वर्गीकरण का चार्ट बनाइए।  
Discribe natural resources on the basis of Continuous usage- draw a chart of classification of resources.  
OR  
Describe the classification of disasters and draw a chart of classification.

खण्ड – ई

SECTION - E

Q. 22- प्रदूषक को परिभाषित कीजिए। प्रदूषकों के प्रकारों को उदाहरण देकर समझाइए।  
1+3=4

अथवा

जल प्रदूषण को परिभाषित कीजिए। जल प्रदूषण के किन्ही तीन स्रोतों का वर्णन कीजिए।

अथवा

वायु प्रदूषक को परिभाषित कीजिए। वायु प्रदूषकों के तीन स्रोतों का वर्णन कीजिए।

Define pollutants. Explain types of pollutants by example

OR

Define water pollution. Describe any three sources of water pollution.

OR

Define Air pollutants Describe any three sources of air pollutants.

Q. 23- जल प्रदूषण (निवारण तथा नियंत्रण) अधिनियम की चार विशेषताओं का वर्णन कीजिए।  
1+1+1+1=4

अथवा

वायु प्रदूषण (निवारण तथा नियंत्रण) अधिनियम की चार विशेषताओं का वर्णन कीजिए

अथवा

वन संरक्षण अधिनियम की चार चार विशेषताओं का वर्णन कीजिए

Describe four speciality of water pollution ( prevention and control) Act

OR

Describe four speciality of Air pollution ( prevention and control) Act

OR

Describe four speciality of Forest conservation Act.

**उच्च माध्यमिक परीक्षा मॉडल प्रश्न-पत्र 2020-21**  
**SENIOR SECONDARY EXAMINATION, MODEL QUESTION PAPER-2021**  
**कृषि विज्ञान**  
**AGRICULTURE**

समय: 3¼ घण्टे

पूर्णांक 56

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश :-

GENERAL INSTRUCTION TO THE EXAMINEES:

1. परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें।

Candidate must write first his/her Roll No. on the question paper compulsorily.

2. सभी प्रश्न करने अनिवार्य है।

All the questions are compulsory.

3. प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर पुस्तिका में ही लिखें।

Write the answer to each question in the given answer book only.

4. जिन प्रश्नों में आन्तरिक खण्ड है उन सभी के उत्तर एक साथ ही लिखें।

For questions having more than one part the answers to those parts are to be written together in continuity.

5. प्रश्न पत्र के हिन्दी व अंग्रेजी रूपान्तरण में किसी प्रकार की त्रुटि/अन्तर/विरोधाभास होने पर हिन्दी भाषा के प्रश्न को सही मानें।

If there is any error/difference/contradiction in Hindi & English version of the question paper, the question of the Hindi version should be treated valid.

6. प्रश्न का उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।

Write down the serial number of the question before attempting it.

7. प्रश्नों का अंकभार निम्नानुसार है।

Weightage of marks for the question is as follows.

खण्ड	प्रश्न संख्या	प्रश्नों की संख्या	अंक प्रत्येक प्रश्न	कुल अंक भार
खण्ड-अ(A)	1 ( i to x ), 2 to 11	20	1	20
खण्ड-ब(B)	12 to 15	4	2	8
खण्ड-स(C)	16 to 19	4	3	12
खण्ड-द(D)	20 to 21	2	4	8
खण्ड-य(E)	22 to 23	2	4	8

## कृषि विज्ञान

### (खण्ड अ)

#### SECTION-A

प्र.1 नीचे दिये गये बहुचयनात्मक प्रश्नों के उत्तर उत्तर पुस्तिका में लिखिए—

Write the the answer to the given multiple choice questions in the answer book.

(i) निम्न में से किस सिंचाई विधि में रास्ते में जलहास नहीं होता है ?

- (क) बूंद बूंद (ख) बौछारी  
(ग) कूंड सिंचाई (घ) बॉर्डर पट्टी

1

Which Irrigation method not loss of water in way

- (A) Drift irrigation system (B) Sprinkler System  
(C) Furro Irrigation method (D) Border strip system

(ii) सरसों के तेल में किस खरपतवार की मिलावट से झ्रौप्सी रोग होता है ?

- (क) अमरबेल (ख) मोथा  
(ग) प्याजी (घ) सत्यानाशी

1

In which weeds aids in Mustard oil Dropsy Disease-

- (A) AMARBEL (B) MOTHA  
(C) PYAJI (D) SATYANASHI

(iii) मूदा में नत्रजन स्थिरीकरण में सहायक फसल है ?

- (क) गेहूँ (ख) उड़द  
(ग) मक्का (घ) गन्ना

1

Nitrogen fixation help in Soil which crop -

- (A) Wheat (b) Udad  
(c) Maize (d) Sugarcane

(iv) आलू का कन्द किस पौध भाग का रूपान्तरण है?

- (क) जड़ (ख) तना  
(ग) शाख (घ) कलिका

1

Potato tuber in which part of modification form-

- (A) Root (B) Stem  
(C) Branch (D) Bud

(v) शुष्क एवं गर्म जलवायु के लिये उपर्युक्त फल है—

- (क) बेर (ख) आम  
(ग) अंगूर (घ) सेव

1

Which fruit is suitable for Hot and Dry climate -

- (A) Ber (B) Mango  
(C) Grapes (D) Apple

(vi) अमरूद की लाल गूदे वाली किस्म कौनसी है ?

- (क) सरदार (ख) ललित  
(ग) अर्का अमूल्या (घ) पन्त प्रभात

1

Which verity of Guava for red pulp-

- (A) Sardar (B) Lalit  
(C) Arka Amulya (D) Pant Prabhat



- (vii) आंवले में पुष्पन का समय है—  
 (क) जनवरी फरवरी (ख) मार्च अप्रैल  
 (ग) जून जुलाई (घ) अक्टूबर नवंबर 1  
 Timing of flowering in Amla -  
 (A) January Februray (B) March April  
 (C) June July (D) October November
- (viii) टमाटर सॉस में परिरक्षण के रूप में प्रयोग लिया जाता है—  
 (क) नमक (ख) सोडियम बेंजाएट  
 (ग) चीनी (घ) पोटेशियम मैटाबाईसल्फाइड 1  
 Which preservative used in Tomato Sauce -  
 (A) Salt (B) Sodium Benzoate  
 (C) Sugar (D) Potesium Metabisulphite
- (ix) सबसे अधिक वसा प्रतिशत दूध के लिये भैंस की नस्ल जानी जाती है—  
 (क) मुरा (ख) भदावरी  
 (ग) जाफरावादी (घ) सूरती 1  
 More fat percent in Buffalo Breed -  
 (A) Murrah (B) Bhadabary  
 (C) Jaffrabadi (D) Surti
- (x) पशुओं में थनेला रोग किसके द्वारा फैलता है?  
 (क) जीवाणु (ख) विषाणु  
 (ग) प्रोटाजोआ (घ) उपरोक्त में से कोई नहीं 1  
 Causes in Animals Mastitis Disease -  
 (A) Bacteria (B) Virus  
 (C) Protozoa (D) None of these

**प्रश्न संख्या 02 से 08 तक के उत्तर एक पंक्ति में दें।**

**Write the answer from the Questions 2 to 8 in one line.**

- प्र. 2 सिंचाई के दो उद्देश्य लिखिये। 1  
 Write Two Objects of Irrigation ?
- प्र. 3 सापेक्ष खरपतवार किसे कहते हैं ? 1  
 Define Relative Weeds?
- प्र. 4 भूपरिष्करण किसे कहते हैं? 1  
 Define Tillage?
- प्र. 5 फसल चक्र की परिभाषित कीजिए ? 1  
 Define Crop rotation?
- प्र. 6 ज्वार की बीजदर प्रति हेक्टेयर लिखिये ? 1  
 Write Seed rate per Hectare in Jwar crops?
- प्र. 7 मूंग में प्रोटीन की प्रतिशत मात्रा लिखिये? 1  
 Write Protien percent in Moong?
- प्र. 8 केन्द्रीय आलू अनुसंधान केन्द्र कहाँ स्थित है ? 1  
 Where isCentral Potato research center?

**प्रश्न संख्या 09 से 11 तक के दिये गये रिक्त स्थान का उत्तर पुस्तिका में लिखिए—**

**Write the answer to the blank given in Question number 9 to 11 in the answer sheet.**

- प्र. 9 खुरपका मुंहपका बीमारी..... के द्वारा फैलती है। 1  
Food and Mouth disease is spread by.....
- प्र. 10 ..... छूतदार चर्म रोग है। 1  
..... Infectious Skin Disease.
- प्र. 11 ..... गाय की दूधारू नस्ल है। 1  
..... Milch breed of Cow.

**(खण्ड ब)**

**SECTION-B**

- प्र. 12 भैंस की मुर्रा नस्ल की कोई दो विशेषताएँ लिखिए। 2  
Write Two characters of Murrah Breed of Buffalo.
- प्र. 13 एन्थ्रेक्स रोग के कोई दो लक्षण लिखिए। 2  
Write Two Characters of Anthrax disease.
- प्र. 14 धान की फसल में खैरा रोग का कारण व निवारण लिखिए। 2  
Write Causes and treatment of Khera disease in Paddy .
- प्र. 15 सोंफ का महत्व लिखिए। 2  
Write Importance of Fennel

**(खण्ड स)**

**SECTION-C**

- प्र. 16 पलवार (Mulch)द्वारा खरपतवार नियंत्रण कैसे किया जाता है ? 3  
How weed control is done by mulching ?  
अथवा  
खरपतवारों के औषधिय गुण लिखिये।  
Write medicinal characters of weeds ?
- प्र. 17 शुष्क कृषि में नमी संरक्षण के सिद्धांत लिखिए ? 3  
Write the theory of Conservation of Moisture in dry farming ?  
अथवा  
फसल चक्र के कोई 3 लाभ लिखिए।  
Write Any three benefits of crop rotation.
- प्र. 18 फलोद्यान के लिये स्थान का चुनाव के महत्वपूर्ण बिन्दु लिखिए। 3  
Write Selection of the site of Orchard important points ?  
अथवा  
अफलन के प्रमुख कारक लिखिए।  
Write Main causes of unfruit fullness
- प्र. 19 पशुओं का धार्मिक महत्व लिखिए। 3  
Write Religious importance of animals ?  
अथवा  
पशु प्रबन्धन का महत्व लिखिए।

Write Importance of Cattle management.

**(खण्ड द)**  
**SECTION-D**

प्र. 20 गेहूँ की खेती का निम्न बिन्दुओं में वर्णन कीजिए। 4

- (1) चार उन्नत किस्में (2) बीज दर प्रति हेक्टेयर व बीजोपचार  
(3) दो प्रमुख रोग (4) उपज प्रति हेक्टेयर

Describe Cultivation of weed crop in following points.

- (1) Four improved varieties (2) Seed rate per Hectare and seed treatment  
(3) Two major Disease (4) Yield per Hectare

अथवा

OR

चनें की खेती का निम्न बिन्दुओं में वर्णन कीजिए।

- (1) चार उन्नत किस्में (2) बीज दर प्रति हेक्टेयर व बीजोपचार  
(3) दो प्रमुख रोग (4) उपज प्रति हेक्टेयर

Describe Cultivation of Gram crop in following points.

- (2) Four improved varieties (2) Seed rate per Hectare and seed treatment  
(3) Two major Disease (4) Yield per Hectare

प्र. 21 अनार की खेती का निम्न बिन्दुओं में वर्णन कीजिए। 4

- (1) चार उन्नत किस्में (2) प्रवर्धन  
(3) पौधे लगाने की विधि (4) दो प्रमुख कीट

Describe Cultivation of Pomegranate crop in following points.

- (1) Four improved varieties (2) Propagation  
(3) Method of plantation (4) Two major Insects

अथवा

OR

पपीते की खेती का निम्न बिन्दुओं में वर्णन कीजिए।

- (1) चार उन्नत किस्में (2) प्रवर्धन  
(3) पौधे लगाने की विधि (4) दो प्रमुख कीट

Describe Cultivation of Papaya crop in following points.

- (1) Four improved varieties (2) Propagation  
(3) Method of plantation (4) Two major Insects

**(खण्ड य)**  
**SECTION-E**

प्र. 22 गाय की गिर नस्ल का वर्णन निम्न बिन्दुओं के आधार पर कीजिए। 4

- (1) उत्पत्ति स्थान (2) वितरण  
(3) कोई दो विशेषताएँ (4) उपयोगिता

Describe the Gir breed of cow based on the following points.

- (1) Origin Place (2) Distribution  
(3) Any two Characters (4) Utility

अथवा

OR

भैंस की मुर्रा नस्ल का वर्णन निम्न बिन्दुओं के आधार पर कीजिए।

- (1) उत्पत्ति स्थान (2) वितरण  
(3) कोई दो विशेषताएँ (4) उपयोगिता

Describe the Murrah breed of buffalo based on the in following points -

- (1) Origin Place (2) Distribution  
(3) Any two Characters (4) Utility

अथवा

OR

भेड़ की मारवाड़ी नस्ल का वर्णन निम्न बिन्दुओं के आधार पर कीजिए।

- (1) उत्पत्ति स्थान (2) वितरण  
(3) कोई दो विशेषताएँ (4) उपयोगिता

Describe the Marwari breed of Sheep based on the following points.

- (1) Origin Place (2) Distribution  
(3) Any two Characters (4) Utility

- प्र. 23 संतरे का पानक बनाने की विधि का वर्णन कीजिये तथा 5 किलो संतरे का पानक बनाने में प्रयुक्त सामग्री लिखिए।

4

Describe the Method of making Orange squash and write the ingredients used to make 5 kg of orange squash.

अथवा

OR

टमाटर सॉस बनाने की विधि का वर्णन कीजिए तथा 5 किलोग्राम टमाटर से सॉस तैयार करने में प्रयुक्त सामग्री लिखिए।

Describe the Method of making tomato sauce and write the ingredients used to prepare the sauce with 5 kg tomatoes.

अथवा

OR

जैम बनाने की विधि का वर्णन कीजिए तथा 5 किलोग्राम सेब से सॉस तैयार करने में प्रयुक्त सामग्री लिखिए।

Describe the Method of making jam and write the ingredients used to prepare jam from 5 kg apple.