

CAREERS360

PREPARATION **Series**

JAC Class 12

Model Paper 2025

(All Subjects)

JHARKHAND COUNCIL OF EDUCATIONAL RESEARCH AND TRAINING, RANCHI
ANNUAL EXAM
Session : 2024-25
MODEL QUESTION PAPER

CLASS – XII	SUBJECT : ENGLISH CORE	Time:3 hrs	Marks-80
-------------	------------------------	------------	----------

General Instructions:-

- All questions are compulsory.
- Candidates should answer in their own words as much as possible.
- Total number of questions is 52.
- Question No. 01 to 30 are multiple choice questions, each question has four options. Select the most appropriate option. Each question carries 01 mark.
- Question numbers 31 to 38 are very short answer type questions. Out of which it is mandatory to answer any 6 questions. Each question carries 02 marks.
- Question numbers 39 to 46 are short answer type questions. Out of which it is mandatory to answer any 6 questions. Each question carries 03 marks.
- Question numbers 47 to 52 are long answer type questions. It is mandatory to answer any 4 questions. Each question carries 05 marks.

MULTIPLE CHOICE QUESTIONS

1. Notice writing is an example of ?
a. Formal communication b. Non Formal communication c. Informal communication d. Personal communication
2. What is the primary purpose of a notice?
a) To advertise a product b) To provide detailed information about an event or announcement
c) To write a letter to an individual d) To present a formal essay
3. Which of the following should be included in a letter to the editor?
a) Personal background of the writer
b) A clear and concise opinion on the topic being discussed
c) Advertisements or promotions
d) A formal greeting to the audience
4. What did M. Hamel say was the most valuable thing to preserve in the face of adversity?
a) Money
b) Honour
c) The French language
d) Freedom
5. What is the central theme of *Lost Spring*?
a) The beauty of childhood
b) The harsh reality of child labour and poverty
c) The importance of education for all
d) The significance of family support
6. In *Deep Water*, why did William Douglas develop a fear of water?
a) He nearly drowned in a lake
b) He was frightened by a strong swimmer
c) He had a traumatic experience at a swimming pool

d) He fell off a boat and was swept away

7. What does the rat trap symbolize in the story *The Rat Trap*?

- a) A desire for wealth
- b) The trap of greed and deception
- c) The harshness of life
- d) The danger of trusting stranger

8. What was the main reason for the success of the Champaran movement in *Indigo*?

- a) The cooperation of local merchants
- b) The intervention of the British government
- c) The leadership of Mahatma Gandhi and the support of local peasants
- d) The involvement of international organizations

9. In *Poets and Pancakes*, what does the author describe?

- a) A poet's creative process
- b) The humor and irony of life in the film industry
- c) The importance of breakfast in a poet's life
- d) The cultural significance of pancakes

10. What is the significance of the third level in *The Third Level*?

- a) It represents the escape into a world of fantasy
- b) It symbolizes the passage of time
- c) It is a metaphor for economic prosperity
- d) It is a dangerous underground railway system

11. What amount of money was stolen from the crofter's pouch?

- a. 30 dollars b. 30 kronors c. 30 rupees d. 40 dollars

12. Why was the Tiger King so determined to kill 100 tigers in *The Tiger King*?

- a) To prove his strength to the British rulers
- b) To fulfil a prophecy that he would die at the hands of a tiger
- c) To showcase his love for wildlife conservation
- d) To avenge the death of his father

13. What was the primary purpose of the author's journey in *Journey to the End of the Earth*?

- a) To study the glaciers and the polar ecosystem
- b) To research the impact of climate change on the Arctic
- c) To experience life in Antarctica
- d) To meet indigenous communities in the South Pole

14. What was the dilemma faced by Dr. Sadao in *The Enemy*?

- a) Whether to save the life of an enemy soldier despite being at war
- b) Whether to fight for the Japanese army
- c) Whether to escape the war and live peacefully
- d) Whether to disclose the enemy's location to his superiors

15. What is the key theme in *On the Face of It*?

- a) The joy of traveling to new places
- b) The emotional and physical challenges faced by people with disabilities
- c) The importance of self-confidence
- d) The bond between family members

16. What decision does Dr. Sadao make at the end of *The Enemy*?

- a) He decides to inform the authorities about the soldier
- b) He chooses to send the soldier back to his country
- c) He helps the enemy soldier escape, disregarding the consequences
- d) He decides to treat the soldier but turns him in to the police

Read the given extract and answer the question.

"A thing of beauty is a joy forever:
Its loveliness increases;
it will never
Pass into nothingness;
but still will keep
A bower quiet for us and a sleep
Full of sweet dreams and health and quiet breathing."

17. The given extract is taken from the poem-

- a. Keeping Quiet
- b. My Mother at Sixty-six
- c. A Thing of Beauty
- d. A Roadside Stand

18. What is described as "a joy forever" in the poem?

- a) A beautiful memory
- b) A thing of beauty
- c) A work of art
- d) A quiet sleep

19. What feelings does the poet associate with a thing of beauty?

- a) Fear and anxiety
- b) Sweet dreams, health, and quiet breathing
- c) Anger and frustration
- d) Sadness and melancholy

20. What does the poet mean by "keeping quiet"?

- A) Staying away from people
- B) Engaging in productive work
- C) Refraining from speaking and taking time for self-reflection
- D) Shouting in anger to be heard

21. What does the speaker suggest about the city people who pass by the roadside stand?

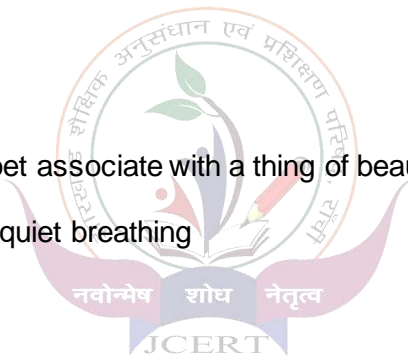
- A) They are ignorant of the struggles of rural life
- B) They are generous and kind
- C) They appreciate the art and work of rural people
- D) They stop to admire the beauty of the countryside

22. The speaker's tone in *The Roadside Stand* can be best described as:

- A) Joyful and hopeful
- B) Sarcastic and bitter
- C) Calm and serene
- D) Confused and uncertain

23. How does Charley describe the people and the atmosphere at the third level?

- A) They are futuristic and advanced
- B) They are wearing old-fashioned clothes, and the streets look like they are from the 19th century



- C) They are from another planet
- D) They seem to be living in a war-torn world

24. How many tigers does the Maharaja need to kill to prove the prophecy wrong in *The Tiger King*?

- A) 100
- B) 50
- C) 10
- D) 99

25. Who are the two main characters in *On the Face of It*?

- A) Derry and Mr. Lamb
- B) Derry and his mother
- C) Mr. Lamb and his wife
- D) Derry and his doctor

26. What advice does Mr. Lamb give to Derry about life in *On the Face of It*?

- A) He should focus on his physical appearance to be accepted
- B) He should ignore the opinions of others and focus on the beauty of life
- C) He should stay away from people to avoid rejection
- D) He should get surgery to fix his disfigurement

27. What happens to the Maharaja's legacy after his death in *The Tiger King*?

- A) His son becomes a great ruler
- B) His kingdom flourishes and becomes famous for its tigers
- C) The tiger population increases and flourishes
- D) His kingdom is taken over by the British

28. Why did Zitkala hide herself?

- a. To save herself
- b. To save herself from a woman
- c. To save herself from other children
- d. To stop people from cutting her hair

29. What had hurt Bama in the society?

- a. Politics
- b. Class students
- c. Road shows
- d. Practice of Untouchability

30. What does the story *The Tiger King* suggest about the relationship between power and pride?

- A) Power should always be used wisely
- B) Pride leads to self-destruction when abused
- C) Power should be used only for personal gain
- D) Pride is the most important trait for a ruler

Read the following passage carefully and answer the questions that follow:

The sun was warm but the sea breeze kept up its cooling effect all along. Soon the steamer turned away and anchored its gear a creek by the river. The muddy fringe and the mangrove vegetation declared the gateway to the Bhitarkanika Wildlife Sanctuary in Odisha. The steamer could not negotiate these creeks at low tide, so a similar motorboat was hired to ferry us to the Dangmal forest rest-house in the heart of the mangrove forest. From the motorboat we had a good look at a large crocodile basking in the sun. The boat moved on, taking us

deeper into the forest. Here we felt as though we had stepped into a time warp. In plumage: this awesome and mysterious place, birds of extraordinary covering a bir phimage appeared before us. For the moment we revelled in the magnificence of nature which had us completely in its thrall. Among the birds, the kingfishers were the stars of the show. Crocodiles, large and small, slid into the water at our approach. Through the foliage we could see chital deer delicately browsing on fresh outcrops of leaves. A herd of wild boar was spotted searching for succulent roots. High above us, open-billed storks stood sentry-like following our progress through their remarkable kingdom. The evening sun was beginning to paint the tree-lined horizon crimson and gold and a brooding silence enveloped us all.

Answer any six questions

2x6=12

31. Where was the author going?
32. Where was the forest rest-house?
33. How did the group manage to get there?
34. Which creature did they see first?
35. Who were the stars of the show?
36. What does the author mean by the magnificence of nature?
37. How are the kingfishers and the open-billed storks described?
38. What were the chital deer and the wild boar doing when the motorboat went past them?

Read the following passage carefully and answer any six questions that follow:

6x3=18

Jharkhand, located in the eastern part of India, is a state known for its abundant natural resources, cultural diversity, and scenic landscapes. It was carved out of Bihar in 2000, with Ranchi as its capital. The state is blessed with a wealth of minerals, forests, and rivers, making it one of the richest regions in terms of natural resources in the country. Jharkhand is home to vast coal mines, iron ore, and other valuable minerals, which play a crucial role in India's economy.

Beyond its natural resources, Jharkhand is a land of diverse tribes and cultures. Over 30 indigenous communities, including the Santhals, Mundas, and Oraons, form a significant part of the population. These tribal communities have a rich cultural heritage, with distinct languages, dances, and traditions. Festivals like *Sarhul*, *Karam*, and *Makar Sankranti* are celebrated with great enthusiasm, reflecting the vibrant traditions of the tribal people.

The state is also known for its dense forests, which cover a large portion of its land. These forests are not only home to a wide variety of flora and fauna but also provide livelihood to many tribal communities who depend on forest products for their daily needs. The presence of rivers like the Damodar, Subarnarekha and Koel adds to the natural beauty of the state, offering opportunities for agriculture and irrigation.

Despite its natural wealth, Jharkhand faces challenges in terms of infrastructure development, education, and healthcare. The state's economy largely depends on mining and agriculture, which makes it vulnerable to environmental and economic fluctuations. Over the years, the government has taken steps to improve the state's development, but much work remains to be done in ensuring equitable growth for all its residents.

39. On the basis of your reading of the above passage make a note on it. You may use headings, sub-headings, and abbreviations.
40. Write a summary of the above passage in about 80 words.
41. You are Neha/Nikhil, the head boy/girl of RK +2 High school, Chandwa, Latehar. Your school is organising a visit to Birsa Munda Museum, Ranchi. Write a notice inviting the students who are willing to join the group in not more than 50 words.

42. You are Ankur/Ankita, the Secretary of Cultural Club of Govt.+2 High school, Bundu. Write a notice for your school notice board inviting students to give their names for a district level Role Play Competition in not more than 50 words.

43. You are Tarun/Taruna, write a letter to the Editor of „The Express“, Ranchi complaining about the frequent breakdown in the supply of electricity in your village.

44. The Eco Club of your school organised a Tree plantation Awareness Programme in the school campus. Write a report in about 80-100 words for the school magazine describing the event. Sign as Ani/Aniket of Zila+2 High School, Ranchi.

45. Write an article on “ Importance of Yogabhyas in our daily life” or “Global Warming” in about 80-100 words.

46. Who was Dr. Sadao? Where was his house situated?

Answer any four questions.

4x5=20

47. How did the General react when Sadao informed him about the prisoner of war?

48. What do the parting words “see you soon Amma” of the poetess and her smile signify?

49. What did Charley claim for in „The Third Level“?

50. Why do rural people make roadside stands?

51. In what conditions do the bangle makers of Firozabad live? Why can’t they come out of the state of poverty?

52. What happened to Gondwana 150 million years ago?



Answer key
Class 12
Subject: English

1. a. Formal communication
2. b) To provide detailed information about an event or announcement
3. b) A clear and concise opinion on the topic being discussed
4. c) The French language
5. b) The harsh reality of child labor and poverty
6. a) He nearly drowned in a lake
7. b) The trap of greed and deception
8. c) The leadership of Mahatma Gandhi and the support of local peasants
9. b) The humor and irony of life in the film industry
10. a) It represents the escape into a world of fantasy
11. b. 30 kronors
12. b) To fulfill a prophecy that he would die at the hands of a tiger
13. c) To experience life in Antarctica
14. a) Whether to save the life of an enemy soldier despite being at war
15. b) The emotional and physical challenges faced by people with disabilities
16. c) He helps the enemy soldier escape, disregarding the consequences
17. c. A Thing of Beauty
18. b) A thing of beauty
19. b) Sweet dreams, health, and quiet breathing
20. C) Refraining from speaking and taking time for self-reflection
21. A) They are ignorant of the struggles of rural life
22. B) Sarcastic and bitter
23. B) They are wearing old-fashioned clothes, and the streets look like they are from the 19th century
24. A) 100
25. A) Derry and Mr. Lamb
26. B) He should ignore the opinions of others and focus on the beauty of life
27. C) The tiger population increases and flourishes
28. d) To stop people from cutting her hair
29. d) Practice of Untouchability
30. B) Pride leads to self-destruction when abused

झारखण्ड शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद्, राँची, झारखण्ड

प्रतिदर्श प्रश्न पत्र - 2024 - 2025

(कला, वाणिज्य एवं विज्ञान संकाय)

कक्षा - 12	विषय : हिन्दी - आधार	समय : 3 घंटे	पूर्णांक : 80
------------	----------------------	--------------	---------------

सामान्य निर्देश

- परीक्षार्थी यथासंभव निर्देशानुसार अपने शब्दों में उत्तर दें।
- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- कुल प्रश्नों की संख्या 52 है। जो चार खण्डों (क, ख, ग, घ) में विभक्त हैं।
- खण्ड 'क' में प्रश्न संख्या 1 से 30 तक बहु - विकल्पीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के चार विकल्प दिए गए हैं। सही विकल्प का चयन कीजिये। प्रत्येक प्रश्न का मान 1 अंक निर्धारित है।
- खण्ड 'ख' में प्रश्न संख्या 31 से 38 तक अति लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। जिसमें से किन्हीं 6 प्रश्नों का उत्तर देना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न का मान 2 अंक निर्धारित है।
- खण्ड 'ग' में प्रश्न संख्या 39 से 46 तक लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। जिसमें से किन्हीं 6 प्रश्नों का उत्तर देना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न का मान 3 अंक निर्धारित है।
- खण्ड 'घ' में प्रश्न संख्या 47 से 52 दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं। जिसमें से किन्हीं 4 प्रश्नों का उत्तर देना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न का मान 5 अंक निर्धारित है।

खण्ड - क

अपठित बोध

निम्नलिखित गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़कर दिए गए प्रश्नों के लिए सही उत्तर का चयन करें -

साहित्य समाज का दर्पण है। यह न केवल समाज की वास्तविकता को प्रतिबिंबित करता है, बल्कि उसमें परिवर्तन लाने की शक्ति भी रखता है। साहित्य का उद्देश्य केवल मनोरंजन करना नहीं होता, बल्कि पाठकों को सोचने पर मजबूर करना, उन्हें सही और गलत का भान कराना और समाज में सकारात्मक बदलाव लाना होता है। कई

साहित्यकारों ने अपने लेखन के माध्यम से समाज में व्याप्त कुरीतियों, अंधविश्वासों और अन्याय को उजागर किया है। प्रेमचंद ने अपनी कहानियों में किसानों की दुर्दशा का मार्मिक चित्रण किया, जबकि महादेवी वर्मा ने नारी के आत्मसम्मान और संघर्ष की कहानियों को शब्द दिए। साहित्य का प्रभाव तभी सार्थक होता है, जब वह पाठक के हृदय में संवेदनाओं को जागृत करे और उसे समाज के प्रति अपने कर्तव्यों का बोध कराए।

1. साहित्य का प्रमुख उद्देश्य क्या होता है?

- (A) केवल मनोरंजन करना (B) समाज की वास्तविकता दिखाना और परिवर्तन लाना
(C) इतिहास को सहेजना (D) केवल ज्ञान देना

2. प्रेमचंद की कहानियों का मुख्य विषय क्या था?

- (A) अंधविश्वास (B) नारी स्वतंत्रता
(C) किसानों की दुर्दशा (D) समाज के अन्याय

3. महादेवी वर्मा ने अपने साहित्य में किनके संघर्ष को चित्रित किया है?

- (A) किसानों का (B) महिलाओं का
(C) मजदूरों का (D) बच्चों का

4. गद्यांश के अनुसार, साहित्य को समाज का दर्पण क्यों कहा गया है?

- (A) क्योंकि यह समाज की कुरीतियों को बढ़ावा देता है
(B) क्योंकि यह समाज की वास्तविकता को प्रतिबिंबित करता है
(C) क्योंकि यह पाठकों को भ्रमित करता है
(D) क्योंकि यह केवल मनोरंजन का साधन है

निम्नलिखित पद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़कर दिए गए प्रश्नों के लिए सही उत्तर का चयन करें -

यह धरा, यह गगन, यह बगिया हरी,
यह हवा, यह फिजा, यह नदी की लहर।
सबका जीवन, सबका यह संसार है,
नहीं किसी का केवल यह अधिकार है।

पर मानव भूल कर यह गर्व करता,
संसार पर अपना राज समझता।
संसार के संसाधन जो नष्ट किए,
तो प्रकृति ने भी अपने क्रोध व्यक्त किए।

अब समय है, चेत जाएं सब लोग,
नष्ट करें न यह सुंदर धरती का योग।
प्रकृति का मान करें, संतुलन बनाए रखें,
तभी यह जीवन, यह धरा सजीव रह सके

5. पद्यांश के अनुसार, संसार पर अधिकार किसका है?

- (A) केवल मनुष्य का (B) सभी जीवों का
(C) प्रकृति का (D) राजा का

6. पद्यांश में मनुष्य की किस भूल का उल्लेख किया गया है?

- (A) संतुलन बनाए रखना (B) संसार पर अधिकार जताना
(C) प्रकृति का सम्मान करना (D) दूसरों की मदद करना

7. पद्यांश में प्रकृति के क्रोध का क्या कारण बताया गया है?

- (A) मनुष्य का सहयोग करना (B) संसाधनों का नष्ट करना
(C) संतुलन बनाए रखना (D) प्रकृति का मान बढ़ाना

8. पद्यांश के अनुसार, धरती को सजीव रखने के लिए क्या करना चाहिए?

- (A) प्रकृति का मान करना और संतुलन बनाए रखना (B) संसाधनों को नष्ट करना
(C) केवल मनुष्य का अधिकार बनाना (D) धरती का उपयोग न करना

अभिव्यक्ति और माध्यम

निम्नलिखित प्रश्नों के सही विकल्प का चयन कीजिए -

9. अधिसूचना का प्रकाशन कहाँ होता है?

- (A) सोशल मीडिया पर (B) तार पत्र
(C) समाचार पत्र (D) राजपत्र (गजट)

10. निबन्ध का अंतिम भाग क्या कहलाता है ?

- (A) परिचय (B) निष्कर्ष
(C) विषय - विस्तार (D) प्रस्तावना

11. पी.टी. आई. क्या है ?

- (A) समाचार एजेंसी (B) गुप्तचर विभाग
(C) पुलिस (D) साहित्यिक मंच

12. भारत का पहला छापाखाना कहाँ पर लगाया गया ?

- (A) दिल्ली में (B) कोलकाता में
(C) गोवा में (D) कानपुर में

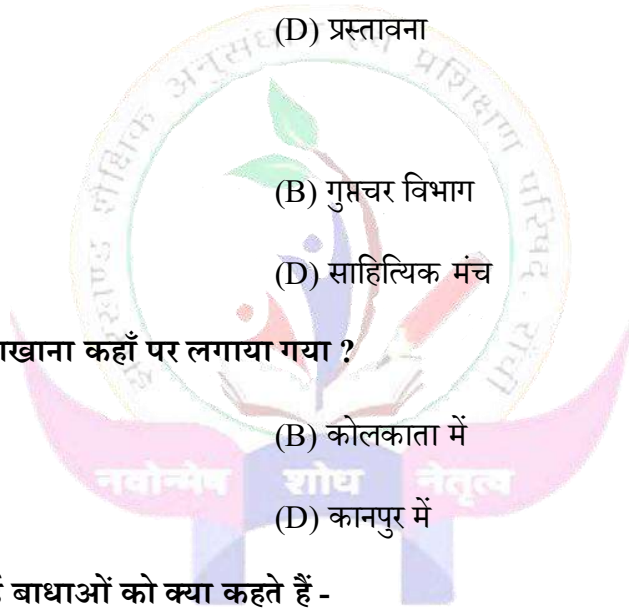
13. संचार प्रक्रिया में आई बाधाओं को क्या कहते हैं -

- (A) शोर (B) सन्देश
(C) माध्यम (D) प्राप्तकर्ता

14. उल्टा पिरामिड शैली का प्रयोग किस लेखन में होता है ?

- (A) पत्र (B) निबन्ध
(C) समाचार वाचन (D) समाचार लेखन

15. अखबार की आवाज किसे माना जाता है ?



(A) आलेख

(B) फीचर

(C) संपादकीय

(D) पत्र लेखन

16. आलेख के लिए अंग्रेजी में कौन सा शब्द प्रयुक्त होता है ?

(A) फीचर

(B) आर्टिकल

(C) रिपोर्ट

(D) नोटिस

पाठ्यपुस्तक

निम्नलिखित गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़कर दिए गए प्रश्नों के लिए सही उत्तर का चयन करें -

भक्तिन अच्छी है, यह कहना कठिन होगा, क्योंकि उसमें दुर्गुणों का अभाव नहीं। वह सत्यवादी हरिश्चंद्र नहीं बन सकती; पर 'नरो वा कुंजरो वा' कहने में भी विश्वास नहीं करती। मेरे इधर-उधर पड़े पैसे-रुपये, भंडार-घर की किसी मटकी में कैसे अंतरहित हो जाते हैं, यह रहस्य भी भक्तिन जानती है। पर, उस संबंध में किसी के संकेत करते ही वह उसे शास्त्रार्थ के लिए चुनौती दे डालती है, जिसको स्वीकार कर लेना किसी तर्क-शिरोमणि के लिए संभव नहीं यह उसका अपना घर ठहरा, पैसा-रुपया जो इधर-उधर पड़ा देखा, सँभालकर रख लिया। यह क्या चोरी है! उसके जीवन का परम कर्तव्य मुझे प्रसन्न रखना है-जिस बात से मुझे क्रोध आ सकता है, उसे बदलकर इधर-उधर करके बताना, क्या झूठ है! इतनी चोरी और इतना झूठ तो धर्मराज महाराज में भी होगानहीं तो वे भगवान जी को कैसे प्रसन्न रख सकते और संसार को कैसे चला सकते!

शास्त्र का प्रश्न भी भक्तिन अपनी सुविधा के अनुसार सुलझा लेती है। मुझे स्त्रियों का सिर घुटाना अच्छा नहीं लगता, अतः मैंने भक्तिन को रोका। उसने अकुंठित भाव से उत्तर दिया कि शास्त्र में लिखा है। कुतूहलवश मैं पूछ ही बैठी-‘क्या लिखा है?’ तुरंत उत्तर मिला-‘तीरथ गए मुँडाए सिद्ध।’ कौन-से शास्त्र का यह रहस्यमय सूत्र है, यह जान लेना मेरे लिए संभव ही नहीं था। अतः मैं हारकर मौन हो रही और भक्तिन का चूड़ाकर्म हर बृहस्पतिवार को, एक दरिद्र नापित के गंगाजल से धुले उस्तरे द्वारा यथाविधि निष्पन्न होता रहा।

17. उपर्युक्त अनुच्छेद किसके बारे में हैं?

- (A) लेखिका (B) भक्तिन
(C) तर्क-शिरोमणि (D) शास्त्र

18. भक्तिन किस रहस्य के बारे में पूछे जाने पर वह शास्त्रार्थ की चुनौती दे डालती हैं?

- (A) उसे खाना बनाना आता है, इसके बारे में पूछे जाने पर
(B) वह अपनी मनमानी क्यों करती है, इसके बारे में पूछे जाने पर
(C) चोरी के पैसे कहाँ और कैसे रखती है, इसके बारे में पूछे जाने पर
(D) पढ़ाई-लिखाई के बारे में पूछे जाने पर

19. इधर-उधर बिखरे रुपये-पैसों का भक्तिन जो कुछ करती हैं, हम उसे चोरी मानेंगे। क्यों?

- (A) वह घर में सेविका है। उसका अधिकार घर की किसी वस्तु पर नहीं है
(B) पैसे या अन्य सामान मिलने पर उसका दायित्व यह है कि वह उन चीजों को घर के मालिक को दे
(C) घर की किसी वस्तु पर सेवक / सेविका का स्वामित्व नहीं होता
(D) उपर्युक्त सभी

20. भक्तिन का परम कर्तव्य क्या था?

- (A) लेखिका को हर प्रकार से खुश रखना (B) लेखिका को अच्छा खाना बना कर खिलाना
(C) लेखिका के सभी कार्य करना (D) लेखिका को सुबह जल्दी उठाना

निम्नलिखित पद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़कर दिए गए प्रश्नों के लिए सही उत्तर का चयन करें -

मैं जग-जीवन का भार लिए फिरता हूँ,
फिर भी जीवन में प्यार लिए फिरता हूँ!
कर दिया किसी ने झंकृत जिनको छूकर
मैं साँसों के दो तार लिए फिरता हूँ!
मैं स्नेह-सुरा का पान किया करता हूँ,

मैं कभी न जग का ध्यान किया करता हूँ,
जग पूछ रहा उनको, जो जग की गाते,
मैं अपने मन का गान किया करता हूँ!

21. 'मैं जग-जीवन का भार लिए फिरता हूँ' पंक्ति से कवि का क्या तात्पर्य है?

- (A) जीवन में भारी भरकम काम करना (B) जीवन में जिम्मेदारियों का बोझ उठाना
(C) सम्पूर्ण संसार की कठिनाइयों को उठाना (D) जीवन का कष्टों से घिरा होना

22. अपनी जिम्मेदारियों के बोझ को उठाते हुए भी कवि क्या कर लेता है?

- (A) सभी से अच्छे से बात कर लेता है (B) सभी को अपने साथ लिए फिरता है
(C) अपने जीवन से प्रेम करता है (D) अपने जीवन की जिम्मेदारियों से प्रेम करता है

23. स्नेह-सुरा में कौन सा अलंकार है?

- (A) रूपक अलंकार (B) अनुप्रास अलंकार
(C) उत्प्रेक्षा अलंकार (D) मानवीकरण अलंकार

24. 'जग पूछ रहा उनको, जो जग की गाते' से कवि क्या कहना चाहते हैं?

- (A) संसार उन लोगों की स्तुति करता है जो संसार के अनुसार चलते हैं
(B) संसार का गुणगान करने से आधी समस्याएँ समाप्त हो जाती है
(C) संसार के लोग संसार का ही गुणगान करते हैं
(D) संसार में रहकर संसार की स्तुति करना आवश्यक हो जाता है

निम्नलिखित प्रश्नों के सही विकल्प का चयन कीजिए -

25. भक्तिन महादेवी वर्मा से कितने वर्ष बड़ी थी ?

- (A) 20 (B) 25
(C) 27 (D) 30

26. किसकी गर्मी बाजार से अधिक सामान खरीदने पर विवश करती है?

- (A) मौसम की (B) दिमाग की
(C) पत्नी की (D) पैसे की

27. 'बहुत नीला शंख जैसे' में कौन सा अलंकार है?

- (A) अनुप्रास (B) रूपक
(C) उपमा (D) श्लेष

28. बादल राग कविता में कवि बादल का आह्वान किस रूप में करता है ?

- (A) वर्षा (B) क्रांति
(C) शांति (D) मजबूरी

29. 'जूझ' पाठ के लेखक कौन है ?

- (A) आनंद गुप्ता (B) आनंद यादव
(C) आनंद सिंह (D) आनंद श्रीवास्तव

30. ऐन फ्रैंक की बड़ी बहन का क्या नाम था ?

- (A) किट्टी (B) बिट्टी
(C) मार्गोट (D) बेप

खण्ड - ख
(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

निम्नलिखित में से किन्हीं छह प्रश्नों के उत्तर दें -

2 x 6 = 12

31. कस्टम अधिकारी ने सफिया की बात सुनकर क्या किया ?

32. कालिदास को लेखक ने क्या कहा है ?

33. धर्मवीर भारती अथवा सूर्यकांत त्रिपाठी निराला की दो रचनाओं के नाम लिखें ?

34. बच्चे किस बात की आशा से नीड़ों से झाँक रहे होंगे ?
35. कवि के अनुसार कविता क्या है ?
36. बच्चा कब खिलखिला कर हँस पड़ता है ?
37. यशोधर बाबू ने किस स्कूल से मैट्रिक की परीक्षा पास की थी ?
38. ऐन फ्रैंक का परिवार कहाँ छुपने वाला था ?

खण्ड - ग
(लघु उत्तरीय प्रश्न)

निम्नलिखित में से किन्हीं छह प्रश्नों के उत्तर दें -

3 x 6 = 18

39. लेखक के मत से दासता की व्यापक परिभाषा क्या है ?
40. ढोलक की आवाज का पुरे गाँव पर क्या असर होता था ?
41. भक्तिन के आ जाने से महादेवी अधिक देहाती कैसे हो गई ?
42. शोकग्रस्त माहौल में हनुमान के अवतरण को करुण रस के बीच वीर रस का आविर्भाव क्यों कहा गया है ?
43. कविता के किन उपमानों को देखकर यह कहा जा सकता है कि उषा कविता गाँव की सुबह का गतिशील शब्द चित्र है ?
44. कैमरे में बंद अपाहिज करुणा के मुखौटे में छिपी कूरता कविता है - विचार कीजिए I
45. सिंधु सभ्यता साधन संपन्न थी, पर उसमें भव्यता का आडंबर नहीं था I कैसे ?
46. स्वयं कविता रच लेने का आत्मविश्वास लेखक के मन में कैसे पैदा हुआ ?

खण्ड - घ
(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

निम्नलिखित में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दें -

5 x 4 = 20

47. 'लोकतंत्र में मीडिया की भूमिका' अथवा 'नारी सशक्तिकरण' विषय पर एक निबन्ध लिखें

48. आपके शहर में महिलाओं के साथ बढ़ते अपराधों के कारण महिलाओं की सुरक्षा एक बड़ी चिंता बन गई है। आप समाचार पत्र के संपादक को पत्र लिखकर इस समस्या के समाधान के लिए सरकार से सख्त कानून और ठोस कदम उठाने की अपील करें।

49. प्रतिवेदन लिखते समय किन बातों का ध्यान रखा जाना चाहिए ?

50. जनसंचार के प्रमुख कार्य कौन से हैं ?

51. समाचार को परिभाषित करते हुए उसके तत्वों पर प्रकाश डालें ?

निम्नलिखित में से किसी एक का काव्य सौन्दर्य लिखिए -

52.

(क)

सचमुच मुझे दंड दो कि भूलूँ मैं भूलूँ मैं
तुम्हें भूल जाने की
दक्षिण ध्रुवी अंधकार-अमावस्या
शरीर पर, चेहरे पर, अंतर में पा लूँ मैं
झेलूँ मैं, उसी में नहा लूँ मैं
इसलिए कि तुमसे ही परिवेष्टित आच्छादित
रहने का रमणीय यह उजेला अब
सहा नहीं जाता है।
नहीं सहा जाता है।

(ख)

धूत कहौ, अवधूत कहौ, राजपूत कहौ, जोलहा कहौ कोऊ।
काहू की बेटी सों बेटा न ब्याहब, काहू की जाति बिगार न सोऊ॥
तुलसी सरनाम गुलामु हैं राम को, जाको रुचै सो कहै कछु ओऊ।
माँगि कै खैबो, मसीत को सोइबो, लैबोको एकु न दैबको दोऊ॥

झारखण्ड शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद्, राँची, झारखण्ड

प्रतिदर्श प्रश्न पत्र - 2024 - 2025

उत्तर - कुंजी

कक्षा : 12	विषय : हिंदी - आधार	खण्ड - क (बहु - विकल्पीय)
------------	---------------------	---------------------------

प्रश्न संख्या	उत्तर	प्रश्न संख्या	उत्तर
1	B	16	B
2	C	17	B
3	B	18	C
4	B	19	D
5	B	20	A
6	B	21	B
7	B	22	C
8	A	23	A
9	D	24	A
10	B	25	B
11	A	26	D
12	C	27	C
13	A	28	B
14	D	29	B
15	C	30	C

झारखण्ड शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद्, राँची, झारखण्ड

प्रतिदर्श प्रश्न पत्र - 2024 - 2025

(कला, वाणिज्य एवं विज्ञान संकाय)

कक्षा : 12	विषय : हिन्दी - ऐच्छिक	समय : 3 घंटे	पूर्णांक : 80
------------	------------------------	--------------	---------------

सामान्य निर्देश

- परीक्षार्थी यथासंभव निर्देशानुसार अपने शब्दों में उत्तर दें।
- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- कुल प्रश्नों की संख्या 52 है। जो चार खण्डों (क, ख, ग, घ) में विभक्त हैं।
- खण्ड 'क' में प्रश्न 1 से 30 तक बहु - विकल्पीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के चार विकल्प दिए गए हैं। सही विकल्प का चयन कीजिये। प्रत्येक प्रश्न का मान 1 अंक निर्धारित है।
- खण्ड 'ख' में प्रश्न संख्या 31 से 38 तक अति लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। जिसमें से किन्हीं 6 प्रश्नों का उत्तर देना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न का मान 2 अंक निर्धारित है।
- खण्ड 'ग' में प्रश्न संख्या 39 से 46 तक लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। जिसमें से किन्हीं 6 प्रश्नों का उत्तर देना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न का मान 3 अंक निर्धारित है।
- खण्ड 'घ' में प्रश्न संख्या 47 से 52 दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं। जिसमें से किन्हीं 4 प्रश्नों का उत्तर देना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न का मान 5 अंक निर्धारित है।

खण्ड - क

अपठित बोध

निम्नलिखित गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़कर दिए गए प्रश्नों के लिए सही उत्तर का चयन करें -

प्रकृति हमारे जीवन का आधार है, लेकिन वर्तमान समय में इसका अत्यधिक दोहन हो रहा है। पेड़-पौधों की अंधाधुंध कटाई, जल और वायु प्रदूषण, तथा औद्योगिक विकास ने पर्यावरण को गंभीर क्षति पहुंचाई है। इसका दुष्परिणाम न केवल वर्तमान पीढ़ी बल्कि आने वाली पीढ़ियों को भी भुगतना पड़ेगा।

हमारी जिम्मेदारी है कि हम प्रकृति के साथ सामंजस्य स्थापित करें और संसाधनों का विवेकपूर्ण उपयोग करें।

हमें यह समझना होगा कि प्रकृति का संतुलन बनाए रखना न केवल हमारे स्वास्थ्य बल्कि पूरे पारिस्थितिकी तंत्र के लिए अनिवार्य है।

1. प्रकृति का अत्यधिक दोहन किसके कारण हो रहा है?

- (A) तकनीकी प्रगति और औद्योगिक विकास
- (B) शिक्षा का अभाव
- (C) कृषि का विकास
- (D) वैज्ञानिक अनुसंधान

2. पर्यावरण को नुकसान किस प्रकार पहुँच रहा है?

- (A) संसाधनों का विवेकपूर्ण उपयोग करके
- (B) जल और वायु प्रदूषण से
- (C) अधिक पौधारोपण करके
- (D) सामूहिक प्रयासों से

3. प्रकृति के संरक्षण का मुख्य उद्देश्य क्या है?

- (A) आर्थिक लाभ प्राप्त करना
- (B) पारिस्थितिकी तंत्र का संतुलन बनाए रखना
- (C) वैज्ञानिक शोध को बढ़ावा देना
- (D) प्राकृतिक संसाधनों का दोहन करना

4. पर्यावरण संतुलन बनाए रखने के लिए मनुष्य को क्या करना चाहिए?

- (A) वनों की कटाई को बढ़ावा देना
- (B) औद्योगिक विकास को प्रोत्साहित करना
- (C) प्रकृति के साथ सामंजस्य स्थापित करना
- (D) प्राकृतिक संसाधनों का असीमित उपयोग करना

निम्नलिखित पद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़कर दिए गए प्रश्नों के लिए सही उत्तर का चयन करें -

पृथ्वी पर मानव का जीवन,
है प्रकृति की अनुपम देन।
वृक्ष, नदी, पर्वत, सागर,
सबमें बसता सृष्टि का जतन।

यदि करेंगे हम इनका दोहन,
खो देंगे सब स्वाभाविक धन।
सोच समझ कर कदम उठाएं,
तभी बचेगी धरती जन जन।

5. पद्यांश के अनुसार, पृथ्वी पर मानव का जीवन किसकी देन है?

- (A) तकनीकी विकास (B) प्रकृति की अनुपम देन
(C) मानव की मेहनत (D) विज्ञान का योगदान

6. पद्यांश में किसे सृष्टि का जतन बताया गया है?

- (A) तकनीक और विज्ञान (B) वृक्ष, नदी, पर्वत और सागर
(C) शिक्षा और ज्ञान (D) समाज और परिवार

7. पद्यांश के अनुसार, यदि प्रकृति का दोहन किया गया तो क्या होगा?

- (A) पृथ्वी का स्वाभाविक धन खो जाएगा (B) विज्ञान का विकास रुक जाएगा
(C) समाज में खुशहाली आएगी (D) मनुष्य का स्वास्थ्य सुधरेगा

8. धरती को बचाने के लिए पद्यांश में क्या सुझाव दिया गया है?

- (A) सोच-समझकर कदम उठाने का (B) औद्योगिक विकास बढ़ाने का
(C) विज्ञान पर अधिक निर्भर रहने का (D) प्राकृतिक संसाधनों का अधिक उपयोग करने का

अभिव्यक्ति और माध्यम

निम्नलिखित प्रश्नों के सही विकल्प का चयन कीजिए -

9 . व्यक्तिगत पत्र किस प्रकार का पत्र है?

- | | |
|----------------|---------------|
| (A) औपचारिक | (B) अनौपचारिक |
| (C) व्यावसायिक | (D) सामाजिक |

10. रचनात्मक लेखन में सबसे महत्वपूर्ण गुण क्या है?

- | | |
|---------------------------|--------------------------------|
| (A) शब्दों का सही उच्चारण | (B) कल्पनाशीलता और सृजनात्मकता |
| (C) तथ्यात्मकता | (D) लेखन की गति |

11. मुद्रित माध्यम का सबसे महत्वपूर्ण तत्व क्या है?

- | | |
|-----------|-----------|
| (A) संवाद | (B) दृश्य |
| (C) लेखन | (D) ध्वनि |

12. इलेक्ट्रॉनिक माध्यम में कौन सा प्रमुख उपकरण आता है?

- | | |
|------------|-----------------|
| (A) पुस्तक | (B) रेडियो |
| (C) पोस्टर | (D) समाचार पत्र |

13 . 'सामूहिक संचार' का मुख्य उद्देश्य क्या है?

- | | |
|------------------------|------------------|
| (A) शिक्षा प्रदान करना | (B) मनोरंजन करना |
| (C) सूचना देना | (D) उपरोक्त सभी |

14 . इंटरनेट किस प्रकार का संचार माध्यम है?

- | | |
|---------------------|-------------------|
| (A) पारंपरिक माध्यम | (B) डिजिटल माध्यम |
|---------------------|-------------------|

(C) दृश्य माध्यम

(D) मुद्रित माध्यम

15. टीवी पर समाचार किस माध्यम का उदाहरण है?

(A) मुद्रित

(B) श्रव्य

(C) दृश्य-श्रव्य

(D) डिजिटल

16. समाचार पत्र का सबसे बड़ा लाभ क्या है?

(A) सस्ता होना

(B) हमेशा उपलब्ध रहना

(C) विस्तृत जानकारी देना

(D) सभी सही हैं

पाठ्यपुस्तक

निम्नलिखित गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़कर दिए गए प्रश्नों के लिए सही उत्तर का चयन करें -

"कुटज क्या केवल जी रहा है। वह दूसरे के द्वार पर भीख माँगने नहीं जाता, कोई निकट आ गया तो भय के मारे अधमरा नहीं हो जाता, नीति और धर्म का उपदेश नहीं देता फिरता, अपनी उन्नति के लिए अफसरों का जूता नहीं चाटता फिरता, दूसरों को अवमानित करने के लिए ग्रहों की खुशामद नहीं करता। आत्मोन्नति हेतु नीलम नहीं धारण करता, अँगूठियों की लड़ी नहीं पहनता, दाँत नहीं निपोरता, बगलें नहीं झाँकता। जीता है और शान से जीता है-काहे वास्ते किस उद्देश्य से? कोई नहीं जानता। मगर कुछ बड़ी बात है। स्वार्थ के दायरे से बाहर की बात है। भीष्म पितामह की भाँति अवधूत की भाषा में कह रहा है-‘चाहे सुख हो या दुःख, प्रिय हो या अप्रिय’ जो मिल जाए उसे शान के साथ, हृदय से बिल्कुल अपराजित होकर, सोल्लास ग्रहण करो। हार मत मानो।"

17. कुटज के बारे में लेखक ने क्या बताया है?

(A) कुटज अपनी उन्नति के लिए दूसरों से मदद माँगता है

(B) कुटज शान से जीता है और अपने कर्तव्यों को निभाता है

(C) कुटज किसी के द्वार पर भीख माँगता है

(D) कुटज केवल खुशामद करता है

18. लेखक के अनुसार कुटज किस तरह से जीता है?

- (A) वह अफसरों का जूता चाटता है
- (B) वह दूसरों को अवमानित करता है
- (C) वह शान से और बिना किसी स्वार्थ के जीता है
- (D) वह ग्रहों की खुशामद करता है

19. गद्यांश में कुटज का जीवन किस प्रकार के सिद्धांतों से प्रेरित है?

- (A) स्वार्थ और अपमान के सिद्धांत
- (B) नीति, धर्म और शान के सिद्धांत
- (C) दूसरों को नीचा दिखाने के सिद्धांत
- (D) भव्यता और महत्वाकांक्षा के सिद्धांत

20. लेखक ने भीष्म पितामह और अवधूत की भाषा में क्या संदेश दिया है?

- (A) केवल सुख और प्रिय को ही स्वीकार करना चाहिए
- (B) सुख या दुःख, प्रिय या अप्रिय जो भी मिले, उसे शान से स्वीकार करना चाहिए
- (C) जीवन में केवल सफलता को स्वीकार करना चाहिए
- (D) केवल अपनी उन्नति के लिए जीना चाहिए

निम्नलिखित पद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़कर दिए गए प्रश्नों के लिए सही उत्तर का चयन करें -

श्रमित स्वप्न की मधुमाया में,
गहन-विपिन की तरु-छाया में,
पथिक उनींदी श्रुति में किसने- यह विहाग की तान उठाई।
लगी सतृष्ण दीठ थी सबकी, रही बचाए फिरती कबकी।
मेरी आशा आह! बावली, तूने खो दी सकल कमाई।

21. "श्रमित स्वप्न की मधुमाया" का क्या अर्थ है?

- (A) सपना जो सच्चा होता है (B) सपना जो भ्रम और उलझन में बदल जाता है
(C) सपना जो केवल खुशियों का प्रतीक होता है (D) सपना जो कठिनाई से बाहर निकलता है

22. "मेरी आशा आह! बावली, तूने खो दी सकल कमाई" पंक्ति में कवि किसकी आलोचना कर रहे हैं?

- (A) अपनी मेहनत की (B) अपनी सफलता की
(C) अपनी आशा की (D) अपनी असफलता की

23. "गहन-विपिन की तरु-छाया में" का क्या अर्थ है?

- (A) अंधेरे में घिरी हुई कठिनाइयाँ (B) सुख-सुविधाओं से भरी जगह
(C) जीवन की उज्ज्वलता (D) दूरवर्ती सुख

24. प्रस्तुत पद्यांश किस पाठ से लिया गया है ?

- (A) कार्नेलिया का गीत (B) देवसेना का गीत
(C) बनारस (D) बसंत आया

निम्नलिखित प्रश्नों के सही विकल्प का चयन कीजिए -

25. मुक्त छंद के प्रवर्तक कवि कौन माने गए हैं ?

- (A) सूर्यकांत त्रिपाठी निराला (B) सुमित्रानंदन पंत
(C) महादेवी वर्मा (D) जयशंकर प्रसाद

26. किस शहर में वसंत अचानक आता है?

- (A) पटना (B) गुजरात
(C) हैदराबाद (D) बनारस

27. 'प्रेमघन की छाया स्मृति' निबन्ध किस शैली में लिखा गया है?

- (A) विचारात्मक (B) आलोचनात्मक
(C) संस्मरणात्मक (D) विवरणात्मक

28. हरगोबिन और बड़ी बहुरिया जिस गाँव में रहते थे उसका क्या नाम था?

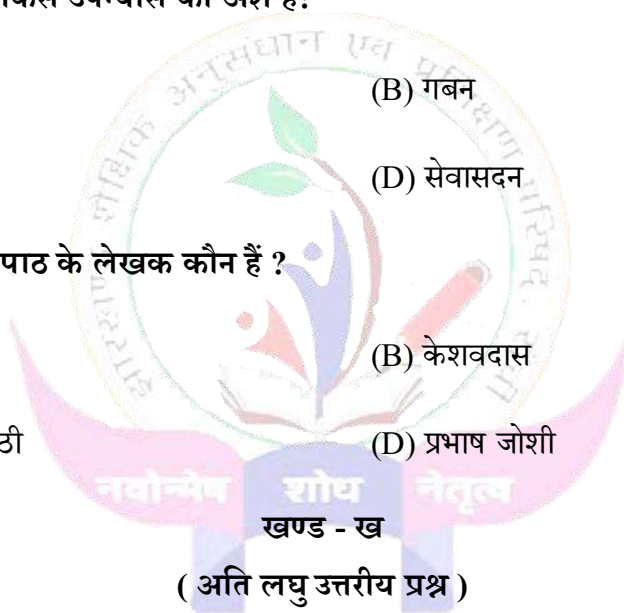
- (A) जलालगढ़ (B) कटिहार
(C) बरौनी (D) खगड़िया

29. 'सूरदास की झोंपड़ी' किस उपन्यास का अंश है?

- (A) कर्मभूमि (B) गबन
(C) रंगभूमि (D) सेवासदन

30. 'बिस्कोहर की माटी' पाठ के लेखक कौन हैं ?

- (A) विष्णु शर्मा (B) केशवदास
(C) विश्वनाथ त्रिपाठी (D) प्रभाष जोशी



निम्नलिखित में से किन्हीं छह प्रश्नों के उत्तर दें -

2 x 6 = 12

31. स्कंदगुप्त किसका सपना देखते थे?
32. 'गीत गाने दो मुझे' कविता की भाषा क्या है?
33. हिमालय किधर है यह प्रश्न किसने किससे पूछा?
34. 'कच्चा चिट्ठा' पाठ में गाँव वालों ने उपवास क्यों रखा?
35. भीष्म साहनी की पंडित नेहरू जी से भेंट कहाँ हुई थी?

36. ब्यालू का क्या अर्थ होता है ?
37. जगधर तेल की मिठाई को क्या कहकर बेचता है?
38. रघुवीर सहाय अथवा प्रभाष जोशी की किन्ही दो रचनाओं के नाम बताएं?

खण्ड - ग
(लघु उत्तरीय प्रश्न)

निम्नलिखित में से किन्ही छह प्रश्नों के उत्तर दें -

3 x 6 = 18

39. कार्नेलिया का गीत में किसका मानवीकरण किया गया है?
40. कवि ने अपनी पुत्री का तर्पण किस प्रकार किया?
41. 'सागर' और 'बूँद' से कवि का क्या आशय है?
42. बड़ी हवेली से बुलावा आने पर हरगोबिन के मन में किस प्रकार की आशंका हुई ?
43. आधुनिक भारत के 'नए शरणार्थी' किन्हें कहा गया है?
44. कश्मीर के लोगों ने नेहरू जी का स्वागत किस प्रकार किया?
45. शेर के मुंह और रोजगार के दफ्तर के बीच क्या अंतर है?
46. झोंपड़ी में लगी आग में सब कुछ जलकर राख हो गया था लेकिन फिर भी सूरदास राख में रुपए क्यों खोजता है?

खण्ड - घ
(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

निम्नलिखित में से किन्ही चार प्रश्नों के उत्तर दें -

5 x 4 = 20

47. 'झारखण्ड की संस्कृति' अथवा 'विज्ञान अभिशाप या वरदान' पर एक निबंध लिखिए ।
48. किसी दैनिक समाचार पत्र के संपादक को पत्र लिखकर अपने क्षेत्र में बिजली वितरण की कुव्यवस्था की ओर बिजली अधिकारियों का ध्यान आकर्षित कीजिए ।

49. प्रधानाध्यापक को विद्यालय में खेल सामग्री की व्यवस्था हेतु एक आवेदन पत्र लिखिए ।

50. जनसंचार के प्रमुख कार्य कौन - कौन से हैं ?

51. विद्यालय में सम्पन्न वार्षिकोत्सव पर एक प्रतिवेदन तैयार करें ?

निम्नलिखित में से किसी एक का काव्य - सौन्दर्य लिखिए -

52.

(क) जननी निरखति बान धनुहियाँ।

बार-बार उर नैननि लावति प्रभुजू की ललित पनहियाँ ॥

कबहुँ प्रथम ज्यों जाइ जगावति कहि प्रिय बचन सवारे ।

“उठहु तात! बलि मातु बदन पर, अनुज सखा सब द्वारे ॥”

(ख) तब तो छबि पीवत जीवत है, अब सोचन लोचन जात जरे ।

हित-तोष के तोष सु प्रान पले, विललात महा दुःख दोष भरे ।

घनआनंद मीत सुजान बिना, सब ही सुख-साज-समाज टरे ।

तब हार पहार से लागत हे, अब आनि के बीच पहार परे ॥

झारखण्ड शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद्, राँची, झारखण्ड

प्रतिदर्श प्रश्न पत्र - 2024 - 2025

उत्तर - कुंजी

कक्षा : 12	विषय : हिंदी - ऐच्छिक	खण्ड : क (बहु - विकल्पीय प्रश्न)
------------	-----------------------	-----------------------------------

सश मंगला	उत्तर	सश मंगला	उत्तर
1	A	16	D
2	B	17	B
3	B	18	C
4	C	19	B
5	B	20	B
6	B	21	B
7	A	22	C
8	A	23	A
9	A	24	B
10	A	25	A
11	C	26	D
12	B	27	C
13	D	28	A
14	B	29	C
15	C	30	C

झारखण्ड शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद्, राँची, झारखण्ड

प्रतिदर्श प्रश्न पत्र - 2024 - 2025

(कला, वाणिज्य एवं विज्ञान संकाय)

कक्षा : 12	विषय : हिन्दी - बी	समय : 1 घंटा 30 मिनट	पूर्णांक : 40
------------	--------------------	----------------------	---------------

सामान्य निर्देश

- परीक्षार्थी यथासंभव निर्देशानुसार अपने शब्दों में उत्तर दें।
- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- प्रश्नपत्र के दो खण्ड हैं - खण्ड - 'क' एवं खण्ड - 'ख'
- खण्ड 'क' में 15 अंक के बहु - विकल्पीय प्रश्न हैं।
- खण्ड 'ख' में 25 अंक के विषयनिष्ठ प्रश्न हैं।

खण्ड - 'क'

बहु - विकल्पीय

1. निम्नलिखित प्रश्नों के सही विकल्प का चयन कीजिए -

(क) गोपियों को छोड़कर कृष्ण कहाँ चले गए थे ?

(A) वृन्दावन

(B) मथुरा

(C) ब्रज

(D) द्वारका

(ख) राम - लक्ष्मण - परशुराम संवाद पाठ के रचयिता हैं -

(A) कबीरदास

(B) तुलसीदास

(C) सूरदास

(D) कुम्भनदास

(ग) प्रातः काल होने पर बालक रूपी वसंत को कौन जगाता है ?

(A) कौवा

(B) मोर

(C) तोता

(D) गुलाब

(घ) उत्साह कविता में कवि ने किसको संबोधित किया है ?

(A) बिजली को

(B) धरती को

(C) आकाश को

(D) बादल को

(ङ) कवि के अनुसार कौन साँस लेता है तो घर भर जाता है ?

(A) कवि

(B) लेखक

(C) फागुन

(D) धरती

(च) फसल किसका गुणधर्म है ?

(A) मिट्टी का

(B) पानी का

(C) किसान का

(D) हाथ का

(छ) चाँदनी किसका प्रतीक है ?

(A) प्रकाश का

(B) ज्ञान का

(C) शांति का

(D) सुख की घड़ियों का

(ज) मूर्ति को प्रतिदिन चश्मा कौन पहनाता था ?

- (A) नगरपालिका (B) हालदार साहब
(C) कैप्टेन चश्मेवाला (D) मोतीलाल

(झ) बालगोविन भगत की उम्र कितनी थी ?

- (A) 50 के पार (B) 60 के पार
(C) 70 के पार (D) 40 के पार

(ञ) 'लखनवी अंदाज' पाठ के लेखक कौन हैं?

- (A) प्रेमचंद (B) यशपाल
(C) निराला (D) नागार्जुन

(ट) 'सैनिक' शब्द का निर्माण किस प्रत्यय से हुआ है?

- (A) इक (B) ता
(C) ई (D) वान

(ठ) 'आँखों' का तारा' का सही अर्थ क्या है?

- (A) आँखों की रोशनी (B) बहुत प्रिय होना
(C) आँखों का आभूषण (D) चमकदार चीज़

(ड) 'नीलकंठ' में कौन-सा समास है?

(A) द्वंद्व

(B) कर्मधारय

(C) तत्पुरुष

(D) बहुव्रीहि

(ढ) 'यह लाल रंग का फूल है।' इस वाक्य में 'लाल' किस प्रकार का विशेषण है?

(A) संख्यावाचक

(B) गुणवाचक

(C) परिमाणवाचक

(D) संबंधवाचक

(ण) 'सुंदरता' किस प्रकार की संज्ञा है?

(A) जातिवाचक संज्ञा

(B) भाववाचक संज्ञा

(C) व्यक्तिवाचक संज्ञा

(D) समूहवाचक संज्ञा

खण्ड – 'ख'
विषयनिष्ठ प्रश्न

2. निम्नलिखित में से किन्हीं छह प्रश्नों के उत्तर दें :-

(क) संज्ञा कितने प्रकार की होती है?

(ख) वह शब्द जो क्रिया की विशेषता बताता है, क्या कहलाता है?

(ग) 'चरण' का अर्थ क्या है?

(घ) संधि कितने प्रकार की होती है?

(ङ) 'राम-लक्ष्मण' में कौन-सा समास है?

(च) वह वाक्य जो केवल एक विचार प्रकट करता है, क्या कहलाता है?

(छ) 'गुण' का विपरीत क्या है?

(ज) उपसर्ग किसे कहते हैं।

3. निम्नलिखित में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दें :-

(क) परशुराम के क्रोध करने पर लक्ष्मण ने धनुष के टूट जाने के लिए कौन कौन से तर्क दिए ?

- (ख) भगत की पुत्र वधु उन्हें अकेले क्यों नहीं छोड़ना चाहती थी ?
- (ग) लेखक ने फादर बुल्के को 'मानवीय करुणा की दिव्य चमक' क्यों कहा है ?
- (घ) बिस्मिल्लह खान को बचपन में शहनाई सीखने में किसने प्रेरित किया ?

4. निम्नलिखित में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दें :-

- (क) लेखक यशपाल का संक्षिप्त परिचय दें ?
- (ख) क्रिया के प्रकारों को उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए ।
- (ग) कन्यादान कविता में माँ ने बेटी को क्या - क्या सीख दी ?
- (घ) निम्नलिखित अवतरण का संक्षेपण करें :-

विज्ञान ने मानव जीवन को सुखद और सरल बना दिया है । विज्ञान ने चिकित्सा, संचार, परिवहन और शिक्षा के क्षेत्र में कई महान आविष्कार किए हैं, जिससे मानवता को लाभ हुआ है । पहले जहां इलाज के लिए लोगों को लंबी यात्रा करनी पड़ती थी, वहीं अब चिकित्सा के क्षेत्र में विकास ने इलाज को सरल और सस्ता बना दिया है । संचार के साधनों में भी बड़ा परिवर्तन आया है, जिससे लोग एक-दूसरे से दूर होते हुए भी आसानी से संपर्क कर सकते हैं । विज्ञान ने आज हर क्षेत्र में प्रगति की है और यह मानव जीवन की गुणवत्ता को बेहतर बनाने में मदद कर रहा है ।

झारखण्ड शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद्, राँची, झारखण्ड

प्रतिदर्श प्रश्न पत्र - 2024 - 2025

उत्तर - कुंजी

कक्षा : 12	विषय : हिन्दी - बी	खण्ड 'क' : बहु - विकल्पीय प्रश्न
------------	--------------------	----------------------------------

प्रश्न संख्या	उत्तर
क	B
ख	B
ग	D
घ	D
ङ	C
च	A
छ	D
ज	C
झ	B
ञ	B
ट	A
ठ	B
ड	D
ढ	B
ण	B

**JHARKHAND COUNCIL EDUCATIONAL AND RESEARCH TRAINING,
RANCHI**

MODEL QUESTION PAPER 2024-25

CLASS: XII

URDU (ELECTIVE)

باہویں جماعت

اردو - الیکٹو

Time: 3 Hours

وقت - ۳ گھنٹہ

MM: 80 Marks

کل نمبرات - ۸۰

عام ہدایات

1. اس سوال نامے میں دو حصے ہیں۔ حصہ A اور حصہ B۔
2. حصہ A میں 30 معروضی سوالات ہیں جو درسی اور غیر درسی اقتباس اور سوال کی صورت میں ہیں۔ ہر سوال 1 نمبر کا ہے۔
3. حصہ B کو تین حصوں میں بانٹا گیا ہے۔ حصہ (الف، ب اور ج) سبھی کے لیے ضروری ہدایات ان سوالوں کے سامنے درج ہیں۔

SECTION – A

- یہ ایک غیر درسی نثری اقتباس ہے جس میں پانچ سوال ہیں۔ سبھی کا جواب دینا ضروری ہے۔ ہر سوال ایک نمبر کا ہے۔ [1×5=5]

“بھارت سرکار نے معذوری ایکٹ 1955 میں منظور کیا۔ یہ قانون بیان کرتا ہے کہ معذوروں کے بھی یکساں حقوق ہیں۔ حکومت سماج میں ان کے لیے تمام سہولتیں فراہم کرے گی۔ حکومت ایسے معذور بچوں کو مفت تعلیم مہیا کرائے گی اور ان کو قومی دھارے سے جوڑے گی۔ یہ قانون یہ بھی بیان کرتا ہے کہ تمام عوامی جگہوں (جیسے اسکول، عمارتوں وغیرہ) میں معذوروں کے لیے ریمپ (Ramp) بنا کر انھیں پہنچنے کے قابل بنائے جائیں۔”

1 بھارت سرکار نے معذوری ایکٹ کب منظور کیا؟

(الف) 2005 (ب) 2000 (ج) 1955 (د) 1855

2 کون سا قانون معذوروں کے لیے بھی یکساں حقوق کی بات کرتا ہے؟

(الف) معذوری ایکٹ 1900 (ب) معذوری ایکٹ 1955

(ج) معذوری ایکٹ 1990 (د) معذوری ایکٹ 2000

3 حکومت معذور بچوں کو کیسی تعلیم مہیا کرائے گی؟

(الف) مفت تعلیم (ب) خرچیلی تعلیم

(ج) فاصلاتی تعلیم (د) ریگولر تعلیم

4 معذوروں کو عوامی جگہوں پر جانے کے لیے حکومت نے کیا بنانے کی بات کی ہے؟

(الف) سیڑھی (ب) گھر (ج) ریمپ (Ramp) (د) ان میں سبھی

5 حکومت سماج میں کس کے لیے تمام سہولتیں فراہم کرے گی؟

(الف) بچوں کے لیے (ب) بیٹوں کے لیے

(ج) بوڑھوں کے لیے (د) معذوروں کے لیے

[1×5=5]

• یہ ایک غیر درسی شعری اقتباس ہے جس میں پانچ سوال ہیں۔ سبھی کا جواب دینا ضروری ہے۔ ہر سوال ایک نمبر کا ہے۔

گر قوم کی خدمت کرتا ہے
احسان تو کس پر دھرتا ہے
کیوں غیروں کا دم بھرتا ہے
کیوں خوف کے مارے مرتا ہے
اٹھ باندھ کمر کیا ڈرتا ہے!
پھر دیکھ خدا کیا کرتا ہے
جو عمریں مفت گنوائے گا
وہ آخر کو پچھتائے گا
کچھ بیٹھے ہاتھ نہ آئے گا
تو کب تک دیر لگائے گا
اٹھ باندھ کمر کیا ڈرتا ہے!
پھر دیکھ خدا کیا کرتا ہے

- 6 کیا قوم کی خدمت احسان ہے؟
(الف) ہاں (ب) نہیں (ج) معلوم نہیں (د) ان میں سے کوئی نہیں
- 7 جو عمریں مفت گنوائے گا۔
(الف) مفت (ب) نقد (ج) ادھار (د) مانگ کر
- 8 جو عمریں مفت گنوائے گا وہ آخر میں کیا کرتا ہے؟
(الف) خوش ہوتا ہے (ب) دکھی ہوتا ہے (ج) چلاتا ہے (د) پچھتاتا ہے
- 9 شاعر اٹھنے کے بعد کیا کرنے کو کہہ رہا ہے؟
(الف) کمر باندھنے کو کہہ رہا ہے (ب) کچھ نہیں کرنے کو کہہ رہا ہے
(ج) سو جانے کو کہہ رہا ہے (د) شور مچانے کو کہہ رہا ہے۔
- 10 پھر دیکھ خدا کیا کرتا ہے "سے شاعر کیا کہنا چاہتا ہے؟
(الف) ہر کام آسان ہو جائے گا (ب) کسی کام میں دشواری نہیں ہوگی
(ج) بگڑے کام بھی بن جائیں گے (د) ان میں سبھی

[1×5=5]

• یہ ایک درسی نثری اقتباس ہے جس میں پانچ سوال ہیں۔ سبھی کا جواب دینا ضروری ہے۔ ہر سوال ایک نمبر کا ہے۔

"کاشی کے آریہ مندر میں پنڈت امر ناتھ کی تقریر ہو رہی ہے۔ ناظرین مسکوریٹھے ہوئے ہیں۔ پروفیسر دان ناتھ نے آگے کھسک کر اپنے دوست بابو امرت رائے کے کان میں کہا "رٹی ہوئی تقریر ہے۔" امرت رائے اسٹیج سننے میں محو تھے۔ اس کا جواب نہ دیا۔ دان ناتھ نے پھر کہا "صاف رٹی ہوئی تقریر ہے۔ یہاں بیٹھنا فضول ہے، ٹینس کا وقت نکال جا رہا ہے۔"

- 11 کاشی کو کن کن ناموں سے جانا جاتا ہے؟
(الف) کاشی (ب) وارانیسی (ج) بنارس (د) ان میں سبھی
- 12 پنڈت امر ناتھ کی تقریر کہاں ہو رہی تھی؟

(ج) کاشی کے آریہ مندر میں (د) ان میں کوئی نہیں

(ب) پٹنہ میں

(الف) دلی میں

13 پروفیسر دان ناتھ نے اپنے دوست کے کان میں کیا کہا؟

(ب) رٹی ہوئی تقریر ہے

(الف) یہ تقریر بار بار سنی ہے

(ج) بہت عمدہ تقریر ہے

(ج) بکواس تقریر ہے

14 دان ناتھ کے مطابق کس کا وقت نکلا جا رہا تھا؟

(د) کرکٹ

(ج) ٹینس

(ب) کبڈی

(الف) کبوتر بازی

15 یہ اقتباس پریم چند کے کس ناول سے لیا گیا ہے؟

(د) ان میں سبھی

(ج) کفن

(ب) حج اکبر

(الف) بیوہ

[1×5=5]

• یہ ایک درسی شعری اقتباس ہے۔ جس میں پانچ سوال ہیں۔ سبھی کا جواب دینا ضروری ہے۔ ہر سوال ایک نمبر کا ہے۔

کچھ برس پہلے سویرے منہ اندھیرے

اک پہاڑی پر پہنچ جاتے تھے ہم

ایک کالے سخت تکیے سے اٹھا کر اپنا سر

ادھ جگا سورج ابھر کر دیکھ لیتا تھا ہمیں

ہم سحر خیزوں سے شرمناک جھک لیتا تھا سر

دفعۂ آس کے لبوں سے پھوٹ پڑتی تھی ہنسی

ہاتھ وہ ہم سے ملاتا تھا بہ صد حسن تپاک

جسم و جاں میں پھیل جاتی تھی شگفتہ تازگی

16 کچھ برس پہلے شاعر کہاں پہنچ جاتا تھا؟

(د) درخت پر

(ج) مکان پر

(ب) ندی پر

(الف) پہاڑی پر

17 شاعر جس تکیے کا استعمال کرتا ہے وہ کیسا ہے؟

(د) ان میں کوئی نہیں

(ج) ٹوٹا ہوا

(ب) کالا اور سخت

(الف) نرم و ملائم

18 کس طرح کا سورج ابھر کر دیکھ لیتا تھا؟

(ج) ادھ جگا سورج (د) ان میں سبھی

(الف) نکلا ہوا سورج (ب) ڈوبا ہوا سورج

19 سورج کو کس نام سے جانتے ہیں؟

(د) ان میں سبھی

(ج) چاند

(ب) مہتاب

(اف) آفتاب

20 شگفتہ تازگی کہاں پھیل جاتی تھی؟

(د) جسم و جاں میں

(ج) کان میں

(ب) دماغ میں

(الف) خون میں

[1×10=10]

• اس حصے میں کل 10 سوال ہیں سبھی کے جواب لازمی ہیں۔ ہر سوال ایک نمبر کا ہے۔

- 21 اردو کس زبان کا لفظ ہے؟
(الف) فارسی (ب) عربی (ج) ہندی (د) ترکی
- 22 اردو زبان کا رسم خط کیا ہے؟
(الف) فارسی رسم خط (ب) دیوناگری رسم خط (ج) ہندی رسم خط (د) ان میں کوئی نہیں
- 23 آپ کے نصاب میں احتشام حسین کا کون سا مضمون شامل ہے؟
(الف) فوٹو گرافر (ب) امر او جان ادا (ج) کروشنائی (د) خوبی۔ ایک مطالعہ
- 24 بلونت سنگھ کا کون سا افسانہ آپ کے نصاب میں شامل ہے؟
(الف) سکون کی نیند (ب) کفن (ج) آگرہ بازار (د) لمحے
- 25 "اس آباد خرابے میں" کا تعلق کس صنف سے ہے؟
(الف) آپ بیتی (ب) نظم (ج) غزل (د) ان میں سبھی
- 26 روداد سفر نہ چھیڑ ناصرؔ پھر اشک نہ تھم سکیں گے میرے
اس شعر کے شاعر کون ہیں؟
(الف) غالبؔ (ب) فانیؔ (ج) ناصر کاظمی (د) ذوقؔ
- 27 حالی کا پورا نام کیا ہے؟
(الف) فانیؔ (ب) مشتاق حالیؔ (ج) اقبال حالیؔ (د) خواجہ الطاف حسین حالیؔ
- 28 اسم کسے کہتے ہیں؟
(الف) نام کو (ب) شام کو (ج) کام کو (د) خاندان کو
- 29 آگ کی پوجا کرنے والے کو کیا کہتے ہیں؟
(الف) دولت مند (ب) غریب (ج) آتش پرست (د) ان میں سبھی
- 30 ہاتھ پیلے کرنا کا معنی ہوگا:
(الف) زخم پر ہلدی لگانا (ب) شادی کرنا (ج) ہلدی پینا (د) ان میں کوئی نہیں

SECTION – B

اس حصے کو تین ذیلی حصوں میں تقسیم کیا گیا ہے۔ جس میں کل 22 سوالات ہیں۔ ضروری ہدایات ان کے سامنے درج ہیں۔

حصہ (الف)

[2×6=12]

• (سوال نمبر 31 سے 38 تک مختصر ترین سوالات ہیں۔ ان میں سے کل چھ سوالوں کے ہی جواب دیئے ہیں۔)

- 31 مرزا غالب کا پورا نام لکھیں۔
- 32 منشی ہر گوپال تفتہ کے نام کس نے خط لکھا تھا؟
- 33 حالی کب اور کہاں پیدا ہوئے؟

خواجہ حسن نظامی کا کون سا انشائیہ آپ کے نصاب میں شامل ہے؟	34
نظم "زندگی سے ڈرتے ہو" کے شاعر کون ہیں؟	35
اقبال کا انتقال کب ہوا؟	36
فوٹو گرافر کس کا افسانہ ہے؟	37
آپ کے نصاب میں شامل طویل نظم "وقت کا ترانہ" کے شاعر کون ہیں؟	38

حصہ (ب)

- سوال نمبر 39 سے 46 تک مختصر سوالات ہیں۔ ان میں سے کل چھ سوالوں کے ہی جواب تقریباً 150 الفاظ دینے ہیں۔ [3×6=18]

مرزا غالب کی خطوط نگاری پر نوٹ لکھیں۔	39
ہم نے انسانوں کے دکھ درد کا حل ڈھونڈ لیا کیا برا ہے جو یہ افواہ اڑا دی جائے اس شعر کی تشریح کیجیے۔	40
صنف غزل پر ایک مختصر نوٹ لکھیں۔	41
پریم چند کی حیات و خدمات پر مختصر نوٹ تحریر کریں۔	42
اپنے استاد کو اپنی نوکری لگنے کی خوشی کے موقع پر ایک خط لکھیں	43
نظم گور غریباں کا خلاصہ اپنی زبان میں کریں۔	44
اقبال کی حیات و خدمات کا جائزہ کریں۔	45
افسانہ "لمحے" کا خلاصہ لکھیں۔	46

حصہ (ج)

- سوال نمبر 47 سے 52 تک طویل سوالات ہیں۔ ان میں سے کل چار سوالوں کے ہی جواب دینے ہیں۔ یہ جواب تقریباً 250 الفاظ کے ہوں۔

[5×4=20]

قرۃ العین حیدر کا افسانہ "فوٹو گرافر" کا خلاصہ لکھیں۔	47
اسم کی تعریف و اقسام کو مثال کے ساتھ لکھیں۔	48
سر سید تحریک یا علی گڑھ تحریک پر نوٹ لکھیں	49
ماہ رمضان یا عید کی تفصیل بیان کریں۔	50
اختر الایمان کی آپ بیتی "اس آباد خرابے میں" پر تنقیدی نوٹ لکھیں۔	51
حسن تعلیل اور تبلیغ کی تعریف مثالوں کے ساتھ لکھیں۔	52

Answer key .
Class 12th

جوابات
بارہویں جماعت

01- 4.	16- 1
02- 2.	17- 2
03- 1.	18- 3
04- 3.	19- 1
05- 4.	20- 4
06- 2.	21- 4
07- 1.	22- 1
08- 4.	23- 4
09- 1.	24- 4
10- 4.	25- 1
11- 4.	26- 3
12- 3.	27- 4
13- 2.	28- 1
14- 3.	29- 3
15- 1	30- 2

झारखण्ड शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद, राँची, झारखण्ड
वार्षिक परीक्षा (Annual Examination)
2024-2025
मॉडल प्रश्न पत्र

कक्षा – XII	विषय – लेखाशास्त्र	समय – 3 घण्टा 15 मिनट	पूर्णांक – 80
Class-XII	Subject- ACCOUNTANCY (Compulsory)	Time- 3 Hour 15 Minute	Marks - 80

General Instructions / सामान्य निर्देश :

1. This Question Booklet has two Parts & Part-A and Part-B.

इस प्रश्न-पुस्तिका में दो भाग भाग-A तथा भाग-B हैं।

2. Part-A is of MCQ Type having 30 marks and Part-B is of Subjective Type having 50 marks.

भाग-A में 30 अंक के बहुविकल्पीय प्रश्न तथा भाग-B में 50 अंक के विषयनिष्ठ प्रश्न हैं।

3. The candidate has to answer in the Answer Booklet which will be provided separately.

परीक्षार्थी को अलग से उपलब्ध कराई गई उत्तर-पुस्तिका में उत्तर देना है।

4. In Part-A There are 30 Multiple Choice Questions having four (4) options (A, B, C & D).

The candidate has to write the correct option in the Answer Booklet. All questions are compulsory. Each question carries 1 mark- There is no negative marking for wrong answer.

भाग-A में 30 बहुविकल्पीय प्रश्न हैं जिनके 4 विकल्प (A, B, C तथा D) हैं। परीक्षार्थी को उत्तर-पुस्तिका में सही उत्तर लिखना है। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है। गलत उत्तर के लिए कोई अंक काटा नहीं जाएगा।

5. In Part-B There are three sections: Section-A, B & C.

This part is of Subjective Type having Very Short Answer, Short Answer & Long Answer Type questions- Total number of questions is 22.

Section-A Question, Nos. 31-38 are Very Short Answer Type- Answer any 6 questions. Each question carries 2 marks- Answer the questions in one sentence each.

Section-B Question Nos. 39-46 are Short Answer Type. Answer any 6 questions. Each question carries 3 marks. Answer the questions in maximum 150 words each.

Section-C Question Nos. 47-52 are Long Answer Type. Answer any 4 questions. Each question carries 5 marks. Answer the questions in maximum 250 words each.

भाग-B में तीन खण्ड खण्ड-A, B तथा C हैं। इस भाग में अति लघु उत्तरीय, लघु उत्तरीय तथा दीर्घ उत्तरीय प्रकार के विषयनिष्ठ प्रश्न हैं। कुल प्रश्नों की संख्या 22 है।

खण्ड-A प्रश्न संख्या 31-38 अति लघु उत्तरीय हैं। किन्हीं 6 प्रश्नों के उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर एक वाक्य में दीजिए।

खण्ड-B प्रश्न संख्या 39-46 लघु उत्तरीय हैं। किन्हीं 6 प्रश्नों के उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर अधिकतम 150 शब्दों में दें।

खण्ड-C प्रश्न संख्या 47-52 दीर्घ उत्तरीय हैं। किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर अधिकतम 250 शब्दों में दें।

6. Candidates are required to answer in their own words as far as practicable.

परीक्षार्थी यथासंभव अपने शब्दों में ही उत्तर दें।

Part – A (भाग –A)

(Multiple choice Type Questions)

(बहुविकल्पीय प्रश्न)

Question Nos. 1 to 30 are Multiple Choice Type. Each question has four options. Select the correct option and write it in the Answer sheet- Each question carries 1 marks

प्रश्न संख्या 1 से 30 तक बहुविकल्पीय प्रकार है। प्रत्येक प्रश्न के चार विकल्प हैं। सही विकल्प चुनकर उत्तर पुस्तिका में लिखें। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

Q1. साझेदारी संलेख के अभाव में साझेदार को उसके द्वारा फर्म को दी गई अग्रिम राशि पर ब्याज दिया जाएगा।

(In the absence of a partnership deed, the allowable rate of interest on amount advanced by the partner to the firm will be :)

- (A) 5% वार्षिक की दर से (at the rate of 5% p.a.)
- (B) 6%- वार्षिक की दर से (at the rate of 6% p.a.)
- (C) 9% वार्षिक की दर से (at the rate of 9% p.a.)
- (D) 12% वार्षिक की दर से (at the rate of 12% p.a.)

Q.2 साझेदार का फर्म से सम्बन्ध होता है

The relation of partner with the firm is that of:

- (A) स्वामी का (An Owner)
- (B) एजेंट का (An Agent)
- (C) स्वामी एवं एजेंट का (An owner and an Agent)
- (D) प्रबन्धक का (Manager)

Q.3 यदि साझेदारों के आहरण की तिथि न दी हुई हो तो कितने समय का ब्याज लगाया जाता है:

(If date of drawings of the partner's is not given in the question, interest is charged for how much time)

- (A) 1 माह का (1 month)
- (B) 6.5 माह का (6.5 month)
- (C) 6 माह का (6 months)
- (D) 12 माह का (12 months)

Q.4 त्याग अनुपात (Sacrificing Ratio):

- (A) New Ratio-old Ratio नया अनुपात पुराना अनुपात

- (B) Old Ratio - New Ratio पुराना अनुपात - नया अनुपात
 (C) Old Ratio-Gaining Ratio पुराना अनुपात - लाभ-प्राप्ति अनुपात
 (D) Gaining Ratio & Old Ratio लाभ-प्राप्ति अनुपात-पुराना अनुपात

Q.5 व्यवसाय की प्रसिद्धि के मौद्रिक मूल्य को कहते हैं

(The monetary value of reputation of the business is called)

- (A) ख्याति (goodwill) (B) बचत (Surplus)
 (C) हानि (Loss) (D) आय (Income)

Q.6 नए साझेदार के द्वारा ख्याति की राशि दी जाती है

(The amount of goodwill is paid by the new partner):

- (A) पूंजी के भुगतान के लिए (for the payment of Capital)
 (B) लाभ में हिस्सा पाने के लिए (For sharing the profit)
 (C) सम्पूक्ति क्रम कसे, के लिए (For purchase of assets)
 (D) इनमें से कोई नहीं (None of these).

Q.7 पुनर्मूल्यांकन खाता अथवा लाभ-हानि समायोजन खाता है:

(Revaluation Account or Profit and loss Adjustment A/C is a)

- (A) वास्तविक खाता (Real Account)
 (B) व्यक्तिगत खाता (Personal Account)
 (C) भाममात्र खाता (Nominal Account)
 (D) इनमें कोई नहीं (None of these)

Q.8 साझेदार की मृत्यु पर अन्तिम भुगतान होता है

(On the death of a partner in a firm payment are made from)

- (A) पूँजी खाते से (Capital A/c)
 (B) चालु खाते से (Current A/c)
 (C) प्रभण खाते से (Loan A/c)
 (D) उत्तराधिकारियों के खातों से (Executor's Ac)

Q.9 X, Y और Z $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$ और $\frac{1}{6}$ के अनुपात में लाभों का विभाजन करते हैं। Z की मृत्यु

हो जाती है। X और Y का नया अनुपात होगा (X, Y and & share profits in the ratio of $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$ and $\frac{1}{6}$. Z die, New ratio of X and Y will be :)

- (A) 3:2 (B) 2:3
 (C) 2:1 (D) 1:2

Q.10 लाभ-प्राप्ति अनुपात की गुणना की जाती है (Gaining Ratio is calculated:)

- (A) प्रवेश के समय (At the time of admission)
- (B) अवकाश ग्रहण के समय (At the time of retirement)
- (C) विघटन के समय (At the time of dissolution)
- (D) इनमें से कोई नहीं (None of these).

Q.11 साझेदारी फर्म के विघटन पर खाता खोना आता है: (An account is opened at the time of dissolution of Partnership Firm.)

- (A) वसूली खाता (Realisation A/c)
- (B) पुनर्मूल्यांकन खाता (Revaluation A/c)
- (C) लाभ-हानि नियोजन खाता (P/L Appropriation A/c)
- (D) इनमें कोई नहीं (None of these)

Q.12 फर्म के विघटन पर, साझेदार के ऋण खाते को हस्तान्तरित किया जाता है (On dissolution of a firm, Partner's Loan Account is transferred to):

- (A) वसूली खाते में (Realisation A/c)
- (B) साझेदार के पूँजी खाते में (Partner's Capital A/c)
- (C) रोकड़ खाते में (Cash A/c)
- (D) इनमें कोई नहीं (None of these)

Q.13 . संयुक्त पूँजी कम्पनी है (A Joint Stock Company is):

- (A) बैधानिक कृत्रिम व्यक्ति (An artificial legal person)
- (B) प्राकृतिक व्यक्ति (A natural person)
- (C) सामान्य व्यक्ति (A general person)
- (D) गैर-निवासी भारतीय (None Resident Indian)

Q.14 भारतीय कम्पनी अधिनियम, 2013 के अनुसार कम्पनी का आर्थिक चिट्ठा बनाया जाता है

(According to Indian Companies Act 2013] Balance Sheet of a company is prepared as per):

- (A) अनुसूची III का भाग 2 (Part II of Schedule III)
- (B) अनुसूची III का भाग 1 (Part I of Schedule III)
- (C) अनुसूची IV का भाग 2 (Part II of Schedule VI)
- (D) अनुसूची VI का भाग 1 (Part I of Schedule IV)

Q.15 अदत्त याचना पर अधिकतम ब्याज जिया आ सकता है:

(Interest on calls in arrears can be charged maximum at):

- (A) 6%pa (B) 10%pa. (C) 5% pa. (D) 12% pa.

Q.16 संचित पूँजी का अर्थ है (Reserve Capital means):

- (A) पूँजी संचय का भाग (The part of Capital Reserve)
- (B) संचित लाभ (Accumulated Profit)
- (C) पूँजी शोधन संचय का भाग (The part of Capital Redemption Reserve)
- (D) अभाजित पूँजी का प्रार्थित भाग (The part of Subscribed uncalled up Capital)

Q.17 . कम्पनी में निश्चित दर से लाभांश किसको दिया जाता है ?

(To whom dividend is given at a fixed rate in a company?):

- (i) समता अंशधारियों को (To Equity shareholders)
- (ii) पूर्वाधिकार अंशधारियों को (To Preference shareholders)
- (iii) समता तथा पूर्वाधिकार दोनों अंश-धारियों को (Both Equity and Preference Shareholders)
- (iv) ऋणपत्रधारियों को (To Debentureholder)

Q.18 एक निजी कम्पनी में सदस्यों की अधिकतम संख्या होती है

(Maximum number of members in a private Company is):

- (A) 7 (B) 50 (C) 200 (D) 20

Q.19 ऋणपत्र है (Debenture is) :

- (A) अऋण का प्रमाण-पत्र (Loan Certificate) (B) नकद का प्रमाण-पत्र (Cash Certificate)
- (C) साख का प्रमाण-पत्र (Credit Certificate) (D) पूँजी का प्रमाण-पत्र (Capital Certificate)

Q.20 ऋण पत्रधारी होते हैं (Debenture holders are):

- (A) कम्पनी के स्वामी (Owners of the Company)
- (B) कम्पनी के ग्राहक (Customers of the Company)
- (C) कम्पनी के प्रवर्तक (Promoters of the Company)
- (D) कम्पनी के लेनसर (Creditors of the Company)

Q.21 नए SEBI दिशा-निर्देशों के अनुसार ऋणपत्र शोधन से पूर्व ऋणपत्र निर्गमन के..... के बराबर राशि को 'ऋणपत्र शोधन संचय' में हस्तांतरण करना अनिवार्य है

(As per new SEBI Guide Lines an amount equal to.....of the debenture issue- must be transferred to Debenture Redemption Reserve before redemption begins.)

- (A) 50% (B) 80% (C) 25% (D) इनमें कोई नहीं (None of these)

Q.22 वित्तीय विवरण प्रदर्शित करते हैं

(Financial Statement disclose):

- (A) गुणात्मक सूचना (Qualitative Information)
- (B) मौद्रिक सूचना (Monetary Information)

(C) अमौद्रिक सूचना (Non-Monetary Information)

(D) इनमें कोई नहीं (None of these)

Q.23 वित्तीय विश्लेषण के लिए अधिकांशतः प्रयोग किए जाने वाले उपकरण हैं

(The most commonly used tools for financial analysis are):

(A) तुलनात्मक विवरण (Comparative Statement)

(B) समान आकार के विवरण (Common Size Statement)

(C) लेखांकन अनुपात (Accounting Ratios)

(D) उपर्युक्त सभी (All of the above)

Q.24 आदर्श शीघ्र अनुपात है (Ideal Quick Ratio is):

(A) 1:1

(B) 1:2

(C) 1:3

(D) 2:1

Q.25 निम्नलिखित में से कौन सी तरल संपत्ति है ? (Which of the following is liquid assets)?

(A) भूमि (Land)

(B) भवन (Building)

(C) रहतिया (Stock)

(D) देनदार (Debtors)

Q.26 स्टॉक आवर्त अनुपात है (Stock turnover Ratio is):

(A) तरलता अनुपात (Liquidity Ratio)

(B) लाभप्रदाता अनुपात (Profitability Ratio)

(C) निष्पादन अनुपात (Activity Ratio)

(D) चालू अनुपात (Current Ratio)

Q.27 रोकड़-प्रवाह विवरण संबंधित है

(Cash Flow Statement is related to):

(A) AS-3

(B) AS-6

(C) AS-9

(D) AS-12

Q.28 निम्नलिखित में से कौन-सा मद रोकड़ तुल्य है ?

(which of the following- item is considered as Cash Equivalents ?)

(A) बैंक अधिनिकर्ष (Bank Overdraft)

(B) देनदार (Debtors)

(C) व्यापारिक पत्र (Commercial lapais)

(D) विनिमय पत्र (Bills of Exchange)

Q.29 निम्न में से संचालन संबंधी क्रियाओं से रोकड़ प्रवाह का उदाहरण कौन-सा है ?

(Which of the following is an example of cash flow from Operating Activities ?)

(A) अंशों का निर्गमन (Issue of shares)

(B) मशीनरी का क्रम (Purchase of Machinery)

(C) विनियोगों का क्रम (Purchase of Investment)

(D) स्टॉक का नकद क्रम (Purchase of Inventory for Cash)

Q.30 नकद बिक्री है (Cash Sales is a):

(A) परिचालन क्रियाएँ (Operating Activities)

(B) विनियोजन क्रियाएँ (Investing Activities)

(C) वित्तीय क्रियाएँ (financing Activities)

(D) इनमें से कोई नहीं (None of these).

PART-B (भाग-ब)

(Subjective Type) (विषयनिष्ठ प्रश्न)

Section-A (खण्ड-A)

(Very short answer type questions)

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

Answer any Six questions- Answer the questions in one sentence each-
किन्ही छः प्रश्नों के उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर एक वाक्य में दीजिए।

Q.31 लाभ-हानि विनियोजन खाता क्या है ?

What is Profit and Loss Appropriation Account ?

Q.32 अधिलाभ का सूत्र दें।

Give the formula of Super Profit.

Q.33 पुनर्मूल्यांकन खाता क्या है ?

What is Revaluation Account ?

Q.34 कोई एक परिस्थिति बताइये जिनके अन्तर्गत साझेदारी फर्म को विघटित हुआ माना जाता है।

State any one circumstance under which, partnership is deemed to have been dissolved.

Q.35 अंश तथा है ?

What do you mean by Share?

Q.36 ऋण-पत्रों के शोधन से क्या आशय है ?

What is meant by Redemption of Debentures ?

Q.37 चालू अनुपात का सूत्र दीजिए।

Give the formula of Current Ratio.

Q.38 What is meant by Cash Equivalents ?

रोकड़ समतुल्य से क्या आशय है ?

Section B

(खण्ड -B) (Short answer type questions)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

Answer any Six questions- Answer the questions in maximum 150 words each.
किन्ही छः प्रश्नों के उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर अधिकतम 150 शब्दों में दें।

Q.39 त्याग अनुपात और प्राप्ति लाभ अनुपात में कोई तीन अंतर बताएँ।

Tell any three differences between Sacrificing Ratio and Gaining Ratio.

Q.40 अंशों के हरण तथा पुनः निर्गमन पर कौन-सी प्रविष्टियाँ की जाती हैं ?

What entries are passed in case of forfeiting and re-issue of shares ?

Q.41 एक फर्म की ख्याति पिछले पाँच वर्षों के औसत लाभ के तीन वर्षीय क्रम के आधार पर मूल्यांकित की जाती है। 31 मार्च को समाप्त होने वाले वर्षों के नाम निम्न प्रकार हैं:

Goodwill of a firm is valued at three year's purchase of the average profits of the last five years. The profit of each year ending 31st March are as under;

2020 ₹10,000 Profit (लाभ)

2021- ₹15,000 Profit (लाभ)

2022 ₹4,000 Profit (लाभ)

2023 ₹ 5,000 Loss (हानि)

2024- ₹ 6,000 Profit (लाभ)

Calculate the value of goodwill

ख्याति का मूल्य ज्ञात करें।

Q.42 A, B, और C $\frac{3}{6}$, $\frac{2}{6}$ तथा $\frac{1}{6}$ में लाभ बाँटते हुए साझेदार हैं। D को $\frac{1}{6}$ भाग के लिए नए साझेदार के रूप में फर्म में प्रवेश दिया गया। साझेदारों के नए लाभ-विभाजन अनुपात ज्ञात कीजिए।

B and C are partners in proportion of $\frac{3}{6}$, $\frac{2}{6}$ and $\frac{1}{6}$ respectively. D the firm as a new- partner I was admitted in with 6 th Share- Calculate the new profit sharing ratio of the partners.

Q.43 X लि. ने 100रु. वाले 4,000, 8%, ऋणपत्र 10% प्रीमियम पर निर्गमित किये जिन पर 20रु. आवेदन पर एवं शेष प्रीमियम सहित आबंटन पर देय थे। 500 रु. ऋण के निर्गमन पर व्यय हुए। कम्पनी की पुस्तकों में जर्नल के आवश्यक लेखे करें।

X Ltd. issued 4,000, 8% debentures of ₹100 each at a premium of 10%- payable 20 on application and the balance with premium on allotment- Expenses on issue of debentures were ₹500 Pass necessary Journal entries in the books of X Ltd. Company.

Q.44 निम्न लिखित सूचना से समान आकार का लाभ-हानि विवरण बनाइए:

From the following information] prepare a Common - size Statement of Profit & loss:

	Note No.	31.3.2023	31.3.2023
Revenue from Operation (संचालन से आय)		20,00,000	30,00,000
Expenses (व्यय)		17,00,000	25,00,000
Other Incomes (अन्य आय)		2,00,000	4,00,000
Income Tax (आयकर)		35%	40%

Interest on drawings is to be charged @ 15% p.a. Calculate interest on partner's drawings.

Q.45 निम्न दिए गए आँकड़ों से स्टॉक आवर्त अनुपात की गणना कीजिए!

Calculate inventory turnover ratio from the data given below :-

	₹
Inventory at the beginning of the year (वर्ष के प्रारंभ में रहतिया)	20,000
Inventory at the end of the year (वर्ष के अंत में रहतिया)	10,000
Purchases (क्रय)	50,000
Carriage Inwards (गाड़ी भाड़ा)	5,000
Revenue from Operations (or Sale) संचालन से आय (या विक्रय)	100,000

Q.46 A, B, और C एक फर्म में साझेदार हैं। आपको सूचित किया जाता है कि :

A, B, and C are partners in a firm- You are informed that:

(i) A ने फर्म से प्रत्येक माह के प्रारंभ में 2000 रु. निकाले ।

A draws ₹ 2000 from the firm in the beginning of every month.

(ii) B ने फर्म से प्रत्येक माह के अंत में 2000 रु निकाले।

B draws 2000 from the firm at the end of every month.

(iii) C ने फर्म से प्रत्येक माह के मध्य में 2000 रु निकाले।

C draws ₹ 2000 from the firm at the middle of every month.

आहरण पर 15% वार्षिक दर से ब्याज लगाया जाता है। साझेदारों के आहरण पर ब्याज ज्ञात कीजिए।

Section-C (खण्ड- C)

(Long answer type questions)

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

Answer any four questions. Answer the questions in maximum 250 words.

किन्ही चार प्रश्नों का उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर अधिकतम 250 शब्दों में दें।

Q.47 31 मार्च, 2024 को A, B तथा C का निम्नांकित चिट्ठा था लाभ हानि अनुपात 3:2: था।

The following was the Balance Sheet of A, B and C who share profits and losses as 3:2:1 as at 31st March' 2024:

Liabilities (दयित्व)	रु	Assets (सम्पत्ति)	रु
Bills Payable (देय विपत्र)	24,000	Building (भवन)	68,000
Creditors (लेनदार)	20,000	Plant (संयंत्र)	36,000
General Reserve (सामान्य संचय)	8,000	Stork (रहतिया)	48,000
Capital (पूँजी):	1,20,000	Debtors (देनदार)	16,000
A; 60,000	1,72,000	Cash (रोकड़) -	4,000
B: 40,000			172,000
C: 20,000			

इस तिथि पर A निम्न शर्तों पर अवकाश ग्रहण करता है:

A retires on that date on the following terms:

(i) फर्म की ख्याति का मूल्यांकन 12,000 रु किया जाए।

The goodwill of the firm is to be valued at 12,000-

(ii) स्टॉक तथा भवन में 4% वृद्धि करनी है।

Stock and Building are to be appreciated by 7%

(iii) संयंत्र को 10% ह्रासित किया जाना है।

Plant to be depreciated by 10%

आपकी (a) पुनर्मूल्यांकन खाता तथा (b) साझेदारों के पूँजी खाते तैयार करने है।

You are required to prepare (a) Revaluation A/c and (b) Partner's Capital A/c.

Q.48 X लि. ने 10 रु वाले 30,000 अंश जारी किये जिनका भुगतान निम्न प्रकार होना है:

X Ltd. issued 30,000 shares of ₹ 10 each payable as under;

आवेदन पर (On Application) ₹ 3

आबंटन पर (On Allotment) ₹ 3

प्रथम याचना पर (On first call) ₹ 2

अंतिम याचना पर (On Final call) ₹ 2

अशोक, जिसको 500 अंश आवंटित किए गए थे, वह दोनों याचनाओं की राशि देने में असमर्थ रहा। उसके अंशों का हरण कर लिया गया और बाद में हरि को 9 रु प्रति अंश पर, पूर्णदत्त में पुनः निर्गमन कर दिया। कम्पनी के जर्नल में आवश्यक प्रविष्टियाँ बनाइए।

Ashok, who had been allotted 500 shares failed to pay both Calls. His shares were forfeited and re-issued at 9 per share to Hari, as fully paid-up. Make necessary entries in the books of company.

Q.49 Z लि. ने 1 अप्रैल, 2020 को 100 रु वाले 42,000, 7% ऋणपत्र 10% प्रीमियम पर निर्गमित किए जिनका शोधन 31 मार्च, 2024 को 100 वाले समता अंशों में 5% प्रीमियम पर परिवर्तन करके होना है। ऋणपत्रों के निर्गमन तथा शोधन की प्रविष्टियाँ कीजिए।

X Ltd. issued 42,000, 7% debentures of ₹100 each at a premium of 10% on 1st April 2020 redeemable by conversion of debentures into shares of 10 each at a premium of 5%. On 31st March 2024. Record necessary entries for issue and redemption of debentures.

Q.50 ख्याति क्या है ? ख्याति के मूल्यांकन की किन्ही दो विधियों का वर्णन करें।

What is Goodwill ? Explain any two methods of valuation of goodwill.

Q. 51 A, B और C साझेदार हैं जो लाभ-हानि को बराबर-बराबर बाँटते हैं। उन्होंने 31 March 2024 की फर्म को विघटित किया जिस तारीख को उनकी स्थिति-विवरण निम्न था ?

A, B and C are partners sharing- profits and losses equally. They dissolved the firm on 31st March 2024 on which date their Balance Sheet was as under:-

Liabilities (दायित्व)	रु	Assets (सम्पत्ति)	रु
पूँजी खाता (Capital A/c)		अचल सम्पत्तियों (Fixed Assets)	100,000
A: 30,000		चालू सम्पत्तियाँ (Current Assets)	40,000
B: 30,000	90,000	रोकड़ (Cash)	10,000
C: 30,000	60,000		
Creditors (लेनदार)	150,000		150,000

सभी सम्पत्तियों से पुस्तकीय मूल्य से 10% कम प्राप्त हुए। लेनदारों को पूर्ण भुगतान कर दिया गया, वसूली के व्यय 500 रु. हुए तथा एक सम्भाव्य दायित्व जिसके लिए प्रावधान नहीं किया गया था, 500 रु. चुकाया गया। फर्म की पुस्तकों में वसूली खाता बनाइये।

All the assets realised 10% less than book value. Creditors were paid in full. Expenses of realisation amounted to 500₹ and a contingent liability for which no provision was made paid at: 500- Prepare Realisation Account in the books firm.

Q-52 दो वर्षों के लिए X Ltd. के चिट्ठे निम्नलिखित हैं। रोकड़ प्रवाह वितरण तैयार कीजिए:-

Following are the Balance Sheets of X Ltd. for two years. Prepare Cash Flow Statement:

Particulars (वितरण)	31st March 2023	31st March 2024
i- Equity and Liabilities (समता तथा देयताएँ)	₹	₹
Share Capital (अंश पूँजी)	200,000	250,000
Statement of P/L (लाभ-हानि विवरण)	10,000	25,000
Trade Payables (व्यापारिक देनताएँ)	70,000	45,000
	2,80,000	3,18,000
ii- Assets (सम्पत्तियाँ)	50,000	66,000
	80,000	90,000
Land (भूमि)	120,000	1,15,000
Stock (स्टॉक)	30,000	47,000
Trade receivables (व्यापारिक प्राप्यताएँ)	2,80,000	3,18,000
Cash (रोकड़)		

झारखण्ड शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद, राँची, झारखण्ड
वार्षिक परीक्षा (Annual Examination)

2024-2025

मॉडल प्रश्न पत्र

कक्षा – XII	विषय- व्यावसायिक अध्ययन	समय – 3 घण्टा	पूर्णांक – 80
Class-XII	(Sub- Business Studies)	Time- 3 Hour	Marks - 80

General Instructions / सामान्य निर्देश :

1. This Question Booklet has two Parts & Part-A and Part-B.

इस प्रश्न-पुस्तिका में दो भाग भाग-A तथा भाग-B हैं।

2. Part-A is of MCQ Type having 30 marks and Part-B is of Subjective Type having 50 marks.

भाग-A में 30 अंक के बहुविकल्पीय प्रश्न तथा भाग-B में 50 अंक के विषयनिष्ठ प्रश्न हैं।

3. The candidate has to answer in the Answer Booklet which will be provided separately.

परीक्षार्थी को अलग से उपलब्ध कराई गई उत्तर-पुस्तिका में उत्तर देना है।

4. In Part-A There are 30 Multiple Choice Questions having four (4) options (A, B, C & D). The candidate has to write the correct option in the Answer Booklet. All questions are compulsory. Each question carries 1 mark- There is no negative marking for wrong answer.

भाग-A में 30 बहुविकल्पीय प्रश्न हैं जिनके 4 विकल्प (A, B, C तथा D) हैं। परीक्षार्थी को उत्तर-पुस्तिका में सही उत्तर लिखना है। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है। गलत उत्तर के लिए कोई अंक काटा नहीं जाएगा।

5. In Part-B There are three sections: Section-A, B & C.

This part is of Subjective Type having Very Short Answer, Short Answer & Long Answer Type questions- Total number of questions is 22.

Section-A Question, Nos. 31-38 are Very Short Answer Type- Answer any 6 questions. Each question carries 2 marks- Answer the questions in one sentence each.

Section-B Question Nos. 39-46 are Short Answer Type. Answer any 6 questions. Each question carries 3 marks. Answer the questions in maximum 150 words each.

Section-C Question Nos. 47-52 are Long Answer Type. Answer any 4 questions. Each question carries 5 marks. Answer the questions in maximum 250 words each.

भाग-B में तीन खण्ड खण्ड-A, B तथा C हैं। इस भाग में अति लघु उत्तरीय, लघु उत्तरीय तथा दीर्घ उत्तरीय प्रकार के विषयनिष्ठ प्रश्न हैं। कुल प्रश्नों की संख्या 22 है।

खण्ड-A प्रश्न संख्या 31-38 अति लघु उत्तरीय हैं। किन्हीं 6 प्रश्नों के उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर एक वाक्य में दीजिए।

खण्ड-B प्रश्न संख्या 39-46 लघु उत्तरीय हैं। किन्हीं 6 प्रश्नों के उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर अधिकतम 150 शब्दों में दें।

खण्ड-C प्रश्न संख्या 47-52 दीर्घ उत्तरीय हैं। किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर अधिकतम 250 शब्दों में दें।

6. Candidates are required to answer in their own words as far as practicable.

परीक्षार्थी यथासंभव अपने शब्दों में ही उत्तर दें।

बहु-विकल्पीय प्रश्न (Multiple Choice Questions) :-

1. प्रबंध है (management is) -

- (a) कला (art) (b) विज्ञान (science)
(c) कला और विज्ञान दोनों (art and science both) (d) इनमें से कोई नहीं (None of these)

2. हेनरी फेयोल के द्वारा दिए गए प्रबंध के सिद्धांतों की संख्या है (Number of management principles given by Henry Fayol is)-

- (a) 10 (b) 12
(C) 14 (d) 15

3. मानसिक क्रांति मूलाधार है (Mental revolution is the essence of) -

- (a) वैज्ञानिक प्रबंध का (Scientific management) (b) संयोजन का (Combination)
(C) विवेकीकरण का (Rationalisation) (d) इनमें से सभी (All of these)

4. "प्रबन्ध एक पेशा है।" यह कथन किसका है ? ("Management is a profession." This statement is of) -

- (a) जॉर्ज आर. टेरी (George R. Terry)
(b) अमेरिकन प्रबन्ध एसोसिएशन (American Management Association)
(c) हेनरी फेयोल (Henry Fayol)
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं (None of these)

5. उपभोक्ता विवाद निवारण एजेंसी है (consumer dispute settlement agencies are)

- (a) जिला मंच (District forum) (b) राज्य आयोग (State commission)
(c) राष्ट्रीय आयोग (National commission) (d) इनमें से सभी (All of these)

6. नियंत्रण संबंधित है (Control is related to) -

- (a) परिणाम (results) (b) कार्य (functions)

(c) प्रयास (efforts) (d) इनमें से कोई नहीं (none of these)

7. एक अच्छी योजना होती है (A good plan is)

- (a) खर्चीली (expensive) (b) समय लेने वाली (time consuming)
(c) लोचदार (flexible) (d) कठोर (rigid)

8. बड़े आकार वाले उपक्रम में भारार्पण होता है (In a large sized enterprise)

- (a) स्वैच्छिक (voluntary) (b) आवश्यक (necessary)
(c) अनिवार्य (compulsory) (d) इनमें से कोई नहीं (none of these)

9. पर्यवेक्षक कड़ी है (Supervisor is the link between) :

- (a) उच्च एवं मध्यम प्रबन्ध के बीच (top and middle management)
(b) कर्मचारी एवं मध्यम प्रबन्ध के बीच (workers and middle management)
(c) कर्मचारी एवं निम्न प्रबन्ध के बीच (workers and lower management)
(d) कर्मचारी एवं संचालक के बीच (workers and directors)

10. प्रशिक्षण में बल दिया जाता है (Training gives emphasis on) -

- (a) सैद्धान्तिक ज्ञान पर (Theoretical knowledge)
(b) सर्वांगीण ज्ञान पर (All round knowledge)
(c) सामान्य ज्ञान पर (General knowledge)
(d) व्यावहारिक ज्ञान पर (Practical knowledge)

11. निम्न में कौन-सा संगठन संरचना का प्रकार नहीं है? (Which of the following is not a type of organisation structure ?)

- (a) रेखीय संगठन (Line organisation)
(b) कार्यात्मक संगठन (Functional organisation)
(c) रेखीय और स्टाफ संगठन (Line and staff organisation)
(d) लोचपूर्ण संगठन (Flexible organisation)

12. रोजगार कार्यालय भर्ती का स्रोत है (Employment exchange is the source of recruitment)

- (a) आन्तरिक (internal)
(b) बाहरी (external)
(c) आन्तरिक और बाहरी (internal and external)
(d) इनमें से कोई नहीं (none of these)

13. एक अच्छे नेता के गुण हैं (Qualities of a good leader are) :

- (a) शारीरिक क्षमता (Physical capacity) (b) बौद्धिक योग्यता (Intelligence)
(c) निर्णय शक्ति (Decisiveness) (d) इनमें से सभी (All of these)

14. निम्न में से कौन-सा संदेशवाहन अफवाहें फैलाता है ? (Which of the following communications spreads quickly?)

- (a) औपचारिक (Formal)
- (b) अनौपचारिक (Informal)
- (c) लिखित (Written)
- (d) इनमें से सभी (All of these)

15. किसका अर्थ है 'एक योजना, एक बॉस' ? (What means 'one plan, one boss' ?)

- (a) आदेश की एकता (Unity of command)
- (b) दिशा की एकता (Unity of direction)
- (c) गैंग प्लैंक (Gang plank)
- (d) केंद्रीकरण (Centralisation)

16. बजट का अर्थ है (Budget refers to)-

- (a) निष्पादन का नियोजित लक्ष्य (Planned target of performance)
- (b) भविष्य के कार्यकलाप का प्रयोग (Use of future activities)
- (c) संसाधनों का सही वितरण (Systematic action and allocation of resources)
- (d) अपेक्षित परिणाम का अंकों में विवरण (Statement of expected results expressed in numerical terms)

17. सबसे अधिक व्यापक क्षेत्र है (Maximum wide scope is of) -

- (a) ब्राण्ड (brand)
- (b) पैकेजिंग (packaging)
- (c) लेबलिंग (labelling)
- (d) व्यापार मार्क (trademark)

18. व्यवसाय के लिए विपणन है (For business marketing is) —

- (a) अनिवार्य (compulsory)
- (b) विलासिता (luxury)
- (c) आवश्यक (necessary)
- (d) अनावश्यक (unnecessary)

19. उपभोक्ता के दायित्व हैं (Responsibilities of consumer are) -

- (a) क्रय में जल्दबाजी न करें (Do not make hurry in buying)
- (b) झूठे एवं भ्रामक विज्ञापन से बचें (Beware of false and misleading advertise)
- (c) अधिकारों के प्रति सजगता (Awareness towards rights)
- (d) उपर्युक्त सभी (All the above)

20. प्रबंध का स्वतः विस्तार होता है (Management itself expands)-

- (a) भारापण द्वारा (through delegation)
- (b) केन्द्रीकरण द्वारा (through Centralisation)
- (c) विकेन्द्रीकरण द्वारा (through decentralisation)
- (d) सभी के द्वारा (through all)

21. नेता होता है (The leader is)

- (a) जन्म (by birth)
- (b) बनाया जाता है (made)
- (c) जन्म से एवं बनाया जाता दोनों (by birth and made both)
- (d) इनमें से कोई नहीं (none of these)

22. 'अंगूरीलता' संचार है:('Grapevine' communication is type of)-

- (a) औपचारिक संचार का प्रकार (Formal Communication)
- (b) अनौपचारिक संचार का प्रकार (Informal Communication)
- (c) लम्बवत् संचार का प्रकार (Vertical Communication)
- (d) इनमें से कोई नहीं (None of these)

23. जहाजी बिल्टी निर्गत की जाती है (Bill of Lading is issued by)-

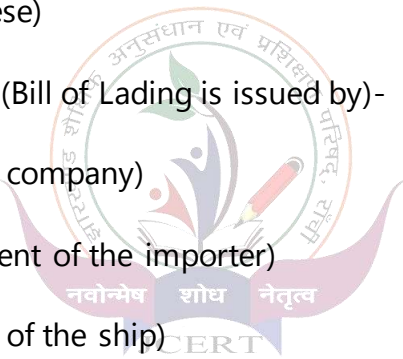
- (a) जहाजी कम्पनी द्वारा (Shipping company)
- (b) आयातक के अभिकर्ता द्वारा (Agent of the importer)
- (c) जहाज के कप्तान द्वारा (Captain of the ship)
- (d) सीमाशुल्क अधिकारी द्वारा (Custom officer)

24. निम्नलिखित में से किसका सम्बन्ध पूँजी बजटिंग से है? (Which one of the following is related to Capital budgeting?)

- (a) तरल अनुपात (Liquid Ratio)
- (b) शुद्ध वर्तमान मूल्य विधि (Net Present Value method)
- (c) सम-विच्छेद बिन्दु विश्लेषण (Break-even Point Analysis)
- (d) इनमें से कोई नहीं (None of these)

25. प्रभावी संदेशवाहन के लिए आवश्यक है (For effective communication is necessary)

- (a) स्पष्टता (Clarity)
- (b) शिष्टता (Courtesy)



(c) निरन्तरता (Continuity)

(d) इनमें से सभी (All of these)

26. राज्य आयोग विवादों का निपटारा कर सकता है (State Commission can settle disputes) -

(a) ₹20 लाख तक (Upto ₹20 lakh)

(b) ₹50 लाख तक (Upto ₹50 lakh)

(c) ₹1 करोड़ तक (Upto ₹ 1 crore)

(d) ₹1 करोड़ से अधिक (Above ₹1 crore)

27. नियंत्रण की तकनीक नहीं है (Out of the following which is not a technique of control) -

(a) अपवाद द्वारा नियंत्रण (Exceptional control)

(b) बजट नियंत्रण (Budgetary control)

(c) लागत द्वारा नियंत्रण (Cost control)

(d) दण्डात्मक नियंत्रण (Punishable control)

28. नियोजन है (Planning is) -

(a) लक्ष्य-अभिमुखी (goal-oriented)

(b) उद्देश्य - अभिमुखी (objective-oriented)

(c) मानसिक प्रक्रिया (mental process)

(d) उपर्युक्त सभी (all of the above)

29. विक्रय संवर्द्धन के उद्देश्य हैं (Objective(s) of sales promotion is/are)

(a) नई वस्तु से अवगत कराना मात्र (to introduce with new product only)

(b) नए ग्राहक आकर्षित करने हेतु मात्र (to attract new customers only)

(c) प्रतिस्पर्द्धा का सामना करने हेतु मात्र (to counter competitor only)

(d) इनमें से सभी (all of these)

30. भारत में उपभोक्ता संरक्षण अधिनियम प्रभावी है (Consumer Protection Act is effective in India from)

(a) 15 अप्रैल, 1986 से (15th April, 1986)

(b) 15 अप्रैल, 1987 से (15th April, 1987)

(c) 15 अप्रैल, 1988 से (15th April, 1988)

(d) इनमें से कोई नहीं (None of these)

PART-B (भाग-ब)

(Subjective Type) (विषयनिष्ठ प्रश्न)

Section-A (खण्ड-A)

अति लघु उत्तरीय प्रश्न (Very short answer type questions)

Answer any Six questions- Answer the questions in one sentence each-
किन्हीं छः प्रश्नों के उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर एक वाक्य में दीजिए।

31. प्रबंध की परिभाषा दीजिये। (Define management.)

32. किस प्रकार के संदेशवाहन में अफवाह तथा गलतफहमियों की सम्भावना रहती है? (Rumours and distortions take place in which type of communication?)

33. राज्य आयोग कितने रुपए तक के विवादों का समाधान करता है? (State commission redresses the grievances upto what amount?)
34. उपभोक्ता से क्या आशय है? (What is meant by consumer?)
35. प्रेरणाओं के मुख्य प्रकार लिखें। (Write the main types of Incentives.)
36. राष्ट्रीय उपभोक्ता दिवस कब मनाया जाता है? (When is National Consumer Day celebrated?)
37. प्रबंध का अंतिम कार्य कौन सा है? (What is the last function of management?)
38. नियन्त्रण से आप क्या समझते हैं? (What do you mean by Controlling?)

Section B

(खण्ड -B) (Short answer type questions)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

Answer any Six questions- Answer the questions in maximum 150 words each.

किन्हीं छः प्रश्नों के उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर अधिकतम 150 शब्दों में दें।

39. आदर्श योजना की कोई दो विशेषताएँ संक्षेप में समझाइए। (Explain in brief any two characteristics of an ideal plan.)
40. अनौपचारिक सम्प्रेषण को परिभाषित करें। (Define Informal Communication.)
41. अपने हितों की सुरक्षा हेतु उपभोक्ताओं के किन्हीं छः उत्तरदायित्वों की संक्षेप में व्याख्या कीजिए। (Explain, in brief, any six responsibilities of consumer to safeguard their interest.)
42. उत्पादकों तथा समाज के लिए विज्ञापन के लाभों का संक्षिप्त वर्णन कीजिए। (Explain briefly the benefits of advertising to manufacturers and society.)
43. 'निर्देशन' तथा 'पर्यवेक्षण' में अन्तर्भेद कीजिए। (Distinguish between 'Direction' and 'Supervision'.)
44. पैकेजिंग के कार्यों को लिखें। (Write the functions of packaging.)
45. उपभोक्ता के निम्नलिखित अधिकारों को समझाइए। (Explain the following rights of a consumer)-
- (i) सुरक्षा का अधिकार (Right to safety)
 - (ii) उपभोक्ता शिक्षा का अधिकार (Right to Consumer Education)
46. बजटीय नियंत्रण के क्या लाभ हैं? (What are the advantages of Budgetary Control?)

Section-C (खण्ड- C)

(Long answer type questions)

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

Answer any four questions. Answer the questions in maximum 250 words.

किन्हीं चार प्रश्नों का उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर अधिकतम 250 शब्दों में दें।

47. "समन्वय प्रबन्ध का सार है।" क्या आप इससे सहमत हैं? कारण बताइए। ("Co-ordination is the essence of Management." Do you agree with this? Give reasons.)

48. 'विज्ञापन करना लाभदायक है।,' क्या आप इस कथन से सहमत हैं? अपने उत्तर के समर्थन में कारण बताइए। (It pays to advertise." Do you agree with this statement? Give reasons in support of your answer.)

49. विपणन मिश्रण के तत्वों का वर्णन करें। (Describe the elements of marketing mix.)

50. प्रभावशाली नेतृत्व के लिए एक प्रबंधक में कौन-कौन से गुण होने चाहिए? (What are the qualities a manager should have for effective leadership?)

51. वैश्वीकरण से क्या आशय है? वैश्वीकरण की मुख्य विशेषताओं का वर्णन कीजिए। (What is meant by Globalisation ? Describe the main features of globalisation.)

52. प्रभावशाली संदेशवाहन की विभिन्न बाधाओं का वर्णन कीजिए। (Explain various barriers to effective communication.)



झारखण्ड शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद् ,राँची
Jharkhand Council of Educational Research and Training, Ranchi

MODEL QUESTION PAPER

मॉडल प्रश्न पत्र

Session: 2024-25 (सत्र: 2024-25)

Class – 12 (वर्ग-12)	Subject – BMT	F. M. – 80 (पूर्णांक-80)	Time – 3 Hours (समय-3 घंटा)
--------------------------------	----------------------	------------------------------------	---------------------------------------

INSTRUCTIONS / निर्देश :

- Examinee are required to answer in their own words as far as practicable.
परीक्षार्थी यथासंभव अपने शब्दों में ही उत्तर दें।
- This question papers have four sections: **A, B, C** and **D**. Total number of questions are **52**.
इस प्रश्नपत्र में चार खण्ड – **A, B, C** एवं **D** हैं। कुल प्रश्नों की संख्या **52** है।
- There are 30 Multiple Choice Questions in the **Section A**. Four options are given for each question, choose one of the correct options.
खण्ड A में कुल 30 बहुविकल्पीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के चार विकल्प दिए गए हैं, इनमें से एक सही विकल्प का चयन कीजिए।
- Section B** – Question numbers **31 – 38** are **very short answer type**. Answer any six of these questions. Each question carries **2** marks.
खण्ड B में प्रश्न संख्या **31 – 38** अति लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। इनमें से किन्हीं छह प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का मान **2** अंक निर्धारित है।
- Section C** – Question numbers **39 – 46** are **short answer type**. Answer any six of these questions. Each question carries **3** marks.
खण्ड C में प्रश्न संख्या **39 – 46** लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। इनमें से किन्हीं छह प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का मान **3** अंक निर्धारित है।
- Section D** – Question numbers **47 – 52** are **long answer type**. Answer any four of these questions. Each question carries **5** marks.
खण्ड D में प्रश्न संख्या **47 – 52** दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं। इनमें से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का मान **5** अंक निर्धारित है।

Section-A (खण्ड-क)

(1 × 30 = 30)

1. Which is the 27th term of the sequence 5, 14, 23,?
अनुक्रम 5, 14, 23,..... का 27वाँ पद निम्नांकित में कौन है ?
(a) 239 (b) 100 (c) 101 (d) 900
2. In an A.P. first term is 1 and last term is 11. If the sum of n terms is 36, the value of n will be :
एक सामांतर श्रेढी में पहला पद 1 है और अन्तिम पद 11 है । यदि n पदों का योग 36 हो तो n का मान होगा :
(a) 10 (b) 7 (c) 6 (d) 5
3. The third term in G.P. is 4. The product of first 5 term is :
एक गुणोत्तर श्रेढी में तीसरा पद 4 है । इसके प्रथम 5 पदों का गुणनफल है –
(a) 256 (b) 2,048 (c) 512 (d) 1,024
4. If ${}^{15}P_r = 2,730$ then the value of r will be :
यदि ${}^{15}P_r = 2,730$ हो तो r का मान होगा –
(a) 3 (b) 4 (c) 5 (d) 6
5. If ${}^nC_{12} = {}^nC_8$ then n is equal to :
यदि ${}^nC_{12} = {}^nC_8$ तब n बराबर है :
(a) 20 (b) 12 (c) 6 (d) 30
6. How many different word of 2 letters can be formed out of the letter of the word CAT ?
CAT भाब्द के अक्षरों से 2-2 अक्षरों के कितने भाब्द बन सकते हैं ?
(a) 8 (b) 6 (c) 3 (d) 2
7. If ${}^nP_3 = 60$ then the value of n is :
यदि ${}^nP_3 = 60$, तो n का मान है—
(a) 3 (b) 5 (c) 9 (d) 20
8. The value of $\begin{vmatrix} X^2 & X \\ 5x & 5 \end{vmatrix}$
(a) 0 (b) 1 (c) 5 (d) 25
9. In a row matrix, the no. of row is :
पंक्ति आव्यूह में पंक्तियों की संख्या होती है)-
(a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) None of these (इनमें से कोई नहीं)
10. If $A = \begin{bmatrix} 3 & 1 \\ 7 & 6 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} 4 & 7 \\ 5 & 2 \end{bmatrix}$, then $A + B$:

यदि $A = \begin{bmatrix} 3 & 1 \\ 7 & 6 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} 4 & 7 \\ 5 & 2 \end{bmatrix}$, तो $A + B$:-

- (a) $\begin{bmatrix} 12 & 7 \\ 35 & 12 \end{bmatrix}$ (b) $\begin{bmatrix} 7 & 8 \\ 12 & 8 \end{bmatrix}$ (c) $\begin{bmatrix} -1 & -6 \\ -2 & 4 \end{bmatrix}$ (d) $\begin{bmatrix} 3 & 7 \\ 5 & 6 \end{bmatrix}$

11. (If $A = \{a, b, c, d\}$, $B = \{b, d, e, f\}$ then the value of $A \cap B$ will be) : If universal set $x = \{1, 2, 3, \dots, 20\}$

यदि $A = \{a, b, c, d\}$, $B = \{b, d, e, f\}$ तो $A \cap B$

- (a) $\{a, b, c, d, e, f\}$ (b) $\{b, d\}$ (c) $\{d, e, f\}$ (d) $\{c, d, e\}$

12. If $A = \{p, q, r, s\}$, $B = \{q, s, t\}$, $C = \{m, q, n\}$, then the value of $C - (A \cap B)$

यदि $A = \{p, q, r, s\}$, $B = \{q, s, t\}$, $C = \{m, q, n\}$, तो $C - (A \cap B)$ का मान होगा

- (a) $\{m, n\}$ (b) $\{p, q\}$ (c) $\{r, s\}$ (d) $\{p, r\}$

13. The differential coefficient of $3x^4$ w.r.t. x will be:

x के सापेक्ष $3x^4$ का अवकलन गुणांक होगा :

- (a) $16x$ (b) $16x^2$ (c) $12x^2$ (d) $4x^3$

14. If $y = 2 \log x$ then $\frac{dy}{dx}$ is equal to:

यदि $y = 2 \log x$ तो $\frac{dy}{dx}$ बराबर है:

- (a) X (b) 2 (c) 0 (d) $2/x$

15. $\int (2x + 3)^5 dx = ?$

(a) $\frac{(2x+3)^6}{6} + C$

(b) $\frac{(2x+3)^4}{8} + C$

(c) $\frac{(2x+3)^6}{12} + C$

(d) None of these (इनमें से कोई नहीं)

16. The best measure to central tendency is A.M is it true ?

केमन्द्रीय प्रवृत्ति का सर्वोत्तम माप समान्तर माध्य है। क्या यह सत्य है ?

- (a) yes (b) No

17. Mean of 5, 8, 11, 16, 15 is:

5, 8, 11, 16, 15 का माध्य है:

- (a) 10 (b) 11 (c) 12 (d) 13

18. Median of 80, 100, 90, 170, 60, 50, 40.

80, 100, 90, 170, 60, 50, 40 का माध्यिका है -

- (a) 80 (b) 170 (c) 90 (d) 60

19. Median is:

माध्यिका है:

- (a) Most frequent value, सबसे अधिक बार आने वाला मान
- (b) Least frequent value, सबसे कम बार आने वाला मान
- (c) Center of gravity, गुरुत्व केन्द्र
- (d) Middle most value, बीच का मान

20. Mode is:

बहुलक है:

- (a) Most frequent value, सबसे अधिक बार आने वाला मान
- (b) Least frequent value, सबसे कम बार आने वाला मान
- (c) Middle most value, बीच का मान
- (d) Representing majority out of total frequency, कुल बारम्बार में सर्वाधिक का निरूपित करने वाला

21. Which of the following is true?

निम्नांकित में कौन-सा सत्य है?

- (a) $\text{Mean} = 3 \text{ Median} - 2 \text{ Mode}$, माध्य = 3 माध्यिका - 2 बहुलक
- (b) $\text{Median} = 3 \text{ Mode} - 2 \text{ Mean}$, माध्यिका = 3 बहुलक - 2 माध्य
- (c) $\text{Mode} = 3 \text{ Median} - 2 \text{ mean}$, बहुलक = 3 माध्यिका - 2 माध्य
- (d) $\text{Mode} = \text{Mean} + \text{Median}$, बहुलक = माध्य + माध्यिका

22. Which of the following relationship is correct?

निम्न में से कौन-से संबंध सही है?

- (a) $A.M. = \sqrt{G.M. \times H.M.}$ (b) $H.M. = \sqrt{A.M. \times G.M.}$ (c) $G.M. = \sqrt{G.M. \times H.M.}$
- (d) $G.M. = \frac{A.M. + H.M.}{2}$

23. The geometric mean of two number 8 and 18 shall be:

दो अंको 8 और 18 का गुणोत्तर माध्य होगा:

- (a) 12 (b) 13 (c) 15 (d) 11.09

24. Least square method is used for calculating trend:

न्यूनतम वर्ग रीति का प्रयोग उपनति ज्ञात करने के लिए किया जाता है:

- (a) True, सही (b) false, गलत (c) Both (d) None of these

25. The most important factor causing seasonal variations are:

मौसमी वितरणों को उत्पन्न करने वाले सबसे महत्वपूर्ण कारक हैं:

- (a) growth of population, जनसंख्या वृद्धि
- (b) change in fashion फैशन में परिवर्तन
- (c) weather and social customs मौसम और सामाजिक रीतिरिवाज
- (d) technological improvement तकनीकी सुधार

26. The probability of drawing a red ball from a bag containing 4 red and 5 white balls is:

4 लाल तथा 5 सफेद गेंदों वाले एक थैले में से एक लाल गेंद निकालने की प्रायिकता है:

- (a) $\frac{4}{5}$ (b) $\frac{3}{5}$ (c) $\frac{1}{5}$ (d) $\frac{4}{9}$

27. The probability of 53 Sundays in randomly chosen leap year is:

एक यादृच्छया चुने गए अधि-वर्ष में 53 रविवार होने प्रायिकता है:

- (a) $\frac{3}{7}$ (b) $\frac{1}{7}$ (c) $\frac{2}{3}$ (d) $\frac{2}{7}$

28. In a single throw of two dice the probability of getting a total greater than 8 is:

दो पाँसे एक बार फेंकने पर 8 से अधिक योग प्राप्त होने की प्रायिकता है:

- (a) $\frac{8}{36}$ (b) $\frac{12}{36}$ (c) $\frac{5}{8}$ (d) $\frac{4}{16}$

29. At the time of interpolation continuous series is not cumulated under:

आन्तरगणन करते समय सतत् श्रेणी को संचयी नहीं बनाया जाता है:

- (a) Binomial expansion method द्विपद विस्तार रीति में
(b) Netwon's method न्यूटन रीति में
(c) Lagrange's method लैंगरेज रीति में
(d) All the above उपर्युक्त सभी में

30. Binomial expansion method is based on:

द्विपद विस्तार रीति आधारित है:

- (a) Multiplication theorem गुणन प्रमेय पर
(b) Additive theorem योग प्रमेय पर
(c) Binomial theorem द्विपद प्रमेय पर
(d) None of these इनमें से कोई नहीं

Section-B (खण्ड-ख)

(2 × 6 = 12)

31. यदि ${}^nC_4 = 5 \times {}^nP_3$ तो n का मान ज्ञात करें।

If ${}^nC_4 = 5 \times {}^nP_3$, find n.

32. मान निकालिये (Evaluate)

$$\begin{vmatrix} 5 & 10 & 8 \\ 4 & 3 & 2 \\ 7 & 9 & 8 \end{vmatrix}$$

33. समाकलन करें (Integrate)

$$\int \frac{dx}{25 - x^2} \quad (x < 5)$$

34. 52 पत्तों वाले ताश की एक गड्डी से एक रानी के खींचे जाने की प्रयिकता क्या है ?

What is the probability of drawing a Queen in a draw from a pack of 52 cards?

35. एक छात्र द्वारा अंग्रेजी, गणित एवं अर्थशास्त्र में प्राप्तांक क्रमशः 75, 92 तथा 49 है तो उसका औसत प्राप्तांक निकालें।

The marks obtained by a student in English, Mathematics and Economics are 75, 92, and 49. Find its Average score.

36. यदि (If) $A = \begin{bmatrix} 2 & 13 \\ 4 & -32 \end{bmatrix}$ तो A^I ज्ञात करें। (then find A^I).

37. यदि (If) $A = \{3, 5, 7, 9\}$, $B = \{6, 8, 10\}$ तो (then find) $A \cup B$ ज्ञात करें।

38. If A and B are two events such that $P(A) = 1/4$, $P(B) = 1/2$ and $P(A \cap B) = 1/8$, then find $P(\text{not } A \text{ and not } B)$.

यदि A और B दो ऐसी घटनाएँ हैं कि $P(A) = \frac{1}{4}$, $P(B) = \frac{1}{2}$ और $P(A \cap B) = 1/8$ तो $P(A\text{-नहीं और } B\text{-नहीं})$ ज्ञात कीजिए।

Section-C (खण्ड-ग)

(3 × 6 = 18)

39. यदि किसी समान्तर श्रेणी का 8 वाँ और 25 वाँ पद क्रमशः 15 और 49 है तो पहला पद और पदान्तर ज्ञात कीजिए।

If 8th and 25th term of an A.P are 15 and 49 respectively then find its first term and common difference.

40. मैट्रिक्स $\begin{bmatrix} 2 & 6 \\ 3 & 5 \end{bmatrix}$ का व्युत्क्रम ज्ञात करें।

Find the inverse of Matrix $\begin{bmatrix} 2 & 6 \\ 3 & 5 \end{bmatrix}$.

41. 520 व्यक्तियों के समूह में 360 केवल हिन्दी तथा 130 केवल अंग्रेजी बोल सकते हैं। कितने व्यक्ति हिन्दी और अंग्रेजी दोनों बोल सकते हैं?

In a group of 520 persons, 360 can speak only Hindi and 130 only English. How many persons can speak both Hindi and English?

42. x के सापेक्ष अवकलन कीजिए (Differentiate with respect to x).

$$\frac{(x-3)(x+2)}{x}$$

43. मान निकालें (Evaluate).

$$\int \frac{e^n(n-1)}{x^2} dx$$

44. एक व्यक्ति 4 में से 3 निशानें सही लगाता है और दूसरा व्यक्ति 3 में से 2 निशानें सही लगाता है। यदि दोनों ही व्यक्ति एक साथ प्रयत्न करें तो लक्ष्य के भेद प्रयिकता ज्ञात कीजिए।

A person is known to hit the target in 3 out of 4 shots, whereas another person is known to hit 2 out of 3 shots. Find the probability of the target being hit at all when they both try.

45. यदि दो संख्याओं का समान्तर माध्य 10 है और उनका गुणोत्तर माध्य 8 है तो उनका हरात्मक माध्य ज्ञात कीजिए।
If Arithmetic mean and Geometric mean of two numbers are 10 and 8 respectively, find its Harmonic mean.
46. 8 और 11 और का गुणोत्तर माध्य निकालें।
Find the G. P. of 8 and 11.

Section-D (खण्ड-घ)

(5 × 4 = 20)

47. निम्न आँकड़ों से माधिका ज्ञात कीजिए:
Calculate median from the following data:

प्राप्तांक (Marks):	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45
छात्रों की संख्या (Number of students)	6	5	18	10	5	4	2	2

48. काल श्रेणी क्या है? काल श्रेणी विश्लेषण का महत्व की व्याख्या करें।
What is a time series? Explain the importance of Time Series Analysis.
49. निम्न तालिका में तत्काल जीवन की वार्षिकी 100 रु० चुकाने के लिए दिखाया गया है:
The following table shows the value of an immediate life annuity for Rs. 100 paid:

उम्र वर्षों में (Age in years)	40	50	60	70
वार्षिकी (Annuity)	6.2	7.2	9.1	12.0

- 42 वर्ष की आयु के लिए वार्षिकी ज्ञात कीजिए।
Interpolate the annuity for the age of 42.
50. समाकलन करें (Integrate)
(i). $\int \log x \, dx$ (ii). $\int x \sqrt{x-1} \, dx$
51. 5+55+555+..... n पदों तक का योगफल ज्ञात करें।
Find the Sum to the n terms
5+55+555+..... n
52. Find the differential coefficient of function $\frac{x^2+1}{x^2}$.

ENTREPRENEURSHIP
CLASS XII (2024-25) MODEL
QUESTION PAPER

TIME: 3 HOURS

M.M. – 70

GENERAL INSTRUCTIONS:

- (i) परीक्षार्थी यथासंभव अपने शब्दों में उत्तर दें। / Candidates should answer in their own words as much as possible.
- (ii) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। / All questions are compulsory.
- (iii) कुल प्रश्नों की संख्या 48 है। / Total number of questions is 48.
- (iv) प्रश्न संख्या 1 से 25 तक बहुविकल्पीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के चार विकल्प दिए गए हैं। सही विकल्प का चयन करें। प्रत्येक प्रश्न के लिए 01 अंक निर्धारित है। / Question numbers 1 to 25 are multiple-choice questions. Each question has four options. Select the correct option. Each question carries 01 mark.
- (v) प्रश्न संख्या 26 से 34 तक अति लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। इनमें से किन्हीं 7 प्रश्नों का उत्तर देना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न के लिए 01 अंक निर्धारित है। / Question numbers 26 to 34 are very short answer questions. Out of these, it is mandatory to answer any 7 questions. Each question carries 01 mark.
- (vi) प्रश्न संख्या 35 से 42 तक लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। इनमें से किन्हीं 6 प्रश्नों का उत्तर देना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न के लिए 03 अंक निर्धारित हैं। / Question numbers 35 to 42 are short answer questions. Out of these, it is mandatory to answer any 6 questions. Each question carries 03 marks.
- (vii) प्रश्न संख्या 43 से 48 तक दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं। इनमें से किन्हीं 4 प्रश्नों का उत्तर देना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न के लिए 05 अंक निर्धारित हैं। / Question numbers 43 to 48 are long answer questions. Out of these, it is mandatory to answer any 4 questions. Each question carries 05 marks.

Q.N.	QUESTIONS
MCQ	
1.	<p>"In a partnership form of business, each partner can bind the firm and other partners by his/her acts." In the context of this statement, identify the essential feature of a partnership business organisation referred to and choose the correct option: / "साझेदारी व्यवसाय में, प्रत्येक साझेदार अपने कार्यों द्वारा फर्म और अन्य साझेदारों को बाध्य कर सकता है।" इस कथन के संदर्भ में साझेदारी व्यवसाय संगठन की उस आवश्यक विशेषता की पहचान करें और सही विकल्प का चयन करें:</p> <p>(a) Implied authority / निहित अधिकार</p> <p>(b) Utmost good faith / परम सद्भावना</p> <p>(c) Mutual agency / परस्पर एजेंसी</p> <p>(d) Separate legal entity / पृथक कानूनी अस्तित्व</p>

2.	<p>Sudha Dairy Farms have been in the business of processing pure ghee using the 'Bilona technique'. The cost per kilo of ghee comes out to be ₹ 2000. The owners have estimated that a reasonable profit margin will be 25%. So, they have decided to sell the product at ₹ 2500 per kilo. / निर्मला डेयरी फार्म 'बिलोना तकनीक' का उपयोग करके शुद्ध घी का प्रसंस्करण कर रहे हैं। घी का प्रति किलो लागत मूल्य ₹ 2000 आता है। मालिकों ने यह अनुमान लगाया है कि 25% लाभ मार्जिन उपयुक्त रहेगा। इसलिए उन्होंने इसे ₹ 2500 प्रति किलो बेचने का निर्णय लिया है।</p> <p>Which of the following is a drawback of this pricing strategy? / निम्नलिखित में से कौन सी इस मूल्य निर्धारण रणनीति की एक कमी है?</p> <p>(a) It attracts only the bargain hunters who switch to other brands if the price rises./ यह केवल उन ग्राहकों को आकर्षित करता है जो सौदेबाजी पसंद करते हैं और कीमत बढ़ने पर अन्य ब्रांडों की ओर चले जाते हैं।</p> <p>(b) Is not a viable option if there are strict legal and government regulations./ यदि सख्त कानूनी और सरकारी नियम लागू हों तो यह एक व्यावहारिक विकल्प नहीं है।</p> <p>(c) It does not take into account the competitor's pricing and actions./ यह प्रतिस्पर्धियों के मूल्य निर्धारण और उनके कदमों को ध्यान में नहीं रखता।</p> <p>(d) It leads to a series of counteroffers that sometimes result in no sale./ यह कई प्रतिप्रस्तावों की स्थिति उत्पन्न करता है, जो कभी-कभी बिक्री में विफल हो जाते हैं।</p>
3.	<p>Which of the following plans helps organize work to clearly form an idea about the plan layout? / निम्नलिखित में से कौन-सी योजना काम को इस तरह से व्यवस्थित करने में मदद करती है कि कोई स्पष्ट रूप से योजना लेआउट के बारे में विचार बना सके?</p> <p>(a) Operational / परिचालन</p> <p>(b) Production / उत्पादन</p> <p>(c) Marketing / विपणन</p> <p>(d) Financial / वित्तीय</p> <p>Codes / कोड:</p> <p>a) Only 1 / केवल 1</p> <p>b) 2 and 3 / 2 और 3</p> <p>c) 1 and 4 / 1 और 4</p> <p>d) Only 4 / केवल 4</p>

4.	<p>Under this franchising model, the manufacturer authorizes the store owner to distribute goods produced under their brand name. / इस फ्रैंचाइजिंग मॉडल के तहत, निर्माता स्टोर मालिक को उनके ब्रांड नाम के तहत निर्मित माल वितरित करने का अधिकार देता है।</p> <p>(a) Product franchise business opportunity / उत्पाद फ्रैंचाइज़ व्यवसाय का अवसर</p> <p>(b) Manufacturing franchise opportunity / विनिर्माण फ्रैंचाइज़ अवसर</p> <p>(c) Business franchise venture / व्यवसाय फ्रैंचाइज़ उद्यम</p> <p>(d) Business format franchise opportunity / व्यवसाय प्रारूप फ्रैंचाइज़ अवसर</p>
----	---

5.	<p>Sam, an MBA student at Quantum University, reads about a principle stating that 80% of a business's profit comes from 20% of customers. Help Sam identify this principle. / सैम, जो क्वांटम यूनिवर्सिटी में एमबीए का छात्र है, एक सिद्धांत के बारे में पढ़ता है जिसमें कहा गया है कि किसी व्यवसाय का 80% लाभ 20% ग्राहकों से आता है। सैम की मदद करें और इस सिद्धांत की पहचान करें।</p> <p>(a) Profit principle / लाभ सिद्धांत (b) Pareto's principle / पेरेटो का सिद्धांत (c) Harley's principle / हार्ले का सिद्धांत (d) Smith's principle / स्मिथ का सिद्धांत</p> <p>Codes / कोड:</p> <p>a) Only 2 / केवल 2 b) 1 and 2 / 1 और 2 c) Only 3 / केवल 3 d) All of these / ये सभी</p>
6.	<p>Routing is an element of which component of a business plan? / रूटिंग व्यवसाय योजना के किस घटक का एक तत्व है?</p> <p>(a) Production / उत्पादन (b) Operational plan / परिचालन योजना (c) Organizational plan / संगठनात्मक योजना (d) Financial plan / वित्तीय योजना</p>
7.	<p>Which of the following is not a component of a financial plan? / निम्नलिखित में से कौन-सा वित्तीय योजना का घटक नहीं है?</p> <p>(a) Economic and social variables / आर्थिक और सामाजिक चर (b) Follow-up / अनुवर्ती (c) Break-even analysis / ब्रेक-ईवन विश्लेषण (d) Proforma investment decisions / प्रोफार्मा निवेश निर्णय</p>
8.	<p>Alia, running a homemade papad business in Pune, struggles to introduce new flavors due to limited financial resources. Which characteristic of her business does this highlight? / आलिया, जो पुणे में घर का बना पापड़ व्यवसाय चला रही है, सीमित वित्तीय संसाधनों के कारण नए फ्लेवर पेश करने में संघर्ष करती है। यह स्थिति उसके व्यवसाय की कौन-सी विशेषता को दर्शाती है?</p> <p>(a) Individual management and control / व्यक्तिगत प्रबंधन और नियंत्रण (b) Easy formation and closure / आसान गठन और समापन (c) Limited area of operation / सीमित संचालन क्षेत्र (d) Unlimited liability / असीमित देयता</p>

9.	<p>From the given data, calculate the economic order quantity (EOQ) for the company. / दी गई जानकारी के आधार पर, कंपनी के लिए आर्थिक आदेश मात्रा (EOQ) की गणना करें।</p> <ul style="list-style-type: none"> Cost of product = 12000 units at ₹1000/unit / उत्पाद की लागत = 12000 यूनिट प्रति यूनिट ₹1000 Cost of ordering = ₹500 per order / ऑर्डर लागत = ₹500 प्रति ऑर्डर Holding cost = ₹300 per annum / रखरखाव लागत = ₹300 प्रति वर्ष <p>Options / विकल्प:</p> <p>(a) 400 (b) 250 (c) 300 (d) 200</p>
10.	<p>Hargold Company continuously improves its bread range and introduces new variants like atta bread and garlic bread. What is the source of their idea in the market? / हर्गोल्ड कंपनी लगातार अपनी ब्रेड रेंज में सुधार कर रही है और आटा ब्रेड और लहसुन ब्रेड जैसे नए वेरिएंट पेश कर रही है। बाजार में उनके विचार का स्रोत क्या है?</p> <p>(a) Market driven / बाजार प्रेरित (b) Creative efforts / रचनात्मक प्रयास (c) Service driven / सेवा प्रेरित (d) Natural resources / प्राकृतिक संसाधन</p> <p>Codes / कोड:</p> <p>a) 1 and 2 / 1 और 2 b) Only 2 / केवल 2 c) Only 3 / केवल 3 d) 3 and 4 / 3 और 4</p>
11.	<p>Hargold Bakers produce 50 cakes daily and sold 49 cakes on Monday with a gross profit of ₹1200 per unit. What were the fixed expenses of the bakery? / हर्गोल्ड बेकर्स प्रतिदिन 50 केक बनाते हैं और सोमवार को 49 केक बेचकर प्रति यूनिट ₹1200 का सकल लाभ अर्जित करते हैं। बेकरी के निश्चित खर्च क्या थे?</p> <p>Options / विकल्प:</p> <p>(a) ₹57000 (b) ₹24480 (c) ₹58800 (d) ₹59000</p>

12.	<p>The element of the financial plan that describes how the enterprise funds will be allocated to different assets so that the enterprise can earn the highest possible return is known as: / वित्तीय योजना का वह तत्व जो वर्णन करता है कि कैसे उद्यम के धन को विभिन्न परिसंपत्तियों में आवंटित किया जाएगा ताकि उद्यम अधिकतम संभव लाभ कमा सके, उसे कहा जाता है:</p> <p>(a) Investment decision / निवेश निर्णय (b) Financing decision / वित्तपोषण निर्णय (c) Income statements / आय विवरण (d) Cash flow statement / नकदी प्रवाह विवरण</p>
13.	<p>..... indicates the percentage of return on total capital employed in the business. / व्यवसाय में कुल निवेश पूंजी पर प्रतिशत वापसी को इंगित करता है।</p> <p>(a) Unit cost / यूनिट लागत (b) Return on equity / इक्विटी पर वापसी (c) Average cost / औसत लागत (d) Return on investment / निवेश पर वापसी</p>
14.	<p>Which of the following is an advantage of issuing shares through a 'Rights issue'? / 'राइट्स इश्यू' के माध्यम से शेयर जारी करने का निम्नलिखित में से कौन सा लाभ है?</p> <p>(a) It is an inexpensive method of issuing shares. / यह शेयर जारी करने की सस्ती विधि है। (b) It leads to higher employee motivation and lower labor turnover. / यह उच्च कर्मचारी प्रेरणा और कम श्रम पलायन दर का कारण बनता है। (c) It results in higher valuations of companies and better prestige. / यह कंपनियों के उच्च मूल्यांकन और बेहतर प्रतिष्ठा का कारण बनता है। (d) This method helps in maintaining confidentiality. / यह विधि गोपनीयता बनाए रखने में मदद करती है।</p>
15.	<p>Given below are assumptions made by an entrepreneur in the breakeven-point analysis for a multi-product business. Identify the correct pair of assumptions: / नीचे बहु-उत्पाद व्यवसाय के लिए ब्रेक-ईवन बिंदु विश्लेषण में एक उद्यमी द्वारा की गई धारणाएं दी गई हैं। सही जोड़ी की पहचान करें:</p> <p>(i) The proportion of the sales mix must be predetermined. / बिक्री मिश्रण का अनुपात पूर्वनिर्धारित होना चाहिए। (ii) The sales mix must change within the relevant period. / बिक्री मिश्रण को प्रासंगिक अवधि के भीतर बदलना चाहिए। (iii) All costs can be categorized as variable or fixed. / सभी लागतों को परिवर्ती या स्थिर के रूप में वर्गीकृत किया जा सकता है। (iv) Sales price per unit, variable cost per unit, and total fixed cost are calculated as per the forces of demand and supply. / प्रति इकाई बिक्री मूल्य, प्रति इकाई परिवर्ती लागत, और कुल स्थिर लागत मांग और आपूर्ति की ताकतों के अनुसार</p>

	<p>गणना की जाती है। (v) All units produced are not sold. / सभी उत्पादित इकाइयों की बिक्री नहीं होती है।</p> <p>Choose the correct pair of assumptions: / सही जोड़ी चुनें:</p> <p>(a) (i) and (iii) (b) (ii) and (iii) (c) (iv) and (v) (d) (i) and (iv)</p>
--	---

16.	<p>Identify which of the following is NOT a current asset for a furniture manufacturing unit: / पहचानें कि निम्नलिखित में से कौन फर्नीचर निर्माण इकाई के लिए चालू परिसंपत्ति नहीं है:</p> <p>(a) Debtors / देनदार (b) Outstanding expenses / बकाया व्यय (c) Stock of tables and chairs / टेबल और कुर्सियों का स्टॉक (d) Short-term investment / अल्पकालिक निवेश</p>
17.	<p>In acquisition, the purchasing company becomes a subsidiary of the purchased company. / अधिग्रहण में, खरीदार कंपनी खरीदी गई कंपनी की सहायक कंपनी बन जाती है।</p> <p>(a) Friendly / मैत्रीपूर्ण (b) Reverse / उल्टा (c) Backflip / बैकफ्लिप (d) Hostile / शत्रुतापूर्ण</p>
18.	<p>Firefun Limited is an electrical appliance manufacturer and has introduced a new induction cooker that minimizes electricity consumption and can also run on backup battery power. The production team has begun manufacturing, and selected customers will soon receive samples to assess the product's reliability and quality. / फायरफन लिमिटेड एक विद्युत उपकरण निर्माता है और उसने एक नया इंडक्शन कुकर पेश किया है जो बिजली की खपत को कम करता है और बैटरी बैकअप पर भी चल सकता है। उत्पादन टीम ने निर्माण शुरू कर दिया है और जल्द ही चुने गए ग्राहकों को उत्पाद की विश्वसनीयता और गुणवत्ता का आकलन करने के लिए नमूने दिए जाएंगे।</p> <p>Which idea generation field is highlighted in the scenario? / इस परिदृश्य में कौन सा विचार उत्पत्ति क्षेत्र उजागर हुआ है?</p> <p>(a) Service-related / सेवा-संबंधित (b) Market driven / बाजार प्रेरित (c) Natural resources / प्राकृतिक संसाधन (d) Creative efforts / रचनात्मक प्रयास</p>

19.	<p>Tina is a young entrepreneur who started selling handmade hair extensions online in 2010 after identifying a market gap. She observed that many girls faced hair fall problems and discovered the high cost of hair extensions. She started her own venture using real hair and sold them at affordable prices. / टीना एक युवा उद्यमी है जिसने 2010 में ऑनलाइन हस्तनिर्मित बाल एक्सटेंशन बेचने का काम शुरू किया। उसने देखा कि कई लड़कियों को बाल झड़ने की समस्या का सामना करना पड़ता है और पाया कि बाल एक्सटेंशन बहुत महंगे होते हैं। इसलिए उसने असली बालों से एक्सटेंशन बनाकर उन्हें सस्ती कीमतों पर बेचना शुरू किया।</p> <p>Which aspect of environmental scanning did Tina utilize? / टीना ने पर्यावरण स्कैनिंग के किस पहलू का उपयोग किया?</p> <p>(a) Better performance / बेहतर प्रदर्शन</p> <p>(b) Grabbing opportunities from the market / बाजार से अवसरों को पकड़ना</p> <p>(c) Resource allocation / संसाधन आवंटन</p> <p>(d) All of the above / उपरोक्त सभी</p>
20.	<p>Marshall Company, a skincare product manufacturer in India, plans to expand to the UK. To fund this expansion, they secured investments through a television show where entrepreneurs invest in innovative ideas. / मार्शल कंपनी, जो भारत में त्वचा देखभाल उत्पाद बनाती है, यूके में विस्तार करने की योजना बना रही है। इस विस्तार के लिए, उन्होंने एक टेलीविजन शो के माध्यम से निवेश प्राप्त किया, जहां उद्यमी नए और नवाचारी विचारों में निवेश करते हैं।</p> <p>Which type of funding did Marshall Company utilize? / मार्शल कंपनी ने किस प्रकार की फंडिंग का उपयोग किया?</p> <p>(a) Public issue / सार्वजनिक इश्यू</p> <p>(b) Venture capital / उद्यम पूंजी</p> <p>(c) Borrowing / उधार लेना</p> <p>(d) Angel investors / एंजल निवेशक</p>
21.	<p>Identify, which of the following is an advantage of issuing shares through a 'Rights issue'? / 'राइट्स इश्यू' के माध्यम से शेयर जारी करने का निम्नलिखित में से कौन सा लाभ है?</p> <p>(a) It is an inexpensive method of issuing shares. / यह शेयर जारी करने की सस्ती विधि है।</p> <p>(b) It leads to higher employee motivation and lower labor turnover. / यह उच्च कर्मचारी प्रेरणा और कम श्रम पलायन दर का कारण बनता है।</p> <p>(c) It results in higher valuations of companies and better prestige. / यह कंपनियों के उच्च मूल्यांकन और बेहतर प्रतिष्ठा का कारण बनता है।</p> <p>(d) This method helps in maintaining confidentiality. / यह विधि गोपनीयता बनाए रखने में मदद करती है।</p>

22.	<p>Pizza and soft drinks like Pepsi are not the same products but cater to the same industry. To expand its soft drink reach, Pepsi merged with Pizza Hut by making it a subsidiary. The above is an example of: / पिज़्ज़ा और पेप्सी जैसे सॉफ्ट ड्रिंक्स समान उत्पाद नहीं हैं लेकिन एक ही उद्योग की सेवा करते हैं। अपने सॉफ्ट ड्रिंक व्यवसाय का विस्तार करने के लिए, पेप्सी ने पिज़्ज़ा हट को अपनी सहायक कंपनी बनाकर विलय कर लिया। उपरोक्त किसका उदाहरण है?</p> <p>(a) Product Extension Merger / उत्पाद विस्तार विलय (b) Vertical Merger / ऊर्ध्वाधर विलय (c) Horizontal Merger / क्षैतिज विलय (d) Market Extension Merger / बाजार विस्तार विलय</p>
23.	<p>What creates perfection in the market and increases the volume of sales and profit? / बाजार में उत्कृष्टता पैदा करता है और बिक्री और लाभ की मात्रा बढ़ाता है:</p> <p>(a) Marketing / विपणन (b) Flotation / फ्लोटेशन (c) Innovation / नवाचार (d) Location / स्थान</p>
24.	<p>The characteristics of a company include: / एक कंपनी की विशेषताओं में शामिल हैं:</p> <p>(1) Common seal / कॉमन सील (2) Perpetual succession / सतत उत्तराधिकार (3) Limited liability / सीमित देयता</p> <p>Choose the correct option:</p> <p>(a) Only (1) / केवल (1) (b) Both (1) and (2) / (1) और (2) दोनों (c) Only (2) / केवल (2) (d) All (1), (2), and (3) / सभी (1), (2), और (3)</p>
25.	<p>Which of the following is an element of sensing opportunities? / निम्नलिखित में से कौन अवसरों को पहचानने का एक तत्व है?</p> <p>(i) Insight into the change / परिवर्तन की समझ (ii) Knowledge of competitors / प्रतिस्पर्धियों का ज्ञान (iii) Ability to perceive / समझने की क्षमता (iv) Laziness of entrepreneurs / उद्यमियों की आलस्यता</p> <p>Choose the correct option:</p> <p>(a) Only (i) / केवल (i) (b) Only (iv) / केवल (iv) (c) (i), (ii), and (iii) / (i), (ii), और (iii) (d) (ii) and (iii) / (ii) और (iii)</p>
	अति लघु उत्तरीय प्रश्न

26.	What is the importance of environmental scanning for a business? / किसी व्यवसाय के लिए पर्यावरण स्कैनिंग का महत्व क्या है?
27.	Define "idea fields" in entrepreneurship. / उद्यमिता में "आइडिया फील्ड्स" को परिभाषित करें।
28.	What is the purpose of a financial plan in a business plan? / व्यवसाय योजना में वित्तीय योजना का उद्देश्य क्या है?
29.	State one advantage of franchising for the franchisee. / फ्रैंचाइजीधारी के लिए फ्रैंचाइजिंग का एक लाभ बताएं।
30.	Mention any one method of issue in the primary market. / प्राथमिक बाजार में शेयर जारी करने की एक विधि बताएं।
31.	What is meant by "Return on Investment (ROI)"? / "निवेश पर वापसी (ROI)" का क्या अर्थ है?
32.	Define the term "merger." / "विलय" शब्द को परिभाषित करें।
33.	What is meant by branding? / ब्रांडिंग का क्या मतलब है?
34.	State one key difference between public and private companies. / सार्वजनिक और निजी कंपनियों के बीच एक मुख्य अंतर बताएं।
	Short Answer Type Questions
35.	Explain the concept of opportunity and market assessment with an example. / अवसर और बाजार मूल्यांकन की अवधारणा को एक उदाहरण के साथ समझाएं।
36.	What are the advantages of a sole proprietorship as a form of business? / व्यवसाय के रूप में एकमात्र स्वामित्व के लाभ क्या हैं?
37.	Discuss the importance of a marketing plan for a business. / किसी व्यवसाय के लिए विपणन योजना का महत्व चर्चा करें।
38.	What are the advantages and disadvantages of venture capital? / वेंचर कैपिटल के लाभ और हानि क्या हैं?
39.	How does inventory control affect the profitability of a business? / इन्वेंटरी नियंत्रण व्यवसाय की लाभप्रदता को कैसे प्रभावित करता है?
40.	Differentiate between "angel investors" and "venture capitalists." / "एंगल निवेशकों" और "वेंचर पूंजीपतियों" में अंतर करें।
41.	Discuss the role of promotional strategies in enterprise marketing. / उद्यम विपणन

	में प्रचार रणनीतियों की भूमिका पर चर्चा करें।
42.	Explain how mergers and acquisitions help in enterprise growth. / विलय और अधिग्रहण उद्यम वृद्धि में कैसे मदद करते हैं?
	Long Answer Type Questions
43.	Explain the steps involved in sensing and evaluating entrepreneurial opportunities. / उद्यमशील अवसरों को पहचानने और मूल्यांकन करने की प्रक्रिया के चरणों की व्याख्या करें।
44.	Describe the various components of a business plan. / व्यवसाय योजना के विभिन्न घटकों का वर्णन करें।
45.	Elaborate on the concept of break-even analysis with a numerical example. / ब्रेक-ईवन विश्लेषण की अवधारणा को एक संख्यात्मक उदाहरण के साथ विस्तार से समझाएं।
46.	Discuss the various marketing strategies involved in enterprise marketing. / उद्यम विपणन में शामिल विभिन्न विपणन रणनीतियों पर चर्चा करें।
47.	Explain the concept and types of franchising, along with advantages and limitations. / फ्रैंचाइजिंग की अवधारणा और प्रकारों को उसके लाभ और सीमाओं के साथ समझाएं।
48.	Discuss the features of Angel Investors and Venture Capital as sources of finance for a new enterprise. / नए उद्यम के लिए वित्त के स्रोत के रूप में एंजल निवेशकों और वेंचर पूंजी के विशेषताओं पर चर्चा करें।
	<p>Answer</p> <ol style="list-style-type: none"> (c) Mutual agency / परस्पर एजेंसी (c) It does not take into account the competitor's pricing and actions. / यह प्रतिस्पर्धियों के मूल्य निर्धारण और उनके कदमों को ध्यान में नहीं रखता। (c) 1 and 4 / केवल 1 और 4 (a) Product franchise business opportunity / उत्पाद फ्रैंचाइज़ व्यवसाय का अवसर (b) 1 and 2 / 1 और 2 (b) Operational plan / परिचालन योजना (b) Follow-up / अनुवर्ती (c) Limited area of operation / सीमित संचालन क्षेत्र (a) 400 (a) 1 and 2 / 1 और 2 (b) ₹24480 (b) Financing decision / वित्तपोषण निर्णय (d) Return on investment / निवेश पर वापसी (d) This method helps in maintaining confidentiality. / यह विधि गोपनीयता बनाए रखने में मदद करती है। (d) (i) and (iv) (d) Short-term investment / अल्पकालिक निवेश (b) Reverse / उल्टा (b) Market driven / बाजार प्रेरित (b) Grabbing opportunities from the market / बाजार से अवसरों को पकड़ना (b) Venture capital / उद्यम पूंजी (a) It is an inexpensive method of issuing shares. / यह शेयर जारी करने की सस्ती विधि है।

झारखण्ड शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद्, राँची
Jharkhand Council of Educational Research and Training, Ranchi

MODEL QUESTION PAPER
मॉडल प्रश्नपत्र
Session: 2024-25 (सत्र: 2024-25)

Class – 12 (वर्ग-12)	Subject – Physics (विषय- भौतिकी)	F. M. – 70 (पूर्णांक-70)	Time – 3 Hours (समय-3 घंटा)
--------------------------------	---	------------------------------------	---------------------------------------

INSTRUCTIONS /निर्देश :

- Examinee are required to answer in their own words as far as practicable.
परीक्षार्थी यथासंभव अपने शब्दों में ही उत्तर दें।
- This question papers have four sections: **A, B, C** and **D**. Total number of questions are **48**.
इस प्रश्न पत्र में चार खण्ड— **A, B, C** एवं **D** है। कुल प्रश्नों की संख्या **48** है।
- There are 25 Multiple Choice Questions in the **Section A**. Four options are given for each question, choose one of the correct options.
खण्ड A में कुल 25 बहुविकल्पीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के चार विकल्प दिए गए हैं, इनमें से एक सही विकल्प का चयन कीजिए।
- Section B** – Question numbers **26–34** are **very short answer type**. Answer any seven of these questions. Each question carries **1** marks.
खण्ड B में प्रश्न संख्या **26–34** अति लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। इनमें से किन्हीं सात प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का मान **1** अंक निर्धारित है।
- Section C** – Question numbers **35 – 42** are **short answer type**. Answer any six of these questions. Each question carries **3** marks.
खण्ड C में प्रश्न संख्या **35–42** लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। इनमें से किन्हीं छह प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का मान **3** अंक निर्धारित है।
- Section D** – Question numbers **43 – 48** are **long answer type**. Answer any four of these questions. Each question carries **5** marks.
खण्ड D में प्रश्न संख्या **43–48** दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं। इनमें से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का मान **5** अंक निर्धारित है।

1. When an electric dipole is placed in uniform electric field it experiences

- (a) a net force
- (b) a torque
- (c) both a net force and torque
- (d) Neither a net force nor a torque

1. जब एक विद्युत द्विध्रुव को एकसमान विद्युत क्षेत्र में रखा जाता है तो यह अनुभव करता है

- (a) एक शुद्ध बल
- (b) एक बल आघूर्ण
- (c) एक शुद्ध बल और बल आघूर्ण
- (d) न तो एक शुद्ध बल और न ही बल आघूर्ण

2. Two charged spheres are separated by a distance d , exert a force F on each other. If charges are doubled and distance between them is doubled then the force is

- (a) F
- (b) $F/2$
- (c) $F/4$
- (d) $4F$

2. दो आवेश वाले गोले एक दूसरे पर d दूरी पर एक दूसरे पर F बल लगाते हैं। यदि आवेशों को दोगुना कर दिया जाए और उनके बीच की दूरी दोगुनी कर दी जाए तो बल होगा

- (a) F
- (b) $F/2$
- (c) $F/4$
- (d) $4F$

3. The electrostatic potential on the perpendicular bisector due to an electric dipole is _____

- (a) zero
- (b) 1
- (c) Infinite
- (d) Negative

3. विद्युत द्विध्रुव के कारण लम्ब समद्विभाजक पर स्थिर वैद्युत विभव ____ होता है।

- (a) शून्य
- (b) 1
- (c) अनंत
- (d) ऋणात्मक

4. The capacity of the parallel plate capacitor increases when

- (a) area of the plate is decreased
- (b) area of the plate is increased
- (c) distance between the plates increases



(d) None of the option

4. समांतर पट्टिका संधारित्र की क्षमता तब बढ़ जाती है जब

- (a) पट्टिका का क्षेत्रफल कम हो जाता है
- (b) पट्टिका का क्षेत्रफल बढ़ जाता है
- (c) पट्टिका के बीच की दूरी बढ़ जाती है
- (d) कोई विकल्प नहीं

5. Kirchhoff's junction rule is based on conservation of

- (a) Mass
- (b) Charge
- (c) Energy
- (d) None of these

5. किरचॉफ का संधि नियम किसके संरक्षण पर आधारित है

- (a) द्रव्यमान
- (b) आवेश
- (c) ऊर्जा
- (d) इनमें से कोई नहीं

6. The resistivity of material of a conductor depends on

- (a) Length
- (b) Area of cross section
- (c) Temperature
- (d) None of these

6. किसी चालक के पदार्थ की प्रतिरोधकता निर्भर करती है

- (a) लंबाई
- (b) अनुप्रस्थ काट
- (c) तापमान
- (d) इनमें से कोई नहीं

7. A moving charge produces:

- (a) Only electric field
- (b) Only magnetic field
- (c) Electric and magnetic field both
- (d) None of these

एक गतिमान चार्ज उत्पन्न करता है:

- (a) केवल विद्युत क्षेत्र
- (b) केवल चुंबकीय क्षेत्र



- (c) विद्युत और चुंबकीय क्षेत्र दोनों
- (d) इनमें से कोई नहीं

8. Magnetic effect of electric current was discovered by:

- (a) Fleming (b) Oersted
- (c) Faraday (d) Ampere

8. विद्युत धारा के चुंबकीय प्रभाव की खोज किसने की:

- (a) फ्लेमिंग (b) ओस्टेड
- (c) फैराडे (d) एम्पीयर

9. A magnetic needle is kept in a non-uniform magnetic field. It experiences

- (a) a torque but not a force
- (b) Neither a force nor a torque
- (c) a force and a torque
- (d) a force but not a torque

9. एक चुंबकीय सुई को असमान चुंबकीय क्षेत्र में रखा गया है। यह अनुभव करता है

- (a) एक बल आघूर्ण लेकिन बल नहीं।
- (b) न तो कोई बल और न ही कोई बल आघूर्ण।
- (c) एक बल और एक बल आघूर्ण।
- (d) एक बल लेकिन एक बल आघूर्ण नहीं।

10. For which of the following is magnetic susceptibility negative?

- (a) Paramagnetic and Ferromagnetic materials
- (b) Paramagnetic Materials only
- (c) Ferromagnetic Materials only
- (d) Diamagnetic Materials

10. निम्नलिखित में से किसके लिए चुंबकीय सुग्राहिता (magnetic susceptibility) ऋणात्मक है?

- (a) अनुचुम्बकीय और लौह चुम्बकीय पदार्थ
- (b) केवल अनुचुम्बकीय पदार्थ
- (c) लौह चुम्बकीय पदार्थ
- (d) प्रतिचुम्बकीय पदार्थ

11. Lenz's law is in accordance with:

- (a) Law of conservation of charge

- (b) Law of conservation of energy
- (c) Law of conservation of mass
- (d) Law of conservation of momentum.

11: लेंज का नियम निम्नलिखित के अनुसार होता है:

- (a) आवेश संरक्षण का नियम
- (b) ऊर्जा संरक्षण का नियम
- (c) द्रव्यमान संरक्षण का नियम
- (d) संवेग संरक्षण का नियम

12. Unit of self inductance is :

- (a) ampere
- (b) faraday
- (c) henry
- (d) weber.

स्वप्रेरण की इकाई है:

- (a) एम्पीयर
- (b) फैराडे
- (c) हेनरी
- (d) वेबर।

13. What is the reactance of a capacitor in a D.C circuit ?

- (a) 0
- (b) Infinity
- (c) 1
- (d) None of these

D.C. परिपथ में संधारित्र की प्रतिघात क्या है?

- (a) 0
- (b) अनन्त
- (c) 1
- (d) इनमें से कोई नहीं।

14. The transformation ratio of step up transformer is:

- (a) Equal to 1
- (b) Less than 1
- (c) more than 1
- (d) Not certain.

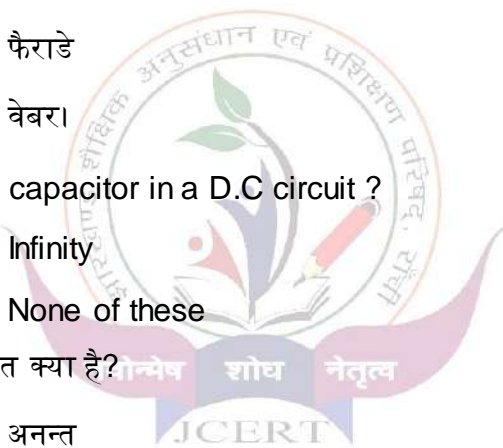
14. स्टेप अप ट्रांसफॉर्मर का परिवर्तन अनुपात है:

- (a) 1 के बराबर
- (b) 1 से कम
- (c) 1 से अधिक
- (d) निश्चित नहीं है।

15. Suitable for disinfecting water -

- (a) infrared
- (b) microwave
- (c) ultraviolet rays
- (d) yellow light

15. जल को कीटाणु रहित करने के लिए उपयुक्त है -



- (a)अवरक्त किरणें (b)सूक्ष्म तरंग
(c) पराबैंगनी किरणें (d)पीली रोशनी

16. Which of the following waves has minimum wavelength?

- (a)infrared rays (b)ultraviolet rays
(c) x-rays (d)gamma rays

16. निम्नलिखित में से किस तरंग की तरंगदैर्घ्य न्यूनतम होती है-

- (a) अवरक्त किरणें (b)पराबैंगनी किरणें
(c)एक्स-रे (d)गामा किरणें

17. The image formed by a simple microscope is-

- (a) imaginary and erect
(b) imaginary and inverted
(c) real and erect
(d) real and inverted

17. एक सरल सूक्ष्मदर्शी से बना हुआ प्रतिबिम्ब होता है-

- (a) कल्पनिक व सीधा
(b) काल्पनिक व उल्टा
(c) वास्तविक व सीधा
(d) वास्तविक व उल्टा ।



18. The focal lengths of the objective and the eyepiece of a telescope are F and f respectively. The magnifying power of the telescope is-

- (a) $F+f$ (b) $F-f$
(c) F/f (d) f/F

18. किसी दूरदर्शी के अभिदृश्यक तथा नेत्रिका की फोकस दूरियाँ क्रमशः F तथा f हैं। दूरदर्शी की आवर्धन क्षमता है-

- (a) $F+f$ (b) $F-f$
(c) F/f (d) f/F

19. The size of the obstacle for the diffraction of light-

- (a) be much larger than the wavelength of light.
(b) be much smaller than the wavelength of light.
(c) be of the order of wavelength of light.
(d) anything can happen.

19. प्रकाश के विवर्तन के लिए अवरोधक का आकार-

- (a) प्रकाश की तरंगदैर्घ्य से बहुत बड़ा होना चाहिए।
- (b) प्रकाश की तरंगदैर्घ्य से बहुत छोटा होना चाहिए।
- (c) प्रकाश की तरंगदैर्घ्य की कोटि का होना चाहिए।
- (d) कुछ भी हो सकता है।

20. The phenomenon by which the nature of light waves is transverse-

- (a) Interference (b) Diffraction
- (c) Polarization (d) Refraction.

20. वह परिघटना जिससे प्रकाश तरंगों की प्रकृति अनुप्रस्थ होती है-

- (a) व्यतिकरण (b) विवर्तन
- (c) ध्रुवण (d) अपवर्तन ।

21. The dimension of Planck's constant is -

- (a) force x time
- (b) force x distance
- (c) force x distance x time
- (d) force x distance/time

21. प्लांक नियतांक की विमा है -

- (a) बल x समय
- (b) बल x दूरी
- (c) बल x दूरी x समय
- (d) बल x दूरी/समय



22. Nucleus of an atom consists of

- (a) Protons (b) Protons and Neutrons
- (c) Alpha particles (d) Protons and Electrons

22. परमाणु के नाभिक में होते हैं

- (a) प्रोटॉन (b) प्रोटॉन और न्यूट्रॉन
- (c) अल्फा कण (d) प्रोटॉन और इलेक्ट्रॉन

23. If a radioactive Atom emits gamma radiation its atomic number

- (a) Increases by one unit
- (b) Decreases by one unit
- (c) Decreases by two units

(d) Remains unchanged

23. यदि कोई रेडियोधर्मी परमाणु गामा विकिरण उत्सर्जित करता है तो उसका परमाणु क्रमांक

(a). एक इकाई से बढ़ता है

(b) एक इकाई से घट जाती है

(c) दो इकाइयों से घट जाती है

(d) नहीं बदलता है

24. In p-type semiconductor what kind of impurity is found

(a) with valency of three (b) with valency of five

(c) with valency of two (d) with valency of one

24. p -टाइप अर्धचालक में कैसी अशुद्धि मिली होती है

(a) संयोजकता तीन की (b) संयोजकता पांच की

(c) संयोजकता दो की (d) संयोजकता एक की

25. The depletion layer of p-n junction diode consists of

(a) electrons only

(b) holes only

(c) both electron and holes

(d) neither electron nor holes

25. p-n संधि डायोड के हासी परत में होते हैं

(a) केवल इलेक्ट्रान

(b) केवल रिक्तियाँ

(c) इलेक्ट्रान और रिक्तियाँ दोनों

(d) न इलेक्ट्रान न रिक्तियाँ

26. If the radius of the Gaussian surface enclosing a charge is halved, how does the electric flux through the Gaussian surface change ?

26. यदि किसी आवेश को घेरने वाली गाऊसी सतह की त्रिज्या आधी कर दी जाए, तो गाऊसी सतह से होकर गुजरने वाला विद्युत फ्लक्स कैसे बदल जाएगा?

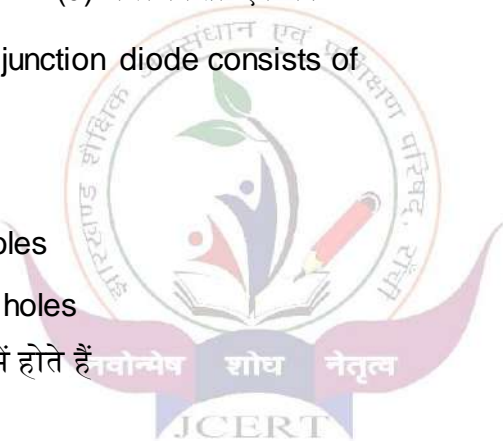
27. Why do the electric field lines never cross each other.

27. विद्युत क्षेत्र रेखाएँ कभी एक दूसरे को काटती क्यों नहीं हैं?

28. What is electromagnetic induction?

28. विद्युत चुम्बकीय प्रेरण क्या है?

29. Write some property of electromagnetic waves?



29. विद्युत चुम्बकीय तरंगों के कुछ गुण लिखिए?
30. What are coherent sources of light?
30. प्रकाश के सुसंगत स्रोत क्या हैं?
31. Explain the principle of superposition?
31. अध्यारोपण का सिद्धांत समझाइए?
32. Two particles have equal momenta. What is the ratio of their de-Broglie wavelength?
32. दो कणों का संवेग बराबर होता है। उनके डी-ब्रॉग्ली तरंग दैर्घ्य का अनुपात क्या है?
33. A difference of 2.3eV separates two energy levels in an atom. What is the frequency of radiation emitted when the atom makes a transition from the upper to the lower level?
33. 2.3 eV का अंतर एक परमाणु में दो ऊर्जा स्तरों को अलग करता है। जब परमाणु ऊपरी से निचले स्तर में संक्रमण करता है तो उत्सर्जित विकिरण की आवृत्ति क्या होती है?
34. Differentiate n-type and p-type Semiconductors.
34. n-टाइप और p-टाइप सेमीकंडक्टर में अंतर करें।
35. Distinguish between Conductors, Insulators and Semiconductors with the help of energy band diagram.
35. ऊर्जा बैंड आरेख की सहायता से कंडक्टर, इन्सुलेटर और अर्धचालक के बीच अंतर बताइए।
36. What is drift velocity? Establish Ohm's law for conductors using idea of drift velocity.
36. बहाव वेग क्या है? बहाव वेग के विचार का उपयोग करके कंडक्टरों के लिए ओम का नियम स्थापित करें।
37. What are magnetic field lines? Give their main characteristics.
37. चुम्बकीय क्षेत्र रेखाएँ क्या हैं? उनकी प्रमुख विशेषताएँ दीजिए।
38. What is photoelectric effect? Define threshold frequency and stopping potential.
38. फोटोइलेक्ट्रिक प्रभाव क्या है? थ्रेशोल्ड फ्रीक्वेंसी और स्टॉपिंग पोटेंशियल को परिभाषित करें।
39. What are matter waves?
39. पदार्थ तरंगों से क्या अभिप्राय है?
40. Find out the binding energy of the Nitrogen nucleus (${}^{14}_7\text{N}$) in MeV.
40. MeV में नाइट्रोजन नाभिक (${}^{14}_7\text{N}$) की बंधन ऊर्जा का पता लगाए।
41. Mention the postulates of Bohr's model of an atom. What are the limitations of Bohr's model.
41. बोर के परमाणु मॉडल की अभिधारणाओं का उल्लेख करें। बोर मॉडल की सीमाएं क्या हैं?
42. Derive an expression for the energy stored in a charged capacitor.
42. एक आवेशित संधारित्र में संग्रहित ऊर्जा के लिए एक व्यंजक व्युत्पन्न करें।

43. Determine the intensity of electric field by Gauss law, due to a uniformly charged shell at a point

1. Outside the shell
2. On the surface of shell
3. Inside the shell.

Draw a graph showing the variation of electric field with the distance from the center.

43. गॉस के नियम द्वारा किसी बिंदु पर समान रूप से आवेशित गोलीय खोल के कारण विद्युत क्षेत्र की तीव्रता ज्ञात कीजिए।

1. खोल के बाहर
2. खोल की सतह पर
3. खोल के अंदर।

केंद्र से दूरी के साथ विद्युत क्षेत्र के परिवर्तन को दर्शाने वाला एक ग्राफ खींचिए

44. What is Wheatstone Bridge. Derive the balanced condition of Wheatstone Bridge.

44. व्हीटस्टोन ब्रिज क्या है। व्हीटस्टोन ब्रिज की संतुलन स्थिति प्राप्त करें।

45. Establish the formula $n/v - 1/u = (n-1)/R$ for refraction of light on a spherical surface (convex or concave).

45. किसी गोलीय पृष्ठ (उत्तल अथवा अवतल) पर प्रकाश के अपवर्तन के लिए सूत्र $n/v - 1/u = (n-1)/R$ स्थापित कीजिए।

46. Describe the principle, construction and working of a transformer. Why is the core of the transformer laminated?

46. किसी ट्रांसफॉर्मर के सिद्धान्त, बनावट तथा कार्यप्रणाली का वर्णन कीजिए। ट्रांसफॉर्मर की कोर को पटलित क्यों किया जाता है?

47. Define wavefront and secondary wavelet. Establish the law of refraction of light on the basis of Huygen's principle.

47. तरंगाग्र और माध्यमिक तरंगिका को परिभाषित करें। हाइगेन के सिद्धान्त के आधार पर प्रकाश के अपवर्तन का नियम स्थापित करें।

48. Describe the principle, construction and working of an A.C. generator with the help of a labelled diagram.

48. नामांकित आरेख की सहायता से प्रत्यावर्ती धारा जनित्र के सिद्धान्त, संरचना और कार्यप्रणाली का वर्णन कीजिए।

Question	Answer
1	B
2	A
3	A
4	B
5	B
6	C
7	C
8	B
9	C
10	D
11	B
12	C
13	B
14	C
15	C
16	D
17	A
18	C
19	C
20	C
21	C
22	B
23	D
24	A
25	D





झारखण्ड शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद, राँची, झारखण्ड

वार्षिक परीक्षा (Annual Examination)

2024-2025

मॉडल प्रश्न पत्र

कक्षा – XII	विषय – रसायनशास्त्र	समय – 3 घण्टा	पूर्णांक – 70
Class-XII	Subject- Chemistry	Time- 3 Hour	Marks - 70

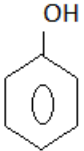
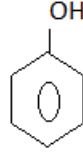
सामान्य निर्देश (General Instruction)

- परीक्षार्थी यथासंभव अपने शब्दों में उत्तर दें। (Examinee write answer in their own words as far as practicable.)
- कुल प्रश्नों की संख्या 48 है। (The total number of questions are 48)
- प्रश्न पत्र को चार खंडों में विभाजित किया गया है। प्रत्येक खंड से निर्देशानुसार उत्तर देना अनिवार्य है। (The question paper is divided into four sections. It is mandatory to answer each section as per the instructions.)
- खंड –A में प्रश्न संख्या 01 से 25 तक बहुविकल्पीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए 1 अंक निर्धारित है। प्रत्येक प्रश्न के चार विकल्प दिये गए हैं। सही विकल्प का चयन कीजिये। गलत उत्तर के लिए कोई अंक नहीं काटे जाएंगे। (Question numbers 01 to 25 in section-A are multiple choice questions. Each question carries 1 mark. Four options are given for each question. Choose the correct option. No marks will be deducted for the wrong answer.)
- खंड –B में प्रश्न संख्या 26 से प्रश्न संख्या 34 तक अतिलघूत्तरीय प्रश्न हैं। इनमें से किन्हीं सात प्रश्नों के उत्तर अधिकतम एक वाक्य में दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का मान 1 अंक निर्धारित है। (Section-B contains very short answer questions from question number 26 to question number 34. Answer any seven of these questions in maximum one sentence. Each question carries 1 mark.)
- खंड –C में प्रश्न संख्या 35 से प्रश्न संख्या 42 तक लघूत्तरीय प्रश्न हैं। इनमें से किन्हीं 6 प्रश्नों के उत्तर अधिकतम 150 शब्दों में दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का मान 3 अंक निर्धारित है। (Section-C contains short answer questions from question number 35 to question number 42. Answer any 6 of these questions in maximum 150 words. Each question carries 3 marks.)
- खंड –D में प्रश्न संख्या 43 से प्रश्न 48 तक दीर्घउत्तरीय प्रश्न हैं। इनमें से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर अधिकतम 250 शब्दों में दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का मान 5 अंक निर्धारित है। (Section-D contains long answer questions from question number 43 to question number 48. Answer any four of these questions in maximum 250 words. Each question carries 5 marks.)

Section - A (खंड -A)

<p>1 Molarity of an aqueous solution containing 40g of NaOH in two litre of solution is</p> <p>(A) 0.5 (B) 1.0 (C) 1.5 (D) 0.75</p>	<p>1 40g NaOH , 2 लिटर जलीय विलयन में उपस्थित है , विलयन की मोलरता होगी :</p> <p>(A) 0.5 (B) 1.0 (C) 1.5 (D) 0.75</p>
<p>2 $2\text{CH}_3\text{Br} + 2\text{Na} \xrightarrow{\text{dry ether}} \text{CH}_3-\text{CH}_3 + 2\text{NaBr}$</p> <p>The reaction is :</p> <p>(A) Friedel crafts reaction (B) Wurtz reaction (C) Fittig reaction (D) Wurtz Fittig reaction</p>	<p>2 $2\text{CH}_3\text{Br} + 2\text{Na} \xrightarrow{\text{dry ether}} \text{CH}_3-\text{CH}_3 + 2\text{NaBr}$</p> <p>यह अभिक्रिया है :</p> <p>(A) फ्रीडेल क्राफ्ट अभिक्रिया (B) वुर्ट्ज अभिक्रिया (C) फिट्टिग अभिक्रिया (D) वुर्ट्ज फिट्टिग अभिक्रिया</p>
<p>3 When aqueous solution of NaCl is electrolysed the product obtained at cathode is</p> <p>(A) Hydrogen (B) Sodium metal (C) Oxygen (D) Chlorine</p>	<p>3 NaCl के जलीय विलयन के वैद्युत अपघटन से कैथोड पर प्राप्त होता है :</p> <p>(A) हाइड्रोजन (B) सोडियम धातु (C) ऑक्सीजन (D) क्लोरीन</p>
<p>4 Which of the following is not a transition element ?</p> <p>(A) Fe (B) Mn (C) Cr (D) Zn</p>	<p>4 इनमें से कौन संक्रमण तत्व नहीं है ?</p> <p>(A) Fe (B) Mn (C) Cr (D) Zn</p>
<p>5 $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{Br} + \text{KOH}_{(\text{alc})} \rightarrow \text{'A'}$. Here 'A' is</p> <p>(A) $\text{CH}_2=\text{CH}_2$ (B) $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{OH}$ (C) $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{Br}$ (D) CH_3-CH_3</p>	<p>5 $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{Br} + \text{KOH}_{(\text{alc})} \rightarrow \text{'A'}$. यहाँ 'A' है</p> <p>(A) $\text{CH}_2=\text{CH}_2$ (B) $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{OH}$ (C) $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{Br}$ (D) CH_3-CH_3</p>
<p>6 Osmotic pressure of the solution can be increased by</p> <p>(A) increasing temperature of the solution (B) decreasing temperature of the solution (C) increasing volume of the vessel (D) diluting the solution</p>	<p>6 विलयन का परासरण दाब बढ़ाया जा सकता है :</p> <p>(A) विलयन का तापमान बढ़ा कर (B) विलयन का तापमान कम कर (C) पात्र का आयतन बढ़ा कर (D) विलयन की सांद्रता कम कर</p>

<p>7 The molar conductivity of an electrolyte Increases as :</p> <p>(A) dilution increases (B) temperature increases (C) dilution decreases (D) none of the above is correct</p> <p>8 Aqueous solution of which of the following ions is colourless ?</p> <p>(A) Ti^{3+} (B) V^{3+} (C) Cr^{3+} (D) Sc^{3+}</p> <p>9 The relative lowering of vapour pressure in case of a solution of non-volatile solute is equal to the mole fraction of solute. The statement is based on :</p> <p>(A) Henry's law (B) Arrhenius law (C) Raoult's law (D) Ostwald's law</p> <p>10 EMF of a cell with nickel and copper electrode will be : Given : $E^\circ_{Ni^{2+}/Ni} = -0.25V$; $E^\circ_{Cu^{2+}/Cu} = +0.34V$</p> <p>(A) 0.59 V (B) 0.09 V (C) -0.59 V (D) -0.09 V</p> <p>11 Electronic configuration of Cu^{2+} is</p> <p>(A) $[Ar] 3d^8 4s^1$ (B) $[Ar] 3d^9 4s^0$ (C) $[Ar] 3d^7 4s^2$ (D) $[Ar] 3d^8 4s^0$</p> <p>12 Colligative properties of the solutions depend on :</p> <p>(A) size of the particle (B) nature of the solvent (C) number of the particles (D) nature of the particle</p> <p>13 For the half cell reaction $Ag^+_{(aq)} + e^- \rightarrow Ag_{(s)}$</p>	<p>7 वैद्युतअपघट्य विलयन की मोलर चालकता में वृद्धि होती है जब :</p> <p>(A) तनुता में वृद्धि होती है (B) तापमान में वृद्धि होती है (C) तनुता में कमी होती है (D) उपरोक्त कोई भी सही नहीं है ।</p> <p>8 इनमें से किस आयन का जलीय विलयन रंगहीन होगा ?</p> <p>(A) Ti^{3+} (B) V^{3+} (C) Cr^{3+} (D) Sc^{3+}</p> <p>9 अवाष्पशील विलेय रखने वाले विलयन के वाष्प दाब में आपेक्षिक अवनमन विलेय के मोल-अंश के समानुपाती होता है। यह तथ्य किस नियम के अनुसार है ?</p> <p>(A) हेनरी का नियम (B) आरहेनियस का नियम (C) राउल्ट का नियम (D) ओस्टवाल्ड का नियम</p> <p>10 निकेल तथा कॉपर इलेक्ट्रोड वाले सेल का E.M.F. होगा : दिया है : $E^\circ_{Ni^{2+}/Ni} = -0.25V$; $E^\circ_{Cu^{2+}/Cu} = +0.34V$</p> <p>(A) 0.59 V (B) 0.09 V (C) -0.59 V (D) -0.09 V</p> <p>11 Cu^{2+} आयन का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास है :</p> <p>(A) $[Ar] 3d^8 4s^1$ (B) $[Ar] 3d^9 4s^0$ (C) $[Ar] 3d^7 4s^2$ (D) $[Ar] 3d^8 4s^0$</p> <p>12 विलयन के अणुसंख्य गुणधर्म वे गुण होते हैं जो निर्भर करते हैं :</p> <p>(A) कणों के आकार पर (B) विलायक की प्रकृति पर (C) कणों की संख्या पर (D) कणों की प्रकृति पर</p> <p>13 298 K ताप पर दिए गए समीकरण हेतु (अर्ध सेल</p>
--	---

<p>electrode potential at 298 K will be : Given: $[Ag^+] = 0.1 \text{ M}$ and $E^\circ = +0.80 \text{ V}$</p> <p>(A) 0.741 V (B) 0.859 V (C) -0.741 V (D) 0.209 V</p> <p>14. Butan-2-ol is a:</p> <p>(A) 1° Alcohol (B) 2° Alcohol (C) 3° Alcohol (D) dihydric Alcohol</p> <p>15.  + $C_2H_5I \xrightarrow[\text{anhyd. } C_2H_5OH]{C_2H_5O^-}$ 'A'. Here 'A' is</p> <p>(A) $C_2H_5-O-C_2H_5$ (B) $C_6H_5-O-C_2H_5$ (C) $C_6H_5-O-C_6H_5$ (D) C_6H_5-I</p> <p>16. If the rate constant for a reaction is $k = 1.5 \times 10^{-3} \text{ s}^{-1}$, what is the order of the reaction?</p> <p>(A) Zero order (B) First order (C) Second order (D) Third order</p> <p>17. Which of the following ions shows the highest magnetic moment?</p> <p>(A) Fe^{2+} (B) Cr^{3+} (C) Mn^{2+} (D) Co^{2+}</p> <p>18. The coordination number and oxidation state of cobalt in $[Co(en)_2Cl_2]^+$:</p> <p>(A) 6 and +2 (B) 6 and +3 (C) 4 and +2 (D) 4 and +3</p> <p>19. Which of the following complexes shows optical isomerism?</p> <p>(A) $[Co(NH_3)_6]^{3+}$</p>	<p>अभिक्रिया) अपचयन विभव होगा : $Ag^+_{(aq)} + e^- \rightarrow Ag_{(s)}$ दिया है: $[Ag^+] = 0.1 \text{ M}$ and $E^\circ = +0.80 \text{ V}$</p> <p>(A) 0.741 V (B) 0.859 V (C) -0.741 V (D) 0.209 V</p> <p>14. ब्यूटेन-2-ऑल है :</p> <p>(A) 1° एल्कोहल (B) 2° एल्कोहल (C) 3° एल्कोहल (D) डाईहाइड्रिक एल्कोहल</p> <p>15.  + $C_2H_5I \xrightarrow[\text{anhyd. } C_2H_5OH]{C_2H_5O^-}$ 'A'. यहाँ 'A' है</p> <p>(A) $C_2H_5-O-C_2H_5$ (B) $C_6H_5-O-C_2H_5$ (C) $C_6H_5-O-C_6H_5$ (D) C_6H_5-I</p> <p>16. यदि किसी अभिक्रिया का वेग स्थिरांक $k = 1.5 \times 10^{-3} \text{ s}^{-1}$ है, तो अभिक्रिया की कोटि क्या है?</p> <p>(A) शून्य कोटि (B) प्रथम कोटि (C) द्वितीय कोटि (D) तृतीय कोटि</p> <p>17. निम्नलिखित में से कौन सा आयन सबसे अधिक चुम्बकीय आघूर्ण दिखाता है?</p> <p>(A) Fe^{2+} (B) Cr^{3+} (C) Mn^{2+} (D) Co^{2+}</p> <p>18. $[Co(en)_2Cl_2]^+$ में कोबाल्ट की उपसहसंयोजन संख्या और ऑक्सीकरण अवस्था क्या है?</p> <p>(A) 6 और +2 (B) 6 और +3 (C) 4 और +2 (D) 4 और +3</p> <p>19. निम्नलिखित में से कौन सा यौगिक ध्रुवण समावयवता दर्शाता है?</p> <p>(A) $[Co(NH_3)_6]^{3+}$</p>
--	--

<p>(B) $[\text{Co}(\text{en})_3]^{3+}$ (C) $[\text{Ni}(\text{CN})_4]^{2-}$ (D) $[\text{PtCl}_4]^{2-}$</p> <p>20. The compound formed as a result of oxidation of ethylbenzene by KMnO_4 is : (A) benzyl alcohol (B) benzophenone (C) acetophenone (D) benzoic acid</p> <p>21. Among the following which is strongest acid ? (A) CH_3COOH (B) HCOOH (C) $(\text{CH}_3)_2\text{CHCOOH}$ (D) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOH}$</p> <p>22. Which one of the following is reduced with Zn/HCl to give hydrocarbon ? (A) ethyl acetate (B) acetic acid (C) acetamide (D) butan-2-one</p> <p>23. The strongest base in aqueous solution among the following amines is : (A) N,N-diethylethanamine (B) N-ethylethanamine (C) N-methylethanamine (D) ethanamine</p> <p>24. Which of the following amines cannot be prepared by Gabriel's synthesis : (A) butylamine (B) isopropylamine (C) 2-phenylethylamine (D) N-methylbenzylamine</p> <p>25. Glucose when reduced with HI/P gives : (A) n-hexane (B) n-heptane (C) n-pentane (D) n-octane</p>	<p>(B) $[\text{Co}(\text{en})_3]^{3+}$ (C) $[\text{Ni}(\text{CN})_4]^{2-}$ (D) $[\text{PtCl}_4]^{2-}$</p> <p>20. KMnO_4 के द्वारा इथाइल बेन्जीन के ऑक्सीकरण के फलस्वरूप बनने वाला यौगिक है : (A) बेंजाइल एल्कोहल (B) बेंजोफेनोन (C) एसिटोफेनोन (D) बेंजोइक अम्ल</p> <p>21. निम्नांकित में प्रबलतम अम्ल है : (A) CH_3COOH (B) HCOOH (C) $(\text{CH}_3)_2\text{CHCOOH}$ (D) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOH}$</p> <p>22. निम्नांकित में कौन Zn/HCl से अवकरण पर हाइड्रोकार्बन का निर्माण करेगा ? (A) इथाइल एसिटेट (B) एसिटिक अम्ल (C) एसिटामाइड (D) ब्यूटेन-1-ओन</p> <p>23. निम्नांकित में कौन सा एमीन जलीय विलयन में प्रबलतम क्षार है ? (A) N,N-डाईइथाइलइथेनामाइन (B) N-इथाइलइथेनामाइन (C) N-मिथाइलइथेनामाइन (D) इथेनामाइन</p> <p>24. निम्नांकित में कौन सा एमीन गैब्रिएल संश्लेषण द्वारा नहीं बनाया जा सकता है ? (A) ब्यूटाइलएमीन (B) आइसोप्रोपाइलएमीन (C) 2-फीनाइलइथाइलएमीन (D) N-मिथाइलबेंजाइलएमीन</p> <p>25. HI/P के द्वारा अवकरण करने पर ग्लूकोज निर्मित करता है : (A) n-हेक्सेन (B) n-हेप्टेन (C) n-पेंटेन (D) n-ऑक्टेन</p>
--	---

Section B (खंड -B)

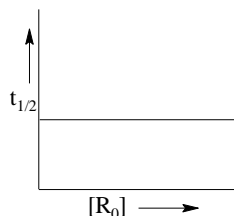
Very Short Answer Type question

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

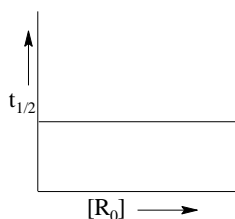
26. Define Molality.

मोललता को परिभाषित कीजिए।

27. Predict the orders of the reaction in the given profile.



दिए गये आलेख में अभिक्रिया को कोटि ज्ञात कीजिए।



28. Which two series of elements are present in f- Block

f-ब्लॉक में कौन से तत्वों की श्रेणी उपस्थित हैं ?

29. What type of isomerism is shown by the complex $[\text{Co}(\text{NH}_3)_6][\text{Cr}(\text{CN})_6]$?

$[\text{Co}(\text{NH}_3)_6][\text{Cr}(\text{CN})_6]$ संकुल द्वारा किस तरह की समावयवता दर्शायी जाती है ?

30. Write the name of the reaction in which Alkyl Iodides are prepared by the reaction of Alkyl Chlorides/ Bromides with NaI in dry Acetone.

उस अभिक्रिया का नाम लिखें, जिसमें ऐल्किल आयोडाइडों का विरचन प्रायः ऐल्किल क्लोराइडो/ ब्रोमाइडों की शुष्क एसीटोन में NaI के साथ अभिक्रिया से होता है।

31. Which test is performed to distinguish between Primary, Secondary and Tertiary alcohols ?

प्राथमिक, द्वितीयक और तृतीयक अल्कोहल के बीच अंतर करने के लिए कौन सा परीक्षण किया जाता है ?

32. What happens when Aniline is treated with bromine water ?

एनीलीन जब ब्रोमीन जल से अभिक्रिया करता है तो क्या होता है ?

33. Which Hormone maintains blood glucose level ?

कौन सा हार्मोन रक्त में ग्लूकोस की मात्रा नियंत्रित करता है ?

34. What happens when glucose is treated with bromine water?

क्या होता है जब ग्लूकोस की ब्रोमीन जल के साथ अभिक्रिया करते हैं ?

Section C (खंड -C)

Short Answer Type question

लघु उत्तरीय प्रश्न

Answer any Six question. Answer the question in maximum 150 word each.

किन्हीं छः प्रश्नों के उत्तर दें । प्रत्येक प्रश्नों का उत्तर अधिकतम 150 शब्दों में दे। [3×6=18]

35. Write the reactions of fuel cell

ईंधन सेल की अभिक्रिया लिखें।

36. Calculate the Magnetic Moment of

(a) Fe^{3+} ($z = 26$) (b) Zn^{2+} ($z=30$) (c) Cu^{2+} ($z = 29$)

चुंबकीय आघूर्ण की गणना कीजिए।

(a) Fe^{3+} ($z = 26$) (b) Zn^{2+} ($z=30$) (c) Cu^{2+} ($z = 29$)

37. Zn, Cd and Hg are not considered as Transition elements, explain giving reason.

कारण देते हुए समझाइये Zn, Cd and Hg को संक्रमण तत्व क्यों नहीं माना जाता।

38. Using IUPAC norms write the IUPAC name of

(a) $[\text{Mn}(\text{H}_2\text{O})_6]^{2+}$

(b) $[\text{Cu}(\text{NO}_2)(\text{Cl})(\text{NH}_3)_4]$

(c) $\text{K}_3[\text{Fe}(\text{CN})_6]$

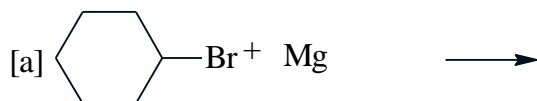
IUPAC नियम के अनुसार निम्नलिखित के नाम लिखें:

(a) $[\text{Mn}(\text{H}_2\text{O})_6]^{2+}$

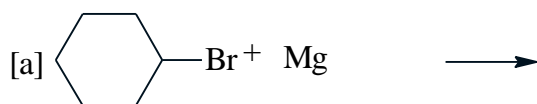
(b) $[\text{Cu}(\text{NO}_2)(\text{Cl})(\text{NH}_3)_4]$

(c) $\text{K}_3[\text{Fe}(\text{CN})_6]$

39. Complete the following:-



निम्नलिखित को पूरा करें।



40. How will you bring about the following conversion.

(a) Ethanamide to Ethanoic Acid

(b) Cyclohexanol to Cyclohexanone

(c) Benzene to Acetophenone

निम्नलिखित परिवर्तन आप कैसे करेंगे।

(a) इथेनामाइड से इथेनॉइक अम्ल

(b) साइक्लोहेक्सानोल से साइक्लोहेक्सानोन

(c) बेन्जीन से एसीटोफीनोन

41. Write the IUPAC name of following compound.

(a) PhCoPh

(b) (CH3)3CNH2

(c) m-BrC₆H₅NH₂



निम्नलिखित यौगिकों के IUPAC नाम लिखें :-

(a) PhCoPh

(b) (CH3)3CNH2

(c) m-BrC₆H₅NH₂

42. What are essential and non-essential amino acid? Give examples.

आवश्यक तथा अनावश्यक एमीनो अम्ल क्या होते हैं? उदाहरण दीजिए।

Section – D (खंड -D)

Long Answer Type question

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

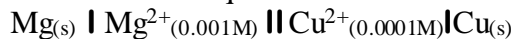
Answer any Four questions. Answer the questions in maximum 250 words each.
किन्ही चार प्रश्नों के उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्नों का उत्तर अधिकतम 250 शब्दों में दे।

43. A 5% solution (by mass) of cane sugar in water has freezing point of 271 K. Calculate the freezing point 5% glucose in water if freezing point of pure water is 273.15K.

शक्कर के 5% (द्रव्यमान) जलीय विलयन का हिमांक 271 K है। यदि शुद्ध जल का हिमांक 273.15K.

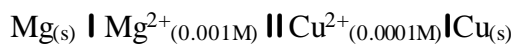
है तो ग्लूकोस के 5% जलीय विलयन के हिमांक की गणना कीजिए।

44. Write the Nernst equation and calculate emf of the following cell at 298 K.



(Given $E^0_{\text{Mg}^{2+}/\text{Mg}} = -2.36\text{V}$ $E^0_{\text{Cu}^{2+}/\text{Cu}} = +0.80\text{V}$)

निम्नलिखित सेल का नर्नस्ट समीकरण एवं EMF की गणना लिखें।



(दिया गया $E^0_{\text{Mg}^{2+}/\text{Mg}} = -2.36\text{V}$ $E^0_{\text{Cu}^{2+}/\text{Cu}} = +0.80\text{V}$)

45. A reaction is first order in A and second order in B

(i) Write the differential rate equation.

(ii) How is the rate affected on increasing the concentration of B three times.

(iii) How is the rate affected when concentration of both A and B are doubled.

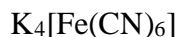
एक अभिक्रिया A में प्रथम कोटि तथा B में द्वितीय कोटि की होती है।

(i) विभेदक वेग समीकरण लिखिए।

(ii) B की सांद्रता तीन गुना बढ़ाने पर वेग पर क्या प्रभाव पड़ता है।

(iii) A तथा B दोनों की सांद्रता दोगुनी करने पर वेग पर क्या प्रभाव पड़ता है।

46. On the basis of valence bond theory discuss the geometric and magnetic property of



संयोजकता आबंध सिद्धांत के आधार पर $\text{K}_4[\text{Fe}(\text{CN})_6]$ के ज्यामितीय तथा चुंबकीय गुणधर्मों की विवेचना कीजिए।

47. Draw the structure of the following

(a) 1-Ethoxy propane

1-इथॉक्सी प्रोपेन

(b) o-Toluidine

o-टॉल्यूडीन

(c) Ethylene glycol

इथाइलीन ग्लाइकोल

(d) 3-Bromo-4-phenyl pentanoic acid

3-ब्रोमो-4-फेनाईलपैन्टेनॉइक अम्ल

(e) o-Cresol

o-क्रेसोल

48. Write short Notes on

(a) Cannizaro Reaction

(b) Reimer Tiemann Reaction

(c) Aldol Condensation

निम्नलिखित पर लघु टिप्पणी लिखें

(a) कैनीजारो अभिक्रिया

(b) राईमर - टाईमैन अभिक्रिया

(c) एल्डोल संघनन

ANSWER

1	A
2	B
3	A
4	D
5	A
6	A
7	A
8	D
9	C
10	A
11	B
12	C
13	A
14	B
15	B
16	B
17	C
18	B
19	B
20	D
21	B
22	D
23	B
24	D
25	A

झारखण्ड शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद, राँची
वार्षिक इंटरमीडिएट परीक्षा (2024- 2025)
प्रतिदर्श प्रश्न पत्र / Model Question Paper

कक्षा- 12	विषय- जीव विज्ञान	समय- 3 घंटा	पूर्णांक- 70
------------------	--------------------------	--------------------	---------------------

Instructions / निर्देश:

- All questions are compulsory. Candidates must answer questions in their own words wherever possible. / सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। परीक्षार्थी यथासंभव अपने शब्दों में उत्तर दें।
- The question paper is divided into four sections: Group-A, Group-B, Group-C, and Group-D. / प्रश्न पत्र चार समूहों में विभाजित है: समूह-अ, समूह- ब, समूह- स, और समूह- द।
- The total number of questions is 48. / कुल प्रश्नों की संख्या 48 है।
- Marking Scheme / अंक योजना:
 - Group-A: 25 objective questions, each carrying 1 mark. No negative marking for wrong answers. / समूह-अ: 25 वस्तुनिष्ठ प्रश्न, प्रत्येक 1 अंक के हैं। गलत उत्तर के लिए कोई नकारात्मक अंकन नहीं होगा।
 - Group-B: 9 questions, each carrying 1 mark. Answer any 7 questions. / समूह- ब: 9 प्रश्न, प्रत्येक 1 अंक का है। 7 प्रश्नों के उत्तर देने हैं।
 - Group-C: 8 questions, each carrying 3 marks. Answer any 6 questions. / समूह- स: 8 प्रश्न, प्रत्येक 3 अंक के हैं। 6 प्रश्नों के उत्तर देने हैं।
 - Group-D: 6 questions, each carrying 5 marks. Answer any 4 questions. / समूह- द: 6 प्रश्न, प्रत्येक 5 अंक के हैं। 4 प्रश्नों के उत्तर देने हैं।
- If there is any discrepancy in the Hindi translation of the questions, the English version will prevail. / यदि प्रश्नों के हिंदी अनुवाद में कोई विसंगति हो तो अंग्रेजी संस्करण मान्य होगा।

GROUP - A (समूह-अ)
Objective Type Question (वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

1.	In angiosperms, male gametes are formed by the division of / आवृतबीज पौधों में नर युग्मक का निर्माण किसके विभाजन से होता है? (a) Microspore mother cell / माइक्रोस्पोर मदर सेल (b) Microspore / माइक्रोस्पोर (c) Generative cell / जनरेटिव सेल (d) Vegetative cell / वेजिटेटिव सेल
2.	Seminal plasma, the fluid part of semen, is contributed by / वीर्य का तरल भाग, सेमिनल प्लाज्मा, का योगदान किससे होता है? (i) Seminal vesicle / सेमिनल वेसिकल (ii) Prostate gland / प्रोस्टेट ग्रंथि (iii) Urethra / मूत्रमार्ग (iv) Bulbourethral gland / बल्बोयूरेथ्रल ग्रंथि (a) (i) and (ii) / (i) और (ii) (b) (i), (ii) and (iv) / (i), (ii) और (iv)

	<p>(c) (ii), (iii) and (iv) / (ii), (iii) और (iv)</p> <p>(i) (i) and (iv) / (i) और (iv)</p>
3.	<p>In Mendel's experiments with garden pea, round seed shape (RR) was dominant over wrinkled seeds (rr), yellow cotyledon (YY) was dominant over green cotyledon (yy). What are the expected phenotypes in the F₂ generation of the cross RRYY × rryy? / मेंडल के मटर के पौधे पर किए गए प्रयोगों में गोल बीज का आकार (RR) सिकुड़े हुए बीज (rr) पर प्रभावी था, और पीले बीजपत्र (YY) हरे बीजपत्र (yy) पर प्रभावी थे। क्रॉस RRYY × rryy की F₂ पीढ़ी में अपेक्षित गुणसूत्र प्रकार क्या होंगे?</p> <p>(a) Round seeds with yellow cotyledons, and wrinkled seeds with yellow cotyledons. / गोल बीज पीले बीजपत्र के साथ और सिकुड़े हुए बीज पीले बीजपत्र के साथ।</p> <p>(b) Only round seeds with green cotyledons. / केवल गोल बीज हरे बीजपत्र के साथ।</p> <p>(c) Only wrinkled seeds with yellow cotyledons. / केवल सिकुड़े हुए बीज पीले बीजपत्र के साथ।</p> <p>(d) Only wrinkled seeds with green cotyledons. / केवल सिकुड़े हुए बीज हरे बीजपत्र के साथ।</p>
4.	<p>Emergency contraceptives are effective if used within / आपातकालीन गर्भनिरोधक प्रभावी होते हैं यदि इनका उपयोग किस अवधि के भीतर किया जाए?</p> <p>(a) 72 hrs of coitus / सहवास के 72 घंटे के भीतर</p> <p>(b) 72 hrs of ovulation / डिंबोत्सर्जन के 72 घंटे के भीतर</p> <p>(c) 72 hrs of menstruation / मासिक धर्म के 72 घंटे के भीतर</p> <p>(d) 72 hrs of implantation / आरोपण के 72 घंटे के भीतर</p>
5.	<p>Choose the correct statement regarding the ZIFT procedure. / ZIFT प्रक्रिया के बारे में सही कथन चुनें।</p> <p>(a) Ova collected from a female donor are transferred to the fallopian tube to facilitate zygote formation. / महिला दाता से संग्रहित डिंब को फेलोपियन ट्यूब में स्थानांतरित किया जाता है ताकि युग्मज का निर्माण हो सके।</p> <p>(b) Zygote is collected from a female donor and transferred to the fallopian tube / युग्मज को महिला दाता से संग्रहित कर फेलोपियन ट्यूब में स्थानांतरित किया जाता है।</p> <p>(c) Zygote is collected from a female donor and transferred to the uterus / युग्मज को महिला दाता से संग्रहित कर गर्भाशय में स्थानांतरित किया जाता है।</p> <p>(d) Ova collected from a female donor and transferred to the uterus / महिला दाता से संग्रहित डिंब को गर्भाशय में स्थानांतरित किया जाता है।</p>
6.	<p>Conditions of a karyotype $2n + 1$, $2n - 1$ and $2n + 2$, $2n - 2$ are called / कैरियोटाइप की स्थितियां $2n + 1$, $2n - 1$ और $2n + 2$, $2n - 2$ को क्या कहते हैं?</p> <p>(a) Aneuploidy / ऐन्यूप्लॉइडी</p> <p>(b) Polyploidy / पॉलिप्लॉइडी</p> <p>(c) Allopolyploidy / एलोपॉलीप्लॉइडी</p> <p>(d) Monosomy / मोनोसोमी</p>
7.	<p>In a dihybrid cross, if you get 9:3:3:1 ratio it denotes that / द्विलक्षणी संकरण में, यदि 9:3:3:1 अनुपात प्राप्त होता है तो यह दर्शाता है कि:</p>

	<p>(a) The alleles of two genes are interacting with each other / दो जीन के एलील एक दूसरे के साथ परस्पर क्रिया कर रहे हैं।</p> <p>(b) It is a multigenic inheritance / यह बहुजीनिक वंशानुक्रम है।</p> <p>(c) It is a case of multiple allelism / यह एकाधिक एलीलिज़्म का मामला है।</p> <p>(d) The alleles of two genes are segregating independently / दो जीन के एलील स्वतंत्र रूप से विभाजित हो रहे हैं।</p>
8.	<p>In the F₂ generation of a Mendelian dihybrid cross, the number of phenotypes and genotypes are / मेंडलीय द्विलक्षणी संकरण की F₂ पीढ़ी में, फीनोटाइप और जीनोटाइप की संख्या क्या है?</p> <p>(a) Phenotypes - 4; Genotypes - 16 / फीनोटाइप - 4; जीनोटाइप - 16</p> <p>(b) Phenotypes - 9; Genotypes - 4 / फीनोटाइप - 9; जीनोटाइप - 4</p> <p>(c) Phenotypes - 4; Genotypes - 8 / फीनोटाइप - 4; जीनोटाइप - 8</p> <p>(d) Phenotypes - 4; Genotypes - 9 / फीनोटाइप - 4; जीनोटाइप - 9</p>
9.	<p>DNA is a polymer of nucleotides which are linked to each other by 3'→5' phosphodiester bond. To prevent polymerisation of nucleotides, which of the following modifications would you choose? / डीएनए न्यूक्लियोटाइड्स का एक बहुलक है जो एक दूसरे से 3'→5' फॉस्फोडायस्टर बंध द्वारा जुड़े होते हैं। न्यूक्लियोटाइड्स के बहुलकीकरण को रोकने के लिए आप निम्नलिखित में से कौन सा संशोधन चुनेंगे?</p> <p>(a) Replace purine with pyrimidines / प्यूरिन को पिरिमिडिन से बदलें।</p> <p>(b) Remove/replace 3' OH group in deoxyribose / डिऑक्सीराइबोज में 3' OH समूह को हटाएं/बदलें।</p> <p>(c) Remove/replace 2' OH group with some other group in deoxyribose / डिऑक्सीराइबोज में 2' OH समूह को किसी अन्य समूह से बदलें।</p> <p>(d) Both 'b' and 'c' / 'b' और 'c' दोनों।</p>
10.	<p>While analysing the DNA of an organism, a total number of 5386 nucleotides were found, out of which the proportion of different bases was: Adenine = 29%, Guanine = 17%, Cytosine = 32%, Thymine = 17%. Considering the Chargaff's rule, it can be concluded that / एक जीव के डीएनए का विश्लेषण करते समय कुल 5386 न्यूक्लियोटाइड पाए गए, जिनमें से विभिन्न आधारों का अनुपात था: एडेनिन = 29%, गुआनिन = 17%, साइटोसिन = 32%, थाइमिन = 17%। चार्गफ के नियम को ध्यान में रखते हुए, यह निष्कर्ष निकाला जा सकता है कि:</p> <p>(a) It is a double-stranded circular DNA / यह डबल-स्ट्रैंडेड गोलाकार डीएनए है।</p> <p>(b) It is single-stranded DNA / यह एकल-स्ट्रैंडेड डीएनए है।</p> <p>(c) It is a double-stranded linear DNA / यह डबल-स्ट्रैंडेड रैखिक डीएनए है।</p> <p>(d) No conclusion can be drawn / कोई निष्कर्ष नहीं निकाला जा सकता।</p>
11.	<p>If Meselson and Stahl's experiment is continued for four generations in bacteria, the ratio of N₁₅/N₁₅: N₁₅/N₁₄: N₁₄/N₁₄ containing DNA in the fourth generation would be / यदि मेसेलसन और स्टाल का प्रयोग बैक्टीरिया में चार पीढ़ियों तक जारी रखा जाता है, तो N₁₅/N₁₅: N₁₅/N₁₄: N₁₄/N₁₄ डीएनए का अनुपात चौथी पीढ़ी में क्या होगा?</p> <p>(a) 1:2:1 / 1:2:1</p> <p>(b) 1:3:1 / 1:3:1</p> <p>(c) 1:1:2 / 1:1:2</p> <p>(d) 1:1:3 / 1:1:3</p>

12.	<p>The most important feature in a plasmid to be used as a vector is / प्लाज्मिड में सबसे महत्वपूर्ण विशेषता, जिसे एक वेक्टर के रूप में उपयोग किया जाता है, है:</p> <p>(a) origin of replication (ori) / उत्पत्ति का प्रतिकृति (ori)</p> <p>(b) presence of a selectable marker / चयन करने योग्य चिह्न की उपस्थिति</p> <p>(c) presence of sites for restriction endonuclease / प्रतिबंध एंडोन्यूक्लीएज के स्थलों की उपस्थिति</p> <p>(d) its size / इसका आकार</p>
13.	<p>C-peptide of human insulin is / मानव इंसुलिन का C-पेप्टाइड है:</p> <p>(a) a part of mature insulin molecule / परिपक्व इंसुलिन अणु का एक हिस्सा</p> <p>(b) responsible for formation of disulphide bridges / डिसल्फाइड ब्रिज के निर्माण के लिए जिम्मेदार</p> <p>(c) removed during maturation of proinsulin to insulin / प्रोइंसुलिन से इंसुलिन में परिपक्वता के दौरान हटाया जाता है</p> <p>(d) responsible for its biological activity / इसके जैविक कार्य के लिए जिम्मेदार</p>
14.	<p>According to Allen's Rule, the mammals from colder climates have / एलेन के नियम के अनुसार, ठंडे जलवायु के स्तनधारियों में होते हैं:</p> <p>(a) shorter ears and longer limbs / छोटे कान और लंबे अंग</p> <p>(b) longer ears and shorter limbs / लंबे कान और छोटे अंग</p> <p>(c) longer ears and longer limbs / लंबे कान और लंबे अंग</p> <p>(d) shorter ears and shorter limbs / छोटे कान और छोटे अंग</p>
15.	<p>Pyramid of numbers is / संख्या का पिरामिड है:</p> <p>(a) always upright / हमेशा सीधा</p> <p>(b) always inverted / हमेशा उल्टा</p> <p>(c) either upright or inverted / या तो सीधा या उल्टा</p> <p>(d) neither upright nor inverted / न तो सीधा और न ही उल्टा</p>
16.	<p>HIV that causes AIDS, first starts destroying / एड्स का कारण बनने वाला एचआईवी सबसे पहले नष्ट करता है:</p> <p>(a) helper T-lymphocytes / सहायक टी-लिंफोसाइट्स</p> <p>(b) B-lymphocytes / बी-लिंफोसाइट्स</p> <p>(c) leucocytes / ल्यूकोसाइट्स</p>
17.	<p>Which of the following is an example of hormone-releasing IUDs? / निम्नलिखित में से कौन हार्मोन-उत्सर्जक आईयूडी का उदाहरण है?</p> <p>(a) CuT and Multilobed 375 / कॉपर-टी और मल्टीलोब्ड 375</p> <p>(b) LNG-20 and Progestasert / एलएनजी-20 और प्रोजेस्टासर्ट</p> <p>(c) Lippes loop / लिप्स लूप</p> <p>(d) Both (b) and (c) / (b) और (c) दोनों</p>

18.

Match the following list of bioactive substances and their roles / जैव सक्रिय पदार्थों और उनकी भूमिकाओं की निम्नलिखित सूची का मिलान करें:

Bioactive Substance / जैव सक्रिय पदार्थ	Role / भूमिका
A. Statin / स्टेटिन	(i) Removal of oil stains / तेल के धब्बों को हटाना
B. Cyclosporin A / साइक्लोस्पोरिन A	(ii) Removal of clots from blood vessels / रक्त वाहिकाओं से थक्कों को हटाना
C. Streptokinase / स्ट्रेप्टोकिनेज़	(iii) Lowering of blood cholesterol / रक्त कोलेस्ट्रॉल को कम करना
D. Lipase / लाइपेज़	(iv) Immuno-suppressive agent / प्रतिरक्षा-दमनकारी एजेंट

Choose the correct match. / सही मिलान चुनें:

- (a) A-(ii), B-(iii), C-(i), D-(iv)
 (b) A-(iv), B-(ii), C-(i), D-(iii)
 (c) A-(iv), B-(i), C-(ii), D-(iii)
 (d) A-(iii), B-(iv), C-(ii), D-(i)

19.

In a certain taxon of insects, some have 17 chromosomes and the others have 18 chromosomes. The 17 and 18 chromosome-bearing organisms are / कीड़ों के एक निश्चित वर्ग में, कुछ में 17 गुणसूत्र होते हैं और अन्य में 18 गुणसूत्र होते हैं। 17 और 18 गुणसूत्रों वाले जीव हैं:

- (a) males and females, respectively / क्रमशः नर और मादा
 (b) females and males, respectively / क्रमशः मादा और नर
 (c) all males / सभी नर
 (d) all females / सभी मादा

20.

Which of the following steps are catalysed by Taq DNA polymerase in a PCR reaction? / निम्नलिखित में से कौन से चरण Taq DNA पॉलिमरेज़ द्वारा PCR अभिक्रिया में उत्प्रेरित किए जाते हैं?

- (a) Denaturation of template DNA / टेम्पलेट डीएनए का डीनैचुरेशन
 (b) Annealing of primers to template DNA / टेम्पलेट डीएनए पर प्राइमर्स का एनीलिंग
 (c) Extension of primer end on the template DNA / टेम्पलेट डीएनए पर प्राइमर छोर का विस्तार
 (d) All of the above / उपरोक्त सभी

21.

Which one of the following is not a major characteristic feature of biodiversity hot spots? / निम्नलिखित में से कौन जैव विविधता हॉट स्पॉट की प्रमुख विशेषताओं में से नहीं है?

- (a) Large number of species / प्रजातियों की बड़ी संख्या
 (b) Abundance of endemic species / स्थानिक प्रजातियों की प्रचुरता
 (c) Mostly located in the tropics / मुख्य रूप से उष्णकटिबंधीय में स्थित
 (d) Mostly located in the polar regions / मुख्य रूप से ध्रुवीय क्षेत्रों में स्थित

- 22.** Match the scientists listed under column 'I' with ideas listed in column 'II' / स्तंभ 'I' में सूचीबद्ध वैज्ञानिकों को स्तंभ 'II' में दिए गए विचारों से मिलाएं।

Column I / स्तंभ I	Column II / स्तंभ II
A. Darwin	(i) Abiogenesis / अबायोजेनेसिस
B. Oparin	(ii) Use and disuse of organs / अंगों का उपयोग और त्याग
C. Lamarck	(iii) Continental drift theory / महाद्वीपीय विस्थापन सिद्धांत
D. Wagner	(iv) Evolution by natural selection / प्राकृतिक चयन द्वारा विकास

Options / विकल्प:

- (a) A-(i); B-(iv); C-(ii); D-(iii)
- (b) A-(iv); B-(i); C-(ii); D-(iii)
- (c) A-(ii); B-(iv); C-(iii); D-(i)
- (d) A-(iv); B-(iii); C-(ii); D-(i)

- 23.** Viviparity is considered to be more evolved because / जीवजनन को अधिक विकसित माना जाता है क्योंकि:

- (a) The young ones are left on their own / युवा को अपने हाल पर छोड़ दिया जाता है।
- (b) The young ones are protected by a thick shell / युवा को एक मोटे खोल द्वारा संरक्षित किया जाता है।
- (c) The young ones are protected inside the mother's body and are looked after after they are born, leading to more chances of survival / युवा को माँ के शरीर के अंदर संरक्षित किया जाता है और उनके जन्म के बाद उनकी देखभाल की जाती है, जिससे उनके जीवित रहने की संभावना बढ़ जाती है।
- (d) The embryo takes a long time to develop / भ्रूण को विकसित होने में अधिक समय लगता है।

- 24.** In malignant tumors, the cells proliferate, grow rapidly, and move to other parts of the body to form new tumors. This stage of disease is called / घातक ट्यूमर में, कोशिकाएं तेजी से बढ़ती हैं और शरीर के अन्य भागों में जाकर नए ट्यूमर बनाती हैं। इस बीमारी की अवस्था को कहा जाता है:

- (a) Metagenesis / मेटाजेनेसिस
- (b) Metastasis / मेटास्टेसिस
- (c) Teratogenesis / टेराटोजेनेसिस
- (d) Mitosis / माइटोसिस

- 25.** Match the following list of bacteria and their commercially important products / बैक्टीरिया और उनके व्यावसायिक रूप से महत्वपूर्ण उत्पादों की सूची का मिलान करें:

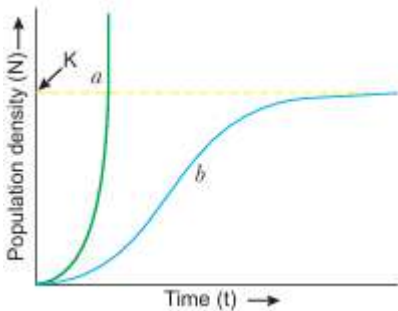
Bacterium / बैक्टीरिया	Product / उत्पाद
A. <i>Aspergillus niger</i>	(i) Lactic acid / लैक्टिक अम्ल
B. <i>Acetobacter aceti</i>	(ii) Butyric acid / ब्यूटिरिक अम्ल

	<table border="1"> <tr> <td>C. Clostridium butylicum</td><td>(iii) Acetic acid / एसिटिक अम्ल</td></tr> <tr> <td>D. Lactobacillus</td><td>(iv) Citric acid / साइट्रिक अम्ल</td></tr> </table> <p>Choose the correct match / सही मिलान चुनें:</p> <p>(a) A-(ii), B-(iii), C-(iv), D-(i)</p> <p>(b) A-(ii), B-(iv), C-(iii), D-(i)</p> <p>(c) A-(iv), B-(iii), C-(ii), D-(i)</p> <p>(d) A-(iv), B-(i), C-(iii), D-(ii)</p>	C. Clostridium butylicum	(iii) Acetic acid / एसिटिक अम्ल	D. Lactobacillus	(iv) Citric acid / साइट्रिक अम्ल
C. Clostridium butylicum	(iii) Acetic acid / एसिटिक अम्ल				
D. Lactobacillus	(iv) Citric acid / साइट्रिक अम्ल				
<p style="text-align: center;">GROUP - B (समूह- ब) अति लघु उत्तरीय प्रश्न (VERY SHORT ANSWER TYPE QUESTION)</p>					
26.	Draw a diagram of a matured microspore of an angiosperm. Label its cellular components only. / एंजियोस्पर्म के परिपक्व सूक्ष्मबीजाणु का एक चित्र बनाएं। केवल इसके कोशिकीय घटकों को लेबल करें।				
27.	Given below are the stages in human reproduction. Write them in correct sequential order. / मानव प्रजनन के चरण नीचे दिए गए हैं। इन्हें सही अनुक्रम में लिखें। Insemination, Gametogenesis, Fertilisation, Parturition, Gestation, Implantation / अंतःस्रावण, युग्मकजनन, निषेचन, प्रसव, गर्भकाल, आरोपण।				
28.	State a difference between a gene and an allele. / जीन और एलील में एक अंतर बताएं।				
29.	When and why do some animals go into hibernation? / कुछ जानवर कब और क्यों शीतनिद्रा में चले जाते हैं?				
30.	How does haemozoin affect the human body when released in blood during malarial infection? / मलेरिया संक्रमण के दौरान रक्त में हीमोजोइन रिलीज होने पर यह मानव शरीर को कैसे प्रभावित करता है?				
31.	BOD of waste water is estimated by measuring the amount of / अपशिष्ट जल का बीओडी मापने के लिए किस मात्रा का अनुमान लगाया जाता है?				
32.	What is the difference between endemic and exotic species? / स्थानिक और विदेशी प्रजातियों में क्या अंतर है?				
33.	Name the type of biodiversity represented by the following: / निम्नलिखित द्वारा दर्शाई गई जैव विविधता के प्रकार का नाम बताएं: (i) 1000 varieties of mangoes in India. / भारत में आम की 1000 किस्में। (ii) Variations in potency and concentration of reserpine in Rauwolfia vomitoria growing in different regions of the Himalayas. / हिमालय के विभिन्न क्षेत्रों में उगने वाले राउवोल्फिया वॉमिटोरिया में रेसरपीन की क्षमता और एकाग्रता में भिन्नताएं।				
34.	What are biodiversity hot spots? / जैव विविधता हॉटस्पॉट क्या हैं?				

Group C (समूह- स)
लघु उत्तरीय प्रश्न (Short Answer Type Question)

35	Differentiate between geitonogamy and xenogamy in plants. Which one between the two will lead to inbreeding depression and why? / पौधों में गाइटोनोगैमी और ज़ेनोगैमी में अंतर करें। इन दोनों में से कौन सा इनब्रिडिंग डिप्रेशन का कारण बनेगा और क्यों?
36	<p>(i) Draw a sectional view of the seminiferous tubule of a human. Label the following cells in the seminiferous tubule: / मानव के वृषण नलिका का खंडीय दृश्य बनाएं। वृषण नलिका में निम्नलिखित कोशिकाओं को लेबल करें:</p> <p>(a) Cells that divide by mitosis to increase their number. / कोशिकाएं जो अपनी संख्या बढ़ाने के लिए मिटोसिस द्वारा विभाजित होती हैं।</p> <p>(b) Cells that undergo Meiosis I. / कोशिकाएं जो मीओसिस I से गुजरती हैं।</p> <p>(c) Cells that undergo Meiosis II. / कोशिकाएं जो मीओसिस II से गुजरती हैं।</p> <p>(d) Cells that help in the process of spermiogenesis. / कोशिकाएं जो स्पर्मिओजेनेसिस की प्रक्रिया में सहायता करती हैं।</p> <p>(ii) Mention the role of Leydig cells. / लेयडिग कोशिकाओं की भूमिका का उल्लेख करें।</p>
37.	<p>A cross was carried out between two pea plants showing the contrasting traits of the height of the plant. The result of the cross showed 50% of parental characters. / दो मटर के पौधों के बीच एक क्रॉस किया गया, जिसमें पौधे की ऊँचाई के विपरीत लक्षण प्रदर्शित हो रहे थे। क्रॉस के परिणाम में 50% पैतृक लक्षण दिखे।</p> <p>(i) Work out the cross with the help of a Punnett square. / पुनेट स्क्वायर की सहायता से क्रॉस का निर्धारण करें।</p> <p>(ii) Name the type of the cross carried out. / किए गए क्रॉस के प्रकार का नाम बताएं।</p>
38	<p>Define: / परिभाषित करें:</p> <p>(a) Metastasis / मेटास्टेसिस</p> <p>(b) Vaccination / टीकाकरण</p>
39	<p>If the sequence of one strand of DNA is written as follows: / यदि डीएनए के एक स्ट्रैंड का अनुक्रम निम्नलिखित रूप में लिखा गया है:</p> <p style="text-align: center;">5'—ATGCATGCATGCATGCATGCATGC—3'</p> <p>Write down the sequence of complementary strand in 5'→3' direction. / पूरक स्ट्रैंड का अनुक्रम 5'→3' दिशा में लिखें।</p>
40	<p>Draw a schematic representation of dinucleotide. Label the following: / डायन्यूक्लियोटाइड का योजनात्मक चित्रण बनाएं। निम्नलिखित को लेबल करें:</p> <p>(i) The components of a nucleotide / न्यूक्लियोटाइड के घटक</p> <p>(ii) 5' end / 5' सिरा</p> <p>(iii) N-glycosidic linkage / N-ग्लाइकोसिडिक बंध</p> <p>(iv) Phosphodiester linkage / फॉस्फोडाइएस्टर बंध</p>
41.	Define algal bloom. How does it affect an ecosystem? / शैवाल प्रस्फुटन को परिभाषित करें। यह एक पारितंत्र को कैसे प्रभावित करता है?

42	What is DNA fingerprinting? Mention its application. / डीएनए फिंगरप्रिंटिंग क्या है? इसके अनुप्रयोगों का उल्लेख करें।
<p style="text-align: center;">Group - D (समूह- द) दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (Long Answer Type Question)</p>	
43	<p>(a) What is the trophic level of an ecosystem? What is 'standing crop' with reference to it? / किसी पारिस्थितिकी तंत्र में पोषण स्तर (ट्रॉफिक लेवल) क्या होता है? इसके संदर्भ में 'स्थायी फसल' (स्टैंडिंग क्रॉप) क्या है?</p> <p>(b) Explain the role of the 'first trophic level' in an ecosystem. / किसी पारिस्थितिकी तंत्र में 'पहले पोषण स्तर' (फर्स्ट ट्रॉफिक लेवल) की भूमिका को समझाइए।</p> <p>(c) How is the detritus food chain connected with the grazing food chain in a natural ecosystem? / प्राकृतिक पारिस्थितिकी तंत्र में मलबा खाद्य श्रृंखला (डिट्रिटस फूड चेन) चराई खाद्य श्रृंखला (ग्रेजिंग फूड चेन) से कैसे जुड़ी होती है?</p>
44	<p>(a) Name the specific type of gene that is incorporated in a cotton plant to protect the plant against cotton bollworm infestation. / उस विशिष्ट जीन का नाम बताएं जिसे कपास के पौधे में कपास की बॉल वर्म संक्रमण से बचाने के लिए डाला जाता है।</p> <p>(b) State a method of cellular defense which works in all eukaryotic organisms. / एक कोशिकीय सुरक्षा विधि बताएं जो सभी यूकैरियोटिक जीवों में कार्य करती है।</p> <p>(c) What is the significance of the process of RNA interference (RNAi) in eukaryotic organisms? / यूकैरियोटिक जीवों में RNA हस्तक्षेप (RNAi) की प्रक्रिया का महत्व क्या है?</p> <p>(d) Mention the chemical change that proinsulin undergoes to be able to act as mature insulin. / उस रासायनिक परिवर्तन का उल्लेख करें जो प्रोसुलिन में होता है ताकि वह परिपक्व इंसुलिन के रूप में कार्य कर सके।</p> <p>(e) State the role of transposons in silencing of mRNA in eukaryotic cells. / यूकैरियोटिक कोशिकाओं में mRNA की शांति में ट्रांसपोजॉन्स की भूमिका बताएं।</p>
45	<p>(a) Which main technique and instrument is used to isolate DNA from any plant cell? / किसी भी पौधे की कोशिका से DNA अलग करने के लिए कौन-सी मुख्य तकनीक और उपकरण का उपयोग किया जाता है?</p> <p>(b) What is the cell that receives a recombinant gene called? / उस कोशिका को क्या कहा जाता है जो पुनः संयोजित जीन प्राप्त करती है?</p> <p>(c) Why is a thermostable DNA polymerase needed in amplification (genetic engineering)? / प्रवर्धन (आनुवंशिक इंजीनियरिंग) में थर्मोस्टेबल DNA पोलिमेरेज़ की आवश्यकता क्यों होती है?</p> <p>(d) Identify the reason for the selection of DNA polymerase from <i>Thermus aquaticus</i> for Polymerase Chain Reaction. / पोलिमेरेज़ चेन रिएक्शन के लिए <i>Thermus aquaticus</i> से DNA पोलिमेरेज़ के चयन का कारण बताएं।</p> <p>(e) How is repetitive/satellite DNA separated from bulk genomic DNA for various genetic experiments? / विभिन्न आनुवंशिक प्रयोगों के लिए रिपिटिटिव/सैटेलाइट DNA को थोक जीनोमिक DNA से कैसे अलग किया जाता है?</p>
46	<p>(a) Draw a diagram of an enlarged view of T.S. of one microsporangium of an angiosperm and label the following parts: / एक सपुष्पक के एक माइक्रोस्पॉरेंगियम के टी.एस. का विस्तृत दृश्य का आरेख बनाएं और निम्नलिखित भागों को चिह्नित करें:</p> <p>(i) Tapetum / टेपेटम</p>

	<p>(ii) Middle layer / मध्य परत (iii) Endothecium / एन्डोथीसियम (iv) Microspore mother cells / माइक्रोस्पोर जनक कोशिकाएं</p> <p>(b) Mention the characteristic features and function of tapetum. / टेपेटम की विशेषताओं और कार्य का उल्लेख करें।</p> <p>(c) Explain the following giving reasons: / निम्नलिखित को कारण सहित समझाइए: (i) Pollen grains are well preserved as fossils. / पराग कण जीवाश्म के रूप में अच्छी तरह संरक्षित रहते हैं। (ii) Pollen tablets are in use by people these days. / इन दिनों लोग पराग टैबलेट का उपयोग कर रहे हैं।</p>
47.	<p>(a) Draw a schematic representation of the structure of a transcription unit and show the following in it: / एक ट्रांसक्रिप्शन यूनिट की संरचना का आरेख बनाएं और इसमें निम्नलिखित दिखाएं: (i) ट्रांसक्रिप्शन की दिशा (ii) शामिल दो स्ट्रैंड की ध्रुवता (iii) टेम्पलेट स्ट्रैंड (iv) टर्मिनेटर जीन</p> <p>(b) Mention the function of promoter gene in transcription. / ट्रांसक्रिप्शन में प्रॉमोटर जीन का कार्य बताएं।</p>
48.	 <p>Study the population growth curves in the graph given below and answer the questions that follow: / नीचे दिए गए ग्राफ में जनसंख्या वृद्धि वक्रों का अध्ययन करें और नीचे पूछे गए प्रश्नों का उत्तर दें:</p> <p>(i) पहचानें कि वक्र 'a' और 'b' कौन से हैं। (ii) इनमें से कौन सा अधिक यथार्थवादी माना जाता है और क्यों? (iii) यदि $\frac{dN}{dt} = rN(K - N)/K$ है तो लॉजिस्टिक वृद्धि वक्र में K का क्या अर्थ है? (iv) N द्वारा क्या प्रतीकित किया जाता है? (v) What will happen to an ecosystem if / यदि किसी पारिस्थितिकी तंत्र को क्या होगा यदि: (a) सभी उत्पादक हटा दिए जाएं। (b) सभी घास-खरतनाशक स्तर के जीवों को हटा दिया जाए। (c) सभी शीर्ष शिकारी जनसंख्या हटा दी जाए।</p>

Answer

1. **In angiosperms, male gametes are formed by the division of:** Answer: (c) Generative cell / जनरेटिव सेल
2. **Seminal plasma, the fluid part of semen, is contributed by:** Answer: (b) (i), (ii) and (iv) / (i), (ii) और (iv)
3. **In Mendel's experiments with the garden pea, what are the expected phenotypes in the F₂ generation of the cross R₂YY × r₂yy?**
Answer: (a) Round seeds with yellow cotyledons, and wrinkled seeds with yellow cotyledons / गोल बीज पीले बीजपत्र के साथ और सिकुड़े हुए बीज पीले बीजपत्र के साथ।
4. **Emergency contraceptives are effective if used within:** Answer: (a) 72 hrs of coitus / सहवास के 72 घंटे के भीतर
5. **Choose the correct statement regarding the ZIFT procedure:** Answer: (b) Zygote is collected from a female donor and transferred to the fallopian tube / युग्मज को महिला दाता से संग्रहित कर फैलोपियन ट्यूब में स्थानांतरित किया जाता है।
6. **Conditions of a karyotype 2n + 1, 2n – 1 and 2n + 2, 2n – 2 are called:** Answer: (a) Aneuploidy / ऐन्यूप्लॉइडी
7. **In a dihybrid cross, if you get 9:3:3:1 ratio it denotes that:** Answer: (d) The alleles of two genes are segregating independently / दो जीन के एलील स्वतंत्र रूप से विभाजित हो रहे हैं।
8. **In the F₂ generation of a Mendelian dihybrid cross, the number of phenotypes and genotypes are:** Answer: (a) Phenotypes - 4; Genotypes - 16 / फीनोटाइप - 4; जीनोटाइप - 16
9. **To prevent polymerisation of nucleotides in DNA, which of the following modifications would you choose?** Answer: (d) Both 'b' and 'c' / 'b' और 'c' दोनों।
10. **Considering the Chargaff's rule, it can be concluded that:** Answer: (b) It is single-stranded DNA / यह एकल-स्ट्रैंडेड डीएनए है।
11. **If Meselson and Stahl's experiment is continued for four generations in bacteria, the ratio of N₁₅/N₁₅: N₁₅/N₁₄: N₁₄/N₁₄ containing DNA in the fourth generation would be**
Answer: (d) 1:1:3
12. **The most important feature in a plasmid to be used as a vector is**
Answer: (a) origin of replication (ori)
13. **C-peptide of human insulin is**
Answer: (c) removed during maturation of proinsulin to insulin
14. **According to Allen's Rule, the mammals from colder climates have**
Answer: (d) shorter ears and shorter limbs
15. **Pyramid of numbers is**
Answer: (c) either upright or inverted
16. **HIV that causes AIDS, first starts destroying**
Answer: (a) helper T-lymphocytes
17. **Which of the following is an example of hormone-releasing IUDs?**
Answer: (b) LNG-20 and Progestasert
18. **Match the following list of bioactive substances and their roles**

Answer: (d) A-(iii), B-(iv), C-(ii), D-(i)

19. **In a certain taxon of insects, some have 17 chromosomes and the others have 18 chromosomes. The 17 and 18 chromosome-bearing organisms are**

Answer: (a) males and females, respectively

20. **Which of the following steps are catalysed by Taq DNA polymerase in a PCR reaction?**

Answer: (c) Extension of primer end on the template DNA

21. **Which one of the following is not a major characteristic feature of biodiversity hot spots?**

Answer: (d) Mostly located in the polar regions / मुख्य रूप से ध्रुवीय क्षेत्रों में स्थित

22. **Match the scientists listed under column 'I' with ideas listed in column 'II':**

Answer: (b) A-(iv); B-(i); C-(ii); D-(iii)

23. **Viviparity is considered to be more evolved because:**

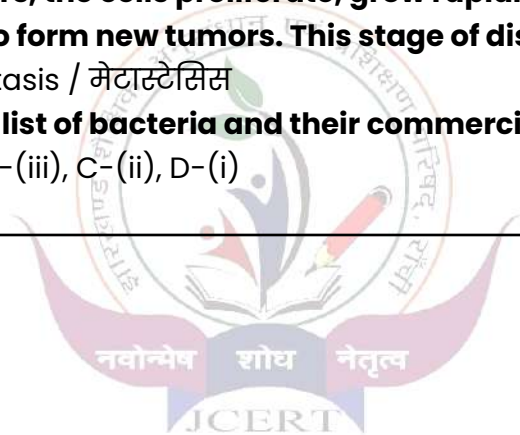
Answer: (c) The young ones are protected inside the mother's body and are looked after after they are born, leading to more chances of survival / युवा को माँ के शरीर के अंदर संरक्षित किया जाता है और उनके जन्म के बाद उनकी देखभाल की जाती है, जिससे उनके जीवित रहने की संभावना बढ़ जाती है।

24. **In malignant tumors, the cells proliferate, grow rapidly, and move to other parts of the body to form new tumors. This stage of disease is called:**

Answer: (b) Metastasis / मेटास्टेसिस

25. **Match the following list of bacteria and their commercially important products:**

Answer: (c) A-(iv), B-(iii), C-(ii), D-(i)



झारखण्ड शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद्, राँची

Jharkhand Council of Educational Research and Training, Ranchi

MODEL QUESTION PAPER

मॉडल प्रश्न पत्र

Session: 2024-25 (सत्र: 2024-25)

Class – 12 (वर्ग-12)	Subject – Mathematics (विषय-गणित)	F. M. – 80 (पूर्णांक-80)	Time – 3 Hours (समय-3 घंटा)
-------------------------	--------------------------------------	-----------------------------	--------------------------------

INSTRUCTIONS / निर्देश :

- Examinee are required to answer in their own words as far as practicable.
परीक्षार्थी यथासंभव अपने शब्दों में ही उत्तर दें।
- This question paper has four sections: **A, B, C** and **D**. Total number of questions are **52**.
इस प्रश्नपत्र में चार खण्ड – **A, B, C** एवं **D** है। कुल प्रश्नों की संख्या **52** है।
- There are 30 Multiple Choice Questions in the **Section A**. Four options are given for each question, choose one of the correct options.
खण्ड A में कुल 30 बहुविकल्पीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के चार विकल्प दिए गए हैं, इनमें से एक सही विकल्प का चयन कीजिए।
- Section B** – Question numbers **31 – 38** are **very short answer type**. Answer any six of these questions. Each question carries **2** marks.
खण्ड B में प्रश्न संख्या **31 – 38** अति लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। इनमें से किन्ही छह प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का मान **2** अंक निर्धारित है।
- Section C** – Question numbers **39 – 46** are **short answer type**. Answer any six of these questions. Each question carries **3** marks.
खण्ड C में प्रश्न संख्या **39 – 46** लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। इनमें से किन्ही छह प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का मान **3** अंक निर्धारित है।
- Section D** – Question numbers **47 – 52** are **long answer type**. Answer any four of these questions. Each question carries **5** marks.
खण्ड D में प्रश्न संख्या **47 – 52** दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं। इनमें से किन्ही चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का मान **5** अंक निर्धारित है।

Section-A (खण्ड-क)**(1 × 30 = 30)**

1. A relation R on set $\{1, 2, 3\}$ is given by $R = \{(1, 1), (2, 2), (1, 2), (3, 3), (2, 3)\}$. Then the relation R is

- (a) reflexive (b) symmetric
(c) transitive (d) symmetric and transitive

एक संबंध R समुच्चय $\{1, 2, 3\}$ पर $R = \{(1, 1), (2, 2), (1, 2), (3, 3), (2, 3)\}$ द्वारा परिभाषित है, तो संबंध R है

- (a) स्वतुल्य (b) सममित
(c) संक्रामक (d) सममित और संक्रामक

2. Let $f: R \rightarrow R$ be defined as $f(x) = 3x$. Choose the correct answer.

- (a) f is one-one onto (b) f is many-one onto
(c) f is one-one but not onto (d) f is neither one-one nor onto

मान लीजिए कि $f(x) = 3x$ द्वारा परिभाषित फलन $f: R \rightarrow R$ है। सही उत्तर चुनिए

- (a) f एकैकी आच्छादक है (b) f बहुएक आच्छादक है
(c) f एकैकी है किंतु आच्छादक नहीं है (d) f न तो एकैकी है और न आच्छादक है।

3. If $f(x) = x^2 + x + 7$ then $f \circ f(0)$ is

- (a) 7 (b) 63 (c) 49 (d) 21

यदि $f(x) = x^2 + x + 7$ तो $f \circ f(0) =$

- (a) 7 (b) 63 (c) 49 (d) 21

4. Principal value of $\tan^{-1}(-1)$ is

- (a) $\pi/4$ (b) $-\pi/4$ (c) $3\pi/4$ (d) $-3\pi/4$

$\tan^{-1}(-1)$ का मुख्य मान है

- (a) $\pi/4$ (b) $-\pi/4$ (c) $3\pi/4$ (d) $-3\pi/4$

5. If $\begin{bmatrix} 2x+y & 4x \\ 5x-7 & 4x \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 7 & 5y-7 \\ y & x+6 \end{bmatrix}$, then the value of x, y are respectively

यदि $\begin{bmatrix} 2x+y & 4x \\ 5x-7 & 4x \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 7 & 5y-7 \\ y & x+6 \end{bmatrix}$ तो x, y के मान क्रमशः हैं

- (a) 3, 1 (b) 2, 3 (c) 2, 4 (d) 3, 3

6. If A be any square matrix, then $(A + A')$ is

- (a) identity matrix (b) symmetric matrix
(c) skew-symmetric matrix (d) none of these

यदि A कोई वर्ग आव्यूह है, तो $(A + A')$ है

- (a) तत्समक आव्यूह (b) सममित आव्यूह
(c) विषम सममित आव्यूह (d) इनमें से कोई नहीं

7. If $A = \begin{bmatrix} -1 & 2 & 3 \end{bmatrix}$, then order of matrix A is
 (a) 1×3 (b) 3×1 (c) 1×1 (d) none of these
 यदि $A = \begin{bmatrix} -1 & 2 & 3 \end{bmatrix}$, तो आव्यूह A की कोटि है
 (a) 1×3 (b) 3×1 (c) 1×1 (d) इनमें से कोई नहीं
8. If $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 4 & 2 \end{bmatrix}$, then $|2A|$ is equal to
 यदि $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 4 & 2 \end{bmatrix}$ तो $|2A|$ का मान है
 (a) $2|A|$ (b) $|A|$ (c) $4|A|$ (d) $8|A|$
9. The number of all possible matrices of order 3×3 with each entry 0 or 1 is
 3×3 कोटि के ऐसे आव्यूहों की कुल कितनी संख्या होगी जिनकी प्रत्येक प्रविष्टि 0 या 1 है?
 (a) 27 (b) 18 (c) 81 (d) 512
10. If $\begin{vmatrix} 2 & 3 \\ 4 & 5 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} x & 3 \\ 2x & 5 \end{vmatrix}$, then x is
 यदि $\begin{vmatrix} 2 & 3 \\ 4 & 5 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} x & 3 \\ 2x & 5 \end{vmatrix}$, तो x है
 (a) 2 (b) -2 (c) 0 (d) none of these
 (a) 2 (b) -2 (c) 0 (d) इनमें से कोई नहीं
11. If $y = \log(\log x)$, $x > 1$ then $\frac{dy}{dx}$ is
 यदि $y = \log(\log x)$, $x > 1$ तो $\frac{dy}{dx}$ है
 (a) $\frac{1}{\log x}$ (b) $\frac{x}{\log x}$ (c) $\frac{1}{x \log x}$ (d) $\frac{-1}{x \log x}$
12. If (यदि) $\sqrt{x} + \sqrt{y} = \sqrt{a}$, then (तो) $\frac{dy}{dx} = ?$
 (a) $-\frac{\sqrt{x}}{\sqrt{y}}$ (b) $-\frac{1}{2} \frac{\sqrt{y}}{\sqrt{x}}$ (c) $-\frac{\sqrt{y}}{\sqrt{x}}$ (d) 0
13. If (यदि) $y = 5\cos x - 3\sin x$, then (तो) $\frac{d^2y}{dx^2} =$
 (a) 0 (b) y (c) $-y$ (d) x
14. The rate of change of the area of a circle with respect to its radius r at $r = 5\text{cm}$ is
 वृत्त की क्षेत्रफल में परिवर्तन की दर इसके त्रिज्या के सापेक्ष क्या होगी जब त्रिज्या 5 cm हो?
 (a) $10\pi \text{ cm}^2/\text{cm}$ (b) $20\pi \text{ cm}^2/\text{cm}$
 (c) $\frac{22}{7} \text{ cm}^2/\text{cm}$ (d) $110\pi \text{ cm}^2/\text{cm}$

15. $\int \frac{dx}{e^x + e^{-x}}$ is equal to (बराबर है)

(a) $\tan^{-1}(e^x) + c$

(b) $\tan^{-1}(e^{-x}) + c$

(c) $\log(e^x - e^{-x}) + c$

(d) $\log(e^x + e^{-x}) + c$

16. $\int \frac{\sec^2 x}{\operatorname{cosec}^2 x} dx$ is equal to (बराबर है)

(a) $\tan x + x + c$

(b) $x - \tan x + c$

(c) $\tan x - x + c$

(d) $\tan x + c$

17. $\int_{-\pi/2}^{\pi/2} \sin^7 x dx$ is equal to (बराबर है)

(a) $\pi/2$

(b) $-\pi/2$

(c) π

(d) 0

18. $\int_0^1 \frac{1}{1+x^2} dx =$

(a) $\pi/2$

(b) $\pi/3$

(c) $\pi/4$

(d) $\pi/6$

19. Sum of the order and degree of the differential equation $\frac{d^2 y}{dx^2} = \sqrt{1 + \left(\frac{dy}{dx}\right)^2}$ is

अवकल समीकरण $\frac{d^2 y}{dx^2} = \sqrt{1 + \left(\frac{dy}{dx}\right)^2}$ की कोटि तथा घात का योगफल है

(a) 1

(b) 2

(c) 3

(d) 4

20. What is the integrating factor of the differential equation

$\frac{dy}{dx} + y \sec x = \tan x$?

अवकल समीकरण $\frac{dy}{dx} + y \sec x = \tan x$ का समाकलन गुणांक क्या है?

(a) $\sec x + \tan x$

(b) $\log(\sec x + \tan x)$

(c) $e^{\sec x}$

(d) $\sec x$

21. If the vectors $a\hat{i} + 3\hat{j} - 2\hat{k}$ and $3\hat{i} - 4\hat{j} + b\hat{k}$ are collinear, then $(a, b) =$

यदि सदिश $a\hat{i} + 3\hat{j} - 2\hat{k}$ तथा $3\hat{i} - 4\hat{j} + b\hat{k}$ संरेख हैं, तो $(a, b) =$

(a) $\left(\frac{9}{4}, \frac{8}{3}\right)$

(b) $\left(-\frac{9}{4}, \frac{8}{3}\right)$

(c) $\left(\frac{9}{4}, -\frac{8}{3}\right)$

(d) $\left(-\frac{9}{4}, -\frac{8}{3}\right)$

22. The value of $\hat{i} \cdot (\hat{j} \times \hat{k}) + \hat{j} \cdot (\hat{i} \times \hat{k}) + \hat{k} \cdot (\hat{i} \times \hat{j})$ is

$\hat{i} \cdot (\hat{j} \times \hat{k}) + \hat{j} \cdot (\hat{i} \times \hat{k}) + \hat{k} \cdot (\hat{i} \times \hat{j})$ का मान है

(a) 0

(b) -1

(c) 1

(d) 3

23. If $\vec{a} = 5\hat{i} + \hat{j} - 3\hat{k}$ and $\vec{b} = 3\hat{i} - 4\hat{j} + 7\hat{k}$, the $\vec{a} \cdot \vec{b}$ is
 यदि $\vec{a} = 5\hat{i} + \hat{j} - 3\hat{k}$ और $\vec{b} = 3\hat{i} - 4\hat{j} + 7\hat{k}$, तो $\vec{a} \cdot \vec{b}$ होगा
 (a) 15 (b) -15 (c) 10 (d) -10
24. If $|\vec{a}| \neq 0$, $|\vec{b}| \neq 0$ and $\vec{a} \times \vec{b} = \vec{0}$, then
 यदि $|\vec{a}| \neq 0$, $|\vec{b}| \neq 0$ और $\vec{a} \times \vec{b} = \vec{0}$ हो, तो
 (a) $\vec{a} = \vec{b}$ (b) $\vec{a} \perp \vec{b}$ (c) $\vec{a} \parallel \vec{b}$ (d) $\vec{a} \cdot \vec{b} = \vec{a} \times \vec{b}$
25. The direction cosines of the vector $\hat{i} + 2\hat{j} + 2\hat{k}$ are
 सदिश $\hat{i} + 2\hat{j} + 2\hat{k}$ का दिक्-कोसाइन होगा
 (a) 1, 2, 2 (b) $\frac{1}{9}, \frac{2}{9}, \frac{2}{9}$ (c) $\frac{1}{\sqrt{3}}, \frac{2}{\sqrt{3}}, \frac{2}{\sqrt{3}}$ (d) $\frac{1}{3}, \frac{2}{3}, \frac{2}{3}$
26. The vector equation of x -axis is
 x -अक्ष का सदिश समीकरण है
 (a) $\vec{r} = \hat{i}$ (b) $\vec{r} = \hat{j} + \hat{k}$ (c) $\vec{r} = \lambda\hat{i}$ (d) $\vec{r} = \lambda\hat{j}$
27. If the cartesian equation of a line l is $\frac{x-5}{3} = \frac{y-2}{2} = \frac{z+4}{-8}$, then the vector equation of that line l is
 यदि एक रेखा l का कार्तीय समीकरण $\frac{x-5}{3} = \frac{y-2}{2} = \frac{z+4}{-8}$ है, तो उसी रेखा l का सदिश समीकरण होगा
 (a) $\vec{r} = (5\hat{i} + 2\hat{j} + 4\hat{k}) + \lambda(3\hat{i} + 2\hat{j} - 8\hat{k})$
 (b) $\vec{r} = (3\hat{i} + 2\hat{j} - 8\hat{k}) + \lambda(5\hat{i} + 2\hat{j} - 4\hat{k})$
 (c) $\vec{r} = (5\hat{i} + 2\hat{j} - 4\hat{k}) + \lambda(3\hat{i} + 2\hat{j} - 8\hat{k})$
 (d) $\vec{r} = (5\hat{i} + 2\hat{j} - 4\hat{k}) + (3\hat{i} + 2\hat{j} - 8\hat{k})$
28. If lines $\frac{x-1}{3k} = \frac{y-1}{2} = \frac{z-6}{1}$ and $\frac{x-1}{1} = \frac{y-2}{2k} = \frac{z-3}{-7}$ are perpendicular, then the value of k is
 यदि रेखाएँ $\frac{x-1}{3k} = \frac{y-1}{2} = \frac{z-6}{1}$ तथा $\frac{x-1}{1} = \frac{y-2}{2k} = \frac{z-3}{-7}$ परस्पर लम्बवत हैं, तो k का मान है
 (a) -1 (b) 1 (c) 0 (d) 7
29. If $P(\bar{A}) = 0.2, P(B) = 0.5$ and $P(B/A) = 0.4$, then $P(A/B) =$ _____
 यदि $P(\bar{A}) = 0.2, P(B) = 0.5$ तथा $P(B/A) = 0.4$, तो $P(A/B) =$ _____

(a) 0.32

(b) 0.64

(c) 0.16

(d) 0.25

30. If A and B are independent events, then which is not true

यदि A और B दो स्वतंत्र घटनाएँ हैं, तो कौन सत्य नहीं है

(a) $P(A \cap B) = P(A)P(B)$

(b) $P(A \cap \bar{B}) = P(A)P(\bar{B})$

(c) $P(A \cup B) = 1 - P(\bar{A})P(\bar{B})$

(d) $P(A \cup B) = P(A) + P(B)$

Section-B (खण्ड-ख)

(2 × 6 = 12)

31. Let $f: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$ be given by $f(x) = x^2 - 5x + 4$, then find the value of $f \circ f(1)$.

यदि $f: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$, $f(x) = x^2 - 5x + 4$ द्वारा प्रदत्त है, तो $f \circ f(1)$ का मान ज्ञात कीजिए।

32. Write all one-one functions from set $A = \{1, 2, 3\}$ to itself.

समुच्चय $A = \{1, 2, 3\}$ से स्वयं तक सभी एकैकी फलन को लिखें।

33. Prove that (सिद्ध कीजिए कि): $\tan^{-1} \frac{2}{3} + \sin^{-1} \frac{3}{5} = \tan^{-1} \frac{17}{6}$

34. Find minor and cofactor of elements 6 in the following determinant

निम्नलिखित सारणिक में अवयव 6 का उपसारणिक और सहखण्ड ज्ञात कीजिए

$$\Delta = \begin{vmatrix} 1 & 2 & 2 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{vmatrix}$$

35. If $x = a(\theta - \sin \theta)$, $y = a(1 - \cos \theta)$, then find $\frac{dy}{dx}$.

यदि $x = a(\theta - \sin \theta)$, $y = a(1 - \cos \theta)$, तो $\frac{dy}{dx}$ ज्ञात करें।

36. Evaluate (ज्ञात करें): $\int \frac{dx}{\sqrt{1 - \cos x}}$

37. Find the integrating factor of the following differential equation

निम्नलिखित अवकल समीकरण का समाकलन गुणक ज्ञात कीजिए

$$x \frac{dy}{dx} + 2y = x^2 \quad (x \neq 0)$$

38. If A and B are two events such that $P(A) = 1/4$, $P(B) = 1/2$ and $P(A \cap B) = 1/8$, then find $P(\text{not } A \text{ and not } B)$.

यदि A और B दो ऐसी घटनाएँ हैं कि $P(A) = 1/4$, $P(B) = 1/2$ और $P(A \cap B) = 1/8$ तो $P(A\text{-नहीं और } B\text{-नहीं})$ ज्ञात कीजिए।

Section-C (खण्ड-ग)**(3 × 6 = 18)**

39. Prove that the function $f(x) = \begin{cases} \frac{x}{|x|} & \text{if } x \neq 0 \\ -1 & \text{if } x = 0 \end{cases}$ is not continuous at point $x = 0$.

सिद्ध करें कि फलन $f(x) = \begin{cases} \frac{x}{|x|} & \text{if } x \neq 0 \\ -1 & \text{if } x = 0 \end{cases}$ बिन्दु $x = 0$ पर संतत नहीं है।

40. If area of triangle is 35 sq units with vertices $(2, -6)$, $(5, 4)$ and $(k, 4)$, then find value of k .

यदि शीर्ष $(2, -6)$, $(5, 4)$ और $(k, 4)$ वाले त्रिभुज का क्षेत्रफल 35 वर्ग इकाई है तो k का मान ज्ञात करें।

41. Find the interval in which the function $f(x) = 2x^3 - 3x^2 - 36x + 7$ is
(a) increasing, (b) decreasing.

अंतराल ज्ञात कीजिए जिनमें फलन $f(x) = 2x^3 - 3x^2 - 36x + 7$
(a) वर्धमान (b) ह्रासमान है।

42. Find $\frac{dy}{dx}$ if $y = x^{\sin x} + (\sin x)^{\cos x}$

$\frac{dy}{dx}$ ज्ञात कीजिए यदि $y = x^{\sin x} + (\sin x)^{\cos x}$

43. Evaluate (मान निकालें): $\int \frac{x+2}{\sqrt{x^2+2x+3}} dx$

44. Evaluate (मान निकालें): $\int_0^4 \frac{\sqrt{x}}{\sqrt{4-x} + \sqrt{x}} dx$

45. If $\vec{a} = 3\hat{i} + \hat{j} + 4\hat{k}$ and $\vec{b} = 3\hat{i} - \hat{j} + 5\hat{k}$, then find

यदि $\vec{a} = 3\hat{i} + \hat{j} + 4\hat{k}$ तथा $\vec{b} = 3\hat{i} - \hat{j} + 5\hat{k}$, तो ज्ञात कीजिए

(i) $|\vec{a}| + |\vec{b}|$ (ii) $\vec{a} \times \vec{b}$ (iii) $\vec{a} \cdot \vec{b}$

46. If the vertices A, B, C of a triangle ABC have position vectors $(1, 2, 3)$, $(-1, 0, 0)$ and $(0, 1, 2)$ respectively, then find $\angle ABC$.

यदि किसी त्रिभुज ABC के शीर्ष A, B, C क्रमशः $(1, 2, 3)$, $(-1, 0, 0)$ तथा $(0, 1, 2)$ हैं तो $\angle ABC$ ज्ञात कीजिए।

Section-D (खण्ड-घ)

(5 × 4 = 20)

47. Solve the following system of equations by matrix method

निम्नलिखित समीकरण निकाय को आब्यूह विधि से हल करें

$$5x + 3y + z = 16$$

$$2x + y + 3z = 19$$

$$x + 2y + 4z = 25$$

48. Find the maximum and minimum value of $x^3 - 3x + 3$

$x^3 - 3x + 3$ का महत्तम तथा न्यूनतम मान ज्ञात करें।

49. Find the shortest distance between the following pair of lines

निम्नलिखित रेखा-युग्मों के बीच की न्यूनतम दूरी ज्ञात करें

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

50. A card from a pack of 52 cards is lost. From the remaining cards of the pack, two cards are drawn and are found to be both diamonds. What is the probability of the lost card being a diamond?

52 ताशों की गड्डी से एक पत्ता खो जाता है। शेष पत्तों में से दो पत्ते निकाले जाते हैं जो ईट के पत्ते हैं। खो गए पत्ते के ईट होने की प्रायिकता क्या है?

51. Solve the following L.P.P. by graphical method:

Minimize $z = 20x + 10y$

Subject to $x + 2y \leq 40$

$$3x + y \geq 30$$

$$4x + 3y \geq 60 \text{ and } x, y \geq 0.$$

निम्नलिखित रैखिक प्रोग्रामन समस्या को आलेखीय विधि से हल करें:

न्यूनतमीकरण करें $z = 20x + 10y$

जबकि $x + 2y \leq 40$

$$3x + y \geq 30$$

$$4x + 3y \geq 60 \text{ and } x, y \geq 0.$$

52. Using integration find the area of the region bounded by the parabola $y^2 = 16x$ and the line $x = 4$.

समाकलन का प्रयोग कर परवलय $y^2 = 16x$ तथा सरल रेखा $x = 4$ से घिरे क्षेत्र का क्षेत्रफल ज्ञात करें।

Answer - Key

Q.N.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Key	A	a	b	b	b	b	a	c	d	a
Q.N.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Key	c	c	c	a	a	c	d	c	d	a
Q.N.	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Key	b	c	d	c	d	c	c	b	b	d



झारखण्ड शैक्षणिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद राँची , झारखण्ड

वार्षिक परीक्षा (Annual Examination)

2024-2025

मॉडल प्रश्न पत्र

कक्षा – XII	विषय – कंप्यूटर विज्ञान	समय – 3 घण्टा	पूर्णांक – 70
Class-XII	Subject- Computer Science	Time- 3 Hour	Full Marks - 70

सामान्य निर्देश (General Instruction)

- परीक्षार्थी यथासंभव अपने शब्दों में उत्तर दें। (Examinee write answer in their own words as far as practicable.)
- कुल प्रश्नों की संख्या 48 है। (The total number of questions are 48)
- प्रश्न पत्र को चार खंडों में विभाजित किया गया है। प्रत्येक खंड से निदेशानुसार उत्तर देना अनिवार्य है। (The question paper is divided into four sections. It is mandatory to answer each section as per the instructions.)
- खंड –A में प्रश्न संख्या 01 से 25 तक बहुविकल्पीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए 1 अंक निर्धारित है। प्रत्येक प्रश्न के चार विकल्प दिये गए हैं। सही विकल्प का चयन कीजिये। गलत उत्तर के लिए कोई अंक नहीं काटे जाएंगे। (Question numbers 01 to 25 in section-A are multiple choice questions. Each question carries 1 mark. Four options are given for each question. Choose the correct option. No marks will be deducted for the wrong answer.)
- खंड –B में प्रश्न संख्या 1 से प्रश्न संख्या 9 तक अतिलघूत्तरीय प्रश्न हैं। इनमें से किन्हीं सात प्रश्नों के उत्तर अधिकतम एक वाक्य में दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का मान 1 अंक निर्धारित है। (Section-B contains very short answer questions from question number 1 to question number 9. Answer any seven of these questions in maximum one sentence. Each question carries 1 mark.)
- खंड –C में प्रश्न संख्या 1 से प्रश्न संख्या 8 तक लघूत्तरीय प्रश्न हैं। इनमें से किन्हीं 6 प्रश्नों के उत्तर अधिकतम 50 शब्दों में दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का मान 3 अंक निर्धारित है। (Section-C contains short answer questions from question number 1 to question number 8. Answer any 6 of these questions in maximum 50 words. Each question carries 3 marks.)
- खंड –D में प्रश्न संख्या 1 से प्रश्न 6 तक दीर्घउत्तरीय प्रश्न हैं। इनमें से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर अधिकतम 100 शब्दों में दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का मान 5 अंक निर्धारित है। (Section-D contains long answer questions from question number 1 to question number 6. Answer any four of these questions in maximum 100 words. Each question carries 5 marks.)

खंड –A

(Section-A)

1 C++ is developed by

A Dennis Ritchie

B Ken Thompson

C Martin Richard

D Bjarne Stroustrup

1 C++ किसके द्वारा विकसित किया गया है?

A डेनिस रिची

B केन थॉम्पसन

C मार्टिन रिचर्ड

D बर्जने स्ट्रॉस्ट्रुप

2 String Terminator character is

- A** '|\0'
- B** '|\n'
- C** '|\b'
- D** None of these

3 DBMS Stands for

- A** Database Management System
- B** Database Manual System
- C** Define Management Solution
- D** None of these

4 The smallest individual unit in

- A** Semicolon
- B** Data type
- C** Token
- D** Keyword

5 The process of finding the location of the particular element in the array is called

- A** Traversal
- B** Searching
- C** Sorting
- D** None of these

6 The Boolean expression $A.(B+C)=AB + AC$ is

- A** Associative law
- B** Commutative law
- C** Absorption law
- D** Distributive law

7 Destructor name is preceded by

- A** !
- B** #
- C** \$
- D** ~

2 स्ट्रिंग टर्मिनेटर वर्ण है

- A** '|\0'
- B** '|\n'
- C** '|\b'
- D** इनमें से कोई नहीं

3 डीबीएमएस का मतलब है

- A** डेटाबेस प्रबंधन प्रणाली
- B** डेटाबेस मैनुअल सिस्टम
- C** प्रबंधन समाधान परिभाषित करें
- D** इनमें से कोई नहीं

4 सबसे छोटी व्यक्तिगत इकाई

- A** अर्धविराम
- B** डेटा प्रकार
- C** टोकन
- D** कीवर्ड

5 सारणी में विशेष तत्व का स्थान ढूँढने की प्रक्रिया को कहा जाता है

- A** ट्रैवर्सल
- B** खोज
- C** सॉर्टिंग
- D** इनमें से कोई नहीं

6 बूलियन अभिव्यक्ति $A.(B+C)=AB + AC$ है

- A** साहचर्य कानून
- B** विनिमेय कानून
- C** अवशोषण कानून
- D** वितरण कानून

7 विध्वंसक नाम के पहले आता है

- A** !
- B** #
- C** \$
- D** ~

8 The term 'attribute' refers to a

- A Table
- B Row
- C Column
- D Relation

9 Main is a /an

- A Object
- B Function
- C Literal
- D None of these

10 F stream class is used for

- A Input operation
- B Output operation
- C Input /Output operation
- D None of these

11 A set of logical operator is

- A + - * / %
- B ?:
- C ><=<=
- D None of these

12 Pointer is a

- A variable that holds address of other variable
- B Pointer name is preceded by *
- C void pointer is a pointer which can hold the address of any data type
- D All of these.

13 STACK follows

- A GIGO Technique
- B FIFO Technique
- C LIFO Technique
- D None of these

8 शब्द 'विशेषता' से तात्पर्य है

- A तालिका
- B पंक्ति
- C स्तंभ
- D संबंध

9 मुख्य एक / एक है

- A ऑब्जेक्ट
- B फ़ंक्शन
- C लिटरल
- D इनमें से कोई नहीं

10 एफ स्ट्रीम क्लास का उपयोग किसके लिए किया जाता है?

- A इनपुट ऑपरेशन
- B आउटपुट ऑपरेशन
- C इनपुट/आउटपुट ऑपरेशन
- D इनमें से कोई नहीं

11 तार्किक ऑपरेटर का एक सेट है

- A + - * / %
- B ?:
- C ><=<=
- D None of these

12 सूचक एक है

- A वह वेरिएबल जो दूसरे वेरिएबल का पता रखता है
- B पॉइंटर नाम के पहले * आता है
- C void पॉइंटर एक पॉइंटर है जो किसी भी डेटा टाइप का पता रख सकता है
- D ये सभी।

13 STACK इस प्रकार है

- A GIGO तकनीक
- B FIFO तकनीक
- C LIFO तकनीक
- D इनमें से कोई नहीं

- 14** When several classes inherit the properties of same common class is called.
- A** Single inheritance
B Multiple inheritance
C Hierarchical inheritance
D None of these
- 15** People standing in a line is an example of
- A** STACK
B QUEUE
C ARRAY
D Linked list
- 16**is a Browser
- A** C++
B Firefox
C Telnet
D Cookies
- 17** A set of conditional / ternary operator(s) is / are
- A** +, -, *, /, %
B >, <, >=, <=, ==, !=
C &&, ||, !
D ?:
- 18** Which operator has the lowest precedence?
- A** Sizeof
B Unary
C Assignment
D Comma
- 14** जब कई क्लास एक ही कॉमन क्लास के गुण ग्रहण करते हैं तो उसे क्या कहते हैं?
- A** एकल उत्तराधिकार
B एकाधिक उत्तराधिकार
C पदानुक्रमित उत्तराधिकार
D इनमें से कोई नहीं
- 15** पंक्ति में खड़े लोग इसका उदाहरण हैं
- A** स्टैक
B कतार
C सरणी
D लिंकड सूची
- 16**एक ब्राउज़र है
- A** सी++
B फ़ायरफ़ॉक्स
C टेलनेट
D कुकीज़
- 17** सशर्त / त्रिगुण ऑपरेटर का एक सेट है / हैं
- A** +, -, *, /, %
B >, <, >=, <=, ==, !=
C &&, ||, !
D ?:
- 18** किस ऑपरेटर की प्राथमिकता सबसे कम है?
- A** Sizeof
B यूनरी
C असाइनमेंट
D कॉमा

19 In C++ programming strlen() function is used for

- A** Count length of string
- B** Copy two strings
- C** Compare two strings
- D** Concatenate two strings

19 C++ प्रोग्रामिंग में strlen() फंक्शन का उपयोग किसके लिए किया जाता है

- A** स्ट्रिंग की लंबाई गिनना
- B** दो स्ट्रिंग की प्रतिलिपि बनाना
- C** दो स्ट्रिंग की तुलना करना
- D** दो स्ट्रिंग को जोड़ना

20 In C++ programming array index is always starts from

- A** 0
- B** 1
- C** 2
- D** 3

20 C++ प्रोग्रामिंग में ऐरे इंडेक्स हमेशा से शुरू होता है

- A** 0
- B** 1
- C** 2
- D** 3

21 Which loop checks the condition on

- A** Top
- B** Bottom
- C** Middle
- D** none of these

21 कौन सा लूप स्थिति की जाँच करता है

- A** ऊपर
- B** नीचे
- C** बीच
- D** इनमें से कोई नहीं

22 Which of the following is the symbol for AND operator?

- A** ||
- B** &&
- C** &
- D** none of these

22 इनमें से कौन सा AND ऑपरेटर का प्रतीक है?

- A** ||
- B** &&
- C** &
- D** इनमें से कोई नहीं

23 What will be the output of the following condition statement A = 15>15?15:16

- A** 16
- B** 15
- C** 31
- D** none of these

23 निम्नलिखित शर्त कथन A = 15>15 का आउटपुट क्या होगा?15:16

- A** 16
- B** 15
- C** 31
- D** इनमें से कोई नहीं

24 If an array is declared as `int arr [5] [5]`, how many elements can it store?

- A** 0
- B** 5
- C** 10
- D** 25

24 यदि किसी सरणी को `int arr [5] [5]` के रूप में घोषित किया जाता है, तो वह कितने तत्वों को संग्रहीत कर सकती है?

- A** 0
- B** 5
- C** 10
- D** 25

25 In C++ programming '`\v`' is used for

- A** Form feed
- B** Line brake
- C** Vertical tab
- D** Alarm

25 C++ प्रोग्रामिंग में '`\v`' का उपयोग किसके लिए किया जाता है

- A** फॉर्म फीड
- B** लाइन ब्रेक
- C** वर्टिकल टैब
- D** अलार्म

खंड –B
(Section-B)

1 Write the difference between Data and Information.

डेटा और सूचना के बीच अंतर लिखें।

2 What is Token? What are the names of different types of Token?

टोकन क्या है? विभिन्न प्रकार के टोकन के नाम क्या हैं?

3 Write the differences between Unary operator and Ternary operator.

यूनरी ऑपरेटर और टर्नरी ऑपरेटर के बीच अंतर लिखें।

4 Give the output of the following

```
#
void main()
{
int x;
for (x=1;x<=12;x*=2)
cout<<x<<endl;
}
```

निम्नलिखित का आउटपुट दें

```
#
void main()
{
int x;
for (x=1;x<=12;x*=2)
cout<<x<<endl;
}
```


5 What is function? Write the types of function.

फ़ंक्शन क्या है? फ़ंक्शन के प्रकार लिखिए।

6 Explain the concept of Encapsulation.

एनकैप्सुलेशन की अवधारणा को समझाइये।

7 Explain the concepts of minterm and maxterm.

मिनटर्म और मैक्सटर्म की अवधारणाओं को समझाइए।

8 Define

a. Hub b. Repeater.

परिभाषित करें

a. हब b. रिपीटर.

9 What is Inheritance?

इनहेरिटेन्स क्या है?

खंड -C (Section-C)

1 Write a program in C++ to find the sum of any five odd numbers.

किसी भी पाँच विषम संख्याओं का योग ज्ञात करने के लिए C++ में प्रोग्राम लिखें।

2 What is Inline function? Write its advantages and disadvantages.

इनलाइन फ़ंक्शन क्या है? इसके लाभ और हानियाँ लिखिए।

3 Define Data types, Explain different types of datatype with examples.

डेटा प्रकारों को परिभाषित करें, उदाहरणों के साथ विभिन्न प्रकार के डेटाटाइप की व्याख्या करें।

4 What an algorithm of Bubble sort or Binary search.

यह कैसा बबल प्रकार का बाइनरी सर्च का एल्गोरिथ्म है।

5 What is array in C++? Explain its types.

C++ में array क्या है? इसके प्रकार समझाइए।

6 Draw the circuit diagram and truth table of $X + \bar{x} Y$.3.

$X + \bar{x} Y$.3 का परिपथ आरेख और सत्य सारणी बनाइये।

7 Define single inheritance and explain with suitable example.

एकल वंशानुक्रम को परिभाषित करें तथा उपयुक्त उदाहरण सहित समझाएँ।

8 What is guided media? Explain.

निर्देशित मीडिया क्या है? समझाइए।

खंड –D
(Section-D)

- 1 What is an operator overloading and operator overriding? Explain it with a suitable example

ऑपरेटर ओवरलोडिंग और ऑपरेटर ओवरराइडिंग क्या है? इसे उपयुक्त उदाहरण से समझाएँ

- 2 What is an inheritance? What are the different types of inheritance supported in C++? Explain all inheritance supported in C++.

इनहेरिटेन्स क्या है? C++ में समर्थित इनहेरिटेन्स के विभिन्न प्रकार क्या हैं? C++ में समर्थित सभी इनहेरिटेन्स के बारे में बताएँ

- 3 Write a program in C++ to find the sum of any five numbers using constructor member functions.

कन्स्ट्रक्टर सदस्य फ़ंक्शन का उपयोग करके किसी भी पाँच संख्याओं का योग ज्ञात करने के लिए C++ में एक प्रोग्राम लिखें।

- 4 Obtain postfix notation for the following infix notation manually.

निम्नलिखित इनफ़िक्स नोटेशन के लिए पोस्टफ़िक्स नोटेशन मैनुअल रूप से प्राप्त करें।

- 5 What is logic gate? Explain fundamental logic gates with circuit diagram and truth table.

लॉजिक गेट क्या है? सर्किट डायग्राम और सत्य तालिका के साथ मौलिक लॉजिक गेट्स की व्याख्या करें।

- 6 Write short notes on the following.

- | | |
|--------------|-----------|
| a. DDL | b. DBMS |
| c. Tautology | d. Server |

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखें।

- | | |
|-------------|----------|
| a. DDL | b. DBMS |
| c. टॉटोलॉजी | d. सर्वर |

ANSWER					
1	D	11	A	21	A
2	D	12	D	22	B
3	A	13	C	23	B
4	C	14	A	24	D
5	B	15	A	25	C
6	D	16	B		
7	D	17	D		
8	D	18	D		
9	B	19	A		
10	C	20	A		

झारखण्ड शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद्,
राँची, झारखण्ड
वार्षिक परीक्षा-2024

HISTORY MODEL QUESTION

कक्षा -12	विषय – इतिहास	पूर्णांक – 80	समय – 3 घंटा
CLASS-12	SUBJECT-HISTORY	Full Marks-80	TIME- 3 HOUR

सामान्य निर्देश - :

- परीक्षार्थी यथासंभव अपने शब्दों में उत्तर दें।
- Candidate should answer in their own words.
- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- All Questions are compulsory.
- कुल प्रश्नों की संख्या-52 है।
- Total number of question is 52.
- प्रश्न 1 से 30 तक बहुविकल्पीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के चार विकल्प दिए गए हैं। सही विकल्प का चयन कीजिये। प्रत्येक प्रश्न के लिए 01 अंक निर्धारित है।
- Question No. 01 to 30 are multiple choice questions, each question has four options. Select the correct option. Each question carries 01 mark.
- प्रश्न संख्या-31 से 38 तक अति लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। जिसमें से किन्हीं 6 प्रश्नों का उत्तर देना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न का मान 2 अंक निर्धारित है।
- Question numbers 31 to 38 are very short answer questions. It is mandatory to answer any 6 questions. Each question carries 02 marks.
- प्रश्न संख्या 39 से 46 तक लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। जिसमें से किन्हीं 6 प्रश्नों का उत्तर देना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न का मान 3 अंक निर्धारित है।
- Question numbers 39 to 46 are short answer questions. It is mandatory to answer any 6 questions. Each question carries 03 marks.
- प्रश्न संख्या 47 से 52 दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं। किन्हीं 4 प्रश्नों का उत्तर देना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न का मान 5 अंक निर्धारित है।
- Question numbers 47 to 52 are long answer questions. It is mandatory to answer any 4 questions. Each question carries 05 marks.

खंड –A

(Section-A)

1. भारतीय पुरातत्व का पिता किसे कहा जाता है ?

- a) अलेक्जेंडर कनिंघम
- b) दयाराम साहनी
- c) राखाल दास बनर्जी
- d) एस आर राव

Who is called the father of Indian Archaeology ?

- a) Alexander Cunningham
- b) Dayaram Sahni
- c) Rakhal Das Banerjee
- d) S R Rao

2. बौद्ध और जैन ग्रंथ में कितने महाजनपद का उल्लेख है ?

- a) 10
- b) 12
- c) 14

How many Mahajanapadas are mentioned in Buddhist and Jain texts ?

- a) 10
- b) 12
- c) 14

3. अपने स्वयं के खर्च से सुदर्शन झील की मरम्मत किसने कराई ?

- a) अशोक
- b) रुद्रदामन
- c) कनिष्क
- d) स्कंद गुप्त

Who got the Sudarshan lake repaired at his own expense ?

- a) Ashoka
- b) Rudradaman
- c) Kanishka
- d) Skanda Gupta

4. मानव के सम्पूर्ण जीवन को कितने भागों में बांटा गया ?

- a) 5
- b) 4
- c) 3
- d) 9

The whole life of a human being is divided into how many parts?

- a) 5
- b) 4
- c) 3
- d) 9

5. गौतम बुद्ध ने अपना पहला उपदेश किस स्थान पर दिया था ?

- a) कुशीनगर
- b) सारनाथ
- c) लुंबिनी
- d) गया

At which place did Gautam Buddha gave his first sermon?

- a) Kushinagar
- b) Sarnath
- c) Lumbini
- d) Gaya

6. ईबनबतूता ने किस पुस्तक की रचना की थी

- a) किताब उल हिंद
- b) रिहला
- c) आईने अकबरी
- d) अकबरनामा

Which book was written by Ibn Battuta?

- a) Kitab ul hind
- b) Rihla
- c) Ain-e-Akbari
- d) Akbarnama

7. पद्मावत किसकी रचना है ?

- a) कबीर
- b) तुलसीदास
- c) अमीर खुसरो
- d) मलिक मोहम्मद जायसी

Who authored Padmavat?

- a) Kabir
- b) Tulsidas
- c) Ameer Khuro
- d) Malik Mohammed Jaysi

8. तालिकोटा का युद्ध कब हुआ ?

- a) 1526 ई
- b) 1556 ई
- c) 1565 ई
- d) 1575 ई

When did the battle of Talikota take place?

- a) 1526 AD
- b) 1556 AD
- c) 1565 AD
- d) 1575 AD

9. विजयनगर का किस राज्य के साथ हमेशा संघर्ष चलता रहा ?

- a) कालीकट से
- b) चोलो से
- c) पाण्ड्य से
- d) बहमनी से

Vijayanagara always had conflicts with which Kingdom?

- a) from Calicut
- b) From Cholas
- c) from Pandyas
- d) from Bahamani

10. मुगलकालीन ऐतिहासिक स्रोतों में शामिल थी ?

- a) ऐतिहासिक ग्रंथ
- b) सरकारी तथा गैर सरकारी दस्तावेज
- c) उस कालांश में बनी इमारतें एवं स्मारक
- d) इनमें से सभी

Which one was included in The Mughal period historical sources?

- a) Historical texts
- b) Government and non-government documents
- c) Buildings and monuments built during that period
- d) all of which

11. अकबर ने तीर्थ यात्रा कर को कब समाप्त किया था ?

- a) 1562
- b) 1563
- c) 1564
- d) 1565

When did Akbar abolish the pilgrimage tax?

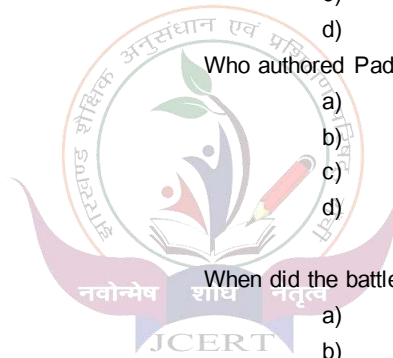
- a) 1562
- b) 1563
- c) 1564
- d) 1565

12. संथाल विद्रोह कब हुआ था ?

- a) 1857
- b) 1858

When did the Santhal rebellion take place?

- a) 1857
- b) 1858



- c) 1859
d) 1860

- c) 1859
d) 1860

13. 1857 के विद्रोह में बिहार का नेतृत्व किसने किया था ?

- a) नाना साहिब
b) वीर कुंवर सिंह
c) रानी लक्ष्मीबाई
d) दिलीप सिंह

Who led the revolt of 1857 in Bihar?

- a) Nana sahib
b) Veer Kunwar Singh
c) rani laxmibai
d) Dilip Singh

14. सहायक संधि की व्यवस्था किसने की ?

- a) लॉर्ड क्लाइव
b) वारेन हेस्टिंग
c) लॉर्ड हेस्टिंग
d) लॉर्ड वेल्लेजली

Who introduced the Subsidiary Alliance system?

- a) lord clive
b) Warren Hastings
c) Lord Hastings
d) Lord wellesley

15. संविधान सभा की संचालन समिति के अध्यक्ष कौन थे ?

- a) राजेंद्र प्रसाद
b) जवाहर लाल नेहरू
c) भीम राव अंबेडकर
d) सरदार पटेल

Who was the chairman of the steering committee of the constituent assembly?

- a) Rajendra Prasad
b) Jawaharlal Nehru
c) Bhim Rao Ambedkar
d) Sardar Patel

16. कलकत्ता में सर्वोच्च न्यायालय की स्थापना कब की गई थी ?

- a) 1771 ई
b) 1772 ई
c) 1773 ई
d) 1770 ई

When was the Supreme Court established in Calcutta?

- a) 1771 AD
b) 1772 AD
c) 1773 AD
d) 1770 AD

17. सविनय अवज्ञा आंदोलन का प्रारंभ किसने किया ?

- a) गांधी जी
b) जवाहर लाल नेहरू
c) अबुल कलाम आजाद
d) सुभाष चंद्र बोस

Who started the Civil Disobedience Movement?

- a) Gandhiji
b) Jawaharlal Nehru
c) Abul Kalam Azad
d) Subhash Chandra Bose

18. कैबिनेट मिशन भारत कब आया ?

- a) मार्च 1946
b) अप्रैल 1945
c) जून 1942
d) मई 1945

When did the Cabinet Mission come to India?

- a) March 1946
b) April 1945
c) June 1942
d) May 1945

19. मुस्लिम लीग की स्थापना कब और कहाँ की गई ?

- a) 1905 लखनऊ
b) 1906 ढाका
c) 1907 सूत
d) 1909 कलकत्ता

When and where was the Muslim League founded?

- a) 1905 Lucknow
b) 1906 Dhaka
c) 1907 appearance
d) 1909 Calcutta

20. भारत में कितनी रियासतें थी ?

- a) 562
b) 563
c) 564
d) 654

How many princely states were there in India?

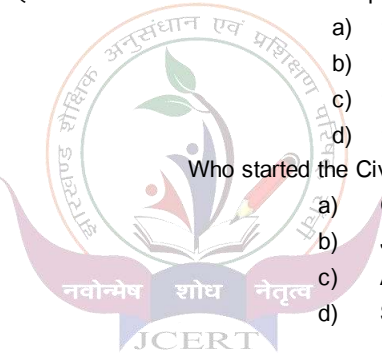
- a) 562
b) 563
c) 564
d) 654

21. गुरु नानक का जन्म कब हुआ ?

- a) 1469 ई
b) 1478 ई
c) 1479 ई

When was Guru Nanak born ?

- a) 1469 AD
b) 1478 AD
c) 1479 AD



22. किस यात्री को मध्यकालीन यात्रियों का सरताज कहा जाता है ?
- टेवनीयर
 - इब्नबतूता
 - मार्को पोलो
 - अलबरूनी

- Which traveller is called the king of medieval travellers?
- Tavernier
 - Ibn Battuta
 - marco polo
 - Alberuni

23. पुराणों की संख्या कितनी है ?
- 16
 - 18
 - 19
 - 12

- How many Puranas are there?
- 16
 - 18
 - 19
 - 12

24. महाभारत के फारसी अनुवाद का नाम क्या है ?
- रज्मनामा
 - महाभारत
 - ग्रंथनामा
 - इनमें से कोई नहीं

- Persian translation of Mahabharata is known as?
- Razmnama
 - Mahabharata
 - Granthnama
 - none of these

25. हड़प्पा किस नदी के किनारे स्थित है ?
- रावी
 - सिंधु
 - भोगवा
 - सरस्वती

- Harappa is situated on the bank of which river?
- Ravi
 - Indus
 - Bhogawa
 - Saraswati

26. पीर का अर्थ है –
- ईश्वर
 - गुरु
 - उलमा
 - मौलवी

- The meaning of Peer -
- God
 - Teacher
 - Ulama
 - Maulvi

27. बारबोसा कहाँ के यात्री थे ?
- इटली
 - पुर्तगाल
 - रूस
 - फ्रांस

- Barbosa was a traveller from?
- Italy
 - Portugal
 - Russia
 - France

28. पांचवी रिपोर्ट ब्रिटिश संसद में कब पेश की गई थी ?
- 1800
 - 1812
 - 1813
 - 1850

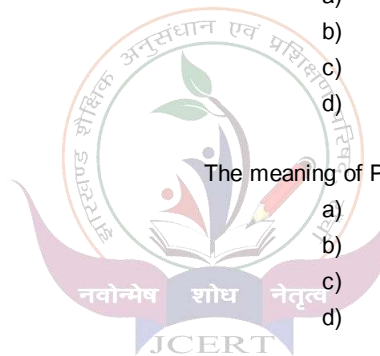
- When was the fifth report presented to the British Parliament?
- 1800
 - 1812
 - 1813
 - 1850

29. हड़प नीति किसने लागू की थी ?
- लॉर्ड डलहौजी
 - लॉर्ड क्लाइव
 - लॉर्ड कर्जन
 - वारेन हेस्टिंग

- Who implemented the policy of annexation?
- lord dalhousie
 - lord clive
 - Lord Curzon
 - Warren Hastings

30. कोर्ट सेंट जॉर्ज की स्थापना कहाँ की गई थी ?
- कलकत्ता
 - मद्रास
 - बॉम्बे

- Where was Court St Georges established ?
- Calcutta
 - Madras
 - Bombay



d) दिल्ली

d) Delhi

खंड –B

(Section-B)

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

Very Short Answer Type Questions

31. हड़प्पा सभ्यता कहाँ कहाँ विकसित हुई थी ?
Where did the Harappan civilization develop?
32. शक संवत् का आरंभ किसने किया ?
Who started the Shaka era?
33. नाट्यशास्त्र के लेखक का नाम लिखिए।
Write the name of the author of Natyashastra
34. सांची के स्तूप की खोज किसने की ?
Who discovered the Sanchi Stupa?
35. “ट्रवल्स इन द मुगल एंपायर” पुस्तक की रचना किसने की ?
Who wrote the book “Travels in the Mughal Empire” ?
36. सर्वप्रथम भक्ति आंदोलन को शुरू करने वाले कौन थे ?
Who was the first person to start the Bhakti movement ?
37. बहमनी राजाओं की राजधानी कहाँ थी ?
Where was the capital of the Bahamani kings ?
38. भारत के अंतिम वाइसरॉय कौन थे ?
Who was the last Viceroy of India ?

खंड –C

(Section-C)

लघु उत्तरीय प्रश्न

Short Answer Type Questions

39. स्थायी बंदोबस्त से आप क्या समझते हैं ? इसकी प्रमुख विशेषताएँ लिखें ?
What do you understand by permanent settlement? Write its main features?
40. खिलाफत आंदोलन से आप क्या समझते हैं ?
What do you understand by Khilafat Movement?
41. अभिलेख से आप क्या समझते हैं ? इनका क्या महत्व है ?
What do you understand by record? What are their importance?
42. कृषि उत्पादन में महिलाओं की भूमिका का वर्णन कीजिए।
Describe the role of women in agricultural production.
43. संविधान सभा की प्रमुख समितियों का वर्णन करें।
Describe the important committees of the Constituent Assembly.
44. किताब उल हिंद पर एक लेख लिखें।
Write an essay on Kitab ul Hind.
45. महाभारत के महत्व पर प्रकाश डालिए।
Throw light on the importance of Mahabharata.
46. आम लोग विभाजन की किस तरह देखते थे ?
How do the common people think about Partition ?

खंड –D
(Section-D)

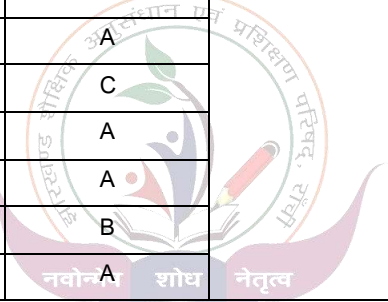
दीर्घ उत्तरीय प्रश्न
Long Answer Type Questions

किन्हीं चार प्रश्नों का उत्तर दें:

Answer any four questions.

47. इब्नबतूताद्वारा वर्णित डाक व्यवस्था का वर्णन कीजिए।
Describe the postal system described by Ibn Battuta.
48. अकबर की धार्मिक नीति का वर्णन करें।
Describe the religious policy of Akbar.
49. मगध साम्राज्य के शक्तिशाली होने के क्या कारण थे ?
What were the reasons for the Magadha Empire becoming powerful ?
50. मोहनजोदड़ो की कुछ विशेषताओं का वर्णन कीजिए।
Describe some features of Mohenjodaro.
51. 1857 के विद्रोह की विफलता के कारणों का उल्लेख करें।
Mention the reasons for the failure of the revolt of 1857.
52. असहयोग आंदोलन के बारे में आप क्या जानते हैं। वर्णन करें।
What do mean by non-cooperation movement? Describe it.



ANSWER			
1	A	21	A
2	D	22	C
3	B	23	B
4	B	24	A
5	B	25	A
6	B	26	B
7	D	27	B
8	C	28	C
9	D	29	A
10	D	30	B
11	B		
12	C		
13	B		
14	D		
15	A		
16	C		
17	A		
18	A		
19	B		
20	A		

वार्षिक परीक्षा (2024-25)

झारखण्ड शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद्, राँची

मॉडल प्रश्न पत्र (वस्तुनिष्ठ)

सेट - 1

कक्षा- 12	विषय- भूगोल	समय- 1.5 घंटा	पूर्णांक- 25
-----------	-------------	---------------	--------------

सामान्य निर्देश:-

- कुल 25 प्रश्न हैं।
- सभी प्रश्नों के उत्तर अनिवार्य हैं।
- प्रत्येक प्रश्न के लिए 1 अंक निर्धारित है।
- प्रत्येक प्रश्न के चार विकल्प दिए गए हैं। सही विकल्प का चयन कीजिये।
- गलत उत्तर के लिए कोई अंक नहीं काटे जाएंगे।

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1) संभववाद की अवधारणा में किस घटक को ज्यादा महत्वपूर्ण माना गया है?

Which component is considered more important in the concept of possibility?

- मानवीय घटक (Human Component)
- प्राकृतिक घटक (Natural Ingredients)
- मानवीय एवं प्राकृतिक घटक दोनों (Both human and natural components)
- इनमें से कोई नहीं (None of these)

2) मेगा नगर की जनसंख्या कितनी होती है?

What is the population of Mega City?

- 10 लाख (1 million)
- 50 लाख से अधिक (More than 5 million)
- 1 करोड़ (10 million)
- 1 लाख (0.1 million)

3) विश्व में सर्वाधिक जनसंख्या केंद्रित है।

Largest population concentration in the world.

- पर्वतीय क्षेत्रों में (In mountain area)
- मैदानों में (In plain)
- पठार में (In plateau)
- मरुस्थल में (In desert)

4) भारतीय जनगणना इतिहास में किस वर्ष को ग्रेट डिवाइड की संज्ञा दी गई है?

In the Indian census history, which year has been termed as the Great Divide?

- 1911
- 1981

- c) 1951 d) 1921

5) मानव विकास की अवधारणा निम्नलिखित में से किस विद्वान की देन है?

The concept of human development is the gift of which of the following scholars?

- a. प्रो. अमर्त्य सेन (Pro. Amartya Sen) b. डॉ. महबूब उल हक (Dr. Mahbub Ul Haq)
c. ऐलन सी. सेम्पल (Alan C. Sample) d. रेटजेल (Ratzel)

6) निम्न में से किस कृषि प्रकार का विकास यूरोपीय औपनिवेशिक समूह द्वारा किया गया?

Which of the following types of agriculture was developed by the European colonial group?

- a. कोलखहोज (Kolkhoj) b. पुष्पोत्पादन (floriculture)
c. मिश्रित कृषि (mixed farming) d. रोपण कृषि (Planting Cultivation)

7) हॉर्टिकल्चर किसके उत्पादन से संबंधित है?

Horticulture is related to the production of?

- a. फूल से (Production of Flowers) b. दाल से (Production of pulse)
c. अन्न से (Production of Grains) d. फल और सब्जी से

8) निम्न में से कौन सा रोपण कृषि नहीं है?

Which of the following is not a plantation agriculture?

- a. कॉफी Coffee b. गन्ना sugarcane
c. गेहूं wheat d. रबड़ rubber

9) निम्न में से कौन-सी एक अर्थव्यवस्था में उत्पादन का स्वामित्व व्यक्तिगत होता है?

In which of the following economies, production is owned by individuals?

- a. पूंजीवादी (capitalist) b. मिश्रित (mixed)
c. समाजवाद (socialism) d. इनमें से कोई नहीं (None of these)

10) जापान का डैट्रॉयट किसे कहा जाता है?

Which city is known as the Detroit of Japan?

- a. टोक्यो (Tokyo) b. नगोया (Nagoya)
c. नागासाकी (Nagasaki) d. ओसाका (Osaka)

11) नई औद्योगिक नीति की घोषणा कब की गई?

When was the new industrial policy announced?

- a. 1990 b. 1991
c. 1992 d. 1993

12) एक विकसित अर्थव्यवस्था में, जनसंख्या का बड़ा अनुपात किस पर निर्भर करता है?

In a developed economy, larger proportion of population depends on?

- a. प्राथमिक क्षेत्र (Primary sector)
- b. द्वितीयक क्षेत्र (Secondary sector)
- c. तृतीयक क्षेत्र (Tertiary sector)
- d. चतुर्थक क्षेत्र (Quaternary sector)

13) कील नहर कहाँ स्थित है?

Where is the Kiel Canal located?

- a. ब्रिटेन(Britain)
- b. जर्मनी(Germany)
- c. बेल्जियम (Belgium)
- d. रूस(Russia)

14) जल किस प्रकार का संसाधन है?

What type of resource is water?

- a) अनवीकरणीय
- b) चक्रीय संसाधन
- c) जैव संसाधन
- d) a और b दोनों

15) आर्द्र कृषि में कितनी वार्षिक वर्षा आवश्यक है?

How much annual rainfall is required in wetland agriculture?

- a) 25 सेंटीमीटर से कम (Less than 25 cm)
- b) 25 से 50 सेंटीमीटर (25 to 50 cm)
- c) 75 सेंटीमीटर से अधिक (More than 75 cm)
- d) इनमें से कोई नहीं (Non of these)

16) अंकलेश्वर खनिज तेल क्षेत्र कहाँ स्थित है?

Where is Ankleshwar Mineral Oil Field located?

- a) गुजरात (Gujarat)
- b) महाराष्ट्र(Maharashtra)
- c) असम (Assam)
- d) तमिलनाडु (Tamil Nadu)

17) विश्व का सबसे व्यस्त समुद्री मार्ग कौन सा है?

Which is the busiest sea route of the world?

- a. उत्तरी अटलांटिक(North Atlantic)
- b. प्रशांत महासागर(Pacific Ocean)
- c. हिन्द महासागर (Indian Ocean)
- d. दक्षिण अटलांटिक (South Atlantic)

18) WTO का मुख्यालय कहाँ है?

Where is the headquarters of WTO?

- a. जेनेवा (Geneva)
- b. जकार्ता (Jakarta)
- c. वियाना (Vienna)
- d. मान्टेवीडियो (Montevideo)

19) कोच्चि पत्तन कहाँ अवस्थित है?

Where is Kochi Port located?

- a. कर्नाटक में (In Karnataka)
- b. ओडिशा में (In Odisha)
- c. केरल में (In Kerala)
- d. तमिलनाडु में (In Tamilnadu)

20) किस पंचवर्षीय योजना में समाजवादी समाज की स्थापना का प्रतिरूप प्रस्तुत किया गया?

In which five-year plan was the model of the establishment of a socialist society presented?

- a) प्रथम (first)
- b) द्वितीय (second)
- c) तृतीय (third)
- d) चतुर्थ (fourth)

21) निम्नलिखित में से कौन सा भू-उपयोग संवर्ग नहीं है?

Which of the following is not a land use category?

- a) परती भूमि (Fallow land)
- b) सीमांत भूमि (Marginal land)
- c) निवल बोया गया क्षेत्र (Net sown area)
- d) कृषि योग्य व्यर्थ भूमि (Arable waste land)

22) जल संसाधनों का संरक्षण क्यों जरूरी है?

Why is it important to conserve water resources?

- a) जल अनुपलब्धता से बचने के लिए (To avoid water unavailability)
- b) निरंतर बढ़ती मांग के लिए (For ever-increasing demand)
- c) स्थानिक और ऋतुवत् असमनाता के कारण (Due to spatial and seasonal disparity)
- d) इनमें से सभी (All of these)

23) हजीरा-विजयपुर-जगदीशपुर गैस पाइपलाइन किस राज्य से होकर नहीं गुजरती है?

The Hazira-Vijaipur-Jagdishpur gas pipeline does not pass through which state?

- a. महाराष्ट्र (Maharashtra)
- b. गुजरात (Gujarat)
- c. मध्य प्रदेश (Madhya Pradesh)
- d. उत्तर प्रदेश (Uttar Pradesh)

24) किस औद्योगिक नीति में उदारीकरण निजीकरण और वैश्वीकरण को बढ़ावा दिया गया?

In which industrial policy liberalization, privatization and globalization were promoted?

- a. 1991
- b. 1952
- c. 1948
- d. 1989

25) 'द लिमिट टू ग्रोथ' के लेखक कौन हैं?

Who is the author of the book 'The Limit to Growth'?

- a. एहरलिच (Ehrlich)
- b. मीडोज (Meadows)
- c. महात्मा गांधी (Mahatma Gandhi)
- d. फ्रेडरिक रेटजेल (Friedrich Ratzel)

वार्षिक परीक्षा (2024;25)

झारखण्ड शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद्, राँची

मॉडल प्रश्न पत्र (वस्तुनिष्ठ)

सेट – 1

Geography Answer Key

Class – 12

Q.No	Answer
1	a
2	b
3	b
4	d
5	b
6	d
7	d
8	c
9	a
10	b
11	b
12	c
13	b
14	b
15	c
16	a
17	a
18	a
19	c
20	b
21	b
22	d
23	a
24	a
25	b

वार्षिक परीक्षा (2022-23)

झारखण्ड शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद्, राँची

मॉडल प्रश्न पत्र (वस्तुनिष्ठ)

सेट - 1

कक्षा- 12	विषय- भूगोल (Geography)	समय - 1 घंटा 30 मिनट	पूर्णांक- 45
-----------	---------------------------	----------------------	--------------

सामान्य निर्देश (General Instruction)

- परीक्षार्थी यथासंभव अपने शब्दों में उत्तर दें।

Examinee write answer in their own words as far as practicable.

- कुल प्रश्नों की संख्या 23 है।

The total number of questions is 23

- प्रश्न संख्या 1 से प्रश्न संख्या 9 तक अति लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। इनमें से किन्हीं सात प्रश्नों के उत्तर अधिकतम 50 शब्दों में दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का मान 1 अंक निर्धारित है।

Question 1 to Question 9 are very short answer type questions, Answer any seven of these questions in one sentence. Each question carries 1 mark.

- प्रश्न संख्या 10 से प्रश्न संख्या 17 तक लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। इनमें से किन्हीं 6 प्रश्नों के उत्तर अधिकतम 150 शब्दों में दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का मान 3 अंक निर्धारित है।

Question 10 to Question 17 are short answer type questions. Answer any six of these questions in at most 50 words. Each question carries 3 marks.

- प्रश्न संख्या 18 से प्रश्न संख्या 23 तक दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं। इनमें से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर अधिकतम 250 शब्दों में दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का 5 अंक निर्धारित है।

Question 18 to Question 23 are long answer type questions. Answer any Four of these questions in at most 100 words. Each question carries 5 marks.

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. मानव भूगोल को परिभाषित करें।

Define Human Geography.

2. मानव विकास के तीन बुनियादी आयाम कौन से हैं?

What are the three basic dimensions of human development?

3. चलवासी पशुचारण से आप क्या समझते हैं?

What do you understand by nomadic pastoralism?

4. स्वामित्व के आधार पर उद्योगों का वर्गीकरण कीजिए।

Classify industries on the basis of ownership.

5. तृतीयक क्रियाकलाप से आप क्या समझते हैं?

What do you understand by tertiary activity?

6. स्वेज नहर किन दो सागरों को जोड़ती है?

Which two seas are connected by the Suez Canal?

7. जनसंख्या वृद्धि को परिभाषित करें?

Define population growth?

8. फसल शस्य गहनता से क्या तात्पर्य है?

What do you mean by crop intensity?

9. भारत के पूर्वी तट पर स्थित किन्हीं चार पत्तनों के नाम लिखें।

Name any four ports on the east coast of India.

लघु उत्तरीय प्रश्न

10. प्रवास के प्रतिकर्ष और अपकर्ष कारक में अंतर स्पष्ट कीजिए।

Differentiate between the repulsion and the pull factor of migration.

11. उच्च प्रौद्योगिकी उद्योग का वर्णन करें।

Describe the high technology industry.

12. भारत में पाइपलाइन परिवहन के पाँच लाभ बताएँ।

Mention five advantages of pipeline transportation in India.

13. अंतर्राष्ट्रीय व्यापार की आवश्यकता क्यों है?

Why is International Trade Needed?

14. भारत के जनसंख्या वितरण प्रतिरूप का वर्णन करें।

Describe the population distribution pattern of India.

15. भारत की पल्ली और परिक्षिप्त ग्रामीण बस्तियों में अंतर स्पष्ट कीजिए।

Differentiate between parish and dispersed rural settlements in India.

16. भूतापीय ऊर्जा किसे कहते हैं? इसका क्या महत्व है?

What is geothermal energy? What is the significance of this?

17. भारत में सड़क तथा रेल परिवहन एक-दूसरे के पूरक हैं स्पष्ट करें।

Explain that road and rail transport in India are complementary to each other.

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

18. उद्योगों के स्थानीयकरण को प्रभावित करने वाले कौन-कौन से कारक हैं?

What are the factors affecting the localisation of industries?

19. आप उदारीकरण, निजीकरण तथा वैश्वीकरण से क्या समझते हैं? इन्होंने भारत के औद्योगिक विकास में किस प्रकार से योगदान दिया है?

What do you understand by liberalisation, privatisation and globalisation? How have they contributed to the industrial development of India?

20. भू-निम्नीकरण को कम करने के उपाय सुझाइए।

Suggest measures to reduce land degradation.

21. सेवा सेक्टर में पर्यटन के महत्व को स्पष्ट कीजिए तथा पर्यटन को प्रभावित करने वाले कारकों की व्याख्या करें।

Explain the importance of tourism in the service sector and explain the factors affecting tourism.

22. भारत में परिवहन के प्रमुख साधन कौन-कौन से हैं? इनके विकास को प्रभावित करने वाले कारकों की विवेचना करें।

What are the main modes of transport in India? Discuss the factors influencing their development.

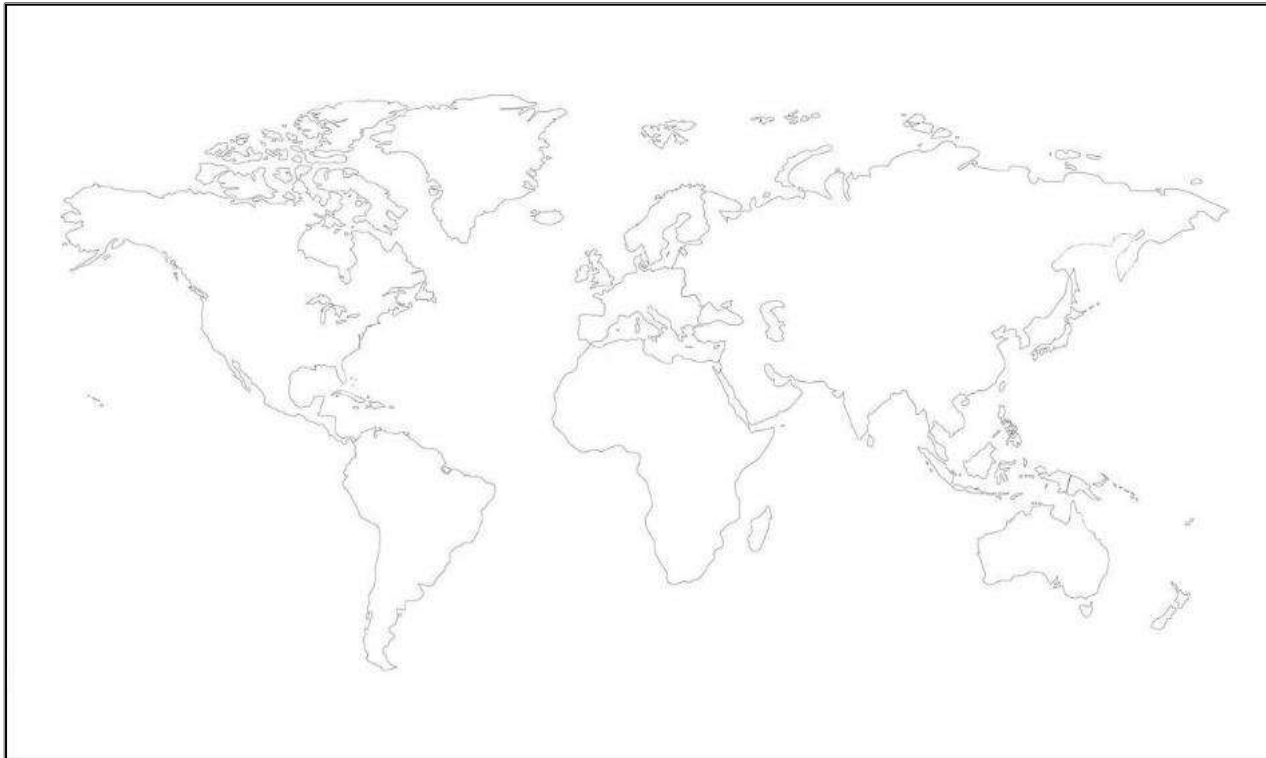
23. दिए गए विश्व के चित्र पर निम्नांकित जगहों को चिन्हित करें।

Mark the following places on the given world diagram.

a. स्वेज नहर (Suez Canal)

b. श्रीलंका (Sri Lanka)

- c. न्यूजीलैण्ड (New Zealand)
- d. बंगाल की खाड़ी (Bay of Bengal)
- e. ग्रीनलैण्ड (Greenland)



आरखण्ड शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद्, राँची
वार्षिक इन्टरमीडिएट परीक्षा – 2024
मॉडल प्रश्न पत्र (MCQ)

कक्षा- 12 Class-12	विषय - अर्थशास्त्र Sub. - Economics	समय- 1:30 घंटे Time – 1:30 Hours	पूर्णांक- 30 Full Marks- 30
-----------------------	--	-------------------------------------	--------------------------------

सामान्य निर्देश :-

General Instructions: -

- कुल 30 प्रश्न हैं।
Total number of questions is 30.
- सभी प्रश्नों के उत्तर अनिवार्य हैं।
All questions are mandatory.
- प्रत्येक प्रश्न के लिए एक अंक निर्धारित है।
One mark is assigned to each question.
- प्रत्येक प्रश्न के चार विकल्प दिए गए हैं। सही विकल्प का चयन कीजिए।
There are four options for each of the questions. Choose the correct option.
- गलत उत्तर के लिए कोई अंक नहीं काटे जाएंगे।
There is no negative marking for wrong answer.

1. उत्पादन संभावना का वक्र का ढाल गिरता है-

The slope of the curve of production possibility falls-

- (a) बाएं से दाएं (Left to Right)
- (b) दाएं से बाएं (Right to left)
- (c) नीचे से ऊपर (Bottom to Top)
- (d) ऊपर से नीचे (Top to bottom)

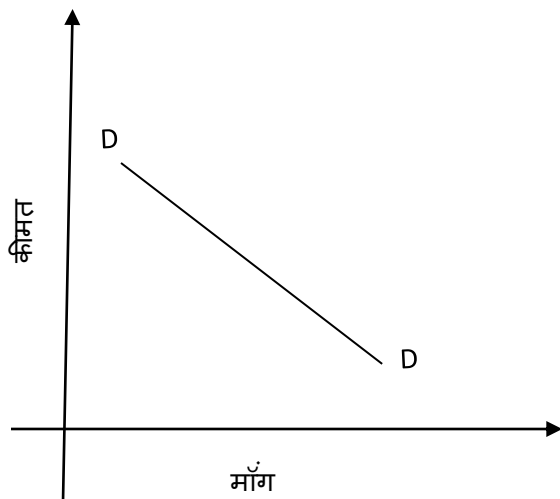
2. सीमांत उपयोगिता को ज्ञात किया जा सकता है-

Marginal utility can be determined as

- (a) $\Delta TU / \Delta Q$
- (b) $\Delta MU / \Delta Q$
- (c) $\Delta Q / \Delta MU$
- (d) $\Delta Q / \Delta TU$

3. नीचे दिए रेखा चित्र में मांग की लोच है?

What is the elasticity of demand in the line diagram given below?



- (a) अधिक लोचदार (More elastic) (b) इकाई लोचदार (Unit Elastic)
(c) कम लोचदार (Less elastic) (d) पूर्ण लोचदार (Full elastic)

4. आगत को निर्गत में परिवर्तन करने की प्रक्रिया को क्या कहा जाता है?

The process of converting input into output is called:

- (a) उपभोग (consumption) (b) उत्पादन (production)
(c) निवेश (investment) (d) विनिमय (exchange)

5. किसी परिवर्ती साधन(L) का औसत उत्पादन ज्ञात करने का सूत्र क्या होता है?

What is the formula for determining the average output of a variable factor (L)?

- (a) Q/L (b) L/Q
(c) $Q+L$ (d) a तथा b दोनों

6. पूर्ति के नियम को निम्नलिखित में कौन-सा फलन प्रदर्शित करता है?

Which of the following functions represents the law of supply?

- (a) $S=f(p)$ (b) $S=f(1/p)$
(c) $S=f(Q)$ (d) इनमें से कोई नहीं (None of these)

7. निम्नलिखित में किसने कीमत निर्धारण प्रक्रिया में समय तत्व का विचार प्रस्तुत किया?

Who among the following proposed the idea of time element in the pricing process?

- (a) रिकार्डो(Ricardo)
(b) वालरस(walrus)
(c) मार्शल(marshall)
(d) जे.के.मेहता(J.K.Mehta)

8. एकाधिकारी मूल्य विभेद की महत्वपूर्ण शर्त क्या है?

What is the important condition of monopolistic price differentiation?

- (a) बाजार का पृथक होना (Separation of the market)

- (b) क्रय शक्ति में भिन्नता (Variation in purchasing power)
- (c) मांग की लोच में भिन्नता (Variation in elasticity of demand)
- (d) उपर्युक्त सभी (All of the above)

9. प्रतिस्पर्धा रहित बाजार में मांग वक्र होता है-

In a non-competitive market, the demand curve is-

- (a) सीमांत आगम वक्र (Marginal Revenue Curve)
- (b) कुल आगम वक्र (Total Revenue Curve)
- (c) औसत आगम वक्र (Average Revenue Curve)
- (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं (None of the above)

10. 'द जनरल थ्योरी ऑफ एम्प्लॉयमेंट, इंटरेस्ट एंड मनी' नामक पुस्तक के लेखक कौन हैं?

Who is the author of the book titled 'The General Theory of Employment, Interest and Money'?

- (a) पीगू (Pigoo)
- (b) माल्थस (1 time)
- (c) जे. एम. कीन्स (J. M. Keynes)
- (d) रिकार्डो (Ricardo)

11. किसी देश में एक दिए हुए वर्ष में उत्पादन के साधनों के द्वारा उत्पादित अंतिम वस्तु एवं सेवाओं के बाजार मूल्य को क्या कहा जाता है?

What is the market value of final goods and services produced by the means of production in a given year in a country called?

- (a) सकल घरेलू उत्पाद (GDP)
- (b) शुद्ध घरेलू उत्पाद (Net Domestic Product)
- (c) राष्ट्रीय आय (national income)
- (d) व्यक्तिगत आय (Personal Income)

12. रिजर्व बैंक ऑफ इंडिया की स्थापना कब हुई?

When was Reserve Bank of India established?

- (a) 1947
- (b) 1935
- (c) 1937
- (d) 1945

13. एक खुली अर्थव्यवस्था में सामूहिक माँग के निम्न में से कौन से तत्व हैं?

Which of the following are the elements of collective demand in an open economy?

- (a) उपभोग (consumption)
- (b) निवेश (investment)
- (c) सरकारी व्यय एवं शुद्ध निर्यात (Government Expenditure & Net Exports)
- (d) उपरोक्त सभी (All of the above)

14. निम्नलिखित में से वास्तविक निवेश कौन है?

Which of the following is a real investment?

- (a) शेयर खरीदना (Buying Shares)

- (b) पुरानी फैक्ट्री खरीदना(Buying an Old Factory)
- (c) भवनों का निर्माण (Construction of buildings)
- (d) बैंक में जमा खाता खोलना(Opening a deposit account with a bank)

15.भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद का सम्बन्ध बजट से है?

Which article of the Indian Constitution is related to the Budget?

- (a) अनुच्छेद - 108 (Article - 108)
- (b) अनुच्छेद -356 (Article - 356)
- (c) अनुच्छेद - 248 (Article - 248)
- (d) अनुच्छेद - 112 (Article - 112)

16. दीर्घकाल में एक पूर्णप्रतियोगी फर्म उत्पादन बंद कर देगा, यदि

In the long run a firm in perfect competition will stop the production, if

- (a) $P > MC$
- (b) $P > AC$
- (c) $P = AC$
- (d) $P < AC$

17.प्रत्यक्ष कर के अंतर्गत निम्न में से किसे शामिल किया जाता है?

Which of the following is included under Direct Tax?

- (a) उपहार कर (gift tax)
- (b) आय कर (Income Tax)
- (c) बिक्री कर (sales tax)
- (d) a एवं b दोनों (Both a & b)

18.अन्तर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष की स्थापना कब हुई?

When was the International Monetary Fund established?

- (a) 1944
- (b) 1951
- (c) 1975
- (d) 1861

19.निम्न में से किस परिस्थिति में मुद्रा की पूर्ति में कमी हो सकती है?

In which of the following situations can there be a decrease in the supply of money?

- (a) बैंक दर में कमी (Bank Rate Reduction)
- (b) नगद आरक्षित अनुपात में वृद्धि (Increase in Cash Reserve Ratio)
- (c) आर.बी.आई के द्वारा प्रतिभूतियों का क्रय (Purchase of securities by RBI)
- (d) इनमें से सभी (All of these)

20.भारत में वित्तीय वर्ष की कालावधि होती है-

The period of the financial year in India is-

- (a) 1 जनवरी से 31 दिसम्बर(January 1 to December 31)
- (b) 1 जुलाई से 30 जून(July 1 to June 30)
- (c) 1 अप्रैल से 31 मार्च(April 1 to March 31)
- (d) 1 अगस्त से 31 जुलाई(August 1 to July 31)

21.पूँजीवादी अर्थव्यवस्था के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

Which of the following statement about capitalist economy?

- (a) उत्पादन के साधनों पर निजी स्वामित्व (Private ownership on factors of production)
- (b) उत्पादन का उद्देश्य जन कल्याण (The objectives of production is human welfare)
- (c) सरकार का पूर्ण हस्तक्षेप (Total interference of government)
- (d) श्रमिकों की सेवा का क्रय-विक्रय संभव नहीं (There is no possibility of trade of services of labourers)

22. मान लिया जाए एक देश में 2 लाख व्यक्ति रोजगार में संलग्न हैं तथा 10 हजार व्यक्ति कार्य करने को इच्छुक हैं लेकिन उन्हें काम नहीं मिल पा रहा है तो देश में बेरोजगारी की दर क्या होगी?

Let's assume that in a country, there are 2 lakh people are employed and 10 thousand people are willing to work but they don't get any, then what will be the unemployment rate in the country?

- (a) 2% (b) 10%
- (c) 5% (d) 20%

23. मुद्रा के स्थैतिक और गत्यात्मक कार्यों का विभाजन किसने किया?

Who divided the static and dynamic functions of money?

- (a) रैग्नर फ्रिश (Ragner Frisch) (b) पॉल एजिंग (Paul Aging)
- (c) मार्शल (marshall) (d) इनमें से सभी (All of these)

24. आय के वृत्ताकार प्रवाह माडल में विक्रेता से क्रेता की ओर वस्तुओं एवं सेवाओं के प्रवाह को क्या कहा जाता है?

In a circular flow model of income, the flow of goods and services from the seller to the buyer is called?

- (a) मौद्रिक प्रवाह (Monetary Flows)
- (b) वास्तविक प्रवाह (Actual Flow)
- (c) वार्षिक प्रवाह (Annual Flow)
- (d) स्टॉक (stock)

25. मुद्रा ने दूर किया है-

Currency has eliminated?

- (a) सामाजिक बुराइयों को (Social evils)
- (b) आर्थिक बुराइयों को (Economic Evils)
- (c) सरकार की समस्याओं को (The problems of the government.)
- (d) वस्तु-विनिमय प्रणाली की कठिनाइयों को (The difficulties of the barter system)

26. आय के संतुलन स्तर पर-

At the equilibrium level of income-

- (a) बचत और निवेश बराबर होते हैं (Saving and investing are equal)

- (b) बचत निवेश से कम होती है (Savings are less than investments)
- (c) बचत निवेश से अधिक होती है (Savings outweigh investments)
- (d) बचत का निवेश से कोई संबंध नहीं है (Savings have nothing to do with investment)

27. निम्नलिखित में से विनिमय का एक सर्वमान्य माध्यम कौन सा है?

Which of the following is the universally accepted medium of exchange?

- (a) चेकबुक (Cheque Book)
- (b) बंधपत्र (Bond-Paper)
- (c) डिमांड ड्राफ्ट (Demand Draft)
- (d) मुद्रा (Money)

28. पूर्णप्रतियोगी बाज़ार में फ़र्मों की संख्या होती है-

The number of firms in perfectly competitive Market is-

- (a) 2
- (b) 1
- (c) अल्प (Some)
- (d) अत्यधिक (large number)

29. निम्न में से समग्र माँग का एक घटक नहीं है-

Which of the following is not a component of aggregate demand?

- (a) उपभोग व्यय (consumption expenditure)
- (b) निवेश व्यय (Investment Expenditure)
- (c) निवल निर्यात (Net Export)
- (d) वित्तीय परिसंपत्तियों पर व्यय (Expenditure on financial assets)

30. विदेशी विनिमय दर क्या है?

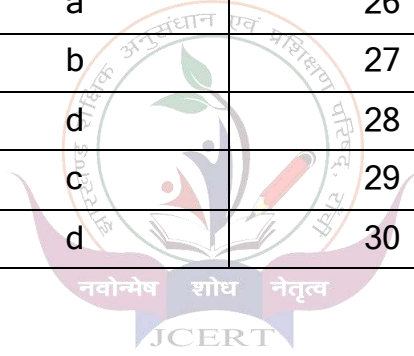
What is foreign exchange rate?

- (a) वस्तु की वस्तु में कीमत (Price of goods in term of goods)
- (b) वस्तु की मुद्रा में कीमत (Price of goods in terms of money)
- (c) मुद्रा की वस्तु में कीमत (Price of money in terms of goods)
- (d) देशी मुद्रा की विदेशी मुद्रा में कीमत (Price of domestic currency in terms of foreign currency)

.....

Answer of MCQ

प्रश्न	उत्तर	प्रश्न	उत्तर
1	a	16	d
2	a	17	d
3	b	18	d
4	b	19	a
5	a	20	c
6	a	21	c
7	c	22	a
8	d	23	b
9	c	24	b
10	b	25	d
11	a	26	a
12	b	27	d
13	d	28	d
14	c	29	d
15	d	30	d



आरखण्ड शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद्, राँची
वार्षिक इन्टरमीडिएट परीक्षा – 2024
मॉडल प्रश्न पत्र (विषयनिष्ठ)

कक्षा- 12 Class-12	विषय - अर्थशास्त्र Sub. - Economics	समय- 1:30 घंटे Time – 1:30 Hours	पूर्णांक- 50 Full Marks- 50
-----------------------	--	-------------------------------------	--------------------------------

सामान्य निर्देश:-

- परीक्षार्थी यथासंभव अपने शब्दों में उत्तर दीजिए
Candidates are required to answer in their own words as far as possible.
- कुल प्रश्नों की संख्या 22 है
There are 22 questions in total.
- प्रश्न संख्या 1 से 8 तक अति लघु-उत्तरीय प्रश्न हैं। इनमें से किन्हीं छः प्रश्नों के उत्तर अधिकतम 50 शब्दों में दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का मान 2 अंक निर्धारित है।
Question no. 1 to 8 are very short answer type questions. Out of these, answer any six questions in maximum 50 words each. Each question carries 2 marks.
- प्रश्न संख्या 9 से 16 तक लघु-उत्तरीय प्रश्न हैं। किन्हीं छः प्रश्नों का उत्तर अधिकतम 150 शब्दों में दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का मान 3 अंक निर्धारित है।
Question no. 9 to 16 are short answer type questions. Out of these, answer any six questions in maximum 150 words each. Each question carries 3 marks.
- प्रश्न संख्या 17 से 22 तक दीर्घ-उत्तरीय प्रश्न हैं। इनमें से किन्हीं चार प्रश्नों का उत्तर अधिकतम 250 शब्दों में दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का मान 5 अंक निर्धारित है।
Question no. 17 to 22 are long answer type questions. Out of these, answer any four questions in maximum 250 words each. Each question carries 5 marks.

खंड-(A) अति-लघूत्तरीय प्रश्न (2 अंकीय)

Part-(A) Very short type Question (2 marks)

निम्नलिखित में से किन्हीं छः प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Answer any six from the following questions.

1 घटिया या निम्न कोटि की वस्तु को परिभाषित करें।

Define a substandard or inferior article.

2 पूर्ण प्रतियोगिता में AR वक्र X-अक्ष के समानांतर क्यों होता है?

Why is the AR curve parallel to the x-axis in perfect competition?

3 तीन विभिन्न विधियों की सूची बनाइए जिनमें अल्पाधिकार फर्म व्यवहार कर सकता है।

List three different ways in which oligopoly firms can behave.

4 व्यष्टि और समष्टि अर्थशास्त्र में अंतर स्पष्ट करें।

Differentiate between micro and macro-economics.

5 सीमांत लागत और औसत लागत को परिभाषित कीजिए।

Define the terms marginal cost and Average cost.

6 वैधानिक तरलता अनुपात क्या है?

What is the Statutory Liquidity Ratio?

7 उपभोग फलन किन चरों के बीच संबंध को व्यक्त करता है?

The consumption function expresses the relationship between which variables?

8 व्यापार शेष और चालु खाता शेष में अंतर बताएं।

What is the difference between Trade Balance and Current Account Balance?

खंड-(B) लघुत्तरीय प्रश्न (3 अंकीय)

Part-(B) Short answer type questions (3 marks)

निम्नलिखित में से किन्हीं छः प्रश्नों के उत्तर लिखिए।

Answer any six from the following questions.

9 संतुलन को परिभाषित करें। किस स्थिति में बाजार को संतुलन अवस्था में कहा जाता है?

Define equilibrium. In which case is the market said to be in equilibrium state?

10 घटती सीमांत उपयोगिता के नियम की व्याख्या करें।

Explain the law of diminishing marginal utility.

11 बाजार संतुलन से आप क्या समझते हैं? रेखाचित्र से स्पष्ट कीजिए।

What do mean by market equilibrium? Illustrate with diagram.

12 सकल घरेलू उत्पाद को परिभाषित कीजिए। यह सकल राष्ट्रीय उत्पाद से किस प्रकार संबंधित है?

Define Gross Domestic Product. How it is related to Gross National Product?

13 संतुलन कीमत क्या है? रेखाचित्र बनाइए।

What is the equilibrium price? Draw a diagram.

14 बाजार की परिभाषा दीजिए। उन चार तत्वों को लिखें जिनके आधार पर विभिन्न बाजारों को परिभाषित किया जाता है।

Define the market. Write down the four elements on the basis of which different markets are defined.

15 पूँजीवादी अर्थव्यवस्था की महत्वपूर्ण विशेषताएं क्या हैं?

What are the important features of a capitalist economy?

16 चित्र के द्वारा वास्तविक प्रवाह तथा मौद्रिक प्रवाह में अंतर बताएं।

Show the difference between actual inflow and monetary flow with the help of diagram.

खंड-(C) दीर्घउत्तरीय प्रश्न (5 अंकीय)

Part-(C) Long answer type questions. (5 Marks)

निम्नलिखित में से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Answer any four from the following questions.

17 अधिमान वक्र से आप क्या समझते हैं? अधिमान वक्र की विशेषताओं को स्पष्ट करें।

What do you understand by preference curve? Explain the characteristics of the preference curve.

18 एक फर्म की कुल स्थिर लागत, कुल परिवर्ती लागत तथा कुल लागत क्या है, वे किस प्रकार संबंधित हैं?

What are total fixed cost, total variable cost and total cost of a firm, how are they related?

19 बाजार कीमत एवं सामान्य कीमत में अंतर कीजिए।

Differentiate between the market price and the normal price.

20 GDP से राष्ट्रीय आय की गणना आप कैसे करेंगे? व्याख्या कीजिए।

How will you calculate national income from GDP? Explain.

21 जब स्वायत्त निवेश और उपभोग व्यय (A) 50 करोड़ हो और सीमांत बचत प्रवृत्ति (MPC) 0.2 तथा आय का स्तर रु. 4000 हो तो प्रत्याशित समग्र मांग ज्ञात करें? यह भी बताएं कि अर्थव्यवस्था संतुलन में है या नहीं?

22 मुद्रा क्या है? मुद्रा के कार्यों का वर्णन करें?

What is Mudra? Describe the functions of money?

झारखण्ड शैक्षणिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद, राँची, झारखण्ड
वार्षिक परीक्षा (Annual Examination)

2024-2025

मॉडल प्रश्न पत्र

कक्षा – XII Class-XII	विषय – संस्कृत ऐच्छिक Subject- Sanskrit Elective	समय – 3 घण्टा Time- 3 Hour	पूर्णांक – 80 Marks - 80
--------------------------	---	-------------------------------	-----------------------------

सामान्य-निर्देशाः-

- अस्मिन् प्रश्नपत्रे 30 वस्तुनिष्ठप्रश्नाः सन्ति ।
- सर्वे प्रश्नाः समानांकाः ।
- सर्वे प्रश्नाः अनिवार्याः ।
- प्रदत्तेषु विकल्पेषु समुचितम् उत्तरं चिनुत ।
- अपठितावबोधनम्



अधोलिखित गद्यांशं पठित्वा प्रदत्तप्रश्नानाम् उत्तरं विकल्पेषु चिनुत-

अनुच्छेदः

गीतायाः द्वादशे अध्याये भगवान् कृष्णः वदति - "यः निन्दां स्तुतिं च समानतया स्वीकरोति, सः भक्तः मम प्रियः।" 'तुल्यनिन्दास्तुतिः' इति शब्दः सामान्य इव प्रतीयते परन्तु तदनुगुणम् आचरणं महत् कष्टसाधकम्। निन्दावचनानां श्रवणेन मानसिकः उद्वेगः जायते। स्तुतिशब्दानां श्रवणेन मनसः उल्लासः भवति। निन्दकाः, दोषदर्शयितारः च भगवता एव प्रेष्यन्ते। यः निन्दकस्य कथनं शान्तिपूर्वकं शृणोति विरोधं न करोति अपितु आत्मनिरीक्षणं करोति, सः वर्धते। यदा स्तुतिः श्रूयते तदा 'अत्र मम किमपि वैशिष्ट्यं नास्ति' इति चिन्तनीयम्। एतत् सर्वं मम गुरुजनानां प्रसादः इति यः स्वीकरोति सः विनयी भवति। अतः

तुल्यनिन्दास्तुतित्वम् अभ्यासेनैव सिध्यति। यः एवम् आचरति, सः जीवने निरन्तरम्
उन्नतिं प्राप्नोति।

प्रश्नाः

1. निन्दकाः केन एव प्रेष्यन्ते ?

क. पशुना

ख. भगवता

ग. मित्रेण

घ. मुनिना

2. गीतायाः कस्मिन् अध्याये प्रियभक्तस्य लक्षणं भगवता प्रोक्तम् ?

क. द्वादशे

ख. प्रथमे

ग. द्वितीये

घ. सप्तमे

3. 'जायते' इति क्रियापदस्य कर्तृपदं किम् ?

क. विनयी

ख. निन्दकाः



ग.मम

घ.उद्देगः

4. 'कृपा' इति अर्थ किं पदमत्र प्रयुक्तम् ?

क.निन्दा

ख.प्रसादः

ग.भक्तः

घ. निरन्तरम्

5. 'उद्देगस्य' किं विलोमपदमत्र प्रयुक्तम् ?

क.उल्लासः

ख.वैशिष्ट्यम्

ग.विरोधम्

घ.स्तुतिः

निर्देशः - अधोलिखितं गद्यांशं पठित्वा प्रदत्तप्रश्नानाम् उत्तरं विकल्पेषु चिनुत-

गद्यांशः

"तस्मै राज्ञे व्ययार्थं रत्नचतुष्टयं दास्यामि। एतेषां माहात्म्यम् एकं रत्नं यद्वस्तु स्मर्यते तददाति। * द्वितीयरत्नेन भोजनादिकम् अमृततुल्यम् उत्पद्यते। तृतीयरत्नात्



चतुरङ्गबलं भवति। चतुर्थाद् रत्नादिदिव्याभरणानि जायन्ते। तदेतानि रत्नानि गृहीत्वा राज्ञो हस्ते प्रयच्छेति।"

प्रश्नाः

6. प्रथमेन रत्नेन किं स्मर्यते ?

क.भोजनादिकम्

ख.चतुरङ्गबलं

ग.रत्नादिदिव्याभरणानि

घ.यद्धस्तु

7. अमृततुल्यं किमुत्पद्यते ?

क.रत्नादि

ख.चतुरङ्गबलं

ग.भोजनादिकम्

घ. जीवनम्

8.(अहम्) राज्ञे किं दास्यामि ?

क.भोजनादिकम्

ख.चतुरङ्गबलं



ग.रत्नचतुष्टयम्

घ.रत्नादिदिव्याभरणानि

9.'ददाति' अस्य कर्तृपदं किम् ?

क.चतुरङ्गबलं

ख.रत्नम्

ग.भोजनादिकम्

घ.राजा

10. 'आदाय' अस्य कः पर्यायः अत्र प्रयुक्तः ?

क.गृहीत्वा

ख.स्मर्यते

ग.दास्यामि

घ.उत्पद्यते



निर्देशः - अधोलिखितं नाट्यांशं पठित्वा प्रदत्तप्रश्नानाम् उत्तरं विकल्पेषु चिनुत-

कौसल्या - जात! अस्ति ते माता ? स्मरसि वा तातम् ?

लवः - नहि

कौसल्या - ततः कस्य त्वम् ?

लवः - भगवतः सुगृहीतनामधेयस्य वाल्मीकेः।

कौसल्या - अयि जात! कथयितव्यं कथय।

लवः - एतावदेव जानामि (प्रविश्य सम्भ्रान्ताः)

बटवः - कुमार ! कुमार ! अश्वोऽश्व इति कोऽपि भूतविशेषो जनपदेष्वनुश्रूयते,
सोऽयमधुनाऽस्माभिः स्वयं प्रत्यक्षीकृतः।"

11. 'वाल्मीकेः' अस्य किं विशेषणम् ?

क. सुगृहीतनामधेयस्य

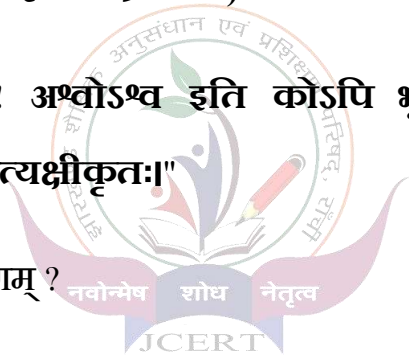
ख. कुमार

ग. जात

घ. कुमारी

12. अस्माभिः कः भूतविशेषः प्रत्यक्षीकृतः ?

क. अजः



ख. गजः

ग.अश्वः

घ.व्याघ्रः

13. 'अस्माभिः' इति सर्वनामपदं केभ्यः प्रयुक्तम् ?

क. अश्वेभ्यः

ख.पशूभ्यः

ग. वृक्षेभ्यः

घ.बटुभ्यः

14. 'इदानीम्' अस्य कः पर्यायः अत्र प्रयुक्तः ?

क.अधुना

ख.भगवतः

ग.कोऽपि

घ.भूतविशेषो

15.'परोक्षीकृतः' अस्य विलोमपदं किम् ?

क.प्रविश्य

ख.प्रत्यक्षीकृतः



ग.एतावदेव

घ.कथयितव्यं

(व्याकरण -कार्यम्)

16. 'वक्तव्यम्' अस्य प्रत्ययं वियोज्य लिखत ।

(क) वक्तव्यत्

(ख) वद्+ तव्यत्

(ग) व +तव्यत्

(घ) वच्+ तव्यत्

17. 'दर्शनीयम्' पदे कः प्रत्ययः ?

(क) णीयम्

(ख) करणी

(ग) अनीयर्

(घ) णिनि

18. 'नायकः' इत्यस्य सन्धिविच्छेदं चिनुत ।

(क) ना+यकः

(ख) नाय+क



(ग) ने+ अकः

(घ) नै+ अकः

19. 'अनुविष्णु' अस्य सामासिकविग्रहं चिनुत ।

(क) विष्णोः सह

(ख) विष्णोः विना

(ग) विष्णो पूर्वम्

(घ) विष्णोः पश्चात्

20. नीलं कमलं अस्य समस्तपदं लिखत ।

(क) नीलकमलम्

(ख) नीलाकमला



(ग) नीलकमलानि

(घ) नीले कमले

रेखांकितं पदमाधृत्य प्रश्ननिर्माणं कुरुत -

21. सहसा विदधीत न क्रियाम्

क. केन

ख. काम्

ग. कम्

घ. कस्मिन्

22. बुद्धियुक्तो जहातीह सुकुत-दुष्कृते ।

क. केन

ख. काम्

ग. कम्

घ. कस्मिन्

23. धनेन सर्वमपि लभ्यते ।

क. कम्

ख. केन

ग. कस्मै

घ. कस्मात्

24. तस्याः दार्शनिकैः सप्तधा विभागः कृतः ।

क. केन

ख. कस्मिन्



ग. कैः

घ. कयोः

25. पत्रस्य अर्धाधिकं भागं अश्रुधारा आर्द्रकरोति स्म।

क. कस्प

ख. कीदृशः

ग. केन

घ. कुत्र

निर्देशः - निर्देशानुसारम् उत्तरं चिनुत -



26. 'बालकौतुकम्' इति पाठः कस्य रचना ?

क. कालिदासस्य ।

ख. भर्तृहरेः

ग. बाणभट्टस्य

घ. सुश्रुतस्य

27. अन्ताराष्ट्रिययोगदिवसः कदा समायोज्यते?

क. 19 जून

ख. 20 जून

ग. 21 जून

घ. 22 जून

28. रघुवंशात् कः पाठः संकलितः?

क. रघुकौत्ससंवादः

ख. बालकौतुकम्

ग. सूक्ति-सुधा

घ. दीनबन्धुश्रीनायारः

29. 'बालकौतुकम्' इति पाठः कस्य रचना ?

क. कालिदासस्य ।

ख. भर्तृहरेः

ग. बाणभट्टस्य

घ. सुश्रुतस्य

30. 'पाषाणी कन्या' इति कस्य रचना ?

क. चन्द्रशेखरदासवर्मणः

ग. कालिदासस्य ।

ख. अम्बिकादत्तव्यासस्य

घ. बाणभट्टस्य



उत्तराणि
(Class 12- Sanskrit)

- | | |
|-----------------------|---------------------------|
| 1.ख.भगवता | 16.(घ) वच्+ तव्यत् |
| 2.क.द्वादशे | 17.(ग) अनीयर् |
| 3.घ.उद्वेगः | 18.(घ) नै+ अकः |
| 4.ख.प्रसादः | 19.(घ) विष्णोः पश्चात् |
| 5.क.उल्लासः | 20.(क) नीलकमलम् |
| 6.घ.यद्वस्तु | 21.ख. काम् |
| 7.ग.भोजनादिकम् | 22.घ. करिमन् |
| 8.ग.रत्नचतुष्टयम् | 23.ख. केन |
| 9.ख.रत्नम् | 24.ग. कैः |
| 10.क.गृहीत्वा | 25.क. कस्प |
| 11.क.सुगृहीतनामधेयस्य | 26.ख. भर्तृहरेः |
| 12.ग.अश्वः | 27.ग. 21 जून |
| 13.घ.बटुभ्यः | 28.क. रघुकौत्ससंवादः |
| 14.क.अधुना | 29.ख. भर्तृहरेः |
| 15.ख.प्रत्यक्षीकृतः | 30.क. चन्द्रशेखरदासवर्मणः |



CLASS -12
SUB- SANSKRIT (ELECTIVE)
SUBJECTIVE TYPE

सामान्यनिर्देशाः-

- 1 सर्वेषां प्रश्नानाम् उत्तराणि संस्कृते एव कर्तव्यानि ।
2. प्रश्नानां संख्या: 21 सन्ति ।
3. प्रश्नसंख्या 1 तः 8 पर्यन्तम् अतिलघूत्तरीयाः प्रश्नाः सन्ति । अस्य कृते 2-2 अंकौ निर्धारितौ स्तः । केचन षड् प्रश्नान् उत्तरत ।
4. प्रश्नसंख्या 9 तः 16 पर्यन्तम् लघूत्तरीयाः प्रश्नाः सन्ति । अस्य कृते 3- 3 अंकाः निर्धारिताः । केचन षड् प्रश्नाः समाधेयाः ।
5. प्रश्नसंख्या 17 तः 22 पर्यन्तम् दीर्घोत्तरीयाः प्रश्नाः सन्ति । अस्य कृते 5-5 अंकाः निर्धारिताः । केचन चतुरः प्रश्नान् उत्तरत ।



निर्देशः अधोलिखितम् अनुच्छेदं पठित्वा प्रदत्तान् प्रश्नान् निर्देशानुसारम् उत्तरत-

शिष्यः गुरुम् अपृच्छत्- “महोदय सुखसुविधयोः को भेदः ?” गुरुः अवदत् “अहम् एकदा एकस्य धनिनो गृहे अतिथिः अभवम्। तस्य आतिथ्यगृहं दृष्ट्वा मनसि अतिव्यथितः आसम्। तत्र सर्वतः बहुमूल्यानि उपकरणानि आसन्, भ्रमणेऽपि अवधानतायाः आवश्यकता अभवत्, कदाचित् किमपि उपकरणं त्रुटितं न स्यात्। आसीत् तत्र सर्वा सुखसामग्री परम् आनन्दस्य न अवर्तत कोऽपि उपभोक्ता। आतिथ्यस्थानं नासीद् उपवेष्टुं योग्यम्।” एवमुक्त्वा गुरुः शिष्यं समबोधयत्-“ उपकरणैः प्राप्यते नैव सुखम्। तत् तु मनसः आनन्देन एव जायते।”

प्रश्नाः-

. पूर्णवाक्येन उत्तरत-

1. शिष्यः कयोः भेदम् अपृच्छत् ? 2
2. गुरुः कस्य गृहे अतिथिः अभवत् ? 2

3. सुखसामग्र्याः आनन्दस्य कः न आसीत् ?

2

4. निर्देशानुसारं उत्तरं लिखत -

1/2*4=2

- (i) 'अभवम्' इति क्रियापदस्य किं कर्तृपदम् ?
- (ii) 'अनवधानता' अस्य विलोमपदं किम् ?
- (iii) 'दृष्ट्वा' पदे कः प्रत्ययः प्रयुक्तः ?
- (iv) 'बहुमूल्यानि उपकरणानि' अत्र विशेषणपदं किम् ?

(पठितावबोधनम्)

अधोलिखितं गद्यांशं , पद्यं, च पठित्वा प्रदत्तप्रश्नान् संस्कृतेन उत्तरत-
गद्यांशः

(ख) गद्यांशः



"तस्मै राज्ञे व्ययार्थं रत्नचतुष्टयं दास्यामि एतेषां माहात्म्यम् एकं रत्नं यद्वस्तु स्मर्यते तददाति। द्वितीयरत्नेन भोजनादिकम् अमृततुल्यम् उत्पद्यते। तृतीयरत्नात् चतुरङ्गबलं भवति। चतुर्थाद् रत्नादिदिव्याभरणानि जायन्ते। तदेतानि रत्नानि गृहीत्वा राज्ञो हस्ते प्रयच्छेति।"

प्रश्नाः

पूर्णवाक्येनोत्तरत-

5. प्रथमेन रत्नेन किं स्मर्यते ?

2

6. यथानिर्देशमुत्तरत-

1/2*4=2

(i) 'ददाति' अस्य कर्तृपदं किम् ?

(ii) 'आदाय' अस्य कः पर्यायः अत्र प्रयुक्तः ?

(iii) 'एतेषां माहात्म्यम्' अत्र 'एतेषाम्' इतिपदं केभ्यः प्रयुक्तम् ?

(iv) 'विषम्' अस्य किं विलोमपदम् अत्र प्रयुक्तम् ?

पद्यम्

"पश्चात्पुच्छं वहति विपुलं तच्च धूनोत्यजस्रम्,
दीर्घग्रीवः स भवति, खुरास्तस्य चत्वार एव।
शष्पाण्यति प्रकिरति शकृत्पिण्डकानाममात्रान्,
किं व्याख्यानैव्रजति स पुनर्दूरमेयेहि यामः।"

प्रश्नाः

पूर्णवाक्येनोत्तरत-



7. दीर्घग्रीवः कः भवति ?

8. यथानिर्देशमुत्तरत-

1/2*4=2

(i) 'सततम्' अस्य कः पर्यायः?

(ii) 'अग्रे' अस्य विलोमपदं किम्?

(iii) 'चत्वारः खुराः' अत्र विशेष्यपदं किम्?

(iv) 'दीर्घग्रीवः स भवति' अत्र 'सः' कस्मै प्रयुक्तम् ?

खण्ड - ख

9. अधोलिखितस्य श्लोकस्य अन्वये रिक्तस्थानपूर्तिं कुरुत :

3

(अ) ईशावास्यमिदं सर्वं यत्किंच जगत्यां जगत्। तेन त्यक्तेन भुञ्जीथा मा गृधः
कस्यस्वित् धनम् ॥

अन्वयः

जगत्यां यत् किम् च (i) -----इदम् सर्वम् (ii)----- तेन त्यक्तेन भुञ्जीथाः, कस्यस्वित्
धनं मा (iii)-----।

10. वाक्यं शुद्धं कुरुत-

3

क. त्वं पत्रं लिखामि ।

ख. मया गृहं गच्छति।

ग. पांडवाः पञ्च आसीत् ।

11. उचितरूपैः रिक्तस्थानं पूरयत-

3

क. -----पत्रं लिखन्ति। (छात्र)

ख. -----कालिदासः श्रेष्ठः (कवि)

ग. छात्राः -----गच्छन्ति। (विद्यालय)

12. प्रत्ययं संयोज्य लिखत-

3

क. नम् + क्त्वा=---

ख. दृश् + तव्यत्=---

ग. कुमार + डीप्=---



13. अधः समस्तपदानां विग्रहाः दत्ताः, तानाश्रित्य समस्तपदानि रचयत - 3

(क) धनाय आदेशः-

(ख) गुणानां लुब्धाः-

(ग) कर्मसु नैपुण्यम्:-

14. शब्दार्थं लिखत--- 3

क. कलविङ्काः-----

ख. शौचम्-----

ग. जुगुप्सा -----

15. रेखाङ्कितपदस्य विभक्तिं तत् कारणञ्च लिखत - 3

क. सः कर्णेन बधिरः ।

ख. पिता पुत्राय कुप्यति।

ग. विद्यालयम् उभयतः वृक्षाः सन्ति।

16. संधिविच्छेदं कुरुत- 3

(क) कोऽपि- कः +.....

(ख) चाभिरुचिर्व्यसनं = च ++ व्यसनम्

(ग) चन्द्रोज्ज्वलाः =+.....

खण्ड - 'ग'

17. श्लोकमेलनं कुरुत 5

'अ'

'आ'

कर्मण्येवाधिकारस्ते
ददाति प्रतिगृह्णाति
ईशावास्यमिदं सर्वं
अस्ति यद्यपि सर्वत्र
नियतं कुरु कर्म

यत्किञ्च जगत्यां जगत् ।
मा फलेषु कदाचन ।
गुह्यमाख्याति पृच्छति ।
त्वं कर्म ज्यायो ह्यकर्मणः।
नीरं नीरजराजितम्।

18. विद्यालयशुल्कक्षमापनार्थं स्वप्राचार्यं प्रति एकं पत्रं लिखत।

5

19. नाट्यसाहित्यस्य वैशिष्ट्यं प्रतिपादयत। चम्पूकाव्यस्य उदाहरणम् अपि लिखत।5

20. अधोलिखितरचनानां लेखकानां नामानि लिखत। (केवलं पञ्चानाम्) 1 * 5 = 5

क. रामायणम्-

ख. पाषाणी कन्या-

ग. महाभारतम्-

घ. रघुवंशम्-

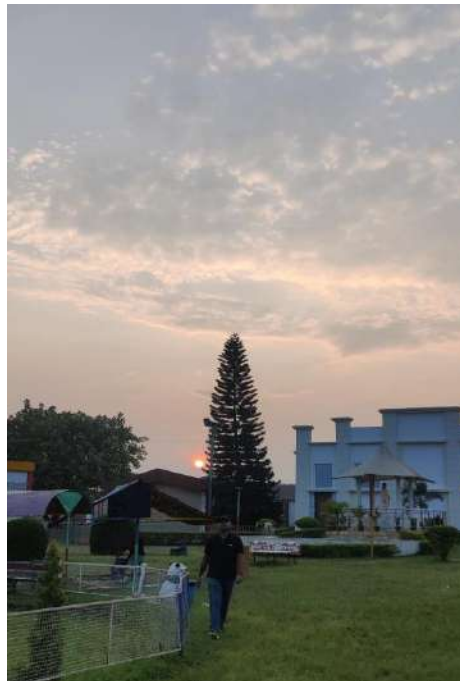
ङ. उत्तररामचरितम्-

च. कादम्बरी-



21. मंजूषासहायतया चित्रं दृष्ट्वा पञ्च वाक्यानि रचयत।

5



सायंकाले, वृक्षाः, हरिताः, गृहाणि, तृणानि, सूर्यः, आकाशः, वर्णः

22. अधोलिखितभावार्थस्य रिक्तस्थानपूर्तिं मञ्जूषापदसहायतया कृत्वा लिखत। 5

(अ) "असूर्या नाम ते लोका अन्धेन तमसावृताः।

तांस्ते प्रेत्याभिगच्छन्ति ये के चात्महनो जनाः॥"

भावार्थः

संसारे स्वेच्छया मृत्योः ----(i)-----महत्पापं भवति। ये जनाः----(ii)-----भवन्ति ते मृत्योः----- (iii)-----

यान् लोकान् प्राप्नुवन्ति तत्र----- (iv) -----अन्धकारः भवति तत्र कीदृशम् अपि -----
- (v) -----न भवति अतः आत्मवधो नैव कार्यः।

मञ्जूषा-

वरणम्, अनन्तरम्, सुखम्, एतादृशाः महान्

