

# **MODEL SAMPLE QUESTION, 2021**

## **CLASS - X**

## **SUBJECT – HINDI – A**

**Times : 03 Hrs**

### **SET - 3**

FULL MARKS - 90

पूर्णक- 90

## खण्ड - क (अपठित गद्यांश एवं काव्यांश)

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

प्रकृति का संतुलन बिगाड़ने की दिशा में मनुष्य दो-तीन सौ वर्षों के दौरान इतना अधिक बढ़ चुका है कि अब पीछे हटना असंभव सा लगता है। जिस गतिसे हम विभिन्न क्षेत्रों में प्राकृतिक संतुलन बिगाड़ते रहे हैं उनमें कोई भी कमी व्यावहारिक नहीं प्रतीत होती, क्योंकि हमारी अर्थव्यवस्थाएँ और दैनिक आवश्यकताएँ उस गति के साथ जुड़ सी गई हैं। क्या हमें ज्ञात नहीं कि जिसे हम अपना आहार समझ रहे हैं, वह वस्तुतः हमारा दैनिक विष है जो सामूहिक आत्महत्या की दिशा में हमें लिए जा रहा है।

जंगलों को ही लो! यह एक प्रकट तथ्य है कि विभिन्न देशों की वन-संपत्ति अत्यंत तीव्र गति से क्षीण होती जा रही हैं। भारत के विभिन्न प्रदेशों विशेषकर पूर्वाचल के राज्यों, तराई उत्तर प्रदेश हिमाचल प्रदेश आदि के जंगल भारी संख्या में काटे जा रहे हैं। खूब अच्छी तरह यह जानते हुए भी कि जंगलों को काटने का मतलब होगा भूमि को अरक्षित करना, बाढ़ों को बढ़ावा देना और मौसम के बदलने में सहायक बनना।

**प्रश्न :- सही विकल्प को चुने :- (4x1)**

1) हमारा दैनिक विष क्या है ?

1

(क) तंबाकू सेवन

(ख) मदिरा सेवन

(ग) भोज्य पदार्थ

(घ) शीतल पेय

2) प्रकृति का संतुलन बिगाड़ने का काम कौन कर रहा है ?

1

**(क) मनुष्य**

(ख) पश्च

(ग) आदि मानव

(घ) पेड़-पौधे

3) 'क्षीण' शब्द का अर्थ है-

1

(क) बलबान

(ख) संतुलन

(ग) छाया

(घ) नष्ट

4) जंगलों को काटने का क्या मतलब होगा ?

1

(क) खेत बनाना

(ख) भूमि को अरक्षित करना

(ग) फर्नीचर बनाना

(घ) रास्ता बनाना

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

5) जिसे हम अपना आहार समझ रहे हैं, वह हमारा ..... है। 1

6) वन संपदा अत्यंत तीव्र गति से ..... होती जा रही है। 1

अति लघु उत्तरीय प्रश्न :-

7) वन संपदा को नष्ट करने के क्या परिणाम हो सकते हैं ? 2

8) प्राकृतिक संतुलन बिगड़ने से मनुष्य के जीवन शैली पर क्या प्रभाव पड़ रहा है ? 2

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

जो बीत गई सो बात गई  
जीवन में एक सितारा था  
माना वह बहुद प्यारा था  
वह डूब गया तो डूब गया  
अम्बर का आनन को दखो  
कितनङ्कसकप्ताराठूटा॥  
कितनङ्कसकप्याराठूटा॥  
जो छूट गए फिर कहाँ मिला॥  
पर बोलो टूटासारों पर  
कब अम्बर शोक मनाता है  
जो बीत गई सो बात गई

जीवन में वह था एक कुसुम  
थाएसपर नित्य निछावर तुम  
वह सूख गया तो सूख गया  
मधुवन की छाती को दखो  
सूखी कितनी इसकी कलियाँ  
मुरझाई कितनी वल्लरियाँ  
जो मुरझाई फिर कहाँ खिली  
पर बोलो सूखफूलों पर  
कब मधुवन शोर मचाता है  
जो बीत गई सो बात गई।

**प्रश्न :- सही विकल्प को चुनें :- (4x1)**

(अ) 9) उपर्युक्त काव्यांश के अनुसार टूटे तारों पर कौन शोक नहीं मनाता है ? 1

(क) मधुबन (ख) अंबर

(ग) धरती (घ) बगीचा

10) 'कुसुम' का अर्थ क्या होता है ? 1

(क) नदी (ख) बगीचा

(ग) फूल (घ) तारा

11) 'मधुबन' किसका प्रतीक है ? 1

(क) संसार (ख) शहद

(ग) भौंरा (घ) मदिरालय

12) किसके सूखने पर मधुबन शोर नहीं मचाता है ? 1

(क) नदी (ख) प्राण

(ग) फूल (घ) तारे

(ब) चिक्त स्थानों की पूर्ति काव्यांश में दिए शब्दों से करें :- (2x1 =2)

13) अंबर के ..... को देखो । 1

14) जीवन में वह था एक ..... जिसपर कवि निछावर थे । 1

(स) अतिलघु उत्तरीय प्रश्न :- (2x2 =4)

15) सितारे के झूबने पर कवि क्या प्रेरणा देता है ? 2

16) 'कुसुम' किसका प्रतीक है ? कवि उसके मुरझाने पर क्या सोचता है ? 2

- |     |  |                 |
|-----|--|-----------------|
| IV) | सही विकल्प को चुनें :- (10x1=10)                                       |                 |
| 17) | 'जेब से चाकू निकाला।' इस वाक्य में क्रिया पद क्या है ?                 | 1               |
|     | (क) चाकू   | (ख) से          |
|     | (ग) निकाला   | (घ) जेब         |
| 18) | 'वह पानी पी रहा है।' क्रिया भेद बताओ-                                  | 1               |
|     | (क) अकर्मक   | (ख) सकर्मक      |
|     | (ग) प्रेरणार्थक  | (घ) द्विकर्मक   |
| 19) | 'मनु दिन में सोता है।' इस वाक्य के क्रिया भेद लिखें :-                 | 1               |
|     | (क) अकर्मक   | (ख) सकर्मक      |
|     | (ग) द्विकर्मक  | (घ) प्रेरणार्थक |
| 20) | 'वह मुझे आने के लिए कहता है।' कौन सा वाक्य है ?                        | 1               |
|     | (क) सरल  | (ख) मिश्र       |
|     | (ग) संयुक्त  | (घ) उपवाक्य     |
| 21) | 'जब वर्षा शुरू हुई, तब मोहन आ गया।' वाक्य किस प्रकार का है ?           | 1               |
|     | (क) उपवाक्य  | (ख) संयुक्त     |
|     | (ग) मिश्र  | (घ) सरल         |
| 22) | 'साधु ने आशीर्वाद दिया और गायब हो गया।' कौन सा वाक्य है ?              | 1               |
|     | (क) मिश्र  | (ख) उपवाक्य     |
|     | (ग) आश्रित वाक्य   | (घ) संयुक्त     |
| 23) | 'जो विद्यार्थी परिश्रमी होते हैं, वे उन्नति करते हैं।' कैसा वाक्य है ? | 1               |
|     | (क) सरल  | (ख) मिश्र       |
|     | (ग) संयुक्त  | (घ) उपवाक्य     |
| 24) | निम्न में कौन 'जड़' का अनेकार्थी शब्द नहीं है ?                        | 1               |
|     | (क) अचेतन  | (ख) मूर्ख       |

(ग) जोड़

(घ) वृक्ष का मूल

25) 'आदि' का सही अर्थ है -

1

(क) अदरख

(ख) प्रारंभ

(ग) अनादि

(घ) आर्य

26) 'अलि' का कौन सा अर्थ सही नहीं है ?

1

(क) भौरा

(ख) कोयल

(ग) सखी

(घ) कली

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

27) अच्छे चरित्र ..... जीवन निरर्थक है।

1

28) मुझे रेडियो ..... घड़ी चाहिए।

1

29) मैंने ..... कुछ नहीं किया।

1

30) तुम ..... बाजार जाओ और दवा लेकर आओ।

1

31) मैं उसके विचार से ..... सहमत हूँ।

1

32) भूकंप आया ..... लोग मारे गए।

1

33) अव्यय किसे कहते हैं ? अव्यय के कितने भेद हैं ?

सभी का नाम लिखें।

4

### खण्ड - ग (पाठ्य पुस्तकें)

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

फादर को याद करना एक उदास शांत संगीत को सुनने जैसा है। उनको देखना करुणा के निर्मल जल में स्नान करने जैसा था और उनसे बात करना कर्म के संकल्प से भरना था। मुझे 'परिमल' के वे दिन याद आते हैं जब हम सब एक पारिवारिक रिश्ते में बँधे जैसे थे। जिसके बड़े फादर बुल्के थे। हमारे हँसी मजाक में वह निर्लिप्त शामिल रहते हमारी गोष्ठियों में वह गंभीर बहस करते, हमारी रचनाओं पर बेबाक राय और सुझाव देते और हमारे घरों के किसी भी उत्सव और संस्कार में बड़े भाई और पुरोहित जैसे खड़े हो हमें अपने आशीर्णों से भर देते। मुझे अपना बच्चा और फादर का उसके मुख में पहली बार अन्ज डालना याद आता है और नीली आँखों की चमक में तैरता वात्सल्य भी जैसे किसी ऊँचाई पर देवदार की छाया में खड़े हों।

प्रश्न 34) किसको देखने करुणा के निर्मल जल में स्नान करने जैसा था ? 1

(क) निर्मल

(ख) लेखक

(ग) कामिल बुल्के

(घ) परिमल

- 35) फादर को याद करना कैसा है और क्यों ? 2  
36) 'परिमल' से आप क्या समझते हैं ? 'परिमल' में क्या होता था ? 2  
37) लेखक को क्या घटना याद आती है ? 2

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

- 38) सेनानी न होते हुए भी चश्मेवाले को लोग कैप्टन क्यों कहते थे ?

अथवा

भगत ने अपने बेटे की मृत्यु पर अपनी भावनाएँ किस तरह व्यक्त की ?

- 39) 'एक कहानी यह भी' में लेखिका के पिता ने रसोई को 'भटियार खाना' कहकर क्यों संबोधित किया है ?

अथवा

शहनाई की दुनिया में डुमराँव को क्यों याद किया जाता है ?

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

'हमारै हरि हारिल की लकरी ।

मन क्रम बचन नंद-नंदन उर, यह दृढ़ करि पकरी ।

जागत सोवत स्वप्न दिवस-निशि, कान्ह-कान्ह जक री ।

सुनत जोग लागत है ऐसौ, ज्यों कर्लई ककरी ।

सु तौ व्याधि हमकौं लै आए, देखी सुनी न करी ।

यह तौ 'सूर तिनहिं लै सौपौ' जिसके मन चकरी ॥

- प्रश्न 40) नंद-नंदन किसे कहा गया है ?

1

(क) उद्धत्र को

(ख) कृष्ण को

(ग) यशोदा को

(घ) नंद को

- 41) योग की आवश्यकता किसे है और क्यों ? 2

- 42) गोपियाँ अपने हरि की तुलना हारिल की लकड़ी से क्यों करती हैं ? 2

- 43) योग को गोपियाँ किसके समान बताती हैं ? क्यों ? 2

- IX) निम्नलिखित प्रश्नों में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए :-  $2 \times 4 = 8$
- 44) गोपियों द्वारा उद्धव को भाग्यवान कहने में क्या व्यंग्य निहित है ?

अथवा

कवि बादल से फुहार, इमझिम या बरसने के स्थान पर ‘गरजने’ के लिए कहता है, क्यों ?

- 45) कवि ने कठिन यथार्थ के पूजन की बात क्यों कही है ?

अथवा

माँ ने बेटी को सचेत करना क्यों जरूरी समझा ?

- 46) प्रश्न- ‘माता का अँचल’ पाठ में आए ऐसे प्रसंगों का वर्णन करें जो आपके दिल को छू गए हों ?

5

अथवा

कभी श्वेत तो कभी रंगीन पताकाओं का फहराना किन अलग-अलग अवसरों की ओर संकेत करता है ?

### 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) दूरदर्शन का प्रभाव

(भूमिका, लाभ, हानियाँ, निष्कर्ष)

(ख) पर्यावरण प्रदूषण

(भूमिका, प्रदूषण का अर्थ, प्रकार, कारण, दुष्परिणाम, प्रदूषण रोकने के उपाय)

(ग) भारतीय किसान

(सरल जीवन, परिश्रमी, अभाव, दुरवस्था के कारण, निष्कर्ष)

- 48) प्रश्न:- अपने क्षेत्र में चेड़-पौधे की अनियंत्रित कटाई रोकने के लिए जिलाधिकारी को पत्र लिखें। 5

अथवा

चार दिनों की छुट्टी के लिए प्रधानाध्यापक के पास एक आवेदन पत्र लिखें।

49) दर्दनाशक तेल का विज्ञापन लगभग 50 शब्दों में तैयार करें। 5

**अथवा**

हर्बल ट्रूथपेर्स्ट के लिए एक 50 शब्दों में विज्ञापन तैयार करें।

---

---

# **MODEL QUESTION**

## **SET -III**

Time : 3 Hrs.

## **English**

(Class Xth)

**Secondary**

Full Marks : 90

### **Section – A (Reading) Marks : 24**

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

Success in life depends largely on good health. Keep your body fit and strong by being clean, inhaling fresh air and following regular habits and suitable entertainment. Avoid anything that will weaken your strength. Smoking harms the body and clouds the brain. Beware of drink. It is the deadly enemy of health and efficiency. Above all remember that your character is a precious possession. Be truthful in all things, courteous and considerate to everybody, fair to your opponents, kind and helpful to all who are weak and suffering and do not be afraid to have the courage to stand up for what is good, pure and noble.

#### **Questions :**

- |  |   |
|--|---|
| 1. We can keep our body fit and strong by  | 1 |
| a) being clean   b) inhaling fresh air   c) following regular habits   d) All of these |   |
| 2. What does success depend on?  | 2 |
| 3. What are the things we should avoid?  | 2 |
| 4. How should we behave with everybody?  | 2 |

#### **Complete the following :**

- |   |   |
|---|---|
| 5. Smoking harms the body and .....                                       | 1 |
| 6. It is the deadly enemy of .....  | 1 |
| 7. Our ..... is a precious possession.                                    | 1 |
| 8. We should have the ..... to stand up for what is good, pure and noble. | 1 |

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

The Mohwa is one of the most important of Indian forest trees, not for its timber but for its delicious flowers. To the people of Central India it provides the most important article of food as the flowers can be stored almost indefinitely.

The Mohwa tree has a large, thick grey bark. Most of the leaves fall from February to April and during that time the scented flowers appear hanging in close bunches of a dozen or so. It is at night that the tree blooms and at dawn each short lived flower falls to the ground. A couple of months after the flowering period the fruit opens. They are fleshy green berries. They are quite large and contain from one to four shiny, brown seeds.

The gathering of the edible Mohwa flowers is an important business to the country people. Below the tree the ground is cleared and swept and at dawn blooms are collected and allowed to dry out on the earth. The flowers taste something like pressed figs. Sugar puddings and other sweetmeats are made from them. All parts of the fruits, both ripe and unripe are used. A thick oil is extracted from the kernels, which being yellowish, gives it the name of 'Butter Tree'. The oil is used for cooking, making soaps and candles.

**Questions :**

9. Mohwa provides the most important article of food to the people of ..... 1  
a) South India      b) North India      c) Central India      d) None of them

**Complete the following :**

10. The Mohwa tree has a large ..... 1  
11. A couple of ..... after the flowering period, the fruit opens. 1  
12. The flowers taste something like ..... 1  
13. The oil is used for cooking, making ..... 1  
14. How do the fruits of Mohwa look? How many seeds does each fruit have? 2  
15. What is the other name of Mohwa ? 2  
16. Find words from the passage which mean the following : 2  
a) gives      b) taken out  
17. Make sentence with the following words. 2  
a) delicious      b) large

**Section – B****Writing & Grammar      Marks : 34**

18. Write a letter to the Municipal Commissioner complaining about the dirt and filth lying in your area. (In about 150 words) 5

**OR**

Write a letter to the Postmaster complaining about the postman of your area for not delivering your letters properly.

19. Write a paragraph on any one of the topics given below in about 150 words. 5  
a) Visit to a holy place      b) My hobby      c) Your favourite game

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

20. .... verbs add meaning to the main verb by expressing ability, possibility etc. 1  
a) Auxiliary      b) Transitive  
c) Modal      d) None of these

21. Remove ‘too’ in the sentence, ‘He is too slow to win the race’. 1  
a) He is very slow to win the race      b) He is so slow that he cannot win the race  
c) He is so slow to win the race      d) None of these

22. The interrogative sentence of ‘No one can control the wind’ is 1  
a) Can any one control the wind?      b) Can no one control the wind?  
c) Will any one control the wind?      d) None of these

23. Passive voice of ‘They play cricket’ is 1  
a) Cricket is played by them      b) Cricket is play by them  
c) Cricket played by them.      d) None of these

24. Indirect speech of He said, “I have done my work”. 1  
a) He said that I have done my work      b) He said that he has done his work  
c) He said that he had done his work      d) None of these

- |     |   |  |               |
|-----|---|--|---------------|
| 25. | He is watching a movie is an example of   |  |               |
|     | a) Past continuous tense<br>b) Present continuous tense<br>c) Future continuous tense<br>d) None of these |  |               |
| 26. | The negative sentence of 'Man is mortal' is   |  | 1             |
|     | a) No man is immortal<br>b) No man is mortal<br>c) Man is immortal<br>d) None of these                    |  |               |
| 27. | She is more beautiful than her sister is in   |  | 1             |
|     | a) Positive degree<br>b) Comparative degree<br>c) Superlative degree<br>d) None of these                  |  |               |
| 28. | The past perfect is 'run' is .....  |  | 1             |
| 29. | The past continuous form of 'She is playing' is .....   |  | 1             |
| 30. | Fill in the blanks with the suitable modals given in brackets:  |  | <b>1x4= 4</b> |
|     | (might, must, may can)  |  |               |
| a)  | I ..... solve this question.  |  |               |
| b)  | She said that she ..... win the race.   |  |               |
| c)  | ..... god bless you.  |  |               |
| d)  | Candidates ..... answer all the questions.  |  |               |
| 31. | Fill in the blanks with the correct form of verbs given in brackets:                                      |  | <b>1x4= 4</b> |
| a)  | I ..... your letter yesterday. (receive)  |  |               |
| b)  | My father ..... a new car. (buy)  |  |               |
| c)  | The bell ..... before I reached school. (go)  |  |               |
| d)  | Children were ..... cricket. (play)   |  |               |
| 32. | <b>Transform the following sentences as directed in the brackets :</b>                                    |  | <b>1x4= 4</b> |
| a)  | The boy is too tired to play. (Remove 'too')  |  |               |
| b)  | Who is not afraid of death? (Into assertive sentence)   |  |               |
| c)  | He said, " I am reading a book." (Into indirect speech)   |  |               |
| d)  | They won the match. (Into passive voice)  |  |               |
| 33. | 'He is the best student of his school'. Identify the adjective in this sentence and state its degree.     |  | 2             |

## **Section – C**

## **Literature Text Book Marks : 32**

### (a) PROSE

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

The moment the letter fell into the mailbox the postmaster went to open it. It said, "God; of the money that I asked for, only seventy pesos reached me. Send me the rest since I need it very much. But don't send it to me through the mail because the post office employees are a bunch of crooks. Lencho."

**Questions :**

- a) Who read the letter?
- b) How much money did he ask God ?
- c) How much money did he receive?
- d) Find a word from the passage which means ‘dishonest person’.

35. Which name is used for the sweet bread ? 1

- a) bol
- b) kabai
- c) pedar
- d) None of these

36. The lesson ‘His First Flight’ is about a ..... 1

- a) pilot
- b) parrot
- c) seagull
- d) None of these

37. Which party did Nelson Mandela join ? 1

- a) Indian National Congress
- b) African National Congress
- c) National African Party
- d) None of these

38. What was Valli’s wish ? 1

- a) To ride on a bus
- b) To ride on a car
- c) to ride on a cycle
- d) None of these

39. **Answer the following question.**

Why did Lencho write a letter to God ? What did he ask for ? 5

**OR**

How is bread an important part of Goan life ?

**(b) POETRY**

40. Read the extract given below and answer the questions that follow : **1×4= 4**

What is the boy now, who has last his ball,  
What, what is he to do? I saw it go  
Merrily bouncing, down the street, and then  
Merrily over- there it is in the water !

- a) Name the poem from where this extract has been taken.
- b) Who has written these lines?
- c) What has the boy lost ?
- d) Where did the ball go ?

41. The crow and hemlock tree symbolize ..... 1

- a) sorrow
- b) happiness
- c) death
- d) None of these

42. ‘A tiger in the zoo’ is written by ..... 1

- a) Carolyn Wells
- b) Robert Frost
- c) Leslie Norris
- d) None of these

43. What does the speaker ask Amanda not to do to her nails? 1

- a) clean it
- b) bite it
- c) colour it
- d) None of these

44. Answer the following question.

Why does the poet want to turn and live with animals ? 2

**OR**

How will the world end twice ?

**(C) SUPPLEMENTARY**

- |  |   |
|--|---|
| 45. What was Anil's age ?  | 1 |
| a) 15 years      b) 20 years      c) 30 years      d) None of these  |   |
| 46. Though Griffin was a brilliant scientist, he was a ..... person. | 1 |
| a) lawful      b) loyal      c) lawless      d) None of these        |   |
| 47. Matilda was born into a family of .....                          | 1 |
| a) clerks      b) scientist      c) Engineers      d) None of these  |   |
| 48. Why is Mrs. Pumphery worried about Tricki ?                      | 2 |
| 49. Give a character Sketch of Bholi ?                               | 5 |

**OR**

The course of the Loisel's life changed due to the necklace. Comment.

**MODEL QUESTION, 2021**  
**SET-III**  
**Mathematics**  
**(Class Xth)**

कुल प्रश्नों की संख्या  
Total No. of Question 49

समय 3 घंटे  
Time 3 Hours

**पूर्णक :**  
**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 constains 4 questions of 5 marks each.

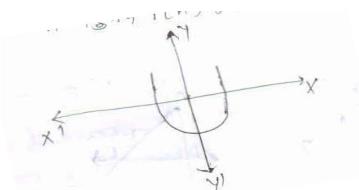
**3** रचना के उत्तर में केवल अंकन हैं।  
Only sketches are to be given in the answers of construction.

**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 (ਖਣਡ – A)**

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



(A) 1

(B) 2

(C) 0

(D) 3

5. समांतर श्रेणी  $\frac{1}{3}, \frac{5}{3}, \frac{9}{3}, \frac{13}{3} \dots\dots\dots$  के लिए सार्वअंतर बताए।

1

(A)  $\frac{4}{3}$ (B)  $\frac{2}{3}$ (C)  $\frac{1}{3}$ 

(D) 0

6.  $r$  त्रिज्या वाले वृत्त का क्षेत्रफल क्या होगा ?

1

(A)  $\pi r^2$ (B)  $\pi r$ (C)  $2\pi r$ (D)  $2\pi r^2$ 

7. निम्नलिखित परिमेय संख्याओं के दशमलव प्रसार के कोण सांत हैं ?

1

(A)  $\frac{17}{8}$ (B)  $\frac{129}{2^2 5^7 7^5}$ (C)  $\frac{64}{455}$ (D)  $\frac{129}{2^2 5^7 7^5}$ 

8. 96 और 404 का मॉसो (H.C.F) क्या होगा ?

1

(A) 4

(B) 2

(C) 3

(D) 4

9. यदि शून्यकों का योग तथा गुणनफल क्रमशः 0 और  $\sqrt{5}$  है तो द्विघात बहुपद क्या होगा ?

1

(A)  $x^2 + \sqrt{5}$ (B)  $x^2 + 5$ (C)  $x + 5$ 

(D) इनमें से कोई नहीं

10.  $3x^2 - x - 4$  का निम्न से शून्यक क्या है ?

1

(A)  $\frac{4}{3}, -1$ (B)  $-\frac{4}{3}, 1$ (C)  $-4, -1$ (D)  $\frac{3}{4}, -1$ 

11. यदि विवरकर (D) 70 हो तो इनमें से मूल क्या होगा ?

1

(A) बराबर और वास्तविक

(B) वास्तविक और असमान

(C) काल्पनिक

(D) इनमें से कोई नहीं।

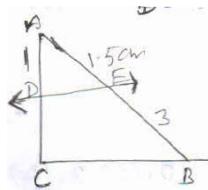
12. किसी समकोण त्रिभुज में कोण का मान  $\theta$  हो तो  $\tan \theta$  का मान क्या होता है ?

1

(A)  $\frac{\text{लं}0}{\text{आ ए आर}}$ (B)  $\frac{\text{लं}0}{\text{कर्ण}}$ (C)  $\frac{\text{कर्ण}}{\text{आ ए आर}}$ (D)  $\frac{\text{आ ए आर}}{\text{लं}0}$

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

1



- (A) 2 cm  
(C) 3 cm

- (B) 1 cm  
(D) 2.5 cm

14. दो बिंदुओं  $A(x_1, y_1)$  और  $B(x_2, y_2)$  को जोड़ने वाले रेखाखंड AB को  $m_1 : m_2$  के 1 अनुपात में आंतरिक रूप से विभाजित करनेवाले बिंदु  $p(x, y)$  के निर्देशांक हैं, तो निम्न में विभाजन सूत्र क्या है ?

(A)  $\left( \frac{m_1x_2 + m_2x_1}{m_1 + m_2}, \frac{m_1y_2 + m_2y_1}{m_1 + m_2} \right)$   
(C)  $\left( \frac{m_2x_2 + m_1x_1}{m_1 - m_2}, \frac{m_2y_2 + m_1y_1}{m_1 - m_2} \right)$

(B)  $\left( \frac{m_1x_2 - m_2x_1}{m_1 - m_2}, \frac{m_1y_2 - m_2y_1}{m_1 - m_2} \right)$   
(D) इनमें से सभी

15.  $\cos 60^\circ$  का मान क्या है ?

1

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

- (B) (I)  
(D)  $\frac{1}{\sqrt{2}}$

16.  $\tan(90 - \theta)$  बराबर है-

1

- (A)  $\cot + \theta$   
(C)  $\cos \theta$

- (B)  $\sec \theta$   
(D)  $\cosec \theta$

17. कोण  $\theta$  वाले त्रिज्यखंड का क्षेत्रफल क्या है ?

1

(A)  $\frac{\theta}{180} \pi r^2$   
(C)  $\frac{\theta}{180} 2\pi r$

(B)  $\frac{\theta}{360} \pi r^2$   
(D)  $\frac{\theta}{90} \pi r^2$

18. इनमें से शंकु का क्षेत्रफल क्या है ?

1

- (A)  $\pi rh$   
(C)  $\pi rl$

- (B)  $\frac{1}{3} \pi r^2 h$   
(D)  $\frac{1}{2} \pi r^2 h$

19. वर्ग अंतराल 30-40 का वर्ग चिह्न क्या है ?

1

- (A) 30  
(C) 37

- (B) 35  
(D) 35.5

20. अच्छी प्रकार से फेटी गई 52 पत्तों की एक गड्ढी में से एक पत्ता निकाला जाता है तो इक्का की प्रायिकता क्या होगी ?

1

- (A)  $\frac{1}{12}$   
(C)  $\frac{1}{52}$

- (B)  $\frac{1}{13}$   
(D)  $\frac{1}{14}$

**(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 नहीं होता है तो ..... आवर्ती होता है।

(असांत, सांत)

22. द्विघात बहुपद  $ax^2 + bx + c$  है और इसके शून्यक  $\alpha$  और  $\beta$  हैं तो  $\alpha + \beta = \dots$  होता है। 1

$$\left( \frac{-b}{a}, \frac{b}{a} \right)$$

23. भाज्य = भाजक × भागफल + ..... होता है। 1

(शेषफल, आभाज्य)

24. किसी सामांतर श्रेढ़ी का प्रथम पद  $a$  है और सार्वअन्तर  $d$  है तो इसका  $n$ वाँ पद ..... होता है। 1

$$[a + (n-1)d \\ a - (n+1)d]$$

25. समांतर श्रेढ़ियों में रिक्त स्थानों के पदों को भरें। 1

$$2, \boxed{\quad} 26 [12, 14]$$

26. A.P. के प्रथम  $n$  पदों का योग  $S = \dots$  होता है। 1

$$\left[ \frac{n}{2} [2a + (n-1)d], n[a + (n-1)d] \right]$$

27. बौद्धायन प्रमेय ..... को कहते हैं। 1

(पाइथागोरस प्रमेय, चेल्स प्रमेय)

28. वृत्त तथा उसकी स्पर्श रेखा के उभयनिष्ठ बिंदु को ..... बिंदु कहते हैं। 1  
(स्पर्श बिंदु, छेदक बिंदु)

29. कोण  $\theta$  वाले त्रिज्यखंड के संगत चाप की लंबाई ..... होती है। 1

$$\left[ \frac{\theta}{180} \pi r, \frac{\theta}{360} \pi r^2 \right]$$

30. शंकु के छिन्नक का वक्र पृष्ठीय क्षेत्र = ..... होता है। 1

$$[\pi(r_1 + r_2)\ell, \pi(r_1 + r_2)h]$$

**Section - B (खण्ड -B)**

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

31. बहुपद  $3x^2 - x - 4$  का शून्यक ज्ञात करें। 2

32. यदि  $\tan A = \frac{4}{3}$  तो  $\sin A$  और  $\cos A$  का मान ज्ञात करें। 2

33. बिंदुओं A (a,b) और B(-a,-b) के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए। 2

34. यदि  $\tan 2A = \cot(A - 18^\circ)$  जहाँ  $2A$  एक व्यून कोण है, तो A का मान ज्ञात कीजिए। 2

35. सिद्ध करें कि बाह्य बिंदु से वृत्त पर खींची गई स्पर्श रेखाओं की लम्बाईयाँ बराबर होती हैं। 2

36. किसी त्रिभुज की भुजाएँ क्रमशः  $AB = 7\text{cm}$ ,  $BC = 24\text{cm}$   $AC = 25\text{cm}$  हैं तो बताएँ कि 2  
यह समकोण त्रिभुज है या नहीं।
37. उस बिंदु के निर्देशांक ज्ञात कीजिए, जो बिंदुओं  $(-1, 7)$  और  $(4, -3)$  को मिलाने 2  
वाले रेखाखंड को  $2:3$  के अनुपात में विभाजित करता है।
38. यदि एक वृत्त का परिमाप और क्षेत्रफल संख्यात्मक रूप से बराबर है, तो उस वृत्त 2  
की त्रिज्या क्या होगा ?
39. एक A.P में  $a = 5$ ,  $d = 3$  और  $a_n = 50$  है तो  $n$  ज्ञात कीजिए। 2
40. सविता और हमीदा दो मित्र हैं। इसकी क्या प्रायिकता है कि दोनों (I) के जन्म 2  
दिन भिन्न-भिन्न हों ? (II) का जन्मदिन एक ही हो ? (लीप का वर्ष को छोड़ते  
हुए)

### Section – C (खण्ड –C)

प्रश्न संख्या 41 से 45 तक 4 अंक स्तरीय है।

41. विभाजन एल्गोरिज्म का प्रयोग करके  $p(x)$  को  $g(x)$  से भाग देने पर भागफल और 4  
शेषफल ज्ञात करें।

$$P(x) = x^4 - 3x^2 + 4x + 5, g(x) = x^2 + 1 - x$$

#### अथवा

सिद्ध करें कि  $\sqrt{3}$  अपरिमेय संख्या है।

42. हल करें  $0.2x + 0.3y = 1.3$ ,  $0.4x + 0.5y = 2.3$  4
43. किसी A.P का प्रथम पद 5, अंतिम पद 45 और योग 400 है। पदों की संख्या 4  
और सार्वअंतर ज्ञात करें।
44. सिद्ध करें  $\frac{\cos A}{1+\sin A} + \frac{1+\sin A}{\cos A} = 2\sec A$  4
45. 4cm, 5 cm और 6 cm भुजाओं वाले एक त्रिभुज की रचना कीजिए और फिर इसके 4  
समरूप एक अन्य त्रिभुज की रचना कीजिए जिसकी भुजाएँ दिए हुए त्रिभुज की  
संगत भुजाओं की  $\frac{2}{3}$  गुनी हो।

#### अथवा

एक वृत्त के चतुर्यांश 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  $3x^2 - 5x + 2 = 0$  का 5  
 (a) विविक्तकरण  
 (b) मूलों की प्रकृति तथा  
 (c) मूल, द्विघाती सूत्र का उपयोग कर ज्ञात कीजिए।
47. एक पेडस्टल के शिखर पर एक 1.6cm ऊँची मूर्ति लगी है। भूमि के एक बिंदु से 5  
मूर्ति के शिखर का उन्नयन कोण  $60^\circ$  है। और उसी बिंदु से पेडस्टल के शिखर का  
उन्नयन कोण  $45^\circ$  है। पेडस्टल की ऊँचाई ज्ञात कीजिए।

48. सिद्ध करें कि दो समरूप त्रिभुजों के क्षेत्रफलों का अनुपात इनकी संगत भुजाओं के 5  
अनुपात के वर्ग के बराबर होता है।

49. एक शंकु के छिन्नक, जो 45cm ऊँचा है, के सिरों की त्रिज्याएँ 28 cm और 5  
7cm हैं। इसका आयतन ज्ञात करें।

### अथवा

वर्ग अंतराल	0–10	10–20	20–30	30–40	40–50	50–60	60–70	70–80	80–90	90–100
बर्बारता	5	3	4	3	3	4	7	9	7	8

### Model Questions Set - III

विज्ञान (सैद्धांतिक)

Science (Theory)

Class – Xth

2021

समय : 3 घंटे

Time : 3 Hours

पूर्णक : 80

Full Marks :

#### **सामान्य निर्देशः**

#### **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.

1. यदि  $R_1$  और  $R_2$  प्रतिरोध पार्श्ववद्ध हो तो उनका समतुल्य प्रतिरोध होता है 1

(a)  $R = \frac{R_1 R_2}{R_1 + R_2}$

(b)  $R = R_1 - R_2$

(c)  $R = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$

(d)  $R = R_1 + R_2$

If resistance  $R_1$  and  $R_2$  are in parallel then their equivalent resistance will be -

(a)  $R = \frac{R_1 R_2}{R_1 + R_2}$

(b)  $R = R_1 - R_2$

(c)  $R = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$

(d)  $R = R_1 + R_2$

2. किसी बिंब का वास्तविक तथा समान साइज का प्रतिबिंब प्राप्त करने के 1  
लिए, बिंब को उत्तल लेंस के सामने कहाँ रखें ?

(a) लेंस के मुख्य फोकस पर

(b) अनंत पर

(c) फोकस दूरी की दुगुनी दूरी पर

(d) लेंस के प्रकाशित केन्द्र तथा मुख्य फोकस के बीच

Where should an object & be placed in front of convex lens to get a real image of same size of the object?

(a) At the principal focus of the lens

(b) At twice the focal length

(c) At infinity

(d) Between the optical centre of lens and its principal focus.

3. निम्न में से किसका उपयोग खाना बनाने वाले ईधन के रूप में नहीं 1  
किया जाता है

(a) CNG

(b) LPG

(c) बायोगैस

(d) कोयला

Which of the following fuel is not used for cooking ?

(a) CNG

(b) LPG

(c) Biogas

(d) Coal

4. निम्न में से किस देश को पवनों का देश कहा जाता है ? 1

(a) USA

(b) भारत

(c) जापान

(d) डेनमार्क

Which Country is known as Country of wind?

- |           |             |
|-----------|-------------|
| (a) U.S.A | (b) India   |
| (c) Japan | (d) Denmark |

5. घरेलू विद्युत परिपथों में किस संयोजन का उपयोग नहीं किया जाता है ? 1

- |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| (a) श्रेणीक्रम संयोजन | (b) पार्श्वक्रम संयोजन |
| (c) मिश्रित संयोजन    | (d) इनमें से कोई नहीं  |

Which arrangement is not used for domestic circuit?

- |                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| (a) Series arrangement   | (b) Parallel arrangement |
| (c) Parallel arrangement | (d) None of these        |

6. संतरा में कौन सा अम्ल पाया जाता है ? 1

- |                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| (a) सिट्रिक अम्ल  | (b) टार्टरिक अम्ल |
| (c) ऑक्जौलिक अम्ल | (d) लैकिटिक अम्ल  |

Which acid is found in orange ?

- |                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| (a) Citric acid | (b) Tartaric acid |
| (c) Oxalic acid | (d) Lactic acid   |

7. यदि विलयन के PH का मान 3 है, वह क्या होगा ? 1

- |          |                       |
|----------|-----------------------|
| (a) अम्ल | (b) क्षार             |
| (c) लवण  | (d) इनमें से कोई नहीं |

If PH of a solution is 3, then it will be -

- |          |                   |
|----------|-------------------|
| (a) Acid | (b) Base          |
| (c) Salt | (d) None of these |

8. विरंजक चूर्ण का सूत्र है - 1

- |                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| (a) $\text{CaOCl}_2$ | (b) $\text{Ca(OH)}_2$ |
| (c) $\text{Ca CO}_3$ | (d) $\text{CHCl}_3$   |

Formula of bleaching powder

- |                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| (a) $\text{CaOCl}_2$ | (b) $\text{Ca(OH)}_2$ |
| (c) $\text{Ca CO}_3$ | (d) $\text{CHCl}_3$   |

9. ऑक्सीजन के दो परमाणुओं के बीच कितने आबंध पाए जाते हैं ? 1

- |         |                   |
|---------|-------------------|
| (a) एक  | (b) दो            |
| (c) तीन | (d) कोई आबंध नहीं |

How many covalent bonds are present in methane?

- |                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| (a) One<br>(c) Three | (b) Two<br>(d) None |
|----------------------|---------------------|
10. बैंजीन का अणुसूत्र है - 1
- |  |   |
|--|---|
| (a) CH <sub>4</sub><br>(c) C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> | (b) C <sub>2</sub> H <sub>2</sub><br>(d) C <sub>2</sub> H <sub>14</sub> |
|--|---|
- The molecular formula of benzene is -
- |  |   |
|--|---|
| (a) CH <sub>4</sub><br>(c) C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> | (b) C <sub>2</sub> H <sub>2</sub><br>(d) C <sub>2</sub> H <sub>14</sub> |
|--|---|
- खाली स्थानों की पूर्ति करें**  
**(Fill in the blanks)**
11. दर्पण सूत्र = ..... होता है जबकि U=बिंब की दूरी, V=प्रतिबिंब की दूरी और F=फोकस दूरी है। 1  
Mirror formula = ..... where U= object distance, V= Image distance and F = focal length.
12. हीरा एवं ग्रेफाइट कार्बन के ..... है। 1  
Diamond and Graphite are ..... of carbon.
13. ऐल्कीन का सामान्य सूत्र ..... है। 1  
The general formula of alkene is.....
14. आवेश का S.I मात्रक ..... है। 1  
The S.I unit of charge is.....
15. समतल दर्पण द्वारा बने प्रतिबिंब की विशेषता लिखें। 2  
Write characteristics of on image formed by a plane mirror.
16. निकट दृष्टि दोष क्या है? इसे कैसे दूर किया जाता है? 2  
What is short sightedness? How can it be removed?
17. एक विद्युत परिपथ का आरेख खींचे। 2  
Draw an electric circuit .
18. सोडियम हाइड्रोकार्बोनेट के विलयन को गर्म करने पर क्या होगा? इस अभिक्रिया के लिए समीकरण लिखें। 2  
What will happen if a solution of sodium hydro carbonate is heated? Give the equation of the reaction involved?
19. **निम्नलिखित रासायनिक समीकरण को संतुलित कीजिए।**  
**Balance the following chemical equation**
- a) Mg + O<sub>2</sub> → MgO 2
- b) MnO<sub>2</sub> + HCl → MnCl<sub>2</sub> + H<sub>2</sub>O + Cl<sub>2</sub>
20. अपरूपता किसे कहते है? कार्बन के दो प्रमुख अपरूपों के नाम बताएँ। 2  
What is allotropy ? Name two allotropes of carbon .
21. चालक, अचालक, अर्द्धचालक और अतिचालक को उदाहरण सहित समझाएँ 4  
Define conductor, Insulator, Semiconductor and Superconductor with examples.
22. जीवाशमी झंधन किसे है? तथा जीवाशमी झंधन की क्या हानियाँ है? 4

What are fossil fuels? And what are the disadvantages of fossil fuels?

23. धातु एवं अधातु के दो भौतिक तथा दो रासायनिक गुणों में अंतर लिखें। 4

Write differences between two physical and two chemical properties of metal and non metal-

24. NaCl और MgCl<sub>2</sub> के लिए इलेक्ट्रॉन-बिंदु आरेख बनाएँ। 4

Draw electron dot diagram of NaCl and MgCl<sub>2</sub>

25. 5cm लम्बा कोई बिंब 10cm फोकस दूरी के किसी अभिसारी लेंस से 25cm 5

दूरी पर रखा जाता है। प्रकाश किरण आरेख खींचकर बनने वाले प्रतिबिंब की स्थिति साझज तथा प्रकृति ज्ञात करें।

An object 5cm in length is held 25cm away from converging lens of focal length 10cm. Draw the ray diagram and find position, size and nature of image.

### अथवा/OR

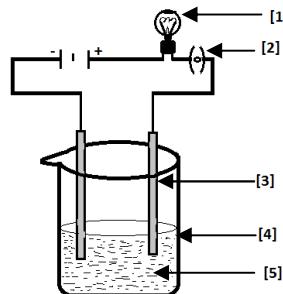
श्रेणीक्रम में संयोजित करने के स्थान पर वैद्युत युक्तियों को पार्श्वक्रम में बैटरी को संयोजित करने के क्या लाभ है? तथा  $2\Omega$ ,  $3\Omega$  तथा  $6\Omega$  के तीन प्रतिरोधों को किस प्रकार संयोजित करेंगे कि संयोजन का कुल प्रतिरोध

- a)  $11\Omega$  b)  $1\Omega$  हो।

What are the advantages of connecting electrical devices in parallel with battery instead of connecting them in series? And how can three resistor of  $2\Omega$ ,  $3\Omega$  and  $6\Omega$  connected to give total resistance of a)  $11\Omega$  b)  $1\Omega$

26. दिए गए चित्र में लवण के विलयन की चालकता का प्रयोग दिखाया गया 5 है। [1], [2], [3], [4] एवं [5] का नामांकन कीजिए।

In the given figure the experiment of conductivity of a salt solution is shown. Label against [1], [2], [3], [4] and [5]



### अथवा/OR

निम्नलिखित यौगिकों का रासायनिक सूत्र लिखें।

Give chemical formula of following compounds

- (a) साधारण नमक (Simple Salt) (b) जल (Water)  
(c) धोने वाला सोडा (Washing Soda) (d) बेकिंग सोडा (Baking Soda)

### (BIO) जीवविज्ञान

27. ऊर्ध्वों का खुलना और बन्द होना निर्भर है - 1

- (a) सूर्य के प्रकाश पर (b) प्रकाश संश्लेषण पर  
(c) कार्बन डाइऑक्साइड के सान्द्रण पर (d) वायु के वेग पर

The opening and closing of stomata depend on -

- |                                      |                    |
|--------------------------------------|--------------------|
| (a) Sunlight                         | (b) Photosynthesis |
| (c) Concentration of CO <sub>2</sub> | (d) Wind Velocity  |

28. परागकोश में होते हैं 1

- |             |            |
|-------------|------------|
| (a) बाह्यदल | (b) अंडाशय |
| (c) अंडप    | (d) परागकण |

The anther Contains -

- |            |             |
|------------|-------------|
| (a) Sepals | (b) Ovary   |
| (c) Ovules | (d) Pollens |

29. मुकुलन द्वारा अलैंगिक जनन होता है - 1

- |                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| (a) अमीबा में        | (b) यीरट में       |
| (c) प्लैज्मोडियन में | (d) लेश्मानिया में |

Asexual Reproduction through budding takes place in -

- |                |                |
|----------------|----------------|
| (a) Amoeba     | (b) Yeast      |
| (c) Plasmodium | (d) Leishmania |

30. मनुष्य में गुणसूत्रों की संख्या है - 1

- |        |        |
|--------|--------|
| (a) 46 | (b) 24 |
| (c) 40 | (d) 43 |

The Number of Chromosome in human is

- |        |        |
|--------|--------|
| (a) 46 | (b) 24 |
| (c) 40 | (d) 43 |

31. ए.टी.पी. का पूरा नाम ..... है। 1

Full form of A.T.P is .....

32. भारत में बायोगैस ..... नाम से प्रचलित है। 1

In India biogas is popularly known as .....

33. रक्त का तरल भाग क्या कहलाता है? रक्त में प्लेटलेट्स का क्या कार्य 2 है?

What is the liquid part of blood called as? What is the function of Platelets in the blood?

34. आहार-शृङ्खला और आहार जाल में क्या अंतर है? 2

What is difference between a food-chain and a food-web?

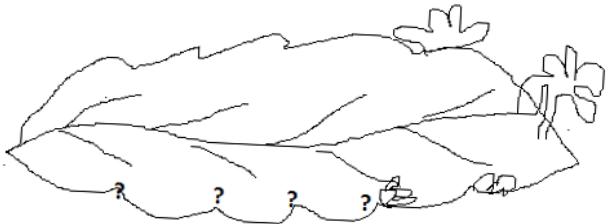
35. जीनों की किन्हीं तीन विशेषताओं का उल्लेख करें। 2

Mention any three characteristics of genes.

36. झारखण्ड तथा बिहार राज्यों में भी शिशु-लिंग अनुपात तेजी से घट रहा है। इसका कारण लिखें। 2

In the states of Jharkhand and Bihar too, the child-Six ratio is reducing fast. Write reason for it.

37. पोषी स्तर क्या है? एक आहार श्रृंखला के उदाहरण दीजिए तथा इसमें 4 विभिन्न पोषी स्तर बताइए।  
 What are trophic levels? Give an example of a food chain and state the different trophic level in it.
38. चित्र का निरीक्षण करें और इस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दें - 5  
 Answer the question given on the basis of diagram -



चित्र क्या दर्शाता है ?

What does the diagram show?

चित्र में “?” का क्या नाम है ?

What is the name of “?” in the diagram?

चित्र में दर्शायी गई पत्ती किस पौधे की हो सकती है ?

To which plant may the leaf shown in the diagram belong?

आलु में कायिक प्रबर्धन किस प्रकार होता है ?

How does vegetative propagation take place in potatoes?

**अथवा/ OR**

मानव उत्सर्जन तन्त्र का नामांकित चित्र बनाइए।

Draw a labeled diagram of human excretory system.

39. ओजोन क्या है? यह किसी पारितंत्र को किस प्रकार प्रभावित करती है? 5

**अथवा/ OR**

अमीबा में पोषण की विभिन्न अवस्थाओं का सचित्र वर्णन करें

What is Ozone and how does it affect any ecosystem?

**अथवा/ OR**

Describe different stages of nutrition in Amoeba.

सेट-III

# Model Question Paper

## प्रारूप प्रश्न-पत्र

### सत्र-2020-2021

**विषय : सामाजिक विज्ञान**  
**कक्षा : 10 (Xth)**

पूर्णाक - 90  
समय : 3 घंटे

सामान्य निर्देश

- परीक्षार्थी यथा संभव अपने शब्दों में ही उत्तर दें।
  - इस प्रश्न पत्र में चार इकाई है एवं सभी इकाई के सभी प्रश्नों का उत्तर देना अनिवार्य है।
 

i-	इकाई -I	इतिहास	:	2 3	अंक
ii-	इकाई -II	भूगोल	:	2 3	अंक
iii-	इकाई -III	नागरिकशास्त्र	:	2 2	अंक
iv-	इकाई -IV	अर्थशास्त्र	:	2 2	अंक
  - प्रश्न के रूप निम्न होंगे :-
    - बहुविकल्प/रिक्त स्थान की पूर्ति करें
    - अति लघुप्रश्न
    - लघु प्रश्न
    - दीर्घ प्रश्न
  - 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. वंदे मातरम् गीत के रचयिता कौन थे ? 1  
(A) गुरुदेव रविन्द्रनाथ टैगोर (B) बंकिमचन्द्र चट्टोपाध्याय  
(C) महात्मा गाँधी (D) सुभाष चन्द्र बोस

2. आर्थिक महामंदी की शुरुआत किस देश से हुई ? 1  
(A) ब्रिटेन (B) फ्रांस  
(C) अमेरिका (D) जर्मनी

3. द्वितीय विश्वयुद्ध कब हुआ ? 1  
(A) 1914 से 1918 (B) 1916 से 1920  
(C) 1936 से 1944 (D) 1939 से 1945

4. किस संघि के द्वारा यूनान को एक स्वतंत्र राष्ट्र के रूप में मान्यता मिली ? 1  
(A) कुस्तुनतुनिया की (B) वर्साय की  
(C) एक्ट ऑफ यूनियन (D) इसमें से कोई नहीं

5. डा० अम्बेडकर ने दमित वर्ग एसोसिएशन का गठन कब किया ? 1  
 (A) 1920 (B) 1930  
 (C) 1919 (D) 1929
6. गाँधी जी ने कब नमक बनाकर नमक कानून का उल्लंघन किया ? 1  
 (A) 6 अप्रैल 1930 (B) 13 अप्रैल 1919  
 (C) 12 मार्च 1930 (D) 11 मई 1919
- कोष्ठक में से सही शब्द को चुनकर खित स्थान को भरिए :**
7. फ्रांस में राष्ट्र के प्रतीक के रूप में ईसाई नाम ..... दिया गया। 1  
 (जर्मेनिया, मारीआन)
8. गाँधी जी ने ..... नामक स्थान पर नमक बनाकर नमक कानून 1  
 का उल्लंघन किया।  
 (साबरमती, डांडी)

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

9. 'होसे' किसे कहते हैं ? 2  
 10. आदि- औद्योगीकरण से क्या तात्पर्य है ? 2

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

11. असहयोग आंदोलन में भारतीयों द्वारा अपनाए गए तरीकों की समीक्षा 4  
 कीजिए।

**OR**

भारतीय अर्थव्यवस्था पर महामंदी के प्रभावों की व्याख्या कीजिए।

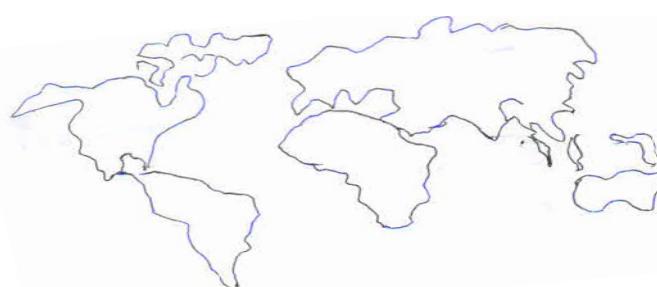
**दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (05 अंक : 200-250 शब्दों में उत्तर दें)**

12. 19वीं सदी के यूरोप में कुछ उद्योगपति मशीनों की बजाय हाथ से काम 5  
 करनेवाले श्रमिकों को प्राथमिकता क्यों देते थे ?

**OR**

अपने शासन वाले क्षेत्रों में शासन-व्यवस्था को ज्यादा कुशल बनाने के  
 लिए नेपोलियन ने क्या बदलाव किये ?

13. दिए गए विश्व के मानचित्र में निम्न स्थानों को दर्शाएँ- 2  
 (क) मुम्बई (ख) अफ्रिका



इकाई-II भूगोल

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



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

18. लौह खनिज क्या है? उदाहरण देकर बताएँ। 2

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

19. वन और वन्य जीवन का संरक्षण करना क्यों आवश्यक है? 4

20. प्राचीन भारत में जल संग्रहण के लिए अपनाए जानेवाले तरीकों का वर्णन कीजिए। 4

OR

सीमांत सड़कों का महत्व बताएँ।

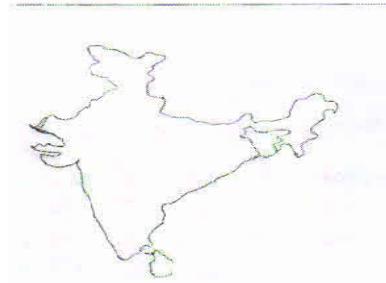
## दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (05 अंक : 200-250 शब्दों में उत्तर दें)

21. खादर और बांगर मिट्टी में अन्तर स्पष्ट कीजिए ? 5

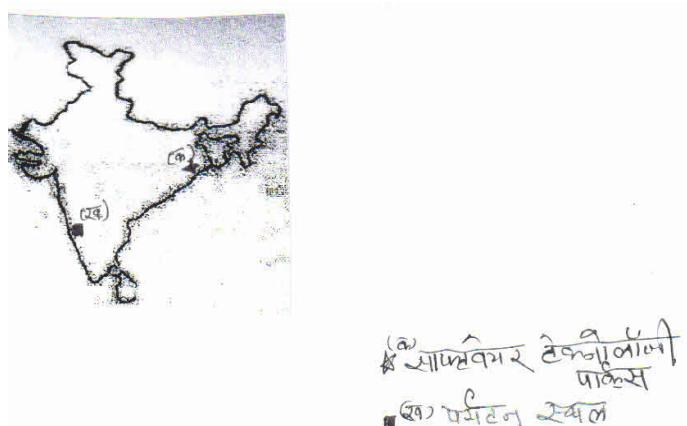
OR

बाध परियोजना के विषय में संक्षेप में वर्णन कीजिए।

22. दिए गए भारत के मानचित्र में निम्नांकित को दर्शाएँ- 2  
(i) लाल और पीली मिट्टी  
(ii) कोयला खाने



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



### इकाई-III नागरिकशास्त्र

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

24. निम्नलिखित में से कौन-सा विषय राज्य सूची के अन्तर्गत आते हैं। 1  
 (A) बैंकिंग (B) कम्प्यूटर  
 (C) वाणिज्य (D) मुद्रा
25. भारत में किस राज्य का अपना संविधान है। 1  
 (A) केरल (B) पांडिचेरी  
 (C) गोवा (D) जम्मू-कश्मीर
26. व्यायपालिका की नियुक्ति कौन करती है। 1  
 (A) कार्यपालिका (B) व्यवस्थापिका  
 (C) चुनाव आयोग (D) इनमें से कोई नहीं
27. राज्य पुनर्गठन आयोग को रिपोर्ट को कब लागू किया गया था ? 1  
 (A) 1 नवम्बर 1991 (B) 10 दिसम्बर 1990  
 (C) 1 नवम्बर 1956 (D) 10 दिसम्बर 1965
28. 2006 में देश में कितने दल राष्ट्रीय स्तर पर मान्यता प्राप्त थे। 1  
 (A) 12 (B) 10  
 (C) 8 (D) 6

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

- |  |   |
|--|---|
| 29. पुराने भारतीय जनसंघ को पुनर्जीवित करके ..... बनी।<br>(जनता पार्टी, भारतीय जनता पार्टी)                                     | 1 |
| 30. बर्लुस्कोनी ..... के प्रधानमंत्री थे।<br>(जर्मनी, इटली)  | 1 |
| 31. ..... ने अपने यहां के विभिन्न जातीय समूहों की आकांक्षाओं के बीच सफलतापूर्वक सामंजस्य स्थापित किया।<br>(बेल्जियम, श्रीलंका) | 1 |
| 32. ..... भष्टाचार पर अंकुश लगाता है।<br>(सूचना का अधिकार, समानता का अधिकार)   | 1 |
- अति लघु उत्तरीय प्रश्न (02 अंक : 40 शब्दों में उत्तर दें)**
- |  |   |
|--|---|
| 33. सत्ता के क्षैतिज वितरण से क्या तात्पर्य है ? | 2 |
| 34. संघ सूची से क्या तात्पर्य है ?               | 2 |
- लघु उत्तरीय प्रश्न (04 अंक : 150 शब्दों में उत्तर दें)**
- |  |   |
|--|---|
| 35. लोकतंत्र में विपक्षी दलों की भूमिका पर प्रकाश डालिए। | 4 |
|--|---|

**OR**

सत्ता की साझेदारी के चार रूपों का वर्णन कीजिए।

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

- |  |   |
|--|---|
| 36. लोग लोकतंत्र को क्यों अधिक पसंद करते हैं ? | 5 |
|--|---|

**OR**

“गठबंधन सरकार” से क्या तात्पर्य है ? 1992 में संविधान संशोधन द्वारा किस प्रकार स्थानीय सरकारों को शक्तिशाली और प्रभावी बनाया गया है ? बतलाएँ।

#### **इकाई-IV अर्थशास्त्र**

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

- |  |   |
|--|---|
| 37. इनमें से कौन द्वितीयक क्षेत्रक में शामिल हैं ?<br>(A) कुम्हार (B) बुनकर<br>(C) दिया सलाई कारखाना में श्रमिक (D) उपर्युक्त सभी                      | 1 |
| 38. एक वस्तु का अधिकांशतः प्राकृतिक प्रक्रिया से उत्पादन किस क्षेत्रक की गतिविधि है।<br>(A) प्राथमिक (B) द्वितीयक<br>(C) तृतीयक (D) सूचना प्रौद्योगिकी | 1 |
| 39. ऋण के अनौपचारिक खोत में शामिल है-<br>(A) व्यापारी (B) सहकारी समितियाँ<br>(C) बैंक (D) इनमें से कोई नहीं  | 1 |

40. भारत में केरंसी नोट कौन जारी करता है ? 1  
(A) स्टेट बैंक ऑफ इंडिया (B) सेन्ट्रल बैंक ऑफ इंडिया  
(C) रिजर्व बैंक ऑफ इंडिया (D) पंजाब नेशनल बैंक

41. विश्व की किस संस्था ने व्यापार और निवेश के उदारीकरण के लिए 1  
विकासशील देशों पर दबाव डाला है ?  
(A) विश्व व्यापार संगठन (B) विश्व बैंक  
(C) अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष (D) इनमें से कोई नहीं

42. विश्व की सबसे बड़ी मोटरगाड़ी निर्माता कम्पनी कौन है ? 1  
(A) टाटा मोटर (B) सुजूकी कम्पनी  
(C) फोर्ड मोटर्स (D) डब्ल्यूएसी कोर्पोरेशन

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



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

46. कृषि क्षेत्रक में अल्प-बेरोजगारी क्यों है ? 2

47. वर्तु विनिमय किसे कहते हैं ? 2

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

48. “असंगठित क्षेत्रक में श्रमिकों का शोषण किया जाता है”। क्या आप इस 4  
विचार से सहमत हैं? कारण दीजिए।

OR

देश की अर्थव्यवस्था में बैंकों की क्या भूमिका रहती है?

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

49. दूसरे देशों में बहुराष्ट्रीय कंपनियाँ किस प्रकार उत्पादन या उत्पादन पर 5  
नियंत्रण स्थापित करती हैं ?

OR

सरकारों द्वारा अधिक विदेशी निवेश आकर्षित करने का प्रयास क्यों करती हैं ?