

## MODEL SAMPLE QUESTION

CLASS – X SUBJECT – HINDI – A

SET – 4

Times- 3 Hours

FULL MARKS – 90

पूर्णांक – 90

खण्ड – क (अपठित गद्यांश एवं काव्यांश)

I) निम्नलिखित गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़कर उससे पूछे गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए :-

नैतिक शिक्षा व्यक्ति में सहज मानवीय गुणों को उजागर करने में निश्चय ही बहुत अधिक सहायक हो सकती है। वह संयम, अनुशासन, चारित्रिक दृढ़ता, निर्भरता, अटूटता आदि का संचार कर सकती है। नैतिक शिक्षा ही हमें यह सिखा सकती है कि जीवन और समाज में किस व्यक्ति का क्या स्थान और महत्व है। समाज में सामूहिक और वैयक्तिक स्तर पर कब कहाँ हमारा आचरण-व्यवहार कैसा रहना चाहिए। कहाँ हमें झुकना है और कहाँ हर मूल्य पर अड़ या डट जाना चाहिए। यह एक निर्भ्रान्त सत्य है कि जीवन, समाज, देश और राष्ट्र व्यक्तियों के आचरण से ही पहचाना जाता है, साथ ही यह भी निर्भ्रान्त और परीक्षित सत्य है कि व्यक्ति के सदाचरण और व्यवहार का निर्माण उसकी प्रत्यक्ष-परोक्ष शिक्षा के द्वारा ही होती है। शिक्षा भी ऐसा तभी कर सकती है कि जब उसके कुछ अपने नैतिक मान और मूल्य हो। कोश से शब्द ज्ञान करा देना या कुछ विषय रटा देना ही तो शिक्षा नहीं है, न उसका वास्तविक प्रयोग ही आदमी में आदमीपन का विकास करना है। यह विकास ही नैतिकता की प्रतिष्ठा है, जिसके अभाव में सुशिक्षा भी कुशिक्षा ही है।

नैतिक शिक्षा व्यक्ति को सदव्यवहार, सदाचार का आधार तो प्रदान करती है, उसे मन और आत्मा की उज्ज्वलता भी प्रदान करती है। यह उज्ज्वलता ही व्यक्ति को वह प्रकाश देती है जिसकी छाया में वह अपने साथ-साथ सभी का हित-साधन कर सकता है।

सही विकल्प को चुने :- (4x1)

1) समाज में व्यक्ति किस गुण से पहचाना जाता है ?

1

(क) आचरण से

(ख) नाम से

(ग) सुंदरता से

(घ) धन से

- 2) कौसी शिक्षा व्यक्ति में मानवीय गुणों को उजागर करती है ? 1
- (क) धार्मिक शिक्षा (ख) नैतिक शिक्षा
- (ग) दोस्त की शिक्षा (घ) रटने वाली शिक्षा
- 3) व्यक्ति के सदाचरण और व्यवहार का निर्माण किससे होता है ? 1
- (क) बल से (ख) बुद्धि से
- (ग) प्रत्यक्ष-परोक्ष शिक्षा से (घ) कपड़े से
- 4) 'सुशिक्षा' का विलोम होगा। 1
- (क) सुशिक्षित (ख) कुशिक्षा
- (ग) बुभुक्षा (घ) परीक्षा

II) उपर्युक्त गद्यांश के आधार पर रिक्त स्थानों की पूर्ति करें :- (2x1=2)

- 5) यह ..... ही नैतिकता की प्रतिष्ठा है। 1
- 6) यह उज्ज्वलता ही व्यक्ति को वह ..... देती है, जिसकी छाया में वह अपने साथ-साथ सभी का हित-साधन कर सकती है। 1

अति लघु उत्तरीय प्रश्न :-

- 7) नैतिक शिक्षा व्यक्ति को क्या-क्या प्रदान करती है ? 2
- 8) नैतिक शिक्षा हमें क्या सिखा सकती है ? 2

III) निम्नलिखित काव्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़कर उससे पूछे गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए :-

साक्षी है इतिहास हमी पहले जागे हैं  
जाग्रत सब हो रहे हमारे ही आगे हैं।  
शत्रु हमारे कहाँ नहीं भय से भागे हैं ?  
कायरता से प्राण कहाँ हमने त्यागे हैं ?  
है हमी प्रकंपित कर चुके, सुरपति तक का भी हृदय  
फिर एक बार हे विश्व! तुम गाओ भारत की विजय।।  
यहाँ प्रकंपित नहीं रहा है तेज हमारा

दलित कर चुके शत्रु सदा हम पैरों द्वारा।  
बतलाओं तुम कौन नहीं जो हमसे हारा  
पर शरणागत हुआ कहाँ कब हमें न प्यारा।  
बस युद्धमात्र को छोड़कर कहाँ नहीं है हम सदय।  
फिर एक बार हे विश्व! तुम गाओ भारत की विजय।

**सही विकल्प को चुने :- (4x1)**

- (अ) 9) कवि विश्व से क्या आग्रह कर रहा है ? 1
- (क) भारत की विजय गाथा का (ख) युद्ध का  
(ग) कायरता का (घ) शरणागत का
- 10) हमारे पहले जागने का साक्षी कौन है ? 1
- (क) शत्रु (ख) इतिहास  
(ग) विश्व (घ) सुरपति
- 11) 'शरणागत' का शाब्दिक अर्थ क्या होता है ? 1
- (क) शासन करने वाला (ख) शत्रु  
(ग) मित्र (घ) शरण में आया हुआ।
- 12) कायरता का विलोम होगा- 1
- (क) कायर (ख) वीरांगना  
(ग) वीरता (घ) वीरगति
- (ब) रिक्त स्थानों को भरें :- (2x1=2)
- 13) ..... सब हो रहे है हमारे आगे। 1
- 14) यहाँ ..... नहीं रहा है तेज हमारा 1
- (स) अतिलघु उत्तरीय प्रश्न :- (2x2=4)
- 15) हमारी दयालुता कहाँ प्रकट नहीं होती है ? 2
- 16) शत्रु के साथ हमारा व्यवहार कैसा होता है ? 2

**खण्ड - ख (व्यावहारिक व्याकरण)**

IV) सही विकल्प को चुनें :- (10x1=10)

- 17) 'तुम कहाँ रहते हो ?' इस वाक्य में प्रस्तुत क्रिया के भेद बताएँ। 1
- (क) प्रेरणार्थक (ख) अकर्मक  
(ग) सकर्मक (घ) द्विकर्मक
- 18) 'रानी ने साँप को मार दिया।' इस वाक्य में कौन क्रिया-भेद है ? 1
- (क) अकर्मक (ख) द्विकर्मक  
(ग) सकर्मक (घ) प्रेरणार्थक
- 19) 'वह प्रतिदिन कई किलोमीटर दौड़ता है।' क्रिया पद छाँटकर बतावें। 1
- (क) किलोमीटर (ख) दौड़ता है  
(ग) प्रतिदिन (घ) वह
- 20) 'उसने खाना खाया और सो गया।' कौन सा वाक्य है ? 1
- (क) सरल (ख) मिश्र  
(ग) संयुक्त (घ) उपवाक्य
- 21) 'जैसे ही कार्यक्रम समाप्त हुआ, सब लोग घर चले गए।' वाक्य का नाम बतावें ? 1
- (क) मिश्र वाक्य (ख) सरल वाक्य  
(ग) आश्रित वाक्य (घ) संयुक्त वाक्य
- 22) 'बच्चा दूध पीकर सो गया।' वाक्य का भेद बतावें। 1
- (क) सरल वाक्य (ख) उपवाक्य  
(ग) संयुक्त वाक्य (घ) मिश्र वाक्य
- 23) 'योग' का अनेकार्थी शब्द नहीं है ? 1
- (क) जोड़ (ख) व्यायाम

- (ग) ध्यान (घ) घटाव
- 24) “उपचार” का सही अर्थ है - 1
- (क) उपकार (ख) आचार
- (ग) इलाज (घ) अपकार
- 25) निम्न में से ‘आर्य’ का सही अर्थ नहीं है ? 1
- (क) कुलीन (ख) उत्तम
- (ग) पूज्य (घ) आय
- 26) ‘नायक’ का सही अर्थ नहीं है ? 1
- (क) नाई (ख) नेता
- (ग) मार्गदर्शक (घ) सेनापति

V) रिक्त स्थानों की पूर्ति अव्यय पदों से कीजिए :- (6x1=6)

- 27) मोहन ..... राधा एक ही विद्यालय में पढ़ते हैं। 1
- 28) आप ..... मैं दोनों चलेंगे। 1
- 29) वह ..... खा रहा है। 1
- 30) वह ..... सच बोलता है। 1
- 31) .....! तुमने यह क्या कर डाला ? 1
- 32) वह ..... आया है। 1

33) मिश्र वाक्य किसे कहते हैं ? उदाहरण सहित विश्लेषण करें। 4

### खण्ड - ग (पाठ्य पुस्तकें)

VI) निम्नलिखित गद्यांश को पढ़कर उससे संबंधित प्रश्नों के उत्तर दीजिए:-

शहनाई के इसी मंगलध्वनि के नायक बिस्मिल्ला खाँ साहब अस्सी बरस से सुर माँग रहे हैं। सच्चे सुर के नेमत। अस्सी बरस की पाँचों वक्तों की नमाज इसी सुर को पाने की प्रार्थना में खर्च हो जाती है। लाखों सजदे इसी एक सच्चे सुर की इबादत में खुदा के आगे झुकते हैं। वे नमाज के बाद सजदे में गिड़गिड़ाते हैं - ‘मेरे मालिक एक सुर बख्श दे। सुर में वह तासीर पैदा कर कि आँखों से सच्चे मोती की तरह आँसू निकल आएँ।’ उनको यकीन है, कभी खुदा यूँ ही उन पर मेहरबान होगा।

अपनी झोली से सुर का फल निकालकर उनकी ओर उछालेगा, फिर कहेगा, ले जा अमीरुद्दीन इसको खा ले और कर ले अपनी मुराद पूरी।

प्रश्न 34) नमाज के बाद बिस्मिल्ला खाँ खुदा से क्या माँगते थे ? 1

- (क) धन (ख) बुद्धि  
(ग) सच्चा सुर (घ) शहनाई

35) बिस्मिल्ला का नमाज और सजदे का क्या उद्देश्य रहता था ? 2

36) बिस्मिल्ला खाँ को शहनाई की मंगलध्वनि का नायक क्यों कहा गया है ? 2

37) बिस्मिल्ला खाँ किस सुर की तलाश में हैं ? 2

VII) निम्नलिखित में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए :-  $2 \times 4 = 8$

38) पान वाले का एक रेखा चित्र प्रस्तुत करें।

अथवा

भगत के व्यक्तित्व और वेशभूषा का अपने शब्दों में चित्र प्रस्तुत करें।

39) फादर बुल्के भारतीय संस्कृति के एक अभिन्न अंग है, किस आधार पर ऐसा कहा गया है ?

अथवा

वह कौन-सी घटना थी जिसके बारे में सुनने पर लेखिका (मन्नू भंडारी) को न अपनी आँखों पर विश्वास हो पाया और न अपने कानों पर ?

VIII) निम्नलिखित पद्यांश को पढ़कर उससे संबंधित प्रश्नों के उत्तर दीजिए:-

यश है या न वैभव है, मान है न सरमाया,  
जितना ही दौड़ा तू उतना ही भरमाया।  
प्रभुता का शरण-बिंब केवल मृगतृष्णा है,  
हर चंद्रिका में छिपी एक रात कृष्णा है।  
जो है यथार्थ कठिन उसका तू कर पूजन  
छाया मन छूना  
मन, होगा दुख दूना।

प्रश्न 40) उपर्युक्त काव्यांश के कवि का नाम क्या है ? 1

- (क) सूरदास (ख) नागार्जुन  
(ग) गिरिजा कुमार माथुर (घ) मंगलेश डबराल

- 41) कवि अपने जीवन में किस-किस से वंचित रहा ? 2
- 42) 'प्रभुता का शरण बिंब' से कवि का क्या आशय है ? 2
- 43) कवि ने छाया को छूने के लिए मना क्यों किया है ? 2

IX) निम्नलिखित प्रश्नों में से किन्ही दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए :-  $2 \times 4 = 8$

44) गोपियों ने उद्धव से योग की शिक्षा कैसे लोगों को देने की बात कही है ?

अथवा

'उत्साह' कविता का संदेश क्या है ?

45) माँ ने बेटी को क्या-क्या सीख दी ?

अथवा

कवि नागार्जुन ने बच्चे की मुसकान के सौन्दर्य को किन-किन बिम्बों के माध्यम से व्यक्त किया है ?

46) भोलानाथ और उसके साथियों के खेल और खेलने की सामग्री आपके खेल खेलने की सामग्री से किस प्रकार भिन्न है ? 5

अथवा

लॉग स्टॉक में घूमते हुए चक्र को देखकर लेखिका को पूरे भारत की आत्मा एक-सी क्यों दिखाई दी ?

**खण्ड - घ (रचना लेखन)**

47) दिए गए संकेत बिन्दुओं के आधार पर निम्नलिखित में से किसी एक विषय पर लगभग 150 शब्दों में निबंध लिखें :- 5

(क) दहेज प्रथा

(भूमिका, बुराई, दुष्परिणाम, रोकने के उपाय)

(ख) विज्ञान का चमत्कार

(वरदान के रूप में, अभिशाप के रूप में, निष्कर्ष)

(ग) स्वास्थ्य का महत्व

(स्वस्थ शरीर एक वरदान, अच्छे स्वास्थ्य का अर्थ, स्वास्थ्य वरदान क्यों)

48) प्रश्न:- अपने मित्र के पास एक पत्र लिखें जिसमें झारखण्ड के ऐतिहासिक स्थल के बारे में वर्णन हो। 5

**अथवा**

अपने विद्यालय में पीने के पानी की समुचित व्यवस्था हेतु प्रधानाचार्य को प्रार्थना पत्र लिखें।

49) शिक्षा के प्रति जागरूकता फैलाने के उद्देश्य से लगभग 50 शब्दों में एक विज्ञापन तैयार करें।

5

**अथवा**

आप आपने पुराने फ्रिज को बेचने के लिए एक विज्ञापन लगभग 50 शब्दों में तैयार करें।

---

---



# MODEL QUESTION

SET -IV

Secondary

English

Full Marks : 90

(Class Xth

Section – A

(Reading) Marks : 24

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

The water of the river Yamuna in Delhi has become useless. The water of this river is polluted and has received E grade in terms of quality. This is the lowest grade which indicates the severity of pollution in the water. Some fifty years ago the water of Yamuna was clear and clean. Many water plants such as weeds, algae and shrubs grew in water or along the banks of the river. These plants were the main source of food for aquatic creatures. A number of water birds could be seen along the river. With the onset of winter thousands of migratory birds would come here to feed in the Yamuna water. Sadly these water species and birds have vanished or died. What one finds now are red worms, called chironomids which live in the most unhygienic and polluted water.

**Questions :**

1. Thousands of migratory birds would come to the river Yamuna- 1  
a) to play      b) to feed      c) to swim      d) None of these
2. Which grade has the water of Yamuna received in terms of quality? 2
3. How was the water of Yamuna some fifty years ago? 2
4. Name some water plants which grew in its water? 2

**Complete the following :**

5. The water of the river Yamuna in Delhi has ..... 1
6. This is the lowest ..... which indicates the severity of pollution in water. 1
7. These plants were the main source of food for ..... 1
8. The red worms are called ..... 1

**II. Read the Passage given below and answer the questions that follow :**

Swami Vivekananda once speaking in America told about a young man who came to a religious conference and said that he wanted to find God. The sage smiled and said nothing. The young man returned time after time. Ever repeating his desire, his longing to find God. After many days the sage told him to accompany him as he went to the river to take his morning bath and when both were in the river, the sage took hold of the young man and plunged him under the surface of the water and held him there. The young man struggled to shake off his hold. Finally he raised him out of water and asked him, "My son, what did you long for most when under water ?" A breath of air, gasped the youth. Thus should a disciple long after God if he would find Him. If you have this longing after God, verify, He should be found by you." Said the sage.

**Questions :**

9. The young man wanted to find - 1  
a) Sage      b) God      c) Disciple      d) None of them

**Complete the following :**

10. Swami Vivekananda once speaking in ..... told about a young man. 1
11. The sage told him to ..... him as he went to the river. 1
12. The young man struggled to ..... 1
13. Thus should a disciple long after ..... 1
14. Who narrated the story of the sage and the young man and to whom? 2
15. What did the young man long for most while under water? 2
16. Find the phrases in the passage which mean the same as : 2
- a) get rid of                      b) to join
17. Make sentence with the following words. 2
- a) Desire                      b) Struggle

**Section – B**

**Writing & Grammar      Marks : 34**

18. Write a letter to the Director General of police complaining about the rising rate of crime and the indifferent attitude of police in the city. (In about 150 words) 5

**OR**

Write a letter to the District Magistrate drawing his attention to the nuisance of loud speakers in your locality.

19. Write a paragraph on any one of the topics given below in about 150 words. 5
- a) Your aim in life      b) Discipline      c) The person you like most

**III. Choose the correct option and answer the following questions :**

20. Inverted commas (“ ”) are used in 1
- a) Direct speech                      b) Indirect speech  
c) Both (a) and (b)                      d) None of these
21. Comparative degree of ‘June is the hottest month’ is 1
- a) June is hotter.                      b) No other month is hotter than June.  
c) June is hot than all other months.      d) None of these
22. Passive voice of ‘She is washing the clothes’ is 1
- a) The clothes are being washed by her      b) The clothes is being washed by her.  
c) The clothes are washed by her      d) None of these
23. Indirect speech of He said to me, “How are you”? is 1
- a) He said to me how are you                      b) He said to me how I was.  
c) He asked me how I was.                      d) None of these
24. Change into complex sentence ‘We saw a blue eyed girl.’ 1
- a) We saw a blue eyes girl.      b) We saw a girl whose eyes were blue  
c) We saw a girl of blue eyes      d) None of these
25. ‘He is a good boy’ is in ..... degree 1
- a) Positive                      b) Comparative  
c) Superlative                      d) None of these

26. Remove 'too' in the sentence 'I too was present there'. 1
- a) I was present there b) I was present there too  
 c) I was also present there d) None of these
27. Raj will be writing a letter is in ..... tense. 1
- a) Simple future b) Future continuous  
 c) Future perfect d) None of these
28. .... tense is used to show an action which is happening at the time of speaking. 1
29. The comparative degree of 'healthy' is ..... 1
30. Fill in the blanks with the suitable modals given in brackets: 1×4= 4  
 (can, must, could, may)
- a) Parents ..... look after their children.  
 b) ..... God have mercy on you.  
 c) He ..... swim across the river.  
 d) He said that he ..... do the work.
31. Fill in the blanks with the correct form of verbs given in brackets: 1×4= 4
- a) She ..... a letter to her father last evening. (write)  
 b) My mother ..... the food when I reached home, (cook)  
 c) The match had begun before I ..... the playground. (reach)  
 d) Columbus ..... America. (discover)
32. **Transform the following sentences as directed in the brackets :** 1×4= 4
- a) My uncle is too old to work. (Remove 'too')  
 b) Can there be smoke without fire? (Into assertive sentence)  
 c) He said, " I saw the movie." (Into indirect speech)  
 d) My mother cooks food. (Into passive voice)
33. Change the following nouns into adjectives. 2
- a) Beauty b) Health

### Section – C

#### Literature Text Book      Marks : 32

#### (a)PROSE

34. **Read the following passage and answer the questions that follow :** 1×4= 4

The young seagull was alone on his ledge. His two brothers and his sister had already flown away the day before. He had been afraid to fly with them. Somehow when he had taken a little run forward to the brink of the ledge and attempted to flap his wings he became afraid. The great expanse of sea stretched down beneath, and it was such a long way down-miles down. He felt certain that his wings would never support him; so he bent his head and ran away back to the little hole under the ledge where he slept at night.

**Questions :**

- a) Who was alone on his ledge?

- b) Who had flown away the day before?  
 c) Why was he afraid to fly?  
 d) Find a word from the passage which means 'tried'.
35. The ..... collected 70 pesos for Lencho. 1  
 a) Postman      b) Postmaster      c) Manager      d) None of these
36. The baker from Goa was called - 1  
 a) Pader      b) Daper      c) Radar      d) None of these
37. Nelson Mandela's autobiography is 1  
 a) Longing for freedom      b) Long walking for freedom  
 c) Long walk to freedom      d) None of these
38. Tea was first drunk in ..... 1  
 a) Japan      b) China      c) India      d) None of these
39. Answer the following question. 5  
 How is Coorg a place worth visiting?

**OR**

What was Valli's strongest desire? What did she do to fulfil it?

**(b) POETRY**

40. Read the extract given below and answer the questions that follow : **1×4= 4**  
 The way a crow  
 Shook down on me  
 The dust of snow  
 From a hemlock tree  
 a) Name the poem from where this extract has been taken.  
 b) Who has written these lines?  
 c) Who shook down the dust of snow?  
 d) Where was the dust of snow?
41. The poem ..... was written by Robin Klein. 1  
 a) Fire and Ice      b) Amanda      c) Animals      d) None of these
42. Some people say that the world will end in ..... 1  
 a) Fire      b) Ice      c) Both a) and b)      d) None of these
43. Who wrote the poem 'Animals'? 1  
 a) Adrienne Rich      b) John Berryman  
 c) Leslie Norris      d) Walt Whitman
44. Answer the following question. 2  
 What does the poet compare the branches of the trees to?

**OR**

What does Amanda yearn for ? What does the poem tell you about Amanda.

**(C) SUPPLEMENTARY**

45. Mrs. Pumphrey had a dog named 1  
a) Tricky            b) Rocky            c) Silky            d) None of these
46. Bishamber demanded ..... rupees as dowry 1  
a) Six thousand        b) Five thousand    c) Three thousand    d) Two thousand
47. .... was a beautiful lady. 1  
a) Amanda            b) Pumphrey            c) Bholi            d) Matilda
48. Why do Bholi's parents accept Bishamber's marriage proposal? 2
49. Give a character Sketch of Matilda. 5

**OR**

How would you assess Griffin as a scientist ?

# MODEL QUESTION

SET -IV

Secondary

Mathematics

(Class Xth)

कुल प्रश्नों की संख्या  
Total No. of Question 49

समय 3 घंटे  
Time 3 Hours

पृष्ठों की कुल संख्या :  
Total No. of Pages :

पूर्णांक :  
Full Marks : 90

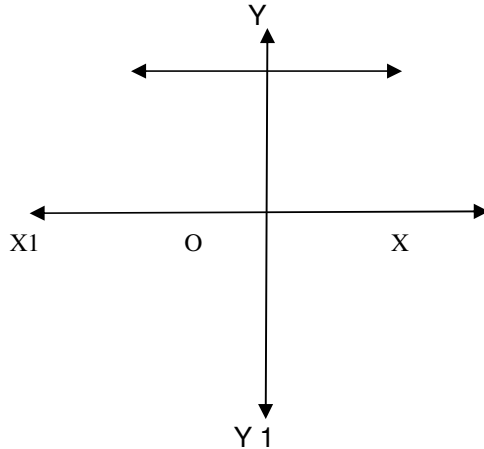
## (सामान्य निर्देश) General Instructions

- 1 सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।  
All question are compulsory.
- 2 इस प्रश्नपत्र में 30 प्रश्न चार खण्डों A, B, C और D में विभाजित हैं। खण्ड A में तीस प्रश्न प्रत्येक 1 अंक का, खण्ड B में दस प्रश्न प्रत्येक 2 अंकों का, खण्ड C में पाँच प्रश्न प्रत्येक 4 अंकों का तथा खण्ड D में चार प्रश्न प्रत्येक 5 अंकों का है।  
This question paper consists of 30 questions divided into four Sections A, B, C and D. Section A contains 30 questions of 1 mark each, Section B contains 10 questions of 2 marks each, Section C contains 05 questions of 4 marks each and Section D contains 4 questions of 5 marks each.
- 3 रचना के उत्तर में केवल अंकन दें।  
Only sketches are to be given in the answers of construction.
- 4 प्रश्नों के उत्तर प्रश्नों के साथ दिये गये निर्देश के आलोक में ही लिखें।  
Answers of the questions must be in the context of the instructions given therein.
- 5 सभी रफ कार्य प्रश्न-सह-उत्तर पुस्तिका के अंत में दिए गए पृष्ठों पर ही कीजिए अन्यत्र कहीं नहीं।  
Do all rough work only on the last pages of the Question-cum-Answer Booklet and nowhere else.

### Section – A (खण्ड – A)

Question Nos. 1 to 30 carry 1 mark each. (प्रश्न संख्या 1 से 30 तक प्रत्येक 1 अंक का है।)

1. 140 का अभाज्य गुणनखंडों का गुणनफल निम्न में से कौन है? 1  
Write 140 as a product of its prime factors.  
(A)  $2^2 \times 5 \times 7$  (B)  $2 \times 5 \times 7$   
(C)  $2^3 \times 5 \times 7$  (D)  $2 \times 5^2 \times 7$
2. किसी बहुपद  $p(x)$  के लिए  $y = p(x)$  का ग्राफ नीचे आकृति में दिया गया है। ग्राफ 1 से बहुपद  $p(x)$  के शून्यकों की संख्या क्या होगा? 1

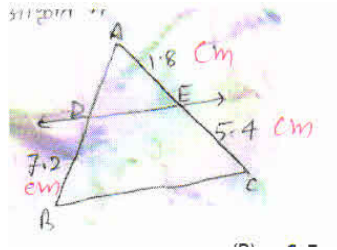


- (A) 0 (B) 1,  
(C) 2 (D) 3

3. निम्न में कौन द्विघात समीकरण है ? 1
- (A)  $(2x-1)(x-3) = (x+5)(x-1)$  (B)  $x^2 + 3x + 1 = (x-2)^2$
- (C)  $(x+2)^3 = 2x(x^2-1)$  (D)  $(x+2)^3 = x^3 - 4$
4.  $\frac{\tan 65^\circ}{\cot 25^\circ}$  का निम्न में से मान कौन है ? 1
- (A) 0 (B) 1
- (C) -1 (D) 2
5. समांतर श्रेणी 4, 10, 16, 22 ..... के लिए सार्वअंतर ज्ञात करें। 1
- (A) 6 (B) -6
- (C) 5 (D) -5
6. R त्रिज्या वाले अर्द्धवृत्त का क्षेत्रफल क्या है। 1
- (A)  $\pi R^2$  (B)  $\frac{1}{2}\pi R^2$
- (C)  $2\pi R^2$  (D)  $2\pi R$
7. निम्नलिखित परिमेय संख्याओं के दशमलव प्रसार के कौन सांत है ? 1
- (A)  $\frac{6}{15}$  (B)  $\frac{29}{343}$
- (C)  $\frac{64}{455}$  (D)  $\frac{129}{2^2 5^7 7^5}$
8. संख्या 6, 72 और 120 का म०स० (H.C.F) क्या होगा ? 1
- (A) 6 (B) 7
- (C) 9 (D) 5
9. द्विघात बहुपद  $4U^2 + 8U$  का शून्यक क्या होगा। 1
- (A) 1, -2 (B) -2, 2
- (C) 0, -2 (D) इनमें से कोई नहीं।
10. यदि शून्यकों का योग तथा गुणनफल क्रमशः 4 और 1 हो तो द्विघात बहुपद क्या होगा ? 1
- (A)  $x^2 - 4x + 1$  (B)  $x^2 - 4x - 1$
- (C)  $x^2 + 4x - 1$  (D)  $x^2 - 2x + 1$
11. यदि विवत्कर  $D < 0$  हो तो इनमें से मूल क्या होगा ? 1
- (A) काल्पनिक (B) वास्तविक और समान
- (C) वास्तविक और असमान (D) इनमें से कोई नहीं।
12. किसी समकोण त्रिभुज में कोण का मान  $\theta$  हो तो  $\operatorname{Cosec} \theta$  का मान क्या होता है ? 1
- (A)  $\frac{\text{लं०}}{\text{आ०ध०}}$  (B)  $\frac{\text{कर्ण}}{\text{लम्ब}}$
- (C)  $\frac{\text{कर्ण}}{\text{आ०ध०}}$  (D)  $\frac{\text{आ०ध०}}{\text{लम्ब}}$

13. दिए गए आकृति में  $DE \parallel BC$  है निम्न में AD का मान क्या होगा ?

1



- (A) 2.4 cm (B) 2.5 cm  
(C) 2.6 cm (D) 2.0 cm

14. किसी बिंदु  $p(x, y)$  की मूल बिंदु  $0(0,0)$  की दूरी निम्न में से कौन है ?

1

- (A)  $\sqrt{x^2 + y^2}$  (B)  $\sqrt{x^2 - y^2}$   
(C)  $\sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$  (D) इनमें से कोई नहीं

15.  $\tan 45^\circ$  का मान क्या है ?

1

- (A) -1 (B) 1  
(C)  $\frac{1}{2}$  (D)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$

16.  $\cos(90 - \theta)$  बराबर है-

1

- (A)  $\tan \theta$  (B)  $\sin \theta$   
(C)  $\sec \theta$  (D)  $\operatorname{cosec} \theta$

17. निम्न में से दीर्घ त्रिज्यखंड का क्षेत्रफल क्या होता है ?

1

- (A)  $\frac{(360 - \theta)}{360} \pi r^2$  (B)  $\frac{\theta}{360} \pi r^2$   
(C)  $\frac{\theta}{180} \pi r^2$  (D)  $\frac{\theta}{360} 2\pi r^2$

18. इनमें से गोला का क्षेत्रफल कौन है ?

1

- (A)  $4\pi r^2$  (B)  $\frac{4}{3} \pi r^3$   
(C)  $2\pi r^2$  (D)  $\frac{2}{3} \pi r^3$

19. वर्ग अंतराल 40-60 का वर्ग चिह्न क्या है ?

1

- (A) 50 (B) 40  
(C) 60 (D) 100

20. एक थैले में 3 लाल और 5 काली गेंदे हैं। इस थैले में से एक गेंद यादृच्छ्या निकाली जाती है। इसकी प्रायिकता क्या है कि गेंद लाल हो-

1

- (A)  $\frac{5}{8}$  (B)  $\frac{2}{8}$   
(C)  $\frac{3}{8}$  (D)  $\frac{1}{8}$

(प्रश्न संख्या 21 से 30 तक रिक्त स्थानों को भरें।

1

21. किसी परिमेय संख्या का हर अभाज्य गुणनखंडन  $2^n 5^m$  के रूप में होता है तो ..... आवर्ती होता है।

(असांत, सांत)



22. द्विघात बहुपद  $ax^2+bx+c$  है और इसके शून्यक  $\alpha$  और  $\beta$  है तो  $\alpha \cdot \beta = \dots\dots\dots$  1  
होता है।  $\left(\frac{c}{a}, \frac{b}{a}\right)$
23. भाजक =  $\frac{\text{भाज्य}}{\text{भागफल}} - (\dots\dots\dots)$  होता है। 1  
(शेषफल, 0)
24. भुजाओं की समान संख्या वाले दो बहुभुज समरूप होते हैं, यदि उनके संगत कोण  $\dots\dots\dots$  होते है। 1  
(बराबर, समानुपाती)
25. किसी सामांतर श्रेणी का प्रथम पद 5 है और सार्वअन्तर (d)=2 है तो अगला पद . 1  
 $\dots\dots\dots$  होता है।  
(7,8)
26. A.P. के प्रथम पद  $a=7$  सार्वअंतर  $d=3$  और  $n$ वाँ पद  $n=8$  तो  $a_n = \dots\dots\dots$  होगा। 1  
(28,20)
27. किसी वृत्त की स्पर्श रेखा उसे  $\dots\dots\dots$  बिंदुओं पर प्रतिच्छेद करती है? 1  
(एक, दो)
28. किसी त्रिभुज की एक भुजा के समांतर खींची गई रेखा अन्य दो भुजाओं  $\dots\dots\dots$  1  
अनुपात में विभाजित करती है।  
(समान, असमान)
29. वृत्त के केन्द्र पर कोण  $\theta$  अंतरित होती है तो त्रिज्यखंड का क्षेत्रफल  $\dots\dots\dots$  होता 1  
है।  $\left[\frac{\theta}{360} \pi r^2, \frac{\theta}{380} 2\pi r^2\right]$
30. शंकु के छिन्नक का आयतन  $\dots\dots\dots$  होता है। 1  
 $\left[\frac{1}{3} \pi h (r_1^2 + r_2^2 + r_1 \cdot r_2), \frac{1}{3} \pi r^2 h\right]$

### Section – B (खण्ड –B)

**प्रश्न संख्या 31 से 40 तक 2 अंक स्तरीय है।**

31. गुणनखंड विधि से  $x^2-3x-10=0$  द्विघात समीकरण का मूल ज्ञात करें। 2
32. यदि  $15 \cos A + A = 8$  हो तो  $\sin A$  और  $\sec A$  का मान ज्ञात करें। 2
33. बिंदुओं A (1,5) और B(2,3) के बीच की दूरी ज्ञात करें। 2
34. यदि  $\tan 30^\circ = \frac{1}{\sqrt{3}}$  हो तो  $\frac{2 \tan 30^\circ}{1 + \tan^2 30^\circ}$  का मान ज्ञात करें। 2
35. 5cm त्रिज्या वाले एक वृत्त के बिंदु P पर स्पर्श रेखा PQ केन्द्र O से जानेवाली एक 2  
रेखा से बिन्दु Q से इस प्रकार मिलती है कि OQ=12cm है तो PQ की लम्बाई  
ज्ञात करें।
36. यदि बिंदु A (6,1) B(8,2) C(9,4) और D(P,3) एक समांतर चतुर्भुज के इसी क्रम में 2  
हो तो P का मान ज्ञात करें।
37. दो वृत्तों की त्रिज्याएँ क्रमशः 19cm और 9cm है। उस वृत्त की त्रिज्या ज्ञात 2  
कीजिए जिसकी परिधि इन दोनों वृत्तों की परिधियों के योग के बराबर है।
38. A.P.  $-3, \frac{-1}{2}, 2 \dots\dots\dots$  का 11वाँ पद ज्ञात करें। 2
39. यदि  $140 = 2^x \times 5^y \times 7^z$  है तो  $x+y+z$  का मान ज्ञात करें। 2
40. एक पासे को एक बार फेंकते है, 4 से बड़ी संख्या प्राप्त होने की प्रायिकता क्या 2  
है ?

## Section – C (खण्ड –C)

**प्रश्न संख्या 41 से 45 तक 4 अंक स्तरीय है।**

41. अभाज्य गुणखंड विधि द्वारा 96 और 404 का H.C.F और L.C.M ज्ञात करें। 4

**अथवा**

सिद्ध करें कि  $\sqrt{7}$  अपरिमेय संख्या है।

42. K के किस मान के लिए निम्न रैखिक समीकरणों का कोई हल नहीं है? 4

$$3x + y = 1, (2k - 1)x + (k - 1)y = 2k + 1$$

43. उस A.P का 31वाँ पद ज्ञात कीजिए, जिसका 11वाँ पद 38 है और 16वाँ पद 73 है। 4

44. सिद्ध करें  $\frac{1 + \sec A}{\sec A} = \frac{\sin^2 A}{1 - \cos A}$  4

45. 5cm, 6 cm और 7 cm भुजाओं वाले एक त्रिभुज की रचना कीजिए और फिर एक अन्य त्रिभुज की रचना कीजिए, जिसकी भुजाएँ दिए हुए त्रिभुज की संगत भुजाओं की  $\frac{7}{5}$  गुनी हो। 4

**अथवा**

एक वृत्त के चतुर्थांश का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए, जिसकी परिधि 22cm है।

## Section – D (खण्ड –D)

**प्रश्न संख्या 46 से 49 तक 5 अंक स्तरीय है।**

46. द्विघात समीकरण  $2x^2 + x - 6 = 0$  का 5

(a) विविक्तकर

(b) मूलों की प्रकृति तथा

(c) मूल, द्विघाती सूत्र का उपयोग कर ज्ञात करें।

47. एक नदी के पुल के एक बिंदु से नदी के सम्मुख किनारों के अवनमन कोण क्रमशः  $30^\circ$  और  $45^\circ$  हैं। यदि पुल किनारों से 3मीटर की ऊँचाई पर हो तो नदी की चौड़ाई ज्ञात कीजिए। 5

**अथवा**

भूमि एक बिंदु से मीनार के पाद-बिंदु से 30m की दूरी पर है, मीनार के शिखर का उन्नयन कोण  $30^\circ$  है। मीनार की ऊँचाई ज्ञात करें।

48. सिद्ध करें कि यदि किसी त्रिभुज की एक भुजा का वर्ग अन्य दो भुजाओं के वर्गों के योग के बराबर हो तो पहली भुजा का सम्मुख कोण समकोण होता है। 5

49. एक शंकु के छिन्नक की तिर्यक ऊँचाई 4cm है तथा इसके वृत्तीय सिरों का परिमाण (परिधियाँ) 18 cm और 6cm हैं। इस छिन्नक का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात करें। 5

**अथवा**

निम्न आँकड़ों से बहुलक ज्ञात करें।

वर्ग अंतराल	40-45	45-50	50-55	55-60	60-65	65-70	70-75
बरंबारता	2	3	8	6	6	3	2

## Model Questions Set - IV

विज्ञान (सैद्धांतिक)

Science (Theory)

Class - X<sup>th</sup>

2021

समय : 3 घंटे

Time : 3 Hours

पूर्णांक : 80

Full Marks :

**सामान्य निर्देश:**

**General Instructions:**

1. परीक्षार्थी यथासंभव अपने शब्दों में ही उत्तर दीजिए।  
Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.
2. इस प्रश्नपत्र में दो खण्ड - A और B हैं। दोनों खण्डों के सभी प्रश्नों के उत्तर देना अनिवार्य है।  
खण्ड - A (भौतिकी एवं रसायन) - 52 अंक  
खण्ड - B (जीव विज्ञान) - 28 अंक  

This question paper has two groups A and B. It is compulsory to answer all the questions of both the groups.

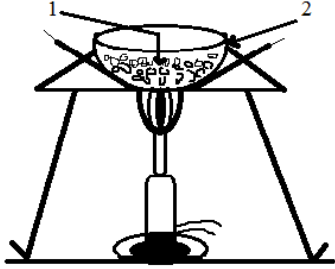
Group - A (Physics and Chemistry) - 52 Marks

Group - B (Biology) - 28 Marks
3. प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने अंकित हैं।  
Marks allotted to each question are printed against it.
4. 2 अंक वाले प्रश्नों के उत्तर लगभग 40-50 शब्दों में, 4 अंक वाले प्रश्नों के उत्तर लगभग 50-60 शब्दों में एवं 5 अंक वाले प्रश्नों के उत्तर लगभग 70-80 शब्दों में दीजिए।  
Answer in about 40-50 words the question of 2 marks, answer in about 50-60 words the question of 4 marks and answer in about 70-80 words the question of 5 marks.
5. सभी रफ कार्य प्रश्न-सह-उत्तरपुस्तिका के अंत में दिए गए पृष्ठों पर ही कीजिए, अन्यत्र कहीं नहीं।  
Do all rough work in the last pages of the Question-cum-Answer Booklet and nowhere else.
6. जहाँ कहीं भी चित्र आवश्यक हो, उन्हें स्वच्छता के साथ स्पष्ट रूप में खींचिए।  
Draw neat and clean diagram wherever necessary.

<b>खण्ड - A (भौतिकी एवं रसायन)</b> <b>Group-A (Physics &amp; Chemistry)</b>		
<b>बहुविकल्पीय प्रश्न</b>		
1.	निर्वात में प्रकाश की चाल होती है  (a) $3 \times 10^8$ m/sec                      (b) $3 \times 10^8$ cm/sec (c) $3 \times 10^8$ km/sec                      (d) $3 \times 10^8$ mm/sec	1
	Speed of light in vacuum is  (a) $3 \times 10^8$ m/sec                      (b) $3 \times 10^8$ cm/sec (c) $3 \times 10^8$ km/sec                      (d) $3 \times 10^8$ mm/sec	
2.	ध्रुव और वक्रता केन्द्र को मिलानेवाली रेखा को ..... कहते हैं।  (a) मुख्य अक्ष                      (b) परावर्तित रेखा (c) आपतित किरण                      (d) इनमें से कोई नहीं	1
	The line joining the pole and centre of curvature is called -----  (a) Principal axis                      (b) Refracted line (c) incident ray                      (d) None of these	
3.	प्रकाश तरंग उदाहरण है  (a) ध्वनि तरंग का                      (b) विद्युत-चुंबकीय तरंग का (c) पराबैंगनी तरंग का                      (d) इनमें से कोई नहीं	1
	Light wave is an example of  (a) Sound waves                      (b) electro magnetic waves (c) Ultraviolet waves                      (d) None of these	
4.	एक इलेक्ट्रॉन पर कितना आवेश होता है।  (a) $16 \times 10^{19}$ कूलॉम                      (b) $0.16 \times 10^{19}$ कूलॉम (c) $16 \times 10^{-19}$ कूलॉम                      (d) $1.6 \times 10^{-19}$ कूलॉम	1
	Charge on an electron is  (a) $16 \times 10^{19}$ Coulomb                      (b) $0.16 \times 10^{19}$ Coulomb (c) $16 \times 10^{-19}$ Coulomb                      (d) $1.6 \times 10^{-19}$ Coulomb	
5.	L.P.G का मुख्य अवयव है  (a) नॉर्मल ब्यूटेन एवं आइसोब्यूटेन                      (b) हाइड्रोजन (c) कार्बनडाक्साइड एवं अमोनिया                      (d) पेन्टेन	1

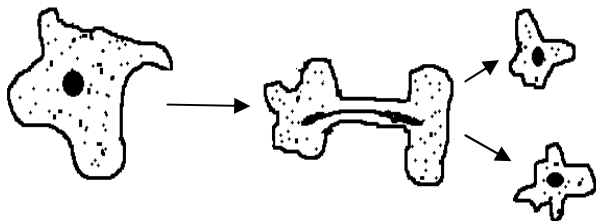
	<p>Main component of L.P.G is</p> <p>(a) Normal Butane an Isobutene                      (b) Hydrogen (c) Carbondioxide and Ammonia                      (d) Pentane</p>	
6.	<p>प्लास्टर ऑफ पेरिस का रासायनिक सूत्र है।</p> <p>(a) <math>CaSO_4 \cdot \frac{1}{2} H_2O</math>    (b) <math>CaSO_4 \cdot 2H_2O</math> (c) <math>CaOCl_2</math>    (d) <math>CUSO_4 \cdot 5H_2O</math></p>	1
	<p>The Chemical formula of plaster of Paris is</p> <p>(a) <math>CaSO_4 \cdot \frac{1}{2} H_2O</math>    (b) <math>CaSO_4 \cdot 2H_2O</math> (c) <math>CaOCl_2</math>    (d) <math>CUSO_4 \cdot 5H_2O</math></p>	
7.	<p>शल्य चिकित्सा में टूटी हड्डियों के लिए प्रयुक्त होनेवाला रासायनिक पदार्थ है।</p> <p>(a) जिप्सम    (b) धोने का सोडा (c) प्लास्टर ऑफ पेरिस    (d) कली चूना</p>	1
	<p>The Chemical substance used as a cast for setting broken bones in surgery</p> <p>(a) gypsum    (b) washing soda (c) Plaster of Paris    (d) quick lime</p>	
8.	<p>अम्लीय विलयन का PH मान होता है</p> <p>(a) 1    (b) 7 से कम (c) 7 के बराबर    (d) 7 से अधिक</p>	1
	<p>The PH value of acidic solution is</p> <p>(a) 1    (b) less than 7 (c) equal to    (d) More than 7</p>	
9.	<p>दीवारों पर सफेदी करने के लिए किसका उपयोग होता है ?</p> <p>(a) <math>CaCO_3</math>    (b) <math>Ca(OH)_2</math> (c) <math>Ca(HCO)_3</math>    (d) <math>CaSO_4</math></p>	1
	<p>Which is used for white washing of walls?</p> <p>(a) <math>CaCO_3</math>    (b) <math>Ca(OH)_2</math> (c) <math>Ca(HCO)_3</math>    (d) <math>CaSO_4</math></p>	

10.	सोडियम सल्फेट और बेरियम क्लोराइड को मिलाने पर किस रंग का अवक्षेप प्राप्त होता है ?  (a) नीला (b) हरा (c) सफेद (d) भूरा	1
	What is the colour of Precipitate obtained when sodium sulphate and barium chloride are mixed?  (a) blue (b) green (c) white (d) brown	
<b>खाली स्थानों की पूर्ति करें (Fill in the blanks)</b>		
11.	धारा का SI मात्रक ..... होता है। S.I unit of electric current .....	1
12.	हीरा एवं ग्रेफाइट कार्बन के ..... है। Diamond and graphite are ..... of carbon.	1
13.	वास्तविक प्रतिबिम्ब तथा आभासी प्रतिबिम्ब में अन्तर लिखें। Write difference between real image and virtual image.	1
14.	उत्तल दर्पण के उपयोग लिखें। Write uses of convex mirror	1
15.	सामान्य आँख के लिए स्पष्ट दृष्टि की न्यूनतम दूरी क्या होती है ? तथा मानव नेत्र में किस प्रकार का लेंस उपस्थित रहता है ? What is least distance for distinct vision for normal eye ? and which type of lens is present in human eye?	2
16.	सूचक क्या है ? एक प्राकृतिक सूचक तथा एक गंधीय सूचक का उदाहरण दें। What is indicator? Give example of one natural indicator and olfactory indicator.	2
17.	संतरा तथा टमाटर में कौन सा अम्ल पाया जाता है ? Which acid is found in Orange and Tomato respectively.	2
18.	जिंक को आयरन (II) सल्फेट के विलयन में डालने से क्या होता है ? इसकी रासायनिक अभिक्रिया लिखिए। What would you observe when zinc is added to a solution of iron (II) sulphate? Write the chemical reaction that takes place.	2
19.	जीवाश्मी ईंधन क्या है ? प्रमुख जीवाश्म ईंधन कौन-कौन है तथा जीवाश्मी ईंधन की क्या हानियाँ है ? What is fossil fuel? Write name of some fossil fuel and what are the disadvantages of fossil fuels?	2
20.	एक विद्युत परिपथ का आरेख खींचे। तथा श्रेणीक्रम में संयोजित करने के स्थान पर वैद्युत युक्तियों का पार्श्व क्रम में बैटरी से संयोजित करने से क्या लाभ है ? Draw a circuit diagram. What are the advantages of connecting electrical devices in parallel with battery instead of connecting them in series.	2

	निम्नलिखित रासायनिक समीकरण को संतुलित कीजिए। Balance the following chemical equation	
21.	a) $\text{Fe} + \text{H}_2\text{O} \longrightarrow \text{Fe}_3\text{O}_4 + \text{H}_2$	4
	b) $\text{Na} + \text{O}_2 \longrightarrow \text{Na}_2\text{O}$ c) $\text{K} + \text{H}_2\text{O} \longrightarrow \text{KOH} + \text{H}_2$ d) $\text{N}_2 + \text{H}_2 \longrightarrow \text{NH}_3$	
	निम्नलिखित यौगिकों का रासायनिक सूत्र लिखें :-	
22.	(a) साधारण नमक (b) बैजीन (c) जल (d) बेकिंग सोडा	4
	Write the chemical formula of following compounds (a) Common Salt (b) Benzene (c) Water (d) Baking Powder	
23.	मानव नेत्र का नामांकित चित्र बनायें Draw a labeled diagram of human eye	4
24.	निकट दृष्टिदोष और दीर्घ दृष्टिदोष क्या है? इसके कारण बतायें तथा इसका उपचार कैसे किया जा सकता है। What is Myopia and hypermetropia? What are its cause and write the remedy to cure it.	4
25.	निम्नलिखित का संरचनात्मक सूत्र लिखिए। (a) मेथेन (b) प्रोपेन (c) एथेन (d) बैजीन (e) क्लोरोब्यूटेन	5
	Write the structural formula of following (a) Methane (b) Propane (c) Ethane (d) Benzene (e) Chlorobutane	
26.	कॉपर को लाल भूरे-चूर्ण को चित्रानुसार गर्म किया गया। Red Powder of copper is heated according to given figure.	5
		
	a) (1) एवं (2) का नाम लिखिए। Write the name of (1) and (2)	
	b) इनमें होने वाली अभिक्रिया का नाम लिखिए। Write the name of reaction taking place.	

	c) अभिक्रिया के लिए संतुलित समीकरण लिखिए। Write the balanced equation for reaction taking place.	
	d) उत्पाद की H <sub>2</sub> गैस से अभिक्रिया का समीकरण लिखिए। Write the equation for the reaction of product with H <sub>2</sub> gas.	
	<b>Group-B (Biology)</b> <b>जीव विज्ञान</b>	
27.	मुकुलन द्वारा अलैंगिक जनन होता है (a) अमीबा में (b) यीस्ट में (c) प्लैज्मोडियम में (d) लेस्मानिया में	1
	The asexual reproduction through budding takes place in - (a) Amoeba (b) Yeast (c) Water (d) Leishmania	
28.	मानव हृदय में कितने अलिंद तथा कितने निलय होते हैं ? (a) 2 अलिंद, 2 निलय (b) एक अलिंद, 2 निलय (c) 2 अलिंद, 1 निलय (d) एक अलिंद, 1 निलय	1
	How many auricles and ventricles are found in human heart (a) 2 auricle, 2 ventricle (b) one auricle 2 ventricle (c) 2 auricle 1 ventricle (d) one auricle 1 ventricle	
29.	वृक्क की रचनात्मक और कार्यात्मक इकाई क्या है ? (a) नेफ्रान (b) धमनियाँ (c) प्लेटलेट्स (d) इनमें से कोई नहीं	1
	What is structural and functional unit of kidney? (a) Nephron (b) Arteries (c) Platelets (d) None of these	
30.	ये कण रक्त का थक्का बनाने में सहायक हैं। (a) प्लेटलेट्स या पट्टिकाणु (b) लाल रक्त (c) श्वेत रक्त कण (d) इनमें से कोई नहीं	1
	These particle help in clotting of blood. (a) Platelets (b) Red blood cells (c) White blood cell (d) None of these	
31.	किस वैज्ञानिक को 'आनुवंशिकी का पिता' कहा जाता है ? (a) ग्रेगर जॉन मेंडल (b) हूगो डी ब्रीज (c) वॉन त्शेमार्क (d) इनमें से कोई नहीं	1
	Name the scientist who is known as the 'father of Genetics' (a) Gregor johann mendel (b) Hugo de Vries (c) Von Tschemark (d) None of these	
	<b>रिक्त स्थानों की पूर्ति करें</b> <b>Fill in the blanks.</b>	
32.	अमाशय की जठर ग्रंथियाँ ..... स्त्रावित करती हैं। gastric gland of stomach secrete .....	2



33.	पादप में जाइलम ..... के लिए उत्तरदायी है। Xylem in plant is responsible for .....	2
34.	ऐसे पदार्थों को ..... कहते हैं जो जैविक प्रक्रम द्वारा अपघटित हो जाते हैं। The substances that are decomposed through biological processes are called as .....	2
35.	पराबैंगनी किरणों के जीवधारियों पर पड़ने वाली किन्ही दो हानिकारक प्रभावों का उल्लेख करें। Mention any two harmful impact of ultra-violet radiation on living organism.	2
36.	स्वपोषी पोषण के लिए आवश्यक परिस्थितियाँ कौन-सी हैं और इसका उपोत्पाद क्या है ? What are necessary condition for autotrophic nutrition and what is its by product?	2
37.	वायवीय (आक्सी) तथा अवायवीय (अनाक्सी) श्वसन में क्या अन्तर है ? What are difference between aerobic and anaerobic respiration?	2
<b>OR/अथवा</b>		
38.	हमारी पेशियों में अकड़न कैसे आ जाती है ? How do ramps occur in our muscles?	5
<b>OR/अथवा</b>		
	रक्त क्या है ? रक्त के कार्य लिखें। What is blood? Mention its function	
39.	जनन क्या है ? अलैंगिक तथा लैंगिक जनन में अन्तर लिखें तथा एकल जीवों में प्रजनन की विभिन्न विधियों के नाम लिखें What is reproduction? Write difference between asexual and sexual reproduction and write the name of various method of asexual reproduction in a cellular organism.	5
<b>OR/अथवा</b>		
	चित्र का निरीक्षण करें और इसपर आधारित प्रश्नों का उत्तर दें - Observe the figure and answer the question based on it .	
		
	a) चित्र क्या दर्शाता है ?	

	What does figure show?	
	b) चित्र में प्रदर्शित घटना का विवरण प्रस्तुत करें। Present details of the incident shown by the figure.	
	c) पुनरुद भवन का क्या अर्थ है ? What do you mean by Regeneration?	

## Model Question Paper

### प्रारूप प्रश्न-पत्र

सत्र-2020-2021

विषय : सामाजिक विज्ञान

पूर्णांक - 90

कक्षा : 10 (Xth)

समय : 3 घंटे

### सामान्य निर्देश

1. परीक्षार्थी यथा संभव अपने शब्दों में ही उत्तर दें।
2. इस प्रश्न पत्र में चार इकाई है एवं सभी इकाई के सभी प्रश्नों का उत्तर देना अनिवार्य है।
  - i- इकाई -I इतिहास : 23 अंक
  - ii- इकाई -II भूगोल : 23 अंक
  - iii- इकाई -III नागरिकशास्त्र : 22 अंक
  - iv- इकाई -IV अर्थशास्त्र : 22 अंक
3. प्रश्न के स्वरूप निम्न होंगे :-
  - (क) बहुविकल्प/रिक्त स्थान की पूर्ति करें
  - (ख) अति लघुप्रश्न
  - (ग) लघु प्रश्न
  - (घ) दीर्घ प्रश्न
4. 02 अंक वाले प्रश्नों के उत्तर 40 शब्दों में दीजिए।
- 04 अंक वाले प्रश्नों के उत्तर 150 शब्दों में दीजिए।
- 05 अंक वाले प्रश्नों के उत्तर 200-250 शब्दों में दीजिए।

### इकाई- I इतिहास

बहुविकल्प प्रश्न। (01 अंक) सही उत्तर चयन करें।

1. फ्रेड्रिक सॉर्यू कौन था ? 1
  - (A) जर्मन का चांसलर
  - (B) फ्रांसीसी चित्रकार
  - (C) रूसी दार्शनिक
  - (D) पुर्तगाली नाविक
2. 'पूना पैकट' कब हुआ ? 1
  - (A) मार्च 1930
  - (B) फरवरी 1931
  - (C) सितंबर 1932
  - (D) अप्रैल 1933
3. 'सिल्क मार्ग' मुख्यतः किन दो महाद्वीपों को जोड़ता है ? 1
  - (A) एशिया और अफ्रिका
  - (B) एशिया और अमेरिका
  - (C) एशिया और आस्ट्रेलिया
  - (D) एशिया और यूरोप
4. कब यूनान को एक स्वतंत्र राष्ट्र के रूप में मान्यता मिली ? 1
  - (A) 1928
  - (B) 1930
  - (C) 1932
  - (D) 1934
5. कैरोल कुर्पिस्की कौन था ? 1
  - (A) इटली राष्ट्रवादी
  - (B) फ्रांसीसी राष्ट्रवादी
  - (C) रूसी राष्ट्रवादी
  - (D) पोलिश राष्ट्रवादी

6. गाँधी जी दक्षिण अफ्रिका से भारत कब लौटे ? 1  
(A) 1915 (B) 1916  
(C) 1918 (D) 1919

**कोष्ठक में से सही शब्द को चुनकर रिक्त स्थान को भरिए :**

7. बलूत वृक्ष को ..... का प्रतीक माना जाता है। 1  
(वीरता, एकता)
8. पशुओं में प्लेग की तरह फैलने वाली बिमारी को ..... कहते हैं। 1  
(किंडरपेस्ट, रिंडरपेस्ट)

**अति लघु उत्तरीय प्रश्न (02 अंक : 40 शब्दों में उत्तर दें)**

9. हाथ से बुने हुए वस्त्र की प्रमुख दो विशेषताओं का उल्लेख कीजिए। 2
10. 'ब्रिटेन बुड्स' की स्थापना के प्रमुख उद्देश्य क्या थे ? 2

**लघु उत्तरीय प्रश्न (04 अंक : 150 शब्दों में उत्तर दें)**

11. पहले विश्वयुद्ध ने भारत में राष्ट्रीय आन्दोलन के विकास में किस प्रकार 4  
योगदान दिया ?

OR

बताएँ कि पूर्व-आधुनिक विश्व में बीमारियों के वैश्विक प्रसार ने अमेरिकी भूभागों के उपनिवेशीकरण में किस प्रकार मदद की ?

**दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (05 अंक : 200-250 शब्दों में उत्तर दें)**

12. प्रथम विश्व युद्ध के समय भारत का आद्योगिक उत्पादन क्यों बढ़ा ? 5

OR

फ्रांसीसी लोगों के बीच सामूहिक पहचान का भाव पैदा करने के लिए फ्रांसीसी क्रांतिकारियों ने क्या कदम उठाए ?

13. दिए गए विश्व के मानचित्र में निम्न स्थानों को दर्शाएँ- 2  
(क) उत्तरी अमेरिका (ख) हिन्द महासागर



**इकाई-II भूगोल**

**बहुविकल्प प्रश्न। (01 अंक) सही उत्तर चयन करें।**

14. लौह अयस्क किस प्रकार का संसाधन है ? 1  
(A) नवीकरण योग्य (B) जैव  
(C) प्रवाह (D) अनवीकरण योग्य

15. भारतीय वन्य जीवन (रक्षण) अधिनियम कब लागू किया गया ? 1  
 (A) 1972 (B) 1973  
 (C) 1974 (D) 1975
16. भारत की दो प्रमुख खाद्यान फसलें कौन-सी हैं ? 1  
 (A) चावल और गेहूँ (B) गेहूँ और मक्का  
 (C) चावल और बाजरा (D) मक्का और चना

**कोष्ठक में से सही शब्द को चुनकर रिक्त स्थान को भरिए :**

17. .... ऊर्जा का स्रोत हैं 1  
 (कोयला, भू-तापीय)

**अति लघु उत्तरीय प्रश्न (02 अंक : 40 शब्दों में उत्तर दें)**

18. आधारभूत उद्योग से आप क्या समझते हैं ? उदाहरण देकर बताएँ। 2

**लघु उत्तरीय प्रश्न (04 अंक : 150 शब्दों में उत्तर दें)**

19. राजस्थान के अर्ध'शुष्क क्षेत्रों में वर्षा जल-संग्रहण किस प्रकार किया जाता है ? वर्णन कीजिए। 4
20. खाद्य सुरक्षा से आप क्या समझते हैं ? इस दिशा में भारत सरकार द्वारा किए गए प्रयासों का वर्णन कीजिए। 4

**OR**

अधिकांश लोहा तथा इस्पात उद्योग छोटानागपुर के पठारी क्षेत्र में क्यों संकेंद्रित हैं ?

**दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (05 अंक : 200-250 शब्दों में उत्तर दें)**

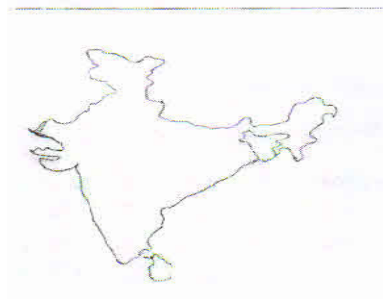
21. भारत में विभिन्न समुदायों ने किस प्रकार वनों और वन्य जीव संरक्षण और रक्षण में योगदान किया है ? विवेचना करें। 5

**OR**

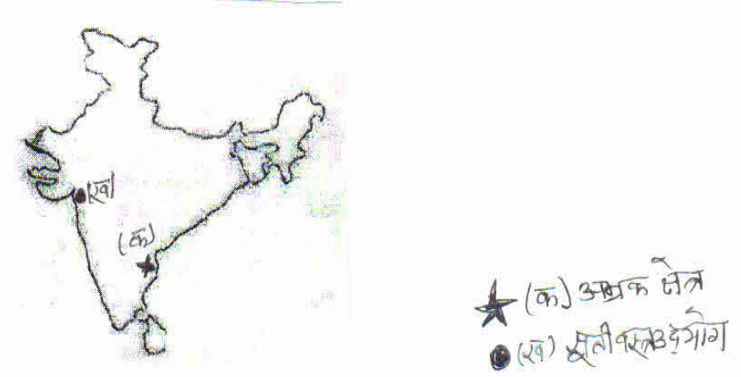
चाय की कृषि के लिए उपयुक्त भौगोलिक दशाओं का वर्णन करें एवं इसके दो प्रमुख उत्पादक राज्यों के नाम लिखिए।

22. दिए गए भारत के मानचित्र में निम्नांकित को दर्शाएँ-

- (i) कपास क्षेत्र  
 (ii) चाय क्षेत्र



23. दिये गये भारत के मानचित्र का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और क,ख 2 द्वारा प्रदर्शित जगहों को पहचान कर नामांकित करें।



### इकाई-III नागरिकशास्त्र

**बहुविकल्प प्रश्न। (01 अंक) सही उत्तर चयन करें।**

24. अल्पसंख्यक फ्रेंच-भाषी लोग तुलनात्मक रूप से किनसे ज्यादा समृद्ध 1 और ताकतवर रहे हैं।  
 (A) जर्मन (B) ब्रिटिश  
 (C) डच (D) पुर्तगाली
25. पोखरण किस राज्य में पड़ता है ? 1  
 (A) पंजाब (B) राजस्थान  
 (C) गुजरात (D) उड़ीसा
26. भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस का गठन कब हुआ था ? 1  
 (A) 1857 (B) 1949  
 (C) 1885 (D) 1951
27. इनमें से कौन बहुजन समाज पार्टी का संस्थापक है ? 1  
 (A) बी०आर० अम्बेदकर (B) साहू महाराज  
 (C) ज्योतिबा फुले (D) कांशीराम
28. लोकतंत्र के मूल्यांकन के लिहाज से इनमें कोई एक चीज लोकतांत्रिक 1 व्यवस्थाओं के अनुरूप नहीं है।  
 (A) स्वतंत्र और निष्पक्ष चुनाव (B) व्यक्ति की गरिमा  
 (C) बहुसंख्यकों का शासन (D) कानून के समक्ष समानता
- कोष्ठक में से सही शब्द को चुनकर रिक्त स्थान को भरिए :**
29. नगरनिगम के प्रधान पदाधिकारी को ..... कहते हैं। 1  
 (पार्षद, महापौर)
30. कई ..... को मिलाकर पंचायत समिति का गठन होता है। 1  
 (ग्राम-सभाओं, ग्राम पंचायतों)

31. शासन के विभिन्न अंगों के बीच सत्ता के बँटवारे को ..... कहते हैं। 1  
(क्षैतिज वितरण, उर्ध्वाधर वितरण)
32. स्थानीय स्वशासी निकायों में कम से कम ..... पद महिलाओं के लिए आरक्षित हैं। 1  
(1/6, 1/3)

**अति लघु उत्तरीय प्रश्न (02 अंक : 40 शब्दों में उत्तर दें)**

33. सत्ता का विकेंद्रीकरण से आप क्या समझते हैं ? 2
34. सत्ता की साझेदारी में युक्तिपरक तर्क से क्या अभिप्राय है ? 2

**लघु उत्तरीय प्रश्न (04 अंक : 150 शब्दों में उत्तर दें)**

35. लोकतांत्रिक व्यवस्थाओं के सामने अपने विस्तार की क्या-क्या चुर्नातियाँ हैं ? स्पष्ट करें। 4

OR

लोकतंत्र किन स्थितियों में सामाजिक विवधिता को संभालता है और उनके बीच सामंजस्य बैठाता है।

**दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (05 अंक : 200-250 शब्दों में उत्तर दें)**

36. राजनीति दल अपना काम-काज बेहतर ढंग से करें, इसके लिए मजबूत बनाने के कुछ सुझाव दीजिए। 5

OR

भारत के संघीय और एकात्मक स्वरूपों में क्या-क्या मुख्य अंतर है ? इसे उदाहरणों के माध्यम से स्पष्ट कीजिए।

### **इकाई-IV अर्थशास्त्र**

**बहुविकल्प प्रश्न। (01 अंक) सही उत्तर चयन करें।**

37. इनमें से कौन तृतीयक क्षेत्रक से संबंधित है ? 1  
(A) कृषि (B) डेयरी  
(C) बैंक सेवाएँ (D) चीनी
38. विश्व व्यापार संगठन का मुख्यालय कहाँ स्थित है ? 1  
(A) जेनेवा (B) चीन  
(C) भारत (D) इनमें से कोई नहीं
39. ऋण के औपचारिक स्रोतों में शामिल नहीं है- 1  
(A) बैंक (B) नियोक्ता  
(C) सहकारी समिति (D) इनमें से कोई नहीं
40. भारत में बैंक कुल जमा राशि का कितना प्रतिशत नकद के रूप में अपने पास रखते हैं ? 1  
(A) 10 % (B) 12 %  
(C) 15 % (D) 20 %

41. फोर्ड मोटर्स नामक कम्पनी भारत में कब आई ? 1  
 (A) 1992 ई० (B) 1994 ई०  
 (C) 1993 ई० (D) 1995 ई०
42. डिजाइन या चित्र तैयार करने का काम किससे की जाती है ? 1  
 (A) पेजर (B) कम्प्यूटर  
 (C) ई-बैंकिंग (D) कोई नहीं

**कोष्ठक में से सही शब्द को चुनकर रिक्त स्थान को भरिए :**

43. विभिन्न देशों के बीच परस्पर संबंध और तीव्र एकीकरण की प्रक्रिया दी .. 1  
 ..... है।  
 (वैश्वीकरण, राष्ट्रीयकरण)
44. .... क्षेत्रक के श्रमिक वस्तुओं का उत्पादन नहीं करते हैं। 1  
 (तृतीयक, कृषि)
45. बहुराष्ट्रीय कंपनिया अतिरिक्त निवेश के लिए ..... प्रदान कर सकती है। 1  
 (ऋण, धन)

**अति लघु उत्तरीय प्रश्न (02 अंक : 40 शब्दों में उत्तर दें)**

46. कृषि एवं सहायक क्षेत्रक किसे कहा जाता है ? 2
47. प्रच्छन्न बेरोजगारी किसे कहते हैं ? 2

**लघु उत्तरीय प्रश्न (04 अंक : 150 शब्दों में उत्तर दें)**

48. विकास में ऋण की भूमिका का विश्लेषण करें। 4

**OR**

श्रम कानूनों में लचीलापन कंपनियों की कैसे मदद करेगा ?

**दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (05 अंक : 200-250 शब्दों में उत्तर दें)**

49. ऋण के औपचारिक और अनौपचारिक स्रोतों में क्या अन्तर है ? 5

**OR**

भारतीय रिजर्व बैंक अन्य बैंकों की गतिविधियों पर किस तरह नजर रखता है ? यह जरूरी क्यों है ?