



झारखण्ड शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद्, राँची,

झारखण्ड

प्रतिदर्श प्रश्न पत्र

सत्र : 2025 - 2026

(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 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 किन्ही 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 किन्ही 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 उत्तर के लिए सही विकल्प का चयन कीजिए - 1 x 4
= 04

आकाश! वह असीमित विस्तार, जहाँ से तारों की झिलमिलाहट सदियों से मानव को अपनी ओर खींचती रही है। कभी यह आकाश केवल स्वप्न था, किंतु आज यह स्वप्न भारतीय विज्ञान की दृढ़ इच्छाशक्ति से साकार हो रहा है। अंतरिक्ष में भारत के कदम मानो उस सपने की गूँज हैं, जो कभी साधारण झोपड़ी में बैठे वैज्ञानिकों ने संजोया था।

सन् 1969 में जब इसरो की स्थापना हुई, तब किसी ने कल्पना भी नहीं की थी कि एक दिन भारत अपनी ही शक्ति से चाँद और मंगल की धरती को छू लेगा। डॉ. विक्रम साराभाई ने वह बीज बोया, जिसमें विश्वास था कि विज्ञान केवल प्रयोगशाला की चारदीवारी तक सीमित नहीं, बल्कि आम जनता की जिंदगी को बदलने का माध्यम बन सकता है। यही बीज आगे चलकर एक वटवृक्ष बना। 1975 का वर्ष भारत के लिए ऐतिहासिक रहा। जब आर्यभट्ट उपग्रह ने अंतरिक्ष में पहुँचकर अपनी चमक बिखेरी, तो मानो करोड़ों भारतीयों की आँखों में उम्मीद का नया सूरज उग आया। इसके बाद 1980 में रोहिणी उपग्रह के साथ भारत ने अपने स्वयं के प्रक्षेपण यान से अंतरिक्ष तक का सफर तय किया। यह आत्मनिर्भरता का प्रथम स्वप्निल कदम था।

आज अंतरिक्ष केवल वैज्ञानिक प्रयोग का क्षेत्र नहीं, बल्कि भारत की पहचान बन चुका है। पीएसएलवी और जीएसएलवी जैसे रॉकेटों ने भारत को वह सामर्थ्य दिया है कि वह अपने साथ-साथ अन्य देशों के सपनों को भी अंतरिक्ष में पहुँचा सके। जब विदेशी उपग्रह भारतीय भूमि से उड़ान भरते हैं, तो यह केवल तकनीक का नहीं, बल्कि विश्वास का उत्सव होता है। भारत के अंतरिक्ष अभियान में चंद्रमा और मंगल विशेष पड़ाव रहे हैं। चंद्रयान-1 ने चंद्रमा की गोद में छिपे जल अणुओं का रहस्य खोला। मंगलयान ने दुनिया को चकित कर दिया कि सीमित साधनों वाला एक देश भी कम खर्च में लाल ग्रह तक पहुँच सकता है। और फिर आया वह क्षण, जिसने भारत को विश्व इतिहास में अंकित कर दिया—चंद्रयान-3 की सफलता। चंद्रमा के दक्षिणी ध्रुव पर उतरते ही भारत ने यह सिद्ध कर दिया कि असंभव केवल शब्द है, वास्तविकता नहीं। पर भारत का सपना यहीं समाप्त नहीं होता। भविष्य में गगनयान मिशन भारतीय अंतरिक्ष यात्रियों को लेकर अंतरिक्ष में जाएगा। आदित्य-एल। सूर्य के रहस्यों को खोलेगा, और आगे के अभियान मानवता को नए क्षितिजों से परिचित कराएँगे।

इन सब उपलब्धियों के बीच एक गहरा संदेश छिपा है - “सीमित संसाधनों से भी असीमित सपने पूरे किए जा सकते हैं।” भारत की यह यात्रा केवल विज्ञान की विजय नहीं, बल्कि मनुष्य की अटूट आस्था, उसकी जिज्ञासा और परिश्रम का उत्सव है। अंतरिक्ष में भारतीय कदम हमें यह सिखाते हैं कि सितारे सिर्फ देखने के लिए नहीं होते; वे हमें यह याद दिलाने आते हैं कि यदि हम चाहें, तो उन्हें छू भी सकते हैं।

1. ‘अंतरिक्ष में भारत के कदम’ किसकी गूँज बताए गए हैं?

- | | |
|----------------------|-------------------------------|
| (A) भारत की संपन्नता | (B) वैज्ञानिकों के संजोए सपने |
| (C) विदेशी सहायता | (D) राजनीतिक निर्णय |

2. पीएसएलवी और जीएसएलवी क्या हैं?

(A) उपग्रहों के नाम

(B) अंतरिक्ष यात्रियों के नाम

(C) प्रक्षेपण यान

(D) अंतरिक्ष केंद्र

3. जब विदेशी उपग्रह भारत से प्रक्षेपित होते हैं, तो उसे क्या कहा गया है?

(A) तकनीक का उत्सव

(B) विज्ञान की विजय

(C) विश्वास का उत्सव

(D) अंतरराष्ट्रीय सहयोग

4. गगनयान मिशन का उद्देश्य क्या है?

(A) मंगल पर उपग्रह भेजना

(B) अंतरिक्ष यात्रियों को भेजना

(C) सूर्य का अध्ययन करना

(D) चंद्रमा पर नया उपग्रह भेजना

निम्नलिखित पद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़कर दिए गए प्रश्नों के उत्तर के लिए सही विकल्प का चयन कीजिए – 1 x

4 = 04

अभी अभी थी धूप, बरसने
लगा कहाँ से यह पानी
किसने फोड़ घड़े बादल के
की है इतनी शैतानी।
सूरज ने क्यों बंद कर लिया
अपने घर का दरवाज़ा
उसकी माँ ने भी क्या उसको
बुला लिया कहकर आज।
ज़ोर-ज़ोर से गरज रहे हैं
बादल हैं किसके काका
किसको डाँट रहे हैं, किसने
कहना नहीं सुना माँ का।
बिजली के आँगन में अम्माँ
चलती है कितनी तलवार
कैसी चमक रही है फिर भी
क्यों खाली जाते हैं वारा।

5. कवि ने अचानक वर्षा को किस प्रकार व्यक्त किया है?

(A) समुद्र की लहरों से

(B) बादल के घड़े फूटने से

(C) झरने से

(D) नदी की बाढ़ से

6. कवि ने सूरज को किससे बुलाए जाने की कल्पना की है?

(A) उसके मित्र ने

(B) उसकी माँ ने

(C) उसके शिक्षक ने

(D) उसके पिता ने

7. इस काव्यांश में कौन - सा रस अधिक परिलक्षित होता है?

(A) प्रेम रस

(B) हास्य रस

(C) अद्भुत रस

(D) करुण रस

8. इस काव्यांश की भाषा की सबसे बड़ी विशेषता क्या है?

(A) गम्भीरता

(B) बालसुलभ कल्पना और सरलता

(C) दार्शनिकता

(D) वीरता

अभिव्यक्ति और माध्यम

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर के लिए सही विकल्प का चयन कीजिए -

1 x 8 =

08

9. परिपत्र किस श्रेणी का पत्र है ?

(A) सामाजिक

(B) कार्यालयी

(C) व्यक्तिगत

(D) पारिवारिक

10. अधिसूचना का प्रकाशन कहाँ होता है ?

(A) सोशल मीडिया पर

(B) तार पर

(C) समाचार पत्र

(D) राजपत्र (गजट)

11. पी.टी.आई. क्या है ?

(A) समाचार एजेंसी

(B) गुप्तचर विभाग

(C) पुलिस

(D) साहित्यिक मंच

12. भारत में बनी पहली फ़िल्म का नाम क्या है ?

(A) आलम आरा

(B) राजा हरिश्चंद्र

(C) हमलोग

(D) बुनियाद

13. स्टिंग ऑपरेशन किस तरह की पत्रकारिता है ?

(A) खोज परक पत्रकारिता

(B) विशेषीकृत पत्रकारिता

(C) एडवोकीसी पत्रकारिता

(D) फोटो पत्रकारिता

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

(A) निबन्ध लेखन

(B) पत्र लेखन

(C) संवाद लेखन

(D) समाचार लेखन

15. अखबार की आवाज किसे माना जाता है ?

(A) आलेख

(B) फीचर

(C) संपादकीय

(D) पत्र लेखन

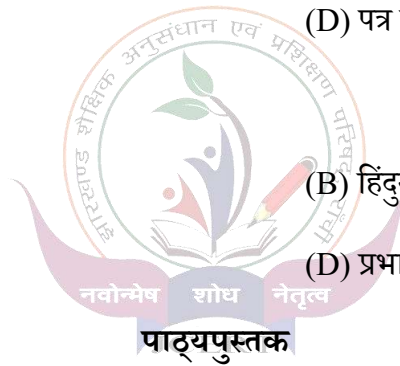
16. इनमें से कौन अलग है ?

(A) दैनिक जागरण

(B) हिंदुस्तान

(C) इंडिया टुडे

(D) प्रभात खबर



निम्नलिखित गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़कर दिए गए प्रश्नों के उत्तर के लिए सही विकल्प का चयन कीजिए –

1 x 4 = 04

सारी रात संभव की आँखों में शाम मँडराती रही। उसकी ज़्यादा उम्र नहीं थी। इसी साल एम. ए. पूरा किया था। अब वह सिविल सर्विसिस प्रतियोगिताओं में बैठने वाला था। माता-पिता का खयाल था वह हरिद्वार जाकर गंगा जी के दर्शन कर ले तो बेखटके सिविल सेवा में चुन लिया जाएगा। लड़का इन टोटकों को नहीं मानता था पर घूमना और नानी से मिलना उसे पसंद था।

अभी तक उसके जीवन में कोई लड़की किसी अहम भूमिका में नहीं आई थी। लड़कियाँ या तो क्लास में बाईं तरफ़ की बेंचों पर बैठने वाली एक क्रतार थी या फिर ताई-चाची की लड़कियाँ जिनके साथ खेलते खाते वह बड़ा हुआ था। इस तरह बिलकुल अकेली, अनजान जगह पर एक अनाम लड़की का सद्य-स्नात दशा में सामने आना, पुजारी का ग़लत समझना, आशीर्वाद देना, लड़की का घबराना और चल देना सब मिलाकर एक नई निराली अनुभूति थी जिसमें उसे कुछ सुख और ज़्यादा बेचैनी लग रही थी। उसने मन ही मन तय किया कि कल शाम पाँच बजे से ही वह घाट पर जाकर बैठ जाएगा। पौड़ी पर इस तरह बैठेगा कि कल वाले पुजारी के देवालय पर सीधी आँख पड़े।

उसने तो लड़की का नाम भी नहीं पूछा। वैसे वह हरिद्वार की नहीं लगती थी। कैसी लगती थी, संभव ने याद करने की कोशिश की। उसे सिर्फ उसकी दुबली पतली काया, गुलाबी साड़ी, और भीगी-भीगी श्याम सलोनी आँखें दिखीं। उसे अफसोस था वह उसे ठीक से देख भी नहीं पाया पर यह तय था कि वह उसे हजारों की भीड़ में भी पहचान लेगा।

17. माता-पिता का विश्वास था कि हरिद्वार जाकर गंगा जी के दर्शन करने से-

- | | |
|----------------------------------|---------------------------|
| (A) शिक्षा पूरी हो जाएगी | (B) स्वास्थ्य अच्छा रहेगा |
| (C) प्रतियोगिता में सफलता मिलेगी | (D) विवाह हो जाएगा |

18. पुजारी ने क्या ग़लतफ़हमी की ?

- | | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| (A) संभव को लड़की का भाई समझा | (B) दंपति समझकर आशीर्वाद दिया |
| (C) लड़की को अकेली यात्री समझा | (D) संभव को पुजारी समझा |

19. संभव को हरिद्वार जाने की प्रेरणा किस कारण से अधिक थी?

- | | |
|----------------------|-----------------------------------|
| (A) टोटके पर विश्वास | (B) नानी से मिलने और घूमने का शौक |
| (C) धार्मिक आस्था | (D) परीक्षा की तैयारी |

20. प्रस्तुत गद्यांश किस पाठ से लिया गया है ?

- | | |
|---------------------|------------------|
| (A) दूसरा देवदास | (B) संबदिया |
| (C) सुमिरनी के मनके | (D) कच्चा चिट्ठा |



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

1 x 4 = 04

यह वह विश्वास, नहीं जो अपनी लघुता में भी काँपा,
वह पीड़ा, जिसकी गहराई को स्वयं उसी ने नापा;
कुत्सा, अपमान, अवज्ञा के धुँधुआते कड़ुवे तम में
यह सदा-द्रवित, चिर-जागरूक, अनुरक्त-नेत्र,
उल्लम्ब-बाहु, यह चिर-अखंड अपनापा।
जिज्ञासु, प्रबुद्ध, सदा श्रद्धामय, इसको भक्ति को दे दो—
यह दीप, अकेला, स्नेह भरा
है गर्व भरा मदमाता, पर इसको भी पंक्ति को दे दो।

21. प्रस्तुत पंक्तियाँ किस काव्य - संग्रह से ली गई हैं ?

- | | |
|-----------------------|-----------------|
| (A) हरी घास पर क्षणभर | (B) बावरा अहेरी |
|-----------------------|-----------------|

(C) नदी के द्वीप

(D) कितनी नावों में कितनी बार

22. कवि ने 'विश्वास' को किस रूप में प्रस्तुत किया है?

(A) डगमगाने वाला

(B) स्थिर और अडिग

(C) भयभीत

(D) असत्य

23. 'सदा-द्रवित, चिर-जागरूक, अनुरक्त-नेत्र' किस गुण की ओर संकेत करता है?

(A) कठोरता और घमंड

(B) करुणा और सजगता

(C) मोह और लोभ

(D) असत्य और पाखंड

24. 'उल्लम्ब - बाहु' का अर्थ है -

(A) बंधी हुई भुजाएँ

(B) उठी हुई भुजाएँ

(C) लटकी हुई भुजाएँ

(D) कमजोर भुजाएँ

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर के लिए सही विकल्प का चयन कीजिए -

1 x 6 =

06

25. 'प्रेमघन की छाया स्मृति' निबंध किस शैली में लिखा गया है ?

(A) विचारात्मक

(B) संस्मरणात्मक

(C) आलोचनात्मक

(D) विवरणात्मक

26. 'ढेले चुन लो' निबन्ध में शेक्सपियर के कौन से नाटक का जिक्र किया गया है ?

(A) मर्चेट ऑफ वेनिस

(B) हैमलेट

(C) एज यू लाईक ईट

(D) द टेमिंग ऑफ द शेरो

27. 'देवसेना का गीत' किस नाटक से संबंधित है?

(A) चंद्रगुप्त

(B) स्कंदगुप्त

(C) ध्रुवस्वामिनी

(D) अजातशत्रु

28. 'मैंने देखा, एक बूँद' कविता में कवि ने किसका महत्व प्रतिपादित किया है ?

(A) दिन का

(B) क्षण का

(C) बूँद का

(D) स्वयं का

29. कोड़याँ का दूसरा नाम क्या है ?

(A) जूही

(B) बबूल

(C) कलसी

(D) कुमुद

30. गांधी सागर बांध किस नदी पर स्थित है ?

(A) चंबल

(B) गंगा

(C) शिप्रा

(D) नर्मदा

खण्ड - ख
(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

निम्नलिखित में से किन्हीं छह प्रश्नों के उत्तर दें -

2 x 6 = 12

31. 'कार्नेलिया का गीत' में किसका वर्णन है ?

32. कवि निराला मुक्त छंद के प्रवर्तक माने जाते हैं। मुक्त छंद से आप क्या समझते हैं ?

33. 'गीत' और 'मोती' की सार्थकता किससे जुड़ी है ?

34. विद्यापति के काव्यभाषा की विशेषताएँ बताएँ।

35. अमझर से आप क्या समझते हैं ? अमझर गाँव में सूनापन क्यों है ?

36. हाथी ने खेत की रखवाली के लिए क्या घोषणा की ?

37. भारत की नदियाँ गंदी क्यों हैं ?

38. 'बिस्कोहर की माटी' रचना में लेखक चाँदनी रात और बच्चे पर क्या टिप्पणी करते हैं ?

खण्ड - ग
(लघु उत्तरीय प्रश्न)

निम्नलिखित में से किन्हीं छह प्रश्नों के उत्तर दें -

3 x 6 = 18

39. 'भरत राम का प्रेम' पाठ के आधार पर आज की प्रासंगिकता पर टिप्पणी करें -
40. कवि को धरती और मन की भूमि में क्या-क्या समानताएँ दिखाई पड़ती हैं ?
41. 'वसंत आया' कविता में कवि की चिंता क्या है ? उसका प्रतिपाद्य लिखिए ।
42. कुटज किस प्रकार अपनी अपराजेय जीवन शक्ति की घोषणा करता है ?
43. बड़ी बहुरिया का संवाद हरगोबिन क्यों नहीं सुना सका ?
44. 'जीवन - साथी' का चुनाव मिट्टी के ढेलों पर छोड़ने के कौन - कौन से फल प्राप्त होते हैं ?
45. 'प्रेमघन की छाया - स्मृति' के लेखक का हिंदी साहित्य के प्रति झुकाव किस तरह बढ़ता गया ।
46. सूरदास जगधर से अपनी आर्थिक हानि को गुप्त क्यों रखना चाहता था ?

खण्ड - घ
(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

निम्नलिखित में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दें -

5 x 4 = 20

47. 'प्रदूषित होती नदियाँ' अथवा 'हमारी सांस्कृतिक विरासत' विषय पर एक निबन्ध लिखें ।
48. शहर में चारों ओर गंदगी का अंबार लगा है - इस पर ध्यान आकृष्ट करने के लिए नगर निगम को एक पत्र लिखें ।
49. टेलीविजन पर प्रसारित होने वाले किन्हीं पाँच समाचार प्रकारों का उल्लेख करें ।
50. संपादक के कार्यों का उल्लेख करें ।
51. प्रिंट मीडिया एवं इलेक्ट्रॉनिक मीडिया की खूबियाँ एवं कमियाँ बताएँ ?

निम्नलिखित में से किसी एक का काव्य सौन्दर्य लिखिए -

52.

(क) अगहन देवस घटा निसि बाढ़ी। दूभर दुख सो जाइ किमि काढ़ी॥
अब धनि देवस बिरह भा राती। जै बिरह ज्यों दीपक बाती॥
काँपा हिया जनावी सीऊ। तौ पै जाइ होइ सँग पीऊ॥
घर घर चीर रचा सब काहूँ। मोर रूप रँग लै गा नाहू॥
पलटि न बहुरा गा जो बिछोई। अबहूँ फिरै फिरै रँग सोई॥
सियरि अग्नि बिरहिनि हिय जारा। सुलगि सुलगि दगधै भै छारा॥

यह दुख दगध न जानै कंतू। जोबन जनम करै भसमंतू॥
पिय सौं कहेहु सँदेसड़ा, ऐ भँवरा ऐ कागा।
सो धनि बिरहें जरि मुई, तेहिक धुआँ हम लाग॥

(ख) जो है वह सुगबुगाता है
जो नहीं है वह फेंकने लगता है पचखियाँ
आदमी दशाश्वमेध पर जाता है
और पाता है घाट का आखिरी पत्थर
कुछ और मुलायम हो गया है
सीढ़ियों पर बैठे बंदरों की आँखों में
एक अजीब-सी नमी है
और एक अजीब-सी चमक से भर उठा है
भिखारियों के कटोरों का निचाट खालीपन

झारखण्ड शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद्, राँची,

झारखण्ड

प्रतिदर्श प्रश्न पत्र

सत्र : 2025 – 2026

(कला,वाणिज्य एवं विज्ञान संकाय)

उत्तर - कुंजी

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

प्रश्न संख्या	उत्तर	प्रश्न संख्या	उत्तर	प्रश्न संख्या	उत्तर
1	B	11	A	21	B
2	C	12	B	22	B
3	C	13	A	23	B
4	B	14	D	24	B

5	B	15	C	25	B
6	B	16	C	26	A
7	C	17	C	27	D
8	B	18	B	28	B
9	B	19	B	29	D
10	D	20	A	30	A





**Jharkhand Council of Educational Research and
Training, Ranchi
MODEL QUESTION PAPER
Session: 2025-26**

Class – 12	Subject – English Elective	F. M. – 80	Time – 3 Hours
-------------------	-----------------------------------	-------------------	-----------------------

Instruction :-

- * All questions are compulsory.
- * Candidates are required to answer in their own words as far as practicable.
- * Total number of questions is 52.
- * This question has two parts – Part A and Part B.
- * Part A is of MCQ Type having 30 marks and Part B is of subjective type having 50 marks.
- * Part A : There are 30 MCQ 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.
- * Part B : There are 4 sections : Section A,B,C & D
This part is of subject type having very short answer, short answer and long answer type questions total number of questions is 22.
- * Section A : Question Nos. 31 to 38 are very short answer type . Answer any 6 questions. Each question carries 2 marks.
- * Section B : Question numbers 39 to 46 are short answer type. Answer any 6 questions. Each question carries 3 marks. Answer the questions in about 35 words each.
- * Section C : Question numbers 47 to 50 are long answer type. Answer any 3 questions. Each question carries 5 marks. Answer the questions in about 125 words each.
- * Section D : Question numbers 51 and 52 are of long answer type. Answer any one question either from Group A or Group B. These questions carry 5 marks. Answer the question in not more than 100 words.

Part- A

Multiple choice the questions

Question Nos. 1 to 30 are Multiple Choice type. Each question has four options. Select the correct option and write it in the answer book. Each question carries 1 mark. 1×30 =30

Read the following poem carefully and answer the following questions from Q. no. 1 to 4 based on the poem.

Whose woods these are I think I know.
His house is in the village though;
He will not see me stopping here
To watch his woods fill up with snow.

The woods are lovely, dark and deep
But I have promises to keep,
And miles to go before I sleep,
And miles to go before I sleep.

01. What is the rhyme scheme of the first stanza of this poem?
- a) abab b) aabb
c) aaba d) abcb
02. Whose woods does the speaker think he is near?
- a) his own b) a stranger's
c) a friend's d) someone who lives in the village
03. How does the speaker describe the woods?
- a cold and dangerous b) bright and cheerful
c) lovely, dark and deep d) dry and lifeless
04. What might the phrase “ And miles to go before I sleep” symbolise?
- a) a long walk home b) Physical exhaustion
c) life's journey and responsibilities d) desire to explore the woods

Choose the correct reported speech (indirect speech) for the given directed speech. Question nos. 5 to 8.

05. Mukesh said, “ Honey tastes sweet.”

- a) Mukesh said that honey tasted sweet.
- b) Mukesh said honey tasted sweet.
- c) Mukesh said that honey tastes sweet.
- d) Mukesh said that honey had tasted sweet.

06. Sangeeta said to him, “Please help me to lift the luggage”.

- a) Sangeeta told him please help me to leave the luggage.
- b) Sangeeta requested him to help him to leave the luggage.
- c) Sangeeta requested him to help her to lift the luggage.
- d) Sangeeta asked him if he helped her to leave the luggage.

07. Shekhar said to me, “Will you come here tomorrow”?

- a) Shekhar asked me will you come here tomorrow.
- b) Shekhar asked me if I would go there the next day.
- c) Shekhar asked me if he would go there tomorrow.
- d) Shekhar ask me that if I would come here tomorrow.

08. The commander said to the soldiers, “March forward”.

- a) The commander told the soldiers march forward.
- b) The commander commanded the soldiers to march forward.
- c) The commander requested the soldiers March forward.
- d) The commander addressed the soldiers march forward.

09. Find out the correct option from the alternatives given below for the following sentence.

I ,you and he are applauded by the principal.

- | | |
|-------------------|------------------|
| a) he, I and you | b) you, he and I |
| c) I , he and you | d) no error |

10. Which tense is most commonly used in report writing?

- a) present continuous
- b) past tense
- c) future tense
- d) present perfect

11. What comes immediately after the title in a report ?

- a) introduction
- b) conclusion
- c) date
- d) name of the reporters

12. How should an essay be organised ?

- a) chronologically
- b) randomly
- c) introduction, body and conclusion
- d) body, introduction and conclusion

13. What is the common mistake in essay writing ?

- a) using transitions
- b) staying on topic
- c) having a clear thesis
- d) repeating the same ideas

14. Who asks Prakriti for water triggering her awakening in Tagore's Chandalika?

- a) her mother
- b) the village chief
- c) Ananda, a Buddhist monk
- d) Lord Buddha himself

15. The original legend on which 'Chandalika' is based belongs to which religious tradition?

- a) Hindu mythology
- b) Buddhist Jataka tales
- c) Christian parables
- d) Greek mythology

16. What theme does the act of offering water to Ananda symbolise in the play 'Candalika'?

- a) aggression
- b) purity and spiritual equality
- c) wealth and power
- d) betrayal

17. Who is the poet of the poem 'Kubla Khan' ?

- a) S.T. Coleridge
- b) William Blake
- c) John Milton
- d) John Keats

18. What is the significance of the 'damsel with a dulcimer' in **Kubla Khan**?
- a) symbol of ancient wisdom
 - b) a representation of poetic inspiration
 - c) historical figure
 - d) a warrior queen
19. What is G.B. Shaw critique of voting and newspaper regarding freedom?
- a) voting ensures true autonomy
 - b) newspapers empower the public truthfully
 - c) both can deceive people into believing they are free
 - d) both are essential to true freedom
20. Shaw's argument for freedom aligns most closely with which political philosophy?
- a) capitalism
 - b) anarchism
 - c) socialism
 - d) absolute monarchy
21. Why does Amartya Sen mention women like Gargi and Maitreyi in his essay '**Argumentative India**' ?
- a) to show that women were excluded from debates
 - b) to demonstrate that women actively participated in India's argumentative tradition
 - c) to criticise their views
 - d) to highlight their domestic roles
22. Which modern figure does Amartya Sen compare with Arjuna to illustrate moral conflict?
- a) Winston Churchill
 - b) J.R. Oppenheimer
 - c) Mahatma Gandhi
 - d) Albert Einstein
23. What has been addressed as 'envious' in the poem 'On Time' ?
- a) love
 - b) time
 - c) friendship
 - d) behaviour
24. How old was Evelyn ?
- a) 20 years
 - b) 19 years
 - c) 18 years
 - d) 17 years

ty d) death

react to violence and trag



The logo of the National Council of Educational Research and Training (NCERT) is circular. It features a stylized lamp (diya) in the center, with a green flame. The lamp is flanked by two open books. The text 'एन सी ई आर टी ई' (N C E R T E) is written in Devanagari script around the top inner edge of the circle. Below the lamp, the motto 'नवोन्मेष शोष नेतृत्व' (Navonmेष शोष नेतृत्व) is written in Devanagari script. At the bottom, the acronym 'NCERT' is written in English.

Read the following passage and answer any six questions from question numbers 31 to 38

Climate change is one of the most urgent problems facing our planet today. It refers to the long term alteration of temperature and typical weather pattern in a place. While climate has naturally varied throughout earth's history, recent changes are happening at an accelerated pace, mainly due to human activities such as deforestation, industrialisation and the burning of fossil fuels.

These actions release large amounts of greenhouse gases like carbon dioxide and methane into atmosphere. As a result, the earth is warming, glaciers are melting, sea levels are rising, and extreme weather events are becoming more frequent. Heatwaves, floods, droughts , and wildfires are increasingly devastating communities around the world.

The consequences of climate change effect not just the environment, but also human health, food security, and economies. Developing countries, which are often less prepared to deal with these challenges suffer the most. However, the responsibility to act lies with all nations.

Mitigating climate change requires global cooperation. Governments, industries and individuals must work together to reduce emissions, shift to renewable energy sources and promote sustainable lifestyles. Time is running out, but with collective action, a more stable and healthier future is still possible.

31. What is climate change and what causes it?
32. Mention two major effects of climate change mentioned in the passage.
33. Why are developing countries more vulnerable to climate change?
34. List two human activities contributing to climate change.
35. What does the passage suggest individuals can do to fight climate change?

36. According to the passage, why is global cooperation necessary to combat climate change?
37. Find a synonym from the passage for the words given below.
- a. responsibility
 - b. destroying
38. Make sentence with the following words
- a. alteration
 - b. mitigate

Section B

Short answer type questions

Answer any 6 questions.

3x6=18

Answer the questions in maximum 35 words each.

39. How does the poet W.B. Yeats differentiate himself from the birds swans in his poem 'Wild Swans at Coole'?
40. Why does Milton say that Shakespeare does not need a monument of stone or marble in his poem 'On Shakespeare'?
41. Describe the dome Kubla Khan order to be built. What does it symbolise?
42. What role does caste discrimination play in the plot of Tagore's play 'Chandalika'?
43. How is slavery to nature is better than slavery to man ?
44. Why, according to Virginia Woolf, is an account of reflection more important than a description of reality?
45. Evelyn is tossed between the past and the future. Explain her dilemma.
46. What did Frau Frieda tell the author ? What is his reply?

Section C

(Creative Writing)

Long answer type questions

Answer any three questions. Answer the questions in about 125 words each.

5x3 =15

47. Write an essay on the benefits and drawbacks of online learning.
48. Write an essay on the role and importance of eco club in school.
49. Recently a road safety awareness camp was organised in your school by the Road Safety club of your school. Write a brief report on it to be published in your school magazine. You are Rabindra or Purnima of Narsingarh +2 High School, Jamshedpur.
50. Write an article on Pahalgam terrorist attack in 2025.

Section- D

(long answer type questions)

Answer any one question within 100 words either from Group A or Group B

5x1 = 5

Group-A

51. Draw character sketch of Margayya.
52. Why did the secretary of the Co-operative Bank go against Margayya ?

Group- B

51. How does the tiger eventually attain freedom from the captain in the story 'Tiger for Malgudi' ?
52. Why does R.K. Narayanan choose a tiger for his hero? What kind of trainer was the captain?

Answer - Key

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





JHARKHAND COUNCIL OF EDUCATIONAL RESEARCH & TRAINING, RANCHI



Model Question Paper for Annual Exam-2025-2026

Class-xii Subject-Urdu Elective Time-3 Hours F.M-80

PART- A: OBJECTIVE

سبھی معروفی سوالات لازمی ہیں۔ سوالوں کی تعداد 30 ہے۔ ہر سوال کے چار متبادل جواب دیئے گئے ہیں۔ صحیح جواب کا انتخاب کریں۔
ہر سوال کے لیے قیمت برابر ہے۔

مندرجہ ذیل غیر درسی اقتباس کو غور سے پڑھیے اور سوال نمبر 1 سے 5 تک کے جواب دیئے گئے متبادل الفاظ سے منتخب کر کے دیکھئے۔
ڈراما دراصل اسٹیج کا فن ہے۔ ڈراما لکھنے کا مقصد یہ ہے کہ اسے کر کے دکھایا جائے۔ اس میں ہم جیتے جاگتے کرداروں کو عمل کرتے ہوئے دیکھتے ہیں۔
ڈرامے کی صنف اب کافی ترقی کر لی ہے۔ اسٹیج ڈرامے کے علاوہ ٹیٹا ٹاک، ریڈیو ڈراما اور ٹیلی ویژن ڈرامے کی بھی ایک مستحکم روایت بن چکی ہے۔ اردو کے
اولین ڈراموں میں امانت علی کی اندر بھابے حد مقبول ہوئی۔ موجودہ دور میں حبیب تئویر، ابراہیم یوسف، ڈاکٹر محمد حسن اور یوسرن شرما کے نام بہت معروف ہیں۔
سوال نمبر 1۔ ڈراما دراصل کس جگہ کا فن ہے؟

(A) اسٹیج (B) میدان (C) جنگل (D) ریگستان

سوال نمبر 2۔ کس ادبی صنف میں کرداروں کو عمل کرتے ہوئے دیکھتے ہیں؟

(A) داستان (B) ڈراما (C) مضمون (D) ان میں سے کوئی نہیں

سوال نمبر 3۔ مندرجہ ذیل میں سے کون ایک ڈرامے کی قسم ہے؟

(A) اسٹیج ڈراما (B) ٹیٹا ٹاک (C) ریڈیو ڈراما (D) ان میں سے کوئی نہیں

سوال نمبر 4۔ اندر بھابے کی ڈراما ہے؟

(A) حبیب تئویر (B) ابراہیم یوسف (C) امانت علی (D) ڈاکٹر محمد حسن

سوال نمبر 5۔ مندرجہ ذیل میں سے کون ایک ڈراما نگار نہیں ہے؟

(A) ڈپٹی نذیر احمد (B) حبیب تئویر (C) امتیاز علی تاج (D) ریوتی سرن شرما

سوال نمبر 6۔ لفظ ”علم“ کی جمع کیا ہوگی؟

(A) عالم (B) علوم (C) علمی (D) معلم

سوال نمبر 7۔ مندرجہ ذیل میں سے لفظ حسرت کا مترادف بتائیں؟

(A) الم (B) مسرت (C) غم (D) راحت

سوال نمبر 8۔ مندرجہ ذیل سے محاورہ کا انتخاب کریں؟

(A) آنکھیں بھر آنا (B) ابھی دلی دور ہے (C) جیسی کرنی ویسی بھرنی (D) ناچ نہ جانے آنگن ٹیڑھا

مندرجہ ذیل درسی نثری اقتباس کو غور سے پڑھیں اور سوال نمبر 9 سے 12 تک کا جواب متبادل الفاظ سے چن کر دیں۔

میں نے عورتوں اور لڑکیوں کا جائزہ لیا۔ تین لڑکیاں تھیں اور دو عورتیں۔ لڑکیاں گوری تھیں، دودو چوٹیاں، آنکھیں بڑی نہ چھوٹی، باتیں میٹھی نہ پھکی، دوسری عورت کی جانب دیکھا ہرے رام وہ تو صورت سے بالکل آپالگی، شاید سچ مچ کی آپا ہو، خیر اب تک عورت کا جائزہ لینا باقی تھا، وہ میری جانب پیٹھ موڑے بیٹھی تھی،

اس کے کندھے پر ننھا بچہ کاسرٹکا تھا اور ایک بچی سامنے کی سیٹ پر بیٹھی تھی، گویا وہ کم از کم دو بچوں کی ماں تھی۔

سوال نمبر 9۔ مندرجہ بالا اقتباس کس افسانہ سے ماخوذ ہے؟

(A) فوٹو گرافر (B) بجو کا (C) لمحے (D) سکون کی نیند

سوال نمبر 10۔ اقتباس جس افسانہ سے ماخوذ ہے اس کے افسانہ نگار کون ہیں؟

(A) بلونت سنگھ (B) سریندر پرکاش (C) قرۃ العین حیدر (D) اقبال مجید

سوال نمبر 11۔ افسانہ میں عورتوں اور لڑکیوں کا جائزہ کس نے لیا؟

(A) رما کانت (B) اُما کانت (C) دلیپ کمار (D) منوج کمار

سوال نمبر 12۔ جر رت کے کندھے پر ننھے بچے کاسرٹکا تھا وہ کم سے کم کتنے بچوں کی ماں تھی؟

(A) دو (B) تین (C) چار (D) پانچ

سوال نمبر 13۔ آپ کے نصاب میں شامل خط ”منشی نبی بخش حقیر“ کے نام کس نے لکھے ہیں؟

(A) احتشام حسین (B) مرزا غالب (C) خورشید الاسلام (D) الطاف حسین حالی

سوال نمبر 14۔ تنقیدی مضمون ”امراؤ جان ادا“ کے مصنف کون ہے؟

(A) مرزا غالب (B) مسعود حسین خاں (C) احتشام حسین (D) کلیم الدین احمد

سوال نمبر 15۔ گلستانِ ادب میں کون ایک افسانہ شامل نہیں ہے؟

(A) لمحے (B) فوٹو گرافر (C) بجو کا (D) نیا قانون

سوال نمبر 16۔ قرۃ العین حیدر کب پیدا ہوئیں؟

(A) 1917ء (B) 1927ء (C) 1937ء (D) 1947ء

سوال نمبر 17۔ ”مالی نیچے کھڑا ہے، اس نے یہ گلہ سہ تمہارے لیے بھیج دیا ہے۔“ یہ جملہ کس افسانے کا ہے؟

(A) لمحے (B) میں، وہ (C) سکون کی نیند (D) فوٹو گرافر

سوال نمبر 18۔ اردو کی پہلی خودنوشت یا آپ بیتی مندرجہ ذیل میں سے کسے کہا جاتا ہے؟

(A) ٹھنڈا پانی (B) گرم پانی (C) صاف پانی (D) کالا پانی

سوال نمبر 19۔ خواجہ حسن نظامی کا انشائیہ آپ کے نصاب میں کس نام سے شامل ہے؟

(A) مکھی (B) چیونٹی (C) دیک (D) مچھر

درجہ ذیل شعری اقتباس کو غور سے پڑھ کر سوال نمبر 20 سے 23 تک کا جواب دیں۔

میں اوس بن کر برس جاؤں تیرے سبزے پر

میں گیت بن کر تیری وادیوں میں کھو جاؤں

بس ایک بار بلالے مجھے وطن میرے

کہ تیرے خاک کے دامن میں چھپ کر سو جاؤں

سوال نمبر 20۔ مندرجہ بالا اشعار کس نظم سے ماخوذ ہے؟

(A) گورغیاں (B) ارتقاء (C) یادنگر (D) ملک بے سحر و شام

سوال نمبر 21۔ مندرجہ بالا اشعار جس نظم سے ماخوذ ہے اس کے شاعر کون ہیں؟

(A) اقبال (B) شفیق فاطمہ شعری (C) جمیل مظہری (D) عمیق حنفی

- سوال نمبر 22- شاعر نے نظم میں کتنے مصرعوں والا بند کا استعمال کیا ہے؟
 (A) چار (B) پانچ (C) چھ (D) ان میں سے کوئی نہیں
- سوال نمبر 23- نظم میں شاعر کس سے مخاطب ہے؟
 (A) شہر (B) صوبہ (C) وطن (D) دنیا والوں سے
- سوال نمبر 24- اردو میں غزل کس ادب سے آئی؟
 (A) عربی (B) فارسی (C) ترکی (D) چینی
- سوال نمبر 25- ہم سے پوچھو کہ غزل کیا ہے، غزل کا فن کیا
 چند لفظوں میں کوئی آگ چھپا دی جائے
 مندرجہ بالا شعر کے شاعر کون ہے؟
 (A) جاں نثار اختر (B) معین احسن بذبی (C) آرزو لکھنوی (D) ناصر کاظمی
- سوال نمبر 26- شعری مجموعہ بال جبریل کس شاعر کا مجموعہ ہے؟
 (A) جمیل مظہری (B) اقبال (C) ن۔م۔راشد (D) عمیم حنفی
- سوال نمبر 27- خیابان اردو میں شامل ناول ”بیوہ“ کے مصنف کون ہے؟
 (A) قرۃ العین حیدر (B) مرزا محمد ہادی رسوا (C) پریم چند (D) ان میں سے کوئی نہیں
- سوال نمبر 28- ڈراما ”یہودی کی لڑکی“ میں کون ایک خواتین کردار ہے؟
 (A) حنا (B) آکٹیویا (C) جونا (D) عورا
- سوال نمبر 29- چیخوف کی کہانی ”کلرک کی موت“ دراصل کس زبان میں لکھی گئی کہانی ہے؟
 (A) روسی (B) پنجابی (C) ملیالم (D) چینی
- سوال نمبر 30- انشائیہ ”مرحوم کی یاد میں“ کے انشائیہ نگار کون ہے؟
 (A) مشتاق احمد یوسفی (B) رشید احمد صدیقی (C) پطرس بخاری (D) ان میں سے کوئی نہیں

PART B: SUBJECTIVE

ہدایات: پارٹی بی کے سوالات تین گروپ میں منقسم ہے۔ تینوں گروپ سے ہدایت کے مطابق جواب دیں۔
 سوالوں کی قیمت بائیں جانب درج ہے۔

GROUP-A

2X6=12

درج ذیل سوالوں سے کسی چھ کے جواب ایک دو لفظ یا ایک دو جملے میں دیں۔

- سوال نمبر 31- اردو نثر کے کسی دو خطوط نگاروں کے نام بتائیں؟
- سوال نمبر 32- احتشام حسین کا تنقیدی مضمون ”خوبی ایک مطالعہ“ کس تنقیدی مضمون سے ماخوذ ہے؟
- سوال نمبر 33- سریندر پرکاش کے افسانہ ”بجوا“ میں شامل کردار دراصل کس ناول سے تعلق رکھتا ہے اور اس کے ناول نگار کون ہیں؟
- سوال نمبر 34- اردو کے کس شاعر نے اپنی آپ بیتی ”اس آباد خرابے میں“ کے نام سے لکھی؟

- سوال نمبر 35۔ غزل کا پہلا اور آخری شعر کیا کہلاتا ہے؟
- سوال نمبر 36۔ نظم ”گورغریباں“ کے شاعر کا نام بتائیں؟
- سوال نمبر 37۔ آپ کے نصاب میں شامل طویل نظم کا عنوان کیا ہے اور وہ نظم کس کی ہے؟
- سوال نمبر 38۔ لفظ ”عالم“ کا جمع بتائیں؟

GROUP-B

3x6=18

گروپ بی میں سوالوں کی کل تعداد 8 ہے اس میں کسی 6 سوالوں کا جواب لگ بھگ 50 لفظوں میں دیں۔

- سوال نمبر 39۔ افسانہ ”فوٹو گرافر“ میں زندگی کی کس حقیقت کو بیان کیا گیا ہے؟
- سوال نمبر 40۔ جنگ آزادی کی تاریخ میں جلیاں والا باغ کی کیا اہمیت ہے؟
- سوال نمبر 41۔ رام لعل پاکستان کیوں جانا چاہتے تھے؟ زرد پتوں کی بہار کے حوالے سے جواب دیں۔
- سوال نمبر 42۔ الطاف حسین حالی کی تین مشہور سوانح عمریوں کا نام بتائیں؟
- سوال نمبر 43۔ جاں نثار اختر کی غزل کا مطلع کا شعر لکھیں؟
- سوال نمبر 44۔ علی سردار جعفری کب اور کہاں پیدا ہوئے؟ ان کا انتقال کب ہوا؟
- سوال نمبر 45۔ خیابانِ اردو میں شامل ناول ”بیوہ“ کے تین کرداروں کا نام بتائیں؟
- سوال نمبر 46۔ مندرجہ ذیل الفاظ کے ضد لکھیں۔
- عزت۔ بادشاہ۔ آزاد

GROUP-C

5x4=20

اس گروپ میں سوالوں کی تعداد کل چھ ہیں، اس میں کسی چار سوالوں کے جواب لگ بھگ 100 لفظوں میں دیں۔

- سوال نمبر 47۔ مرزا غالب کی مکتوب یا خطوط نویسی کی خصوصیات واضح کریں۔
- سوال نمبر 48۔ معین احسن جذبی کی غزل کا پہلا شعر لکھیں اور اس کی تشریح کریں۔
- سوال نمبر 49۔ علی گڑھ تحریک یا سرسید تحریک سے اپنی واقفیت کا اظہار کریں۔
- سوال نمبر 50۔ فورٹ ولیم کالج کی ادبی خدمات کا جائزہ لیں۔
- سوال نمبر 51۔ خیابانِ اردو میں شامل کہانیوں میں سے کسی ایک کا خلاصہ لکھیں۔
- سوال نمبر 52۔ اپنے والد صاحب کو ایک خط لکھیں جس میں انہیں بتائیں کہ انٹر فائنل امتحان کے بعد کیا پروگرام ہے۔

Urdu Elective
Part-A: Objective

جوابات

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



झारखण्ड शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद्, राँची

मॉडल प्रश्न-पत्र

सत्र: 2025-26

वर्ग-12	विषय- संस्कृत (ऐच्छिक)	पूर्णांक-80	समय-3 घंटा
---------	------------------------	-------------	------------

सामान्यनिर्देशाः -

- अस्मिन् प्रश्नपत्रे द्वौ भागौ स्तः।
- प्रथमे भागे 30 वस्तुनिष्ठप्रश्नाः सन्ति।
- सर्वे प्रश्नाः समानङ्काः।
- सर्वे प्रश्नाः अनिवार्याः।
- प्रदत्तेषु विकल्पेषु समुचितम् उत्तरं चिनुत।

भाग - क

1 × 30 = 30

अपठितावबोधनम्

निर्देशः- अधोलिखितम् अनुच्छेदं पठित्वा प्रदत्तप्रश्नान् विकल्पेभ्यः उत्तरत-

अनुच्छेदः

परीक्षायाः दिनानि अति दुष्कराणि भवन्ति। यथा- यथा परीक्षाकालः समीपम् आयाति तथा तथैव छात्राणां हृदयगतिः वर्धते। परीक्षा प्रायशः छात्रेभ्यः भयप्रदा एव प्रतीयते। अस्मिन् काले न निद्रैव आयाति न च हृदयं धारयितुं शक्यते। बुभुक्षोऽपि सम्यक् प्रकारेण नानुभूयते। कदाचित् कस्मिंश्चिद् विषये अभ्यासल्पता प्रतीयते कदाचिच्च अन्यस्मिन्। मस्तिष्कः सदैव तनावयुक्तः प्रतीयते। परन्तु ये छात्राः उत्तमाः भवन्ति वर्षस्य प्रारम्भात् एव परीक्षाभयात्मुक्ताः भूत्वा परीक्षासु सदैव सफलाः भवन्ति।

प्रश्नाः

1. परीक्षायाः दिनानि कीदृशानि भवन्ति?

(A) मधुराणि

(B) सरलानि

(C) दुष्कराणि

(D) आनन्दयुक्तानि

2. केषां हृदयगतिः वर्धते ?

- | | |
|-----------------|-----------------|
| (A) छात्राणां | (B) अध्यापकानां |
| (C) अभिभावकानां | (D) कृषकानां |

3. मस्तिष्कः कीदृशः एव प्रतीयते ?

- | | |
|----------------|-----------------|
| (A) तनावमुक्तः | (B) स्वादयुक्तः |
| (C) तनावयुक्तः | (D) आनन्दयुक्तः |

4. परीक्षासु के सफलाः भवन्ति ?

- | | |
|-----------------|-------------------|
| (A) दत्तावधानाः | (B) ध्यानभंगाः |
| (C) अभ्यासहीनाः | (D) सर्वे छात्राः |

5. 'अधमाः' इति पदस्य विलोमपदम् अनुच्छेदात् चित्वा लिखत -

- | | |
|-------------|-------------|
| (A) मध्यमाः | (B) उत्तमाः |
| (C) निम्नाः | (D) कृपणाः |

पठितावबोधनम्

निर्देशः- अधोलिखितं गद्यांशं पद्यांशं नाट्यांशं च पठित्वा प्रदत्तान् प्रश्नान् विकल्पेभ्यः उत्तरत-
गद्यांशः

एवं सकलगुणनिवासः स विक्रमो राजा एकदा स्वमनस्यचिन्तयत् - अहो असारोऽयं संसारः कदा कस्य किं भविष्यतीति न ज्ञायते। यच्चोपार्जितानां वित्तं तदपि दानभोगैर्विना सफलं न भवति।

6. अहो असारोऽयं संसारः इदं कस्य कथनमस्ति?

- | | |
|---------------|---------------|
| (A) भृत्यस्य | (B) राज्ञः |
| (C) शुकनासस्य | (D) पण्डितस्य |

7. उपार्जितानां वित्तानां किं रक्षणम् अस्ति ?

- | | |
|------------|----------|
| (A) त्यागः | (B) दानः |
| (C) सञ्चयः | (D) भोगः |

8. धनम् अस्य कः पर्यायः?

- | | |
|------------|----------|
| (A) दानं | (B) भोगं |
| (C) वित्तं | (D) गृहं |

9. 'भोगैर्विना' इति पदस्य सन्धिविच्छेदपदं चिनुत -

(A) भोगः+विना

(B) भोगैः + विना

(C) भोगै + विना

(D) भोगै + विना

10. 'असफलं' अस्य विलोमपदं किम् ?

(A) सफलं

(B) कमलं

(C) विपुलं

(D) अनलं

पद्यांशः

अस्ति यद्यपि सर्वत्र नीरं नीरज-राजितम्।

रमते न मरालस्य मानसं मानसं विना॥

11. कीदृशं नीरं सर्वत्र अस्ति ?

(A) प्रदूषितं

(B) अपवित्रं

(C) नीरज-राजितं

(D) अशुद्धं

12. कं विना मरालस्य मानसं न रमते ?

(A) मानसरोवरं

(B) सागरं

(C) निर्झरं

(D) कूपं

13. 'कमलम्' अस्य कः पर्यायः ?

(A) पाटलं

(B) पुष्पं

(C) कदलिफलं

(D) नीरजं

14. 'मरालस्य' पदे का विभक्तिः?

(A) तृतीया

(B) पञ्चमी

(C) षष्ठी

(D) सप्तमी

15. 'रमते' पदे कः लकारः ?

(A) लट्

(B) लृट्

(C) लोट्

(D) लङ्



नाट्यांशः

कौशल्या – अरण्यगर्भरूपा लापैर्युयं तोषिता वयं च। भगवति ! जानामि तं पश्यन्ती वञ्चितमेव।

तस्मादितोऽन्यतो भूत्वा प्रेक्षामहे तावत् पलायमानं दीर्घायुषम्।

अरुन्धती - अतिजवेन दूरमतिक्रान्तः स चपलः कथं दृश्यते? (प्रविश्य)

बटवः – पश्यतु कुमारस्तावदाश्चर्यम्।

लवः - दृष्टमवगतं च। नूनमाश्वमेधिकोऽयमश्वः।

16. अतिजवेन कः दूरमतिक्रान्तः?

(A) लवः

(B) जनकः

(C) रामः

(D) सीता

17. कः पलायमानः दीर्घायुषः ?

(A) कुशः

(B) रामः

(C) लवः

(D) चन्द्रकेतुः

18. 'भूत्वा' इति पदे कः प्रत्ययः ?

(A) ल्यप्

(B) क्त्वा

(C) यत्

(D) ण्यत्

19. 'जानामि' अस्य कर्तृपदं किम् ?

(A) बटवः

(B) अरुन्धती

(C) लवः

(D) अहं (कौशल्या)

20. 'यावत्' इति पदस्य विलोमपदं चिनुत-

(A) तावत्

(B) कश्चित्

(C) यत्र

(D) तत्र

निर्देशः – रेखाङ्कितपदानि आधृत्य प्रश्न- निर्माणं कुरुत-

21. मनुष्यस्य आयुः शतं वर्षानि मन्यते।

(A) कम्

(B) कति

(C) काम्

(D) कः

22. छात्राः प्रसन्नमनसा स्वपुस्तिकासु लिखन्ति।

(A) कासु

(B) काभिः

(C) कस्याः

(D) कस्याम्

23. मनुष्याणां हिंसावृत्तिः निरवधिः ।

(A) के

(B) कीदृशी

(C) केन

(D) तादृशी

24. लब्धापि दुःखेन लक्ष्मीः परिपाल्यते।

(A) का

(B) काम्

(C) काभिः

(D) कस्याः

25. स त्वं प्रशस्ते महिते मदीये।

(A) कम्

(B) किम्

(C) तम्

(D) कः

निर्देशः निर्देशानुसारम् उत्तरं चिनुत –

26. 'कर्मगौरवम्' पाठः कस्मात् ग्रन्थात् संकलितः ?

(A) श्रीमद्भगवद्गीतायाः

नवोन्मेष शोध नेतृत्व

(B) मेघदूतात्

(C) रामायणात्

(D) रघुवंशात्

27. 'शुकनासोपदेशः' पाठः कस्मात् ग्रन्थात् संकलितः ?

(A) अभिज्ञानशाकुन्तलात्

(B) कादम्बर्याः

(C) महाभारतात्

(D) कुमारसंभवात्

28. 'योगसूत्रात्' कः पाठः संकलितः ?

(A) योगसाधकम्

(B) योगस्य वैशिष्ट्यम्

(C) विक्रमस्यौदार्यम्

(D) योगशिक्षायाः वैशिष्ट्यम्

29. 'ईशावास्योपनिषद्' इति ग्रन्थात् कः पाठः संकलितः ?

(A) कर्मगौरवम्

(B) धर्मगौरवम्

(C) विद्ययाऽमृतमश्नुते

(D) सूक्तिसुधा

30. संस्कृतकाव्यस्य कति भेदाः भवन्ति?

(A) त्रयः

(B) चत्वारः

(C) पञ्च

(D) षड्

भाग - ख (विषयनिष्ठ)

खण्ड - A (अतिलघूत्तरीयाः प्रश्नाः)

निर्देशः – अधोलिखितम् अनुच्छेदं पठित्वा प्रदत्तान् प्रश्नान् निर्देशानुसारम् उत्तरत –

केचन षड् प्रश्नाः एव समाधेयाः

2×6=12

प्रकृत्या अस्मभ्यं पवित्रं पर्यावरणं प्रदत्तम्। परं मानवैः स्वकृत्यैः इदं प्रदूषितं कृतम्। प्रदूषणसमस्यायाः विषये अद्य सम्पूर्णः विश्वः चिन्ताकुलः अस्ति। प्रदूषणं निवारणस्य उपायेषु वृक्षारोपणं सर्वोत्कृष्टं मतम्। प्रदूषणसमस्या तदैव उपस्थिता यदा मानवेन स्वार्थसिद्धये वृक्षकर्तनम् आरब्धम्। वृक्षाः मानवजीवनस्य प्राणभूताः। तेषामभावे च विषाक्तवायुः अतिवृष्टिः अनावृष्टिः भूक्षरणं च भवति। प्रकृत्यौ संतुलनस्थापनार्थं वृक्षारोपणं च आवश्यकम्।

प्रश्नाः

पूर्णवाक्येन उत्तरत –

31. प्रकृत्या अस्मभ्यं कीदृशं पर्यावरणं प्रदत्तम् ?
32. कस्य विषये अद्य सम्पूर्णः विश्वः चिन्ताकुलः अस्ति ?
33. के मानवजीवनस्य प्राणभूताः?
34. यथानिर्देशम् उत्तरत –
 - (i) 'पवित्रं पर्यावरणम्' अत्र विशेषणपदं किम् ?
 - (ii) 'अतिवृष्टिः' अस्य विलोमपदं किम् ?
 - (iii) 'कृतम्' पदे कः प्रत्ययः प्रयुक्तः ?
 - (iv) 'प्रकृत्या' इति पदे का विभक्तिः?

पठितावबोधनम्

निर्देशः– अधोलिखितं गद्यांशं पद्यांशं च पठित्वा प्रदत्तप्रश्नान् संस्कृतेन उत्तरत –

गद्यांशः

तस्य गमनस्य दिवसत्रयात्परं कार्यालये पत्रमेकमागतम्। कौतुहलवशात् श्रीदासः तत्पत्रमुद्घाटितवान्। लेखिका आसीत् सुश्री मेरी यस्याः पार्श्वे सः प्रतिमासमर्धाधिकं धनं धनादेशेन प्रेषयति स्म।

प्रश्नाः

पूर्णवाक्येन उत्तरत -

35. कस्य गमनस्य पश्चात् पत्रमेकमागतम् ?

36. निर्देशानुसारम् उत्तरत -

- (i) 'प्रेषयति स्म' इति क्रियापदस्य कर्तृपदं किम् ?
- (ii) 'समीपे' इति पदस्य पर्यायपदं अत्र किं प्रयुक्तम् ?
- (iii) 'अर्धाधिकं धनं' अत्र विशेष्यपदं किम् ?
- (iv) 'धनादेशेन' इति पदे कः समासः?

पद्यांशः

ददाति प्रतिगृह्णाति गुह्यमाख्याति पृच्छति।
भुङ्क्ते भोजयते चैव षड्विधं प्रीतिलक्षणम्॥

37. पूर्णवाक्येन उत्तरत -

- (i) प्रीतिलक्षणम् कतिविधं भवति?
- (ii) सन्मित्रं किं किं करोति ?

38. यथानिर्देशम् उत्तरत -

- (i) 'चैव' अस्य संधिच्छेदं लिखत।
- (ii) 'पृच्छति' क्रियापदे कः लकारः?

खण्ड - B (लघूत्तरीयाः प्रश्नाः)

39. अधोलिखितस्य श्लोकस्य अन्वये रिक्तस्थानपूर्तिं कुरुत -

केचन षड् प्रश्नाः एव समाधेयाः- $3 \times 6 = 18$

असूर्या नाम ते लोका अन्धेन तमसाऽऽवृताः। तांस्ते प्रेत्याभिगच्छन्ति ये के चात्महनो जनाः॥

अन्वयः

असूर्या अन्धेन तमसा (i)नाम ते लोका सन्ति। ये के च (ii)
आत्महनः सन्ति ते (iii) तान् अभिगच्छन्ति।

40. वाक्यं शुद्धं कुरुत –

- (i) त्वया पत्रं लिखसि।
- (ii) यूयं कुत्र भ्रमति।
- (iii) प्राचीनकाले एकः नृपः अभवन्।

41. उचितरूपैः रिक्तस्थानं पूरयत –

- (i) रावणः.....पराजयते।(राम)
- (ii)फलानि मधुराणि सन्ति। (सर्व)
- (iii) भवन्तः..... जानन्ति।(संस्कृत)

42. प्रत्ययं संयोज्य लिखत-

- (i) मन् + क्तिन्
- (ii) दृश् + क्तवतु
- (iii) जन + तल्



43. अधः समस्तपदानां विग्रहाः दत्ताः। तानाश्रित्य समस्तपदानि रचयत –

यथा- दीर्घा ग्रीवा यस्य सः – दीर्घग्रीवः

- (i) विनयेन शिशिरः.....।
- (ii) पुण्यःचासौ अनुभावः।
- (iii) चन्द्रः इव उज्ज्वलाः।

44. शब्दार्थं लिखत –

- (i) विकसन्तः –
- (ii) प्रीणयन्तः -
- (iii) क्षीयन्ते –

45. रेखांकितपदस्य विभक्तिं तत् कारणञ्च लिखत-

- (i) ज्ञानात् ऋते न मुक्तिः।
- (ii) राजा विप्राय गां ददाति।

(iii) ग्रामम् अन्तरा पाठशाला अस्ति।

46. अधोलिखितपदानां सन्धिं विच्छेदं वा कुरुत -

- (i) तेनैव -
- (ii) यच्च -
- (iii) च + एव -

खण्ड- C (दीर्घोत्तरीयाः प्रश्नाः)

केचन चत्वारः प्रश्नाः एव समाधेयाः-

5×4=20

47. श्लोकमेलनं कुरुत-

अ

आ

अविद्यया मृत्युं तीर्त्वा
ततो भूयः इव ते तमो
श्रुतप्रकाशं यशसा प्रकाशः
तवार्हतो नाभिगमेन तृप्तं
समः सिद्धावसिद्धौ च

प्रत्युज्जामातिथिमातिथेयः
मनो नियोगक्रिमयोत्सुकं मे
विद्ययाऽऽमृतश्नुते
य उ विद्यायां रताः
कृत्वापि न निबध्यते

48. पशुपक्षिभिः सह क्रूरव्यवहारात् निषेधयितुं स्वमित्रं प्रति एकं पत्रं लिखत।

49. पद्यकाव्यस्य वैशिष्ट्यं प्रतिपादयत। पद्यकाव्यस्य उदाहरणम् अपि लिखत।

50. अधोलिखितकवीनां काव्यानां नामानि लिखत। (केवलं पञ्चानाम्)

- (i) भारविः
- (ii) भवभूतिः
- (iii) माघः
- (iv) भासः
- (v) कालिदासः
- (vi) बाणभट्टः
- (vii) वेदव्यासः

51. मञ्जूषासहायतया चित्रं दृष्ट्वा पञ्च वाक्यानि रचयत -



परिपच्यते	व्यायामः	पथ्यतमः
भोजनम्	शरीरयासननं	बलस्याधेन
व्याधयः	आरोग्यम्	स्मृतः

52. मञ्जूषातः उचितसंकेतान् गृहीत्वा अधोलिखितां कथां पूरयित्वा पुनः लिखत-

मञ्जूषा

(तृप्तिः, वैद्यं, रहस्यम्, गुरुकुलम्, द्विशतः)

पुरा झारखण्डप्रदेशे एकं आसीत्। तत्र छात्राः गच्छातरूः अनेकान् विषयान् पठन्ति। एकदा एका संस्था छात्रेभ्यः एकं प्रेषितवन्तः। सः त्रीन् मासान् तत्र अवसत्। किन्तु कोऽपि रोगी न भवति। प्रधानाचार्यः विहस्य अवदत्- वैद्यराज ! अस्य एकं अस्ति। यदा तेषां भोजनेन भवति ततः पूर्वम् एव भोजनं त्यजन्ति। एतत् एव एतेषां स्वास्थ्यस्य रहस्यम्।

उत्तराणि

1. (C) - दुष्कराणि
2. (A) – छात्राणां
3. (C) – तनावयुक्तः
4. (A) – दत्तावधानाः
5. (B) – उत्तमाः
6. (B) - राज्ञः
7. (A) – त्यागः
8. (C) – वित्तं
9. (B) – भोगैः + विना
10. (A) - सफलं
11. (C) – नीरज -राजितम्
12. (A) – मानसरोवरम्
13. (D) – नीरजम्
14. (C) – षष्ठी
15. (A) – लट्
16. (A) – लवः
17. (C) – लवः
18. (B) – क्त्वा
19. (D) – अहम् (कौशल्या)
20. (A) – तावत्
21. (B) – कति
22. (A) – कासु
23. (B) – कीदृशी
24. (A) – का
25. (D) – कः
26. (A) – श्रीमद्भागवतगीतायाः
27. (B) – कादम्बर्याः
28. (B) – योगस्य वैशिष्ट्यम्
29. (C) - विद्ययाऽऽमृतमश्नुते
30. (A) – त्रयः





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

MODEL QUESTION PAPER

मॉडल प्रश्न पत्र

Session: 2025-26 (सत्र: 2025-26)

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

Instructions / निर्देश :

- Examinees are required to answer in their own words as far as practicable. The booklet contains 10 printed pages.
परीक्षार्थी यथासंभव अपने शब्दों में ही उत्तर दें। पुस्तिका में 10 मुद्रित पृष्ठ हैं।
- This question paper has four **sections: A, B, C, and D**. The total number of questions is 48.
इस प्रश्न पत्र में चार खण्ड - A, B, C, एवं D हैं। कुल प्रश्नों की संख्या 48 है।
- There are 25 multiple-choice questions in **Section A**. Four options are given for each question, choose one of the correct options. Each question carries 1 mark.
खण्ड A में कुल 25 बहुविकल्पीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के चार विकल्प दिए गए हैं, इनमें से एक सही विकल्प का चयन कीजिए। प्रत्येक प्रश्न का मान 1 अंक निर्धारित है।
- Section B** – Question numbers 26 – 34 are **very short answer types**. Answer any six of these questions. Each question carries 2 mark.
खण्ड B में प्रश्न संख्या 26 - 34 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 35 – 42 are **short answer types**. 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 types**. 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।

Section-A (खण्ड - A)

1. Which one of the following is not a source of geographical information?

- (A) Traveller's accounts (B) Old maps
(C) Samples of rock materials from the moon (D) Ancient epics

निम्नलिखित में से कौन-सा भौगोलिक जानकारी का स्रोत नहीं है?

- (A) यात्रियों के वृत्तांत (B) पुराने मानचित्र
(C) चंद्रमा से चट्टानों के नमूने (D) प्राचीन महाकाव्य

2. Which country has the highest density of population?

- (A) China (B) India
(C) Singapore (D) Indonesia

किस देश की जनसंख्या घनत्व सबसे अधिक है?

- (A) चीन (B) भारत
(C) सिंगापुर (D) इंडोनेशिया

3. Which one of the following continents has the highest growth of population?

- (A) Africa (B) South America
(C) Asia (D) North America

निम्नलिखित में से किस महाद्वीप में जनसंख्या वृद्धि सबसे अधिक है?

- (A) अफ्रीका (B) दक्षिण अमेरिका
(C) एशिया (D) उत्तरी अमेरिका

4. Which one of the following best describes development?

- (A) An increase in size (B) A constant in size
(C) A positive change in quality (D) A simple change in the quality

निम्नलिखित में से कौन-सा विकास का सर्वश्रेष्ठ वर्णन करता है?

- (A) आकार में वृद्धि (B) आकार में स्थिरता
(C) गुणवत्ता में सकारात्मक परिवर्तन (D) गुणवत्ता में साधारण परिवर्तन

5. In which one of the following countries co-operative farming was the most successful experiment?

- (A) Russia (B) Denmark
(C) India (D) The Netherlands

निम्नलिखित में से किस देश में सहकारी खेती सबसे सफल प्रयोग रहा है?

- (A) रूस (B) डेनमार्क
(C) भारत (D) नीदरलैंड

6. Which center is known as the Rust Bowl of the USA?

- (A) Pittsburg (B) Chicago
(C) Gary (D) Buffalo

अमेरिका का "रस्टी बाउल" किस केंद्र को कहा जाता है?

- (A) पिट्सबर्ग (B) शिकागो
(C) गैरी (D) बफ़ेलो

7. Isochrones are lines that join places of equality:

- (A) Km distance (B) Time Distance
(C) Cost Distance (D) Profit distance

आइसोक्रोन वे रेखाएँ हैं जो समानता वाले स्थानों को जोड़ती हैं:

- (A) किलोमीटर दूरी (B) समय दूरी
(C) लागत दूरी (D) लाभ दूरी

8. Australian National Railway runs from—to:

- (A) Perth to Sydney (B) Darwin to Melbourne
(C) Brisbane to Adelaide (D) Sydney to Kalgoorlie

ऑस्ट्रेलियाई राष्ट्रीय रेलवे कहाँ से कहाँ तक चलती है?

- (A) पर्थ से सिडनी (B) डार्विन से मेलबर्न
(C) ब्रिसबेन से एडिलेड (D) सिडनी से कालगूर्ली

9. Which seas are joined by the Suez Canal?

- (A) The Mediterranean and Red Sea (B) Black and the Mediterranean
(C) The North Sea and Baltic Sea (D) Baltic and White Sea

स्वेज नहर किन समुद्रों को जोड़ती है?

- (A) भूमध्य सागर और लाल सागर (B) काला सागर और भूमध्य सागर
(C) उत्तरी सागर और बाल्टिक सागर (D) बाल्टिक सागर और व्हाइट सागर

10. Which state has the highest density of population?

- (A) Haryana (B) Uttar Pradesh
(C) West Bengal (D) Bihar

किस राज्य की जनसंख्या घनत्व सबसे अधिक है?

- (A) हरियाणा (B) उत्तर प्रदेश
(C) पश्चिम बंगाल (D) बिहार

11. Which state has the highest sex ratio?

- (A) Kerala (B) Himachal Pradesh
(C) Odisha (D) Tamil Nadu

किस राज्य का लिंगानुपात सबसे अधिक है?

- (A) केरल (B) हिमाचल प्रदेश
(C) ओडिशा (D) तमिलनाडु

12. What is the population of a megacity?

- (A) 60 lakh (B) 70 lakh
(C) 80 lakh (D) 100 lakh

एक महानगर की जनसंख्या कितनी होती है?

- (A) 60 लाख (B) 70 लाख
(C) 80 लाख (D) 100 लाख

13. Which of the following forms of settlement develops along either side of roads, rivers, or canals?

- (A) Circular (B) Linear
(C) Cross-shaped (D) Square

निम्नलिखित में से किस प्रकार की बस्तियाँ सड़कों, नदियों या नहरों के किनारे विकसित होती हैं?

- (A) वृत्ताकार (B) रेखीय
(C) क्रॉस-आकार (D) वर्गाकार

14. Which of the following types of economic activities dominates in all rural settlements?

- (A) Primary (B) Tertiary
(C) Secondary (D) Quaternary

निम्नलिखित में से किस प्रकार की आर्थिक गतिविधियाँ सभी ग्रामीण बस्तियों में प्रमुख हैं?

- (A) प्राथमिक (B) तृतीयक
(C) द्वितीयक (D) चतुर्थक

15. The highest proportion of the total water used in the country is in which one of the following sectors?

- (A) Irrigation (B) Industries
(C) Domestic use (D) None of the above

देश में प्रयुक्त कुल जल का सबसे बड़ा हिस्सा किस क्षेत्र में उपयोग होता है?

- (A) सिंचाई (B) उद्योग
(C) घरेलू उपयोग (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

16. Which state is the largest producer of Jowar in India?

- (A) Punjab (B) Maharashtra
(C) Karnataka (D) Rajasthan

भारत में ज्वार का सबसे बड़ा उत्पादक राज्य कौन-सा है?

- (A) पंजाब (B) महाराष्ट्र
(C) कर्नाटक (D) राजस्थान

17. India is the leading producer of which crop in the world?

- (A) Jute (B) Rice
(C) Tea (D) Coffee

भारत विश्व में किस फसल का प्रमुख उत्पादक है?

- (A) जूट (B) चावल
(C) चाय (D) कॉफी

18. Lignite coal is found in:

- (A) Jharia (B) Neyveli
(C) Bokaro (D) Raniganj

लिग्नाइट कोयला कहाँ पाया जाता है?

- (A) झरिया (B) नेयवेली
(C) बोकारो (D) रानीगंज

19. Where is the largest solar plant located?

- (A) Nasik (B) Jodhpur
(C) Kaiga (D) Chandrapur

सबसे बड़ा सौर ऊर्जा संयंत्र कहाँ स्थित है?

- (A) नासिक (B) जोधपुर
(C) कैगा (D) चंद्रपुर

20. The Big Inch pipeline transports:

- (A) Milk (B) Liquid Petroleum Gas (LPG)
(C) Water (D) Petroleum

बिग इंच पाइपलाइन किसका परिवहन करती है?

- (A) दूध (B) तरलीकृत पेट्रोलियम गैस
(C) पानी (D) पेट्रोलियम

21. Which one pair of the following places is linked by Channel Tunnel?

- (A) London – Berlin (B) Paris – London
(C) Berlin – Paris (D) Barcelona – Berlin

निम्नलिखित में से कौन-सा स्थानों का जोड़ा चैनल टनल से जुड़ा है?

- (A) लंदन – बर्लिन (B) पेरिस – लंदन
(C) बर्लिन – पेरिस (D) बार्सिलोना – बर्लिन

22. In which state is the Bharmaur Tribal Region situated?

- (A) Uttarakhand (B) Jammu & Kashmir
(C) Himachal Pradesh (D) Uttar Pradesh

भरमौर जनजातीय क्षेत्र किस राज्य में स्थित है?

- (A) उत्तराखंड (B) जम्मू और कश्मीर
(C) हिमाचल प्रदेश (D) उत्तर प्रदेश

23. Which one of the following is the most crucial factor for sustainable development in the Indira Gandhi Canal Command Area?

- (A) Agricultural development (B) Eco-development
(C) Transport development (D) Colonisation of land

इंदिरा गांधी नहर कमांड क्षेत्र में सतत विकास के लिए सबसे महत्वपूर्ण कारक कौन-सा है?

- (A) कृषि विकास (B) पर्यावरण-विकास
(C) परिवहन विकास (D) भूमि का उपनिवेशीकरण

24. Slave trade was abolished in the USA in:

अमेरिका में दास व्यापार कब समाप्त किया गया था?

- (A) 1708 (B) 1758
(C) 1778 (D) 1808

25. How many countries are there in OPEC?

ओपेक में कितने देश हैं?

(A) 10

(B) 11

(C) 12

(D) 13

Section-B (खण्ड – B)

26. Who is the author of the book 'Small is Beautiful'?

'Small is Beautiful' पुस्तक के लेखक कौन हैं?

27. ITDP refers to which one of the following?

आई.टी.डी.पी. निम्नलिखित में से किसके लिए प्रयुक्त होता है?

28. On which river and between which two places does the National Waterway No. 1 lie?

राष्ट्रीय जलमार्ग संख्या 1 किस नदी पर और किन दो स्थानों के बीच है?

29. What is the source of pollution along the banks of Ganga?

गंगा नदी के किनारों पर प्रदूषण का स्रोत क्या है?

30. Which country is the largest trading partner of India?

भारत का सबसे बड़ा व्यापारिक साझेदार देश कौन-सा है?

31. How many Rail zones are there in India?

भारत में कितने रेल जोन हैं?

32. Push and pull factors are responsible for:

पुश और पुल कारक किसके लिए उत्तरदायी होते हैं?

33. Who are the 'marginal workers' in India?

भारत में 'सीमान्त श्रमिक' कौन होते हैं?

34. Mention any two diseases caused by contaminated water.

दूषित जल से होने वाली कोई दो बीमारियों के नाम लिखिए।

Section-C (खण्ड – C)

35. Explain any three features of underground mining methods in of the world.

विश्व के विभिन्न देशों में भूमिगत खनन विधियों की कोई तीन विशेषताएँ स्पष्ट कीजिए।

36. Differentiate between ‘growth’ and ‘development’ with an example.

‘विकास’ और ‘वृद्धि’ में एक उदाहरण सहित अंतर स्पष्ट कीजिए।

37. Describe any three characteristics of household industries.

गृह उद्योगों की कोई तीन विशेषताएँ वर्णन कीजिए।

38. Differentiate between ‘hamleted’ and ‘dispersed’ rural settlements of India.

भारत के ‘छिटक’ एवं ‘विखंडित’ ग्रामीण बस्तियों में अंतर स्पष्ट कीजिए।

39. Explain the importance of irrigation for agriculture in India.

भारत में कृषि के लिए सिंचाई के महत्व को स्पष्ट कीजिए।

40. Explain watershed management. What is its aim?

जलागम प्रबंधन को स्पष्ट कीजिए। इसका उद्देश्य क्या है?

41. Write any six characteristics of road transport in India.

भारत में सड़क परिवहन की कोई छह विशेषताएँ लिखिए।

42. Describe any five features of changing patterns of the composition of India’s imports.

भारत के आयात संरचना के बदलते स्वरूप की कोई पाँच विशेषताएँ वर्णन कीजिए।

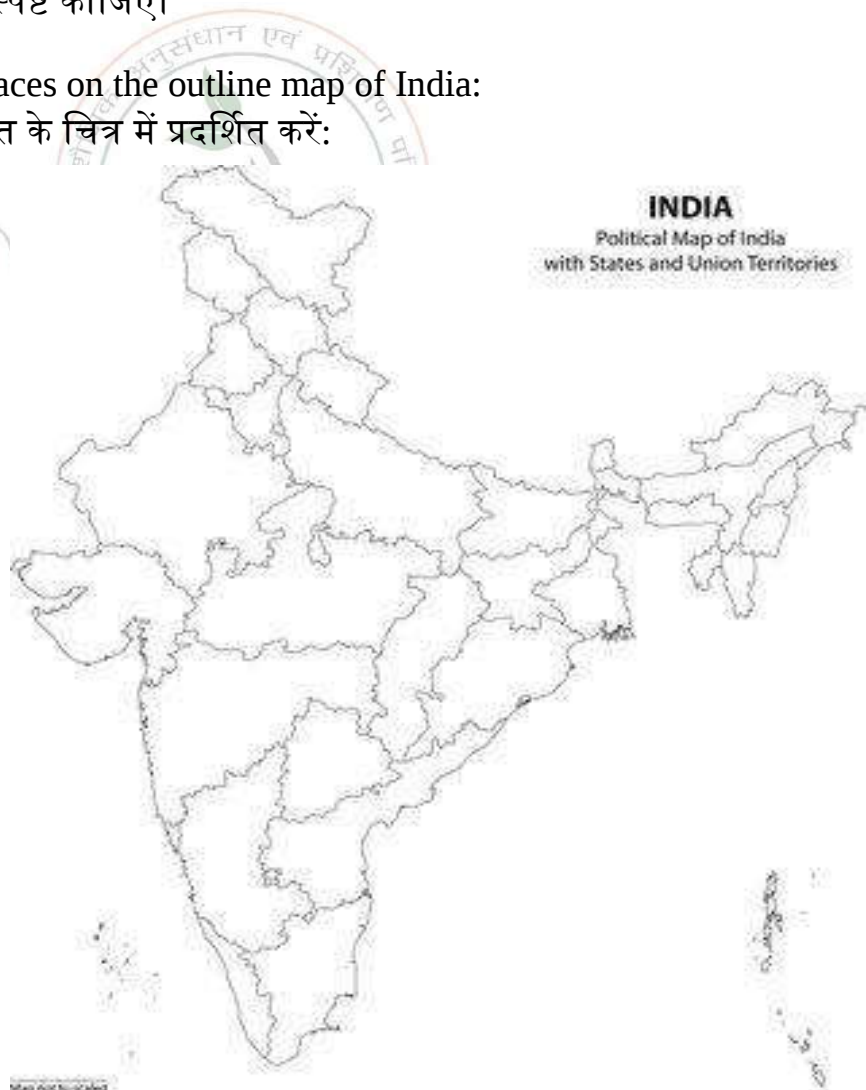
Section-D (खण्ड – D)

43. What is the meaning of density of population? Examine the four geographical factors that influence the distribution of the population in the world with suitable examples.

जनसंख्या घनत्व का क्या अर्थ है? विश्व में जनसंख्या के वितरण को प्रभावित करने वाले चार भौगोलिक कारकों की उपयुक्त उदाहरण सहित विवेचना कीजिए।

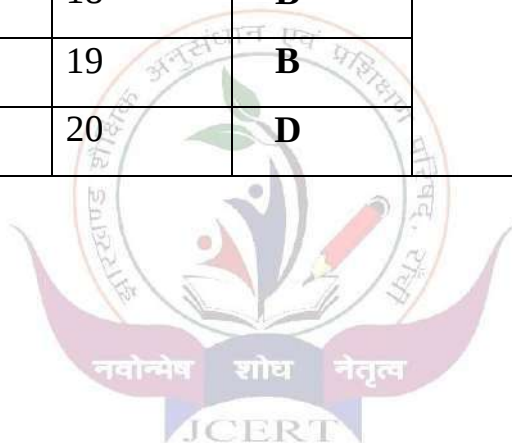
44. Explain the concept of 'Determinism' and 'Neo-Determinism' with suitable examples.
'नियतिवाद' एवं 'नव-नियतिवाद' की अवधारणा को उपयुक्त उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए।
45. Differentiate between Nomadic Herding and Commercial Livestock Rearing.
घुमंतू पशुपालन एवं व्यावसायिक पशुपालन में अंतर स्पष्ट कीजिए।
46. Explain any three factors responsible for the depletion of water resources. Examine any two legislative measures for controlling water pollution in India. जल संसाधनों की कमी के लिए उत्तरदायी कोई तीन कारकों को स्पष्ट कीजिए। भारत में जल प्रदूषण को नियंत्रित करने हेतु कोई दो वैधानिक उपायों की विवेचना कीजिए।
47. Why are ports known as 'gateways of international trade'? Explain any three characteristics of inland ports.
बंदरगाहों को 'अंतरराष्ट्रीय व्यापार के प्रवेश द्वार' क्यों कहा जाता है? अंतर्देशीय बंदरगाहों की कोई तीन विशेषताएँ स्पष्ट कीजिए।
48. Mark the following places on the outline map of India:
नीचे दिए स्थानों को भारत के चित्र में प्रदर्शित करें:

- क) कोलकाता / Kolkata
ख) चेन्नई / Chennai
ग) मुम्बई / Mumbai
घ) दिल्ली / Delhi
च) भोपाल / Bhopal



Answer – Key

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





Jharkhand Council of Educational Research and Training, Ranchi

झारखण्ड शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद्, राँची

MODEL QUESTION PAPER

मॉडल प्रश्न पत्र

Session: 2025-26 (सत्र: 2025-26)

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

Instructions / निर्देश :

1. Examinees are required to answer in their own words as far as practicable. The booklet contains 09 printed pages.

परीक्षार्थी यथासंभव अपने शब्दों में ही उत्तर दें। पुस्तिका में 09 मुद्रित पृष्ठ हैं।

2. This question paper has four sections: A, B, C, and D. The total number of questions is 52.

इस प्रश्न पत्र में चार खण्ड - A, B, C, एवं D हैं। कुल प्रश्नों की संख्या 52 है।

3. There are 30 multiple-choice questions in Section A. Four options are given for each question, choose one of the correct options. Each question carries 1 marks.

खण्ड A में कुल 30 बहुविकल्पीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के चार विकल्प दिए गए हैं, इनमें से एक सही विकल्प का चयन कीजिए। प्रत्येक प्रश्न का मान 1 अंक निर्धारित है।

4. 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।

5. 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।

6. 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।

खंड – A (Section – A)

बहुविकल्पीय प्रश्न(Multiple Choice Questions)

1. हड़प्पा सभ्यता में कौन सा पशु अज्ञात था ?

- | | |
|----------|------------|
| (A) गाय | (B) घोड़ा |
| (C) हाथी | (D) कुत्ता |
- Which animal was unknown in the harappan civilization?
- | | |
|--------------|-----------|
| (A) Cow | (B) Horse |
| (C) Elephant | (D) Dog |

2. हड़प्पा की खोज किस ईस्वी में हुई?

In which year was harappan discovered?

- | | |
|----------|----------|
| (A) 1919 | (B) 1922 |
| (C) 1921 | (D) 1914 |

3. सिंधु सभ्यता के घर किससे बनाये जाते थे ?

- | | |
|--------------|--------------|
| (A) ईंट से | (B) बांस से |
| (C) पत्थर से | (D) लकड़ी से |
- What were the houses of indus civilization made of ?
- | | |
|-----------|------------|
| (A) Brick | (B) Bamboo |
| (C) Rock | (D) wood |

4. मौर्य काल में किस लिपि का सर्वाधिक प्रयोग हुआ ?

- | | |
|-------------|-------------|
| (A) अरामाईक | (B) खरोष्ठी |
| (C) यूनानी | (D) ब्रह्मी |
- Which script was most used during the Maurya period ?
- | | |
|------------|---------------|
| (A) Aramic | (B) Kharosthi |
| (C) Greek | (D) brahmi |

5. अष्टाध्याई की रचना किसने की ?

- | | |
|------------|-------------|
| (A) पतंजलि | (B) पाणिनी |
| (C) शुद्रक | (D) कालिदास |
- Who compose Ashtadhyayi ?
- | | |
|---------------|-------------|
| (A) Patanjali | (B) Shudrak |
| (C) Panini | (D) Kalidas |

6. मौर्य साम्राज्य के प्रथम शासक कौन थे ?

- | | |
|----------------------|-------------|
| (A) बिंदुसार | (B) बृहद्रथ |
| (C) चंद्रगुप्त मौर्य | (D) अकबर |

Who was the first ruler of the Maurya Empire ?

- (A) Bindusara (B) Brihadratha
(C) Chandragupta Maurya (D) Akbar

7. कलिंग का युद्ध कब हुआ था ?

- (A) 261 ईसा पूर्व में (B) 250 ईसा पूर्व में
(C) 247 ईसा पूर्व में (D) 236 ईसा पूर्व में

When did the Kalinga war take place ?

- (A) 261 BC (B) 250 BC
(C) 247 BC (D) 236 BC

8. रामायण के मौलिक रचनाकार कौन थे ?

- (A) तुलसीदास (B) वेदव्यास
(C) वाल्मीकी (D) कालिदास

Who is the original author of Ramayana?

- (A) Tulsidas (B) Vedavyasa
(C) Valmiki (D) Kalidas

9. महाभारत का युद्ध कितने दिनों तक चला ?

- (A) 14 दिन (B) 15 दिन
(C) 18 दिन (D) 20 दिन

For how many days did the Mahabharata war last ?

- (A) 14 Days (B) 15 Days
(C) 18 Days (D) 20 Days

10. जातक कथा में किसके पूर्व जन्म की कथाएं संकलित हैं ?

- (A) बुद्ध (B) महावीर
(C) कृष्ण (D) इनमें से सभी

Whose previous birth stories are compiled in Jatak Katha ?

- (A) Buddha (B) Mahavir
(C) Krishna (D) All of Which

11. थेरवाद किस धर्म से संबंधित है ?

- (A) जैन (B) बौद्ध
(C) सनातन (D) पारसी

Theravada is related to which religion ?

- (A) Jain (B) Buddhist
(C) Sanatana (D) Parasi

12. रिहला के लेखक थे ?

- (A) इब्न बतूता (B) इब्न इना
(C) इब्न जुजाई (D) नसीरुद्दीन

The author of Rihla was ?

- (A) Ibn Battuta (B) Ibn Ina
(C) Ibn Juzeh (D) Naseeruddin

13. किसका जन्म स्थान तलवंडी था ?

(A) कबीर

(B) नानक

(C) रैदास

(D) मीरा

Whose birthplace was Talwandi ?

(A) Kabir

(B) Nanak

(C) Raidas

(D) Meera

14. बंगाल के प्रसिद्ध संत कौन थे ?

(A) गुरु नानक

(B) चैतन्य महाप्रभु

(C) रामानंद

(D) कबीर

Who was the famous saint of Bengal ?

(A) Guru Nanak

(B) Chaitanya Mahaprabhu

(C) Ramananda

(D) Kabir

15. किस युद्ध के बाद विजयनगर साम्राज्य ध्वस्त हो गया ?

(A) चौसा

(B) तालिकोटा

(C) पानीपत

(D) खनवा

After which war the Vijayanagra Empire collapsed ?

(A) Chausa

(B) Talikota

(C) Panipat

(D) Khanwa

16. मुगल काल में सर्वाधिक उपजाऊ भूमि को क्या कहा जाता था ?

(A) पोलज

(B) चाचर

(C) परती

(D) बंजर

What was the most fertile land called during the Mughal period ?

(A) Polaz

(B) Chachar

(C) Fallow

(D) Barren

17. विजयनगर का महानतम शासक कौन था ?

(A) वीरन सिंह

(B) कृष्णदेव राय

(C) अच्युत राय

(D) सदाशिव राय

Who was the greatest ruler of Vijayanagra ?

(A) Viran Singh

(B) Krishnadev Rai

(C) Achyut Rai

(D) Sadashiv Rai

18. संथाल विद्रोह किस वर्ष हुआ था ?

In which year did the Santhal rebellion take place ?

(A) 1832

(B) 1885

(C) 1855

(D) 1876

19. 1857 ई के विद्रोह में अवध में स्वतंत्रता सेनानियों का नेतृत्व किसने किया ?

(A) बेगम हजरत महल

(B) खान बहादुर खान

(C) बहादुर शाह द्वितीय

(D) तात्या टोपे

Who lead the freedom fighters in **Awadh in the** revolt of 1857 Ad ?

- (A) Begam Hazart Mahal (B) Khan Bahadur Khan
(C) Bahadur Shah Second (D) Taty Tope

20. सहायक संधि व्यवस्था को किसने आरंभ किया ?

- (A) वेलेजली (B) वारेन हेस्टिंग्स
(C) डलहौजी (D) विलियम बैटिक

Who started the Subsidiary **Alliance** System ?

- (A) Wellesley (B) Warren Hastings
(C) Dalhousie (D) William Bentinck

21. चौरी चौरा कांड कब हुआ था ?

- (A) 5 जनवरी 1922 (B) 4 फरवरी 1922
(C) 20 मार्च 1922 (D) 5 मई 1922

When did the Chauri Chaura incident happen ?

- (A) 5 January 1922 (B) 4 February 1922
(C) 20 March 1922 (D) 5 May 1922

22. गांधी इरविन पैक्ट कब हुआ था ?

When was the Gandhi Irwin Pact signed ?

- (A) 1927 (B) 1928
(C) 1931 (D) 1935

23. स्वतंत्र भारत के प्रथम भारतीय गवर्नर जनरल कौन थे ?

- (A) लॉर्ड माउंटबेटन (B) सी राजगोपालाचारी
(C) रेडक्लिफ (D) सरदार पटेल

Who was the first Indian Governor General of independent India ?

- (A) Lord Mountbatten (B) C Rajagopalachari
(C) Redcliff (D) Sardar Patel

24. भारतीय संविधान में संसदीय प्रणाली किस देश से ली गई है ?

- (A) अमेरिका (B) ब्रिटेन
(C) रूस (D) कनाडा

From which country has the Parliamentary system been adopted in the Indian Constitution ?

- (A) America (B) Britain
(C) Russia (D) Canada

25. मूल संविधान में कितने अनुच्छेद हैं ?

How many articles are there in the original constitution ?

- (A) 390 (B) 392
(C) 395 (D) 399

26. विजयनगर की यात्रा निम्न में से किसने की थी ?

- (A) बर्नियर (B) इब्नबतूता
(C) निकोली कॉन्टी (D) इनमें से कोई नहीं

Who among the following visited Vijayanagar ?

- (A) Bernier (B) Ibn Battuta
(C) Nicoli Conti (D) None of these

27. नयसार संत किसकी पूजा करते थे ?

- (A) शिव (B) विष्णु
(C) इंद्र (D) ब्रह्म

Whom did the Nayanar saints worship ?

- (A) Shiva (B) Vishnu
(C) Indra (D) Brahma

28. इब्नबतूता ने किस पुस्तक की रचना की ?

- (A) किताब उल हिन्द (B) रिहला
(C) आईने अकबरी (D) बाबरनामा

Which book was written by Ibn Batutta ?

- (A) Kitab Ul Hind (B) Rihla
(C) Aine Akbari (D) Baburnama

29. इनमें से कौन सा मूलतः भारत का नहीं है ?

- (A) मक्का (B) आलू
(C) टमाटर (D) इनमें से सभी

Which of these crops is not native to India ?

- (A) Maize (B) Potato
(C) Tomato (D) All of these

30. तंबाकू पर किस शासक ने प्रतिबंध लगाया था ?

- (A) अकबर (B) बाबर
(C) शाहजहां (D) जहांगीर

Which ruler banned tobacco ?

- (A) Akbar (B) Babar
(C) Shahjahan (D) Jahangir

खण्ड – B {Section -B }

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

Very Short Answer Type Questions

31. भारतीय इतिहास का कौन सा काल स्वर्ण काल के नाम से जाना जाता है ?

Which period of Indian history is known as the Golden Age ?

32. पितृसत्तात्मकता से आप क्या समझते हैं ?

What do you understand by Patriarchy ?

33. गोत्र से आप क्या समझते हैं ?

What do you understand by Gotra ?

34. दीपवंश और महावंश किस देश से संबंधित है ?

Deep vans and maha vans Granth belongs to which country ?

35. भक्ति आंदोलन को दक्षिण भारत से उत्तर भारत कौन लाया ?

Who brought the Bhakti movement from South India to North India ?

36. गोपुरम क्या है ?

What is Gopuram ?

37. भारत आने वाले पहले यूरोपियन कौन थे ?

Who were the first Europeans to come to India ?

38. साइमन कमीशन का भारतीयों द्वारा विरोध क्यों किया गया ?

Why was the Simon Commission opposed by Indians ?

खण्ड - C {Section - C}

लघु उत्तरीय प्रश्न

Short Answer Type Question

39. मगध साम्राज्य के शक्तिशाली होने के क्या कारण थे ?

What were the reasons for the Magadha Empire becoming powerful ?

40. स्तूप क्यों और कैसे बनाए जाते थे ? चर्चा करें ?

Discuss why and how stupas were built ?

41. अल बिरुनी कौन था ? भारत यात्रा का उसका उद्देश्य क्या था ?

Who was Al Biruni and what was his purpose of visiting India ?

42. खानकाह से आप क्या समझते हैं ?

What do you understand by Khanqah ?

43. विजयनगर साम्राज्य का पतन किस तरह से हुआ ?

How did the Vijayanagar Empire fall ?

44. मुगल काल में सिंचाई के साधनों का उल्लेख करें ?

Mention the means of irrigation during the Mughal period ?

45. स्थाई बंदोबस्त व्यवस्था की विशेषताओं का उल्लेख करें ?

Mention the features of permanent settlement system ?

46. भारतीय संविधान की एकात्मक विशेषताओं को लिखें ?

Write the unitary features of Indian constitution ?

खण्ड - D {Section - D}

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

Long Answer Type Questions

किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दें ।

Answer any four questions.

47. भक्ति आंदोलन के प्रभाव का विस्तार से वर्णन करें ।

Describe in detail the impact of Bhakti movement .

48. अबुल फजल कौन था ? मुगल दरबार में उसका महत्वपूर्ण योगदान क्या था ?

Who was Abul Fazl and what was his important contribution in the Mughal court ?

49. 1857 ई के विद्रोह के क्या परिणाम हुए ? इसने राष्ट्रवाद का विकास कैसे किया ?

What were the results of the revolt of 1857 Ad and how did it develop nationalism ?

50. संविधान सभा ने भाषा विवाद को हल करने के लिए क्या रास्ता निकाला ?

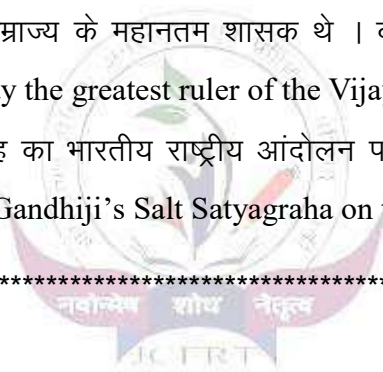
What solution did the Constituent Assembly find to solve the language dispute ?

51. कृष्णदेव राय विजयनगर साम्राज्य के महानतम शासक थे । कैसे ?

How was Krishnadeva ray the greatest ruler of the Vijayanagar Empire ?

52. गांधी जी का नमक सत्याग्रह का भारतीय राष्ट्रीय आंदोलन पर क्या प्रभाव पड़ा ?

What was the impact of Gandhiji's Salt Satyagraha on the Indian National Movement ?



Answer of Multiple Choice Questions:-

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





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

MODEL QUESTION PAPER

मॉडल प्रश्न पत्र

Session: 2025-26 (सत्र: 2025-26)

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

सामान्य निर्देश:-

- Examinees are required to answer in their own words as far as practicable.
The booklet contains 16 printed pages.
परीक्षार्थी यथासंभव अपने शब्दों में ही उत्तर दें। पुस्तिका में 16 मुद्रित पृष्ठ हैं।
- This Question Booklet has two Parts. Part-A and Part-B.
इस प्रश्न-पुस्तिका में दो भाग, भाग-A तथा भाग-B हैं।
- 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।
- 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।
- 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।

6. 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.

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।

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.

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।

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.

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।

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.

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।

PART- A (भाग- A)

बहु-विकल्पीय प्रश्न (Multiple Choice Questions) :-

1. What is the minimum number of partners required to form a partnership firm?

पार्टनरशिप फर्म बनाने के लिए न्यूनतम कितने पार्टनर आवश्यक हैं?

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4

2. The capital introduced by partners in the firm is called:

- a) Working Capital
- b) Fixed Capital
- c) Partner's Capital
- d) Loan Capital

पार्टनर द्वारा फर्म में डाला गया पूंजी कहलाता है:

- a) कार्यशील पूंजी
- b) स्थायी पूंजी
- c) पार्टनर की पूंजी
- d) ऋण पूंजी

3. Admission of a new partner leads to:

- a) Dissolution of firm
- b) Change in profit sharing ratio
- c) Retirement of partner
- d) Death of partner

नए पार्टनर की प्रवेश से क्या होता है:

- a) फर्म का समाप्त होना
- b) लाभ बाँटने के अनुपात में परिवर्तन
- c) पार्टनर का सेवानिवृत्त होना
- d) पार्टनर की मृत्यु

4. Retirement of a partner means:

- a) Partner leaves the firm
- b) Partner dies
- c) New partner joins
- d) Firm is dissolved

पार्टनर का सेवानिवृत्त होना क्या होता है:

- a) पार्टनर फर्म छोड़ देता है
- b) पार्टनर का निधन हो जाता है
- c) नया पार्टनर जुड़ता है
- d) फर्म समाप्त होती है

5. Which account is credited when debentures are issued at a premium?
- a) Debenture Account b) Premium on Issue of Debentures Account
c) Bank Account d) Capital Account

जब डिबेंचर प्रीमियम पर जारी होते हैं तो कौन सा खाता क्रेडिट होता है?

- a) डिबेंचर खाता b) डिबेंचर प्रीमियम खाता
c) बैंक खाता d) पूंजी खाता

6. Redemption of debentures means:

- a) Issuing debentures b) Paying off the debentures
c) Transferring debentures d) Buying new debentures

डिबेंचर का भुगतान (रेडेम्पशन) क्या होता है?

- a) डिबेंचर जारी करना b) डिबेंचर का भुगतान करना
c) डिबेंचर स्थानांतरित करना d) नए डिबेंचर खरीदना

7. Financial statements generally include:

- a) Balance Sheet and Profit & Loss Account b) Ledger and Journal
c) Cash Book d) None of these

वित्तीय विवरण में सामान्यतः क्या शामिल होता है:

- a) बैलेंस शीट और लाभ-हानि खाता b) लेजर और जर्नल
c) नकद पुस्तिका d) इनमें से कोई नहीं

8. Which ratio indicates the ability of a firm to pay its short-term liabilities?

- a) Debt to Equity Ratio b) Current Ratio
c) Fixed Asset Ratio d) Gross Profit Ratio

कौन सा अनुपात फर्म की अल्पकालिक देनदारियों को चुकाने की क्षमता दर्शाता है?

- a) ऋण से इक्विटी अनुपात b) चालू अनुपात
c) स्थायी संपत्ति अनुपात d) सकल लाभ अनुपात

9. Cash Flow Statement shows:

- | | |
|-------------------------------|-----------------------|
| a) Cash receipts and payments | b) Profit earned |
| c) Assets and liabilities | d) Equity and capital |

नकदी प्रवाह विवरण क्या दर्शाता है:

- | | |
|------------------------------|---------------------|
| a) नकद प्राप्तियां और भुगतान | b) अर्जित लाभ |
| c) संपत्ति और देनदारियां | d) इक्विटी और पूंजी |

10. In partnership, profit or loss is shared as per:

- | | |
|-------------------------|------------------|
| a) Capital invested | b) Time devoted |
| c) Profit sharing ratio | d) None of these |

पार्टनरशिप में लाभ या हानि किसके अनुसार बांटी जाती है:

- | | |
|-------------------------|----------------------|
| a) निवेश की गई पूंजी | b) लगाई गई समय |
| c) लाभ बाँटने का अनुपात | d) इनमें से कोई नहीं |

11. On death of a partner, the partnership firm:

- | | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| a) Automatically dissolved | b) Continues with legal heirs |
| c) Dissolves only on agreement | d) None of these |

पार्टनर की मृत्यु पर फर्म:

- | | |
|--------------------------------------|---|
| a) स्वचालित रूप से समाप्त हो जाती है | b) कानूनी उत्तराधिकारियों के साथ जारी रहती है |
| c) समझौते पर ही समाप्त होती है | d) इनमें से कोई नहीं |

12. Which account is debited for goodwill adjustment?

- | | |
|------------------------------|----------------------------|
| a) Partner's Capital Account | b) Goodwill Account |
| c) Bank Account | d) Profit and Loss Account |

गुडविल समायोजन के लिए कौन सा खाता डेबिट होता है?

- | | |
|--------------------------|---------------------|
| a) पार्टनर का पूंजी खाता | b) गुडविल खाता |
| c) बैंक खाता | d) लाभ और हानि खाता |

13. Share capital is the capital raised by a company through:

- a) Loans
- b) Shareholders
- c) Debentures
- d) Reserves

शेयर पूंजी वह पूंजी है जो कंपनी के माध्यम से प्राप्त होती है:

- a) ऋणों के द्वारा
- b) शेयरधारकों के द्वारा
- c) डिबेंचरों के द्वारा
- d) रिजर्व के द्वारा

14. Debentures are:

- a) Ownership securities
- b) Loan securities
- c) Equity shares
- d) Preference shares

डिबेंचर होते हैं:

- a) स्वामित्व प्रतिभूतियाँ
- b) ऋण प्रतिभूतियाँ
- c) इक्विटी शेयर
- d) वरीयता शेयर

15. Issue of shares at a discount is:

- a) Legal
- b) Illegal
- c) Optional
- d) None of these

डिस्काउंट पर शेयर जारी करना क्या है:

- a) वैध
- b) अवैध
- c) वैकल्पिक
- d) इनमें से कोई नहीं

16. Retained earnings appear in the:

- a) Current liabilities
- b) Capital reserves
- c) Shareholders' equity
- d) Fixed assets

अवशिष्ट आय किसमें दिखाई देती है:

- a) चालू देनदारियां
- b) पूंजी रिजर्व
- c) शेयरधारकों की इक्विटी
- d) स्थायी संपत्ति

17. Profit and loss account shows:

- | | |
|---------------------------|--------------------------|
| a) Assets and liabilities | b) Revenues and expenses |
| c) Capital and reserves | d) None of these |

लाभ और हानि खाता क्या दर्शाता है:

- | | |
|--------------------------|----------------------|
| a) संपत्ति और देनदारियां | b) आय और व्यय |
| c) पूंजी और रिजर्व | d) इनमें से कोई नहीं |

18. The current ratio formula is:

- | | |
|---|---------------------------------------|
| a) Current assets / Current liabilities | b) Fixed assets / Current liabilities |
| c) Current liabilities / Current assets | d) None of these |

चालू अनुपात का सूत्र क्या है:

- | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| a) चालू परिसंपत्तियाँ / चालू देयताएँ | b) अचल परिसंपत्तियाँ / चालू देयताएँ |
| c) चालू देयताएँ / चालू परिसंपत्तियाँ | d) इनमें से कोई नहीं |

19. Which financial statement shows the company's financial position on a particular date?

- | | |
|----------------------------|---------------------|
| a) Profit and Loss Account | b) Balance Sheet |
| c) Cash Flow Statement | d) Income Statement |

कौन सा वित्तीय विवरण कंपनी की वित्तीय स्थिति एक विशेष तिथि पर दर्शाता है?

- | | |
|----------------------|---------------|
| a) लाभ-हानि खाता | b) बैलेंस शीट |
| c) नकदी प्रवाह विवरण | d) आय विवरण |

20. Redemption of debentures may be done by:

- | | |
|---------------------------|-----------------|
| a) Lump sum payment | b) Installments |
| c) Conversion into shares | d) All of these |

डिबेंचर के भुगतान के लिए निम्नलिखित में से कौन सा तरीका इस्तेमाल किया जा सकता है:

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| a) एकमुश्त भुगतान | b) किस्तों में भुगतान |
| c) शेयरों में रूपांतरण | d) उपरोक्त सभी |

21. Partner's loan is shown in:

- | | |
|--------------------------|------------------------|
| a) Fixed assets | b) Current liabilities |
| c) Long-term liabilities | d) Capital account |

पार्टनर का ऋण कहाँ दिखाया जाता है:

- | | |
|--------------------------|--------------------|
| a) अचल संपत्तियाँ | b) चालू देनदारियाँ |
| c) दीर्घकालिक देनदारियाँ | d) पूँजी खाता |

22. Issue of shares at par means:

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| a) Issue at face value | b) Issue above face value |
| c) Issue below face value | d) Issue at discount |

सममूल्य पर मूल्य पर शेयर जारी करने का क्या अर्थ है:

- | | |
|--------------------------------|----------------------------------|
| a) अंकित मूल्य पर जारी करना | b) अंकित मूल्य से अधिक जारी करना |
| c) अंकित मूल्य से कम जारी करना | d) छूट पर जारी करना |

23. Debentures are usually:

- | | |
|----------------------------|--------------------------------|
| a) Transferable securities | b) Non-transferable securities |
| c) Equity shares | d) Preference shares |

डिबेंचर सामान्यतः होते हैं:

- | | |
|------------------------------------|------------------------------|
| a) स्थानान्तरित योग्य प्रतिभूतियाँ | b) अहस्तांतरणीय प्रतिभूतियाँ |
| c) इक्विटी शेयर | d) अधिमाम्य शेयर |

24. Partners' current accounts are:

- | | |
|----------------------|-----------------------|
| a) Fixed accounts | b) Temporary accounts |
| c) Personal accounts | d) Real accounts |

पार्टनर्स के चालू खाते होते हैं:

- | | |
|-------------------|------------------|
| a) स्थायी खाते | b) अस्थायी खाते |
| c) व्यक्तिगत खाते | d) वास्तविक खाते |

25. In the cash flow statement, cash from operating activities includes:

- | | |
|-------------------------|-----------------------------|
| a) Sale of fixed assets | b) Payment to suppliers |
| c) Issue of shares | d) Redemption of debentures |

नकद प्रवाह विवरण में संचालन गतिविधियों से नकद में क्या शामिल होता है:

- a) अचल संपत्तियों की बिक्री
- b) आपूर्तिकर्ताओं को भुगतान
- c) शेयरों का निर्गमन
- d) ऋणपत्रों का मोचन

26. Shareholders' equity includes:

- a) Share capital and reserves
- b) Debentures
- c) Loans
- d) Current liabilities

शेयरधारकों की इक्विटी में क्या शामिल होता है:

- a) शेयर पूंजी और आरक्षित निधियाँ
- b) D ऋणपत्र
- c) ऋण
- d) चालू देनदारियाँ

27. When a partner retires, goodwill is:

- a) Paid by remaining partners
- b) Ignored
- c) Paid by retiring partner
- d) Credited to profit and loss account

जब पार्टनर सेवानिवृत्त होता है, तो गुडविल का क्या होता है:

- a) शेष साझेदारों द्वारा भुगतान किया गया
- b) अनदेखा किया गया
- c) सेवानिवृत्त साझेदार द्वारा भुगतान किया गया
- d) लाभ-हानि खाते में जमा किया गया

28. Profit-sharing ratio is calculated based on:

- a) Capital invested
- b) Time devoted
- c) Agreement between partners
- d) None of these

लाभ बाँटने का अनुपात किस आधार पर निर्धारित किया जाता है:

- a) निवेशित पूँजी
- b) समर्पित समय
- c) साझेदारों के बीच समझौता
- d) इनमें से कोई नहीं

29. Financial ratios are useful for:

- a) Assessing financial health
- b) Planning production
- c) Marketing
- d) None of these

वित्तीय अनुपात किस लिए उपयोगी होते हैं:

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| a) वित्तीय स्थिति का आकलन | b) उत्पादन की योजना बनाना |
| c) विपणन | d) इनमें से कोई नहीं |

30. Debenture interest is:

- | | |
|---------------------------|-----------------------|
| a) Tax-deductible expense | b) Not tax deductible |
| c) Capital expenditure | d) None of these |

डिबेंचर पर ब्याज होता है:

- | | |
|------------------------|------------------------|
| a) कर कटौती योग्य व्यय | b) कर कटौती योग्य नहीं |
| c) पूंजीगत व्यय | d) इनमें से कोई नहीं |

PART-B (भाग-B)

Subjective Type (विषयनिष्ठ प्रश्न)

Section-A (खण्ड-A)

Very short answer type questions (अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

Answer any six questions. Answer the each questions in one sentence.

किन्ही 06 प्रश्नों के उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दें।

31. साझेदारों के पूँजी खाते कितने प्रकार के होते हैं ?

How many types of partners' capital accounts are there?

32. 'X' और 'Y' एक फर्म में लाभों को 2:1 के अनुपात में बाँटते हुए साझेदार थे। 1 अप्रैल, 2024 के प्रभाव से वे लाभों को बराबर-बराबर बाँटने के लिए सहमत हुए। अनुपात में परिवर्तन के कारण त्याग अनुपात एवं लाभ-प्राप्ति अनुपात का निर्धारण कीजिए?

X and Y were partners in a firm sharing profits in the ratio of 2: 1. With effect from 1st April, 2024 they agreed to share profits equally. Determine each partner's sacrifice or gain due to change in ratio?

33. साझेदारी के विघटन और फर्म के विघटन में कोई एक अन्तर बताओ?
Any One Difference between Dissolution of Partnership and Dissolution of Firm?
34. अंश पूँजी का अर्थ?
Meaning of Share Capital?
35. प्रार्थित या अभिदत्त या अंशदान पूँजी क्या है ?
What is Subscribed Capital?
36. ऋणपत्र का क्या अर्थ है?
What is the meaning of a Debenture?
37. वित्तीय विवरणों के कोई दो उद्देश्य बताएँ?
Write Any two Objectives of Financial Statements?
38. चालू अनुपात का क्या अर्थ है?
Meaning of Current Ratio?

Section- B (खण्ड-B)

Short answer type questions (लघु उत्तरीय प्रश्न)

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

किन्हीं 06 प्रश्नों के उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर अधिकतम 150 शब्दों में दें।

39. चालू अनुपात 2.5 है; कार्यशील पूँजी ₹60,000 है। चालू सम्पत्तियों तथा चालू दायित्वों की राशियाँ ज्ञात कीजिए ?
Current ratio is 2.5; Working capital is ₹60,000. Calculate the amount of Current Assets and Current Liabilities.
40. वित्तीय विवरणों के उद्देश्य बताएँ?
Objectives of Financial Statements?

41. अधिकृत पूँजी एवं निर्गमित पूँजी में अन्तर बताएँ ?

Difference between Authorised Capital and Issued Capital ?

42. निम्न के लिए जर्नल प्रविष्टि करें

(a) वसूली व्यय ₹1,000 दिया गया

(b) ₹1,000 के वसूली व्यय साझेदार A द्वारा चुकाये गये

Journalise the following:

(a) Realisation expenses paid ₹1,000

(b) Realisation expenses amounting to ₹1,000 were paid by a Partner A.

43. A, B तथा C लाभों को 4:3 :3 के अनुपात में बाँटते हुए साझेदार हैं। C के अवकाश ग्रहण करने पर, फर्म की ख्याति का मूल्य ₹30,000 पर निश्चित किया गया। A और B भविष्य में लाभ-हानि को क्रमशः 7:3 के अनुपात में बाँटने पर सहमत हुए। बिना खाता खोले हुए सम्बन्ध में आवश्यक जर्नल प्रविष्टि दीजिए।

A, B and C are partners sharing profits in the ratio of 4: 3:3. On C's retirement, the value of the firm's goodwill was agreed at ₹30,000. A and B agreed to share profits and losses in future in the ratio of 7:3 respectively. Give necessary Journal entry in relation to goodwill, without opening its accounts.

44. ख्याति क्या है ? ख्याति की गणना की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए?

What is Goodwill? Explain the different methods of calculating Goodwill ?

45. साझेदार के प्रवेश का प्रभाव समझाए ?

Effect of Admission of a Partner?

46. A और B क्रमशः ₹6,00,000 और ₹4,00,000 से 01.04.2024 को व्यापार प्रारम्भ करते हैं। 31.3.2025 को समाप्त हुए वर्ष के दौरान 1.10.2024 को A ने ₹1,00,000 की अतिरिक्त पूँजी का निवेश किया। पूँजी पर ब्याज 10% वार्षिक की दर से दिया जाना है। 31.3.2025 को समाप्त होने वाले वर्ष के लिए A और B को देय ब्याज की गणना कीजिये।

A and B started business on 01.04.2024 with capitals of ₹ 6,00,000 and 4,00,000 respectively. During the year ended 31.3.2025, A introduced ₹1,00,000 to firm as additional capital on 1.10.2024. Interest on capital is to be allowed @

10% p.a. Calculate the interest payable to A and B for the year ending 31.3.2025.

Section-C (खण्ड-C)

Long answer type questions (दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

Answer any 04 questions. Answer the questions in maximum 250 words.

47. X और Y एक फर्म में साझेदार हैं जो 3: 2 के अनुपात में लाभों का बँटवारा करते हैं। 1 अप्रैल, 2024 को उनकी पूँजी क्रमशः ₹2,10,000 और ₹ 1,50,000 थी। साझेदारी संलेख में 6% की वार्षिक दर से पूँजी पर ब्याज की व्यवस्था का प्रावधान है। 31 मार्च, 2025 को समाप्त हुए वर्ष का लाभ ब्याज से पूर्व ₹30,000 है। लाभों का वितरण दिखाइये।
(यदि साझेदारों में यह समझौता है कि पूँजी पर ब्याज अवश्य दिया जायेगा चाहे इसके परिणामस्वरूप फर्म को हानि ही क्यों न हो।)

X and Y are partners in a firm, sharing profits in the ratio of 3: 2. Their capitals as at 1st April, 2024 were ₹2,10,000 and ₹1,50,000 respectively. The partnership deed provides interest on capital @ 6% p.a. The profit of the firm before interest for the year ended 31st March, 2025 is ₹30,000. Show the distribution of profits.

(If there is an agreement that the interest on capital will be allowed even if it involves loss to the firm.)

48. राँची की फर्म अग्रवाल एप्लायन्सेज के तीन साझेदार A, B एवं C हैं। वे 3:2:1 के अनुपात में लाभ बाँटते हैं। B ने 31 दिसम्बर, 2024 को अवकाश ग्रहण किया। इस दिन साझेदारों के पूँजी खातों के शेष क्रमशः ₹6,000, ₹5,000 और ₹4,000 थे। उसके भाग की ख्याति का मूल्य ₹4,500 आंका गया। पुनर्मूल्यांकन के आधार पर मशीन ₹1,200 तथा स्कन्ध ₹800 से कम कर दिया गया। संदिग्ध ऋण के लिए ₹280 संचित किये गये। लेनदारों की राशि ₹600 कम कर दी गई और पेटेन्ट जिसका पुस्तकीय मूल्य ₹300 था, निर्मूल्य हो गया। लाभ-हानि समायोजन खाता तथा साझेदारों के पूँजी खाते बनाइए।

M/s. Agrawal Appliances, Ranchi has three partners A, B and C. They share profits in the ratio of 3:2:1. On 31st December 2024, B got retired from the firm. On that date partner's capitals were ₹ 6,000, ₹ 5,000 and ₹4,000 respectively. His share of goodwill was valued at 4,500. As per revaluation Machinery and Stock were reduced by 1,200 and 800 respectively. Provision for doubtful debt was created for 280. Creditors were reduced by 600, Patents having book value of 300 because valueless. Prepare Profit & Loss Adjustment Account and Partners' Capital Account.

49. A, B, और C एक फर्म में बराबर के साझेदार हैं। फर्म की समाप्ति के दिन चिट्ठा निम्न था-
A, B and C are equal partners. The Balance Sheet on the date of dissolution was as follows:

दायित्व (Liabilities)	Amount	सम्पत्तियाँ (Assets)	Amount
लेनदार (Creditors)	11,000	बैंक (Bank)	3,000
देय बिल (Bills Payable)	1,000	प्राप्य बिल (Bills Receivable)	2,000
ब का ऋण (B's Loan)	2,000	विनियोग (Investments)	8,000
पूँजी (Capital) :		देनदार (Debtors)	16,000
A 36,000		स्टॉक (Stock)	28,000
B 24,000		फर्नीचर (Furniture)	6,000
C 2,000	62,000	मशीनरी (Machinery)	13,000
	76,000		76,000

सम्पत्तियों की वसूली- देनदार एवं प्राप्य बिल ₹17,000 विनियोग ₹7,600 रहतिया ₹25,000 फर्नीचर ₹6,600 एवं मशीनरी ₹8,600। दायित्वों का भुगतान कर दिया गया। वसूली व्यय ₹500 हुए। वसूली खाता बनाइए।

Assets Realised: Debtors and Bill Receivable ₹ 17,000, Investments ₹7,600, Stock ₹25,000, Furniture 6,600 and Machinery 8,600. Liabilities were paid. Realisation Expenses were ₹ 500. Prepare Realisation Account.

50. मिथिला लिमिटेड ने प्रत्येक ₹100 वाले 20,000 अंश सम-मूल्य पर निर्गमित किये जोकि आवेदन-पत्र पर ₹30, आबंटन पर ₹40 और बाकी एक याचना पर देय थे। सभी अंश बिक गये और विधिवत् सभी किश्तें मिल गयीं। रोजनामचा प्रविष्टियाँ दिखाइए।

Mithila Ltd. issued 20,000 shares of 100 each at par payable as 30 on application, 40 on Allotment and balance on a call. All the shares were taken up and all the instalments were duly received. Show the Journal entries.

51. लेखांकन अनुपातों का अर्थ ?

लेखांकन अनुपातों का महत्व बताए?

Meaning of Accounting Ratios?

Importance of Accounting Ratios?

52. सुमन लि. की चालू परिसम्पत्तियों एवं चालू देयताओं की स्थिति निम्नलिखित है :

The following is the position of current assets and current liabilities of Suman Ltd. :

Particulars	2023	2024
देनदार (Debtors)	₹20,000	₹15,000
लेनदार (Creditors)	₹10,000	₹8,000
प्राप्य विपत्र (Bills Receivable)	₹6,000	₹8,000
पूर्व दत्त व्यय (Prepaid Expenses)	₹8,000	₹7,000

वर्ष के दौरान कम्पनी को ₹50,000 का हानि हुआ। संचालन क्रियाओं से रोकड़ प्रवाह की गणना कीजिए।

The company earned a Loss of ₹50,000 during the year. Calculate Cash Flow from Operating Activities.

ANSWER KEY:-

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



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

MODEL QUESTION PAPER

मॉडल प्रश्न पत्र

Session: 2025-26 (सत्र: 2025-26)

Class – 12 (वर्ग-12)	Subject – Business Studies (विषय-व्यावसायिक अध्ययन)	F. M. – 80 (पूर्णांक-80)	Time – 3 Hours (समय-3 घंटा)
--------------------------------	---	------------------------------------	--

सामान्य निर्देश:-

- Examinees are required to answer in their own words as far as practicable. The booklet contains 14 printed pages.
परीक्षार्थी यथासंभव अपने शब्दों में ही उत्तर दें। पुस्तिका में 14 मुद्रित पृष्ठ हैं।
- This Question Booklet has two Parts. Part-A and Part-B.
इस प्रश्न-पुस्तिका में दो भाग, भाग-A तथा भाग-B हैं।
- 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।
- 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।
- 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।

6. 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.

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।

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.

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।

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.

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।

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.

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।

PART- A (भाग-A)

बहु-विकल्पीय प्रश्न (Multiple Choice Questions) :-

बहु -विकल्पीय प्रश्न (Multiple Choice Questions) :-

01. Management is a ____ process

A. Continuous

B. Discontinuous

C. Intermittent

D. Rare

प्रबंधन एक ____ प्रक्रिया है।

A. सतत

B. असतत

C. अंतराल वाली

D. दुर्लभ

02. Principles of Management are ____.

A. Flexible

B. Rigid

C. Permanent

D. Optional

प्रबंधन के सिद्धांत ____ होते हैं।

A. लचीले

B. कठोर

C. स्थायी

D. वैकल्पिक

03. Which of the following is part of the business environment?

A. Political factors

B. Internal audit

C. Salary slip

D. Invoice

निम्नलिखित में से कौन व्यापारिक पर्यावरण का हिस्सा है?

A. राजनीतिक कारक

B. आंतरिक लेखा परीक्षा

C. वेतन पर्ची

D. चालान

04. Planning is related to:

A. Past

B. Present

C. Future

D. None

योजना बनाना संबंधित है:

- | | |
|-----------|-------------|
| A. अतीत | B. वर्तमान |
| C. भविष्य | D. कोई नहीं |

05. Which is not a step in the planning process?

- | | |
|-----------------------|-----------------------------|
| A. Setting objectives | B. Identifying alternatives |
| C. Directing | D. Evaluating alternatives |

निम्न में से कौन योजना प्रक्रिया का चरण नहीं है?

- | | |
|---------------------|--------------------------|
| A. उद्देश्य तय करना | B. विकल्प पहचानना |
| C. निर्देशन | D. विकल्पों का मूल्यांकन |

06. Which function of management deals with group activities and task allocation?

- | | |
|---------------|----------------|
| A. Staffing | B. Planning |
| C. Organising | D. Controlling |

प्रबंधन का कौन-सा कार्य समूह गतिविधियों और कार्य आवंटन से संबंधित है?

- | | |
|-------------|----------------|
| A. स्टाफिंग | B. योजना बनाना |
| C. संगठन | D. नियंत्रण |

07. Recruitment is part of which function?

- | | |
|----------------|--------------|
| A. Organising | B. Staffing |
| C. Controlling | D. Directing |

भर्ती किस कार्य का हिस्सा है?

- | | |
|-------------|-------------|
| A. संगठन | B. स्टाफिंग |
| C. नियंत्रण | D. निर्देशन |

08. Which one is not a source of recruitment?

- | | |
|--------------|------------------|
| A. Promotion | B. Transfer |
| C. Demotion | D. Advertisement |

निम्न में से कौन भर्ती का स्रोत नहीं है?

- A. पदोन्नति
- B. स्थानांतरण
- C. पदावनति
- D. विज्ञापन

09. Motivation is a part of which function?

- A. Planning
- B. Directing
- C. Organising
- D. Staffing

प्रेरणा किस कार्य का हिस्सा है?

- A. योजना
- B. निर्देशन
- C. संगठन
- D. स्टाफिंग

10. Leadership means:

- A. Giving commands
- B. Influencing people
- C. Delegating authority
- D. Motivating employees

नेतृत्व का अर्थ है:

- A. आदेश देना
- B. लोगों को प्रभावित करना
- C. अधिकार सौंपना
- D. कर्मचारियों को प्रेरित करना



11. Controlling ensures:

- A. Deviation from plan
- B. No execution
- C. Goal achievement
- D. Profit maximization only

नियंत्रण यह सुनिश्चित करता है:

- A. योजना से विचलन
- B. क्रियान्वयन न होना
- C. लक्ष्य प्राप्ति
- D. केवल लाभ अधिकतम करना

12. Which is not a step in controlling process?

- A. Setting standards
- B. Measuring performance
- C. Planning
- D. Taking corrective action

नियंत्रण प्रक्रिया का कौन-सा चरण नहीं है?

- A. मानक तय करना
- B. प्रदर्शन मापना
- C. योजना बनाना
- D. सुधारात्मक कदम उठाना

13. Capital structure decision relates to:

- A. Investment in assets
- B. Dividend payment
- C. Debt-equity ratio
- D. Cash flow management

पूंजी संरचना का निर्णय संबंधित है:

- A. परिसंपत्तियों में निवेश
- B. लाभांश भुगतान
- C. ऋण-इक्विटी अनुपात
- D. नकदी प्रवाह प्रबंधन

14. Working capital is:

- A. Fixed asset
- B. Current asset
- C. Depreciation
- D. Equity

कार्यशील पूंजी होती है:

- A. स्थिर संपत्ति
- B. चालू संपत्ति
- C. मूल्यहास
- D. इक्विटी

15. Stock Exchange is a:

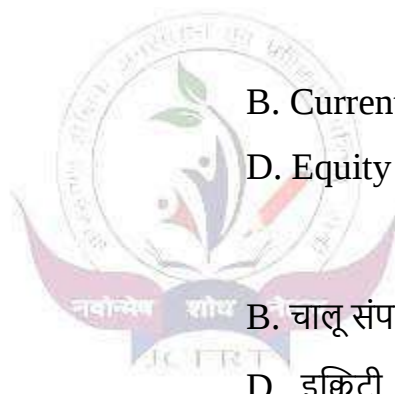
- A. Primary market
- B. Secondary market
- C. Tertiary market
- D. Private market

शेयर बाज़ार एक है:

- A. प्राथमिक बाज़ार
- B. द्वितीयक बाज़ार
- C. तृतीयक बाज़ार
- D. निजी बाज़ार

16. Which one is not a function of SEBI?

- A. Protecting investors
- B. Regulating stock market
- C. Issuing currency
- D. Promoting fair practices



निम्न में से कौन सेबी का कार्य नहीं है?

- | | |
|------------------------|------------------------------------|
| A. निवेशकों की सुरक्षा | B. शेयर बाज़ार का नियंत्रण |
| C. मुद्रा जारी करना | D. निष्पक्ष प्रथाओं को बढ़ावा देना |

17. Product, Price, Place, Promotion are elements of:

- | | |
|------------------|------------------|
| A. Marketing mix | B. Production |
| C. Selling | D. Advertisement |

उत्पाद, मूल्य, स्थान, प्रचार किसका हिस्सा हैं?

- | | |
|-----------------|-------------|
| A. विपणन मिश्रण | B. उत्पादन |
| C. बिक्री | D. विज्ञापन |

18. Selling is:

- | | |
|----------------------|---------------------|
| A. Consumer-oriented | B. Product-oriented |
| C. Service-oriented | D. Market-oriented |

बिक्री होती है:

- | | |
|----------------------|--------------------|
| A. उपभोक्ता केंद्रित | B. उत्पाद केंद्रित |
| C. सेवा केंद्रित | D. बाज़ार केंद्रित |



19. Which is not a right of consumers under Consumer Protection Act?

- | | |
|------------------------|---------------------|
| A. Right to be heard | B. Right to choose |
| C. Right to be ignored | D. Right to redress |

उपभोक्ता संरक्षण अधिनियम के अंतर्गत कौन-सा उपभोक्ता अधिकार नहीं है?

- | | |
|--------------------------|---------------------|
| A. सुने जाने का अधिकार | B. चयन का अधिकार |
| C. अनदेखा होने का अधिकार | D. निवारण का अधिकार |

20. Redressal agencies are established at:

- | | |
|-------------|---------------------|
| A. District | B. State |
| C. National | D. All three levels |

निवारण एजेंसियाँ कहाँ स्थापित की जाती हैं?

- A. जिला
- B. राज्य
- C. राष्ट्रीय
- D. तीनों स्तरों पर

21. Which management principle stresses on unity of direction?

- A. Unity of command
- B. Unity of direction
- C. Scalar chain
- D. Division of work

कौन-सा प्रबंधन सिद्धांत दिशा की एकता पर बल देता है?

- A. आदेश की एकता
- B. दिशा की एकता
- C. स्केलर चेन
- D. कार्य विभाजन

22. Espirit de corps means:

- A. Team spirit
- B. Financial planning
- C. Cost control
- D. Stock maintenance

‘एस्पिरिट डी कोर’ का अर्थ है:

- A. टीम भावना
- B. वित्तीय योजना
- C. लागत नियंत्रण
- D. स्टॉक रखरखाव



23. Which one is not an external source of recruitment?

- A. Campus recruitment
- B. Advertisement
- C. Transfer
- D. Employment exchange

निम्न में से कौन बाहरी भर्ती का स्रोत नहीं है?

- A. कैम्पस भर्ती
- B. विज्ञापन
- C. स्थानांतरण
- D. रोजगार कार्यालय

24. Which principle of Fayol refers to proper order of resources?

- A. Discipline
- B. Order
- C. Equity
- D. Remuneration

फेयोल का कौन-सा सिद्धांत संसाधनों की उचित व्यवस्था को दर्शाता है?

- A. अनुशासन
- B. क्रम
- C. समानता
- D. पारिश्रमिक

25. The primary objective of financial management is:

- A. Maximization of profit
- B. Maximization of shareholder's wealth
- C. Minimization of cost
- D. Control on cash

वित्तीय प्रबंधन का मुख्य उद्देश्य होता है:

- A. लाभ का अधिकतमकरण
- B. शेयरधारकों की संपत्ति का अधिकतमकरण
- C. लागत में कमी
- D. नकदी पर नियंत्रण

26. Informal communication is also called:

- A. Formal
- B. Grapevine
- C. Horizontal
- D. Vertical

अनौपचारिक संचार को और क्या कहते हैं?

- A. औपचारिक
- B. ग्रेपवाइन
- C. क्षैतिज
- D. ऊर्ध्वाधर

27. Transfer of authority without accountability is known as:

- A. Delegation
- B. Decentralization
- C. Abdication
- D. Promotion

जिम्मेदारी के बिना अधिकार का हस्तांतरण कहलाता है:

- A. प्रत्यायोजन
- B. विकेंद्रीकरण
- C. त्याग
- D. पदोन्नति

28. Job analysis helps in:

- A. Recruitment
- B. Training
- C. Selection
- D. All of these

नौकरी विश्लेषण किसमें मदद करता है?

- A. भर्ती
- B. प्रशिक्षण
- C. चयन
- D. इन सभी में

29. Branding helps in:

- A. Price determination
- B. Product identification
- C. Inventory control
- D. Transporting

ब्रांडिंग किसमें सहायक होती है?

- A. मूल्य निर्धारण
- B. उत्पाद की पहचान
- C. सूची नियंत्रण
- D. परिवहन

30. Which one is not an element of directing?

- A. Supervision
- B. Communication
- C. Motivation
- D. Planning

निम्न में से कौन निर्देशन का तत्व नहीं है?

- A. पर्यवेक्षण
- B. संचार
- C. प्रेरणा
- D. योजना बनाना

PART-B (भाग-B)

Subjective Type (विषयनिष्ठ प्रश्न)

Section-A (खण्ड-A)

Very short answer type questions (अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

Answer any six questions. Answer the each questions in one sentence.

किन्ही छः प्रश्नों के उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर एक वाक्य में दीजिए।

Q31. What is meant by 'management'?

‘प्रबंधन’ से आप क्या समझते हैं?

Q32. What is the principle of 'Unity of Command'?

‘आदेश की एकता’ का सिद्धांत क्या है?

Q33. Define business environment.

व्यापारिक परिवेश क्या है?

Q34. What is planning?

योजना बनाना क्या है?

Q35. What is the meaning of 'staffing'?

‘स्टाफिंग’ का क्या अर्थ है?

Q36. What is financial management?

वित्तीय प्रबंधन क्या है?

Q37. What is marketing mix?

विपणन मिश्रण क्या है?

Q38. What do you mean by consumer protection?

उपभोक्ता संरक्षण से आप क्या समझते हैं?



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. Explain any three features of management.

प्रबंधन की कोई तीन विशेषताओं की व्याख्या कीजिए।

Q.40. State and explain any three principles of scientific management.

वैज्ञानिक प्रबंधन के कोई तीन सिद्धांतों को बताइए और समझाइए।

Q.41. How does the business environment influence decision-making? Explain with examples.

व्यापारिक परिवेश निर्णय लेने को कैसे प्रभावित करता है? उदाहरण सहित समझाइए।

Q.42. Explain the importance of planning in business.

व्यवसाय में योजना बनाने का महत्व समझाइए।

Q.43. Differentiate between formal and informal organisation on any three bases.

औपचारिक एवं अनौपचारिक संगठन में किसी भी तीन आधारों पर अंतर बताइए।

Q.44. Explain any three functions of financial management.

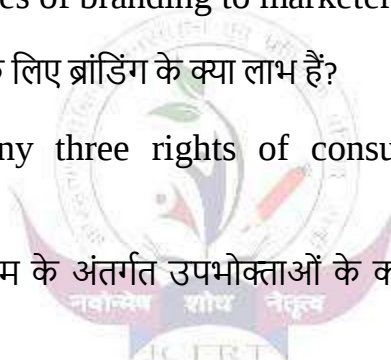
वित्तीय प्रबंधन के कोई तीन कार्यों को समझाइए।

Q.45. What are the advantages of branding to marketers and consumers?

विपणक एवं उपभोक्ताओं के लिए ब्रांडिंग के क्या लाभ हैं?

Q.46. State and explain any three rights of consumers under the Consumer Protection Act.

उपभोक्ता संरक्षण अधिनियम के अंतर्गत उपभोक्ताओं के कोई तीन अधिकारों को बताइए और समझाइए।



Section-C (खण्ड-C)

Long answer type questions (दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

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

Q.47. Explain the objectives and significance of management in detail.

प्रबंधन के उद्देश्यों एवं महत्व की विस्तृत व्याख्या कीजिए।

Q.48. Describe any five principles of Henri Fayol's general principles of management.

हेनरी फेयोल के सामान्य प्रबंधन सिद्धांतों में से किसी भी पाँच सिद्धांतों की व्याख्या कीजिए।

Q.49. Define planning. Explain any five steps of the planning process.

योजना बनाना क्या है? योजना प्रक्रिया के किसी भी पाँच चरणों की व्याख्या कीजिए।

Q.50. What do you mean by financial markets? Explain any five functions of financial markets.

वित्तीय बाजार से आप क्या समझते हैं? वित्तीय बाजार के किसी भी पाँच कार्यों की व्याख्या कीजिए।

Q.51. Define marketing. Explain any five important functions of marketing.

विपणन को परिभाषित कीजिए। विपणन के किसी भी पाँच महत्वपूर्ण कार्यों की व्याख्या कीजिए।

Q.52. What is meant by consumer protection? Explain the importance of consumer protection from the perspective of consumers and businesses.

उपभोक्ता संरक्षण से आप क्या समझते हैं? उपभोक्ताओं और व्यवसाय के दृष्टिकोण से उपभोक्ता संरक्षण के महत्व की व्याख्या कीजिए।



ANSWER KEY:-

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





Jharkhand Council of Educational Research and Training, Ranchi

झारखण्ड शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद्, राँची

MODEL QUESTION PAPER

मॉडल प्रश्न पत्र

Session: 2025-26 (सत्र: 2025-26)

Class – 12 (वर्ग-12)	Subject – Business Mathematics (विषय- व्यावसायिक गणित)	F. M. – 80 (पूर्णांक-80)	Time – 3 Hours (समय-3 घंटा)
--------------------------------	--	------------------------------------	---------------------------------------

Instructions / निर्देश :

- Examinees are required to answer in their own words as far as practicable. The booklet contains 10 printed pages.
परीक्षार्थी यथासंभव अपने शब्दों में ही उत्तर दें। पुस्तिका में 10 मुद्रित पृष्ठ हैं।
- This question paper has four **sections: A, B, C, and D**. The total number of questions is 52.
इस प्रश्न पत्र में चार खण्ड - **A, B, C, एवं D** हैं। कुल प्रश्नों की संख्या **52** है।
- There are **30** multiple-choice questions in **Section A**. Four options are given for each question, choose one of the correct options. Each question carries **1** marks.
खण्ड A में कुल **30** बहुविकल्पीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के चार विकल्प दिए गए हैं, इनमें से एक सही विकल्प का चयन कीजिए। प्रत्येक प्रश्न का मान **1** अंक निर्धारित है।
- 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 - A)

(1 × 30 = 30)

1. समान्तर श्रेणी 20, 25, 30,100 में कितने पद हैं ?
How many terms are there in A.P. 20, 25, 30,100?
(A) 17 (B) 15
(C) 20 (D) 10
2. यदि 5, K, 11 AP में हों तो K का मान ज्ञात कीजिए।
Find the value of K, if 5, K, 11 are in A.P.
(A) 0 (B) 5
(C) 7 (D) 8
3. 4 और 9 का गुणोत्तर माध्य ज्ञात कीजिए।
Find the geometric mean of 4 and 9.
(A) 6 (B) 7
(C) 6.5 (D) 12
4. अनुक्रम 4, 12, 36, के पाँचवा पद निकालें।
Find the fifth term of the sequence 4, 12, 36,
(A) 324 (B) 342
(C) 345 (D) 354
5. $\frac{3}{8}$ तथा 4 के बीच हरात्मक माध्य निकालें।
Find the harmonic mean between $\frac{3}{8}$ and 4.
(A) $\frac{24}{35}$ (B) $\frac{25}{30}$
(C) $\frac{24}{30}$ (D) इनमें से कोई नहीं (none of these)
6. हरात्मक माध्य कैसे निकाला जाता है ?
How to find harmonic mean ?
(A) $H = \frac{2ab}{a+b}$ (B) $H = \sqrt{ab}$
(C) $H = \frac{a+b}{2}$ (D) $\frac{a+b}{2ab}$

7. $^{10}C_6$ का मान निकालें।
Find the value of $^{10}C_6$.
- (A) 210 (B) 100
(C) 1024 (D) 510
8. 'SUNDAY' शब्द से एक बार में दो अक्षरों को लेकर केवल कितने शब्द बनाये जा सकते हैं ?
How many words can be formed with the letters of the word 'SUNDAY' taken two at the time?
- (A) 50 (B) 30
(C) 40 (D) 60
9. $\begin{vmatrix} 1 & a \\ a & -a \end{vmatrix} = ?$
- (A) 1 (B) 0
(C) -1 (D) 2
10. सारणिक का रूप कैसा होता है ?
(A) वर्गाकार (B) त्रिभुकार
(C) आयताकार (D) इनमें से कोई नहीं
How is the shape of determinates?
(A) Square shape (B) Triangular
(C) Rectangular (D) none of these
11. वह मैट्रिक्स जिसमें पंक्तियों और स्तम्भों की संख्या बराबर हो, वह मैट्रिक्स क्या कहलाता है।
(A) क्षैतिज मैट्रिक्स (B) पंक्ति मैट्रिक्स
(C) स्तम्भ मैट्रिक्स (D) वर्ग मैट्रिक्स
Matrix with equal number of row and column is called
(A) Horizontal Matrix (B) Row Matrix
(C) Column Matrix (D) Square Matrix
12. यदि $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ x & 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} y & z \\ 5 & 3 \end{bmatrix}$ हो, तो x, y तथा z का मान ज्ञात कीजिए।
If $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ x & 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} y & z \\ 5 & 3 \end{bmatrix}$, then find the value of x, y and z.
- (A) x = 5, y = 1, z = 2 (B) x = 2, y = 1, z = 5
(C) x = 5, y = 2, z = 1 (D) x = 1, y = 5, z = 2

13. समतुल्य समुच्चय का उदाहरण है।

Example of Equivalent sets is

(A) $\{8, 7, 4\} \leftrightarrow \{a, b, c\}$

(B) $\{2, 2\} = \{6, 8\}$

(C) $\{x, z\} \sim \{3, 4\}$

(D) सभी (All)

14. यदि $A = \{a, b\}$ तो निम्नलिखित में कौन A का उप समुच्चय है।

If $A = \{a, b\}$ then which one is not sub-set of A .

(A) $\{0\}$

(B) $\{a\}$

(C) $\{b\}$

(D) ϕ

15. रिक्त स्थानों को भरें (Fill in the blanks)

$\frac{d}{dx}(x^n) = \dots\dots\dots$

(A) $n x^{n+1}$

(B) $n x^n$

(C) x^{n-1}

(D) $n x^{n-1}$

16. रिक्त स्थानों को भरें (Fill in the blanks)

$\frac{d}{dx}(2^x) = \dots\dots\dots$

(A) $2^{x-1} \log 2$

(B) $x 2^{x-1}$

(C) $2^x \log 2$

(D) $2^x - 1$

17. $\int \frac{dx}{1+x^2} = \dots\dots\dots$

(A) $\sin^{-1} x + c$

(B) $\tan^{-1} x + c$

(C) $\log(1 + x^2) + c$

(D) $\cot^{-1} x + c$

18. $\int \frac{1}{x} dx = \dots\dots\dots$

(A) $-\frac{1}{x^2} + c$

(B) 1

(C) $\log x + c$

(D) None of these

19. समान्तर माध्य की गणना के लिए वर्ग-अंतराल होने चाहिए।

(A) अपवर्जी

(B) असमान

(C) समान

(D) सभी सम्भव हैं।

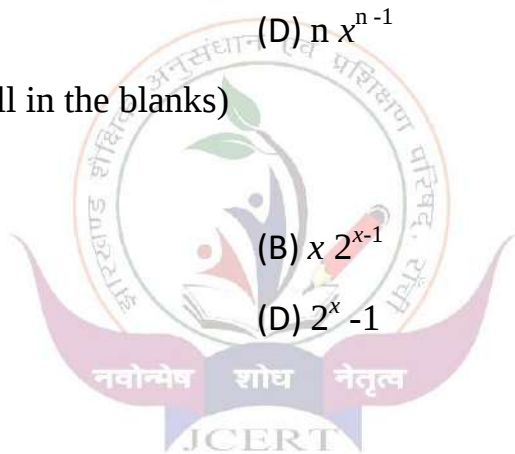
For the calculation of arithmetic mean the class intervals should be:

(A) Exclusive

(B) Unequal

(C) Equal

(D) All are possible



20. श्रेणी के व्यक्तिगत अवलोकनों के विचलनों का योग शून्य होता है :

- (A) बहुलक से (B) माध्यिका से
(C) समान्तर माध्य से (D) इनमें कोई नहीं

The sum of derivations of individual observation of a series is zero from:

- (A) Mode (B) Median
(C) Mean (D) None of these

21. माध्यिका की गणना के लिए श्रेणी को व्यवस्थित किया जाता है :

- (A) आरोही क्रम में (B) अवरोही क्रम में
(C) किसी भी क्रम में (D) इनमें कोई नहीं

Series are arranged for calculation of median in :

- (A) Ascending Order (B) Descending Order
(C) Any Order (D) None of These

22. इन आँकड़ों की माध्यिका होगी :

Median of following figures:

25, 40, 35, 38, 32, 30, 37

- (A) 30 (B) 38
(C) 35 (D) 32

23. यदि वितरण सममित हो तो निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है ?

If the distribution is symmetrical, which of the following statement is true?

- (A) Mean = Median = Mode (B) Mean < Median < Mode
(C) Mean > Median > Mode (D) Mean < Median > Mode

24. 60, 70, 10, 35, 45, 30, 30, 20, 20, 30 का बहुलक है :

Mode of 60, 70, 10, 35, 45, 30, 30, 20, 20, 30 is:

- (A) 30 (B) 70
(C) 60 (D) 10

25. 4 तथा 64 का गुणोत्तर माध्य निकालें।

Find G.M. of numbers 4 and 64.

- (A) 16 (B) 10
(C) 12 (D) 9

26. 2 और -6 का गुणोत्तर माध्य है।

The geometric mean of the observation 2 and -6 is

- (A) 36 (B) -36
(C) 0 (D) कोई नहीं (None of these)

27. औसत चाल निम्नलिखित से ज्ञात किया जा सकता है।

- (A) समांतर माध्य (B) गुणोत्तर माध्य
(C) हरात्मक माध्य (D) इनमें से कोई नहीं।

The average speed can be calculated by:

- (A) Arithmetic mean (B) Geometric mean
(C) Harmonic mean (D) None of these

28. उपनति दर्शाता है दीर्घकालीन प्रवृत्ति के

- (A) केवल बढ़ने की (B) केवल घटने की
(C) बढ़ने अथवा घटने की (D) इनमें से कोई नहीं।

Trend analyse refers to long-term tendency to:

- (A) Increasing only (B) Decrease only
(C) Either increase or decrease (D) None of these

29. एक पासे को फेंकने पर विषय संख्या आने की प्रायिकता क्या होगी।

What will be the probability of getting odd numbers if a dice is thrown.

- (A) $\frac{1}{2}$ (B) 2
(C) $\frac{1}{6}$ (D) $\frac{5}{2}$

30. आन्तरगणन तथा बाह्यगणन की रीतिया है।

- (A) बिन्दु रेखीय रीति (B) बीजगणितीय रीतियाँ
(C) दोनों A और B (D) इनमें से कोई नहीं।

Methods of interpolation and extrapolation are:

- (A) Graphical method (B) Algebraic method
(C) Both A & B (D) None of these

Section-B (खण्ड – B)**(2 × 6 = 12)**

31. 'Vice-chancellor' शब्द के सभी अक्षरों को लेकर कितने शब्द बनाये जा सकते हैं ?

How many words can be formed with all the letters of the word vice-chancellor?

32. मान निकालिए (Find the value of)

$$\begin{vmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 1 & 4 \\ 3 & 2 & 5 \end{vmatrix}$$

33. Evaluate $\int \frac{x+1}{x-1} dx$

34. If $P(B) = 0.5$ and $P(A \cap B) = 0.32$ then find $P\left(\frac{A}{B}\right)$.

यदि $P(B) = 0.5$ और $P(A \cap B) = 0.32$, तो $P\left(\frac{A}{B}\right)$ ज्ञात कीजिए।

35. यदि बहुलक 15 तथा माध्यिका 12 हो, तो समान्तर माध्य निकालिए।

If the mode is 15 and median is 12, then find arithmetic mean.

36. यदि $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 4 & 5 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} -1 & -3 \\ -4 & -2 \end{bmatrix}$ तो $A-B$ का मान होगा।

If $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 4 & 5 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} -1 & -3 \\ -4 & -2 \end{bmatrix}$ then find the value of $A-B$.

37. यदि $A = \{p, q, r, s\}$, $B = \{q, s, t\}$, $C = \{m, q, n\}$, तो $C - (A \cap B)$ निकालिए।

If $A = \{p, q, r, s\}$, $B = \{q, s, t\}$, $C = \{m, q, n\}$, find $C - (A \cap B)$.

38. 52 पत्तों की एक गड्डी में से यदृच्छया बिना प्रतिस्थापित किए गए दो पत्ते निकाले गए। दोनों पत्तों के काले रंग का होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

Two cards are drawn at random and without replacement from a pack of 52 playing cards. Finds the probability that both the cards are black.

39. यदि a, b, c H.P में हों तो b का मान ज्ञात कीजिए।

If a, b, c are in H.P. then find the value of b .

Section-C (खण्ड – C)**(3 × 6 = 18)**

40. यदि $X = \begin{bmatrix} 3 & 9 & 6 \\ 7 & 8 & 4 \end{bmatrix}$ और $Y = \begin{bmatrix} 1 & 6 & 10 \\ 4 & 5 & 7 \end{bmatrix}$ तो $X+Y$ का मान ज्ञात कीजिए।

If $X = \begin{bmatrix} 3 & 9 & 6 \\ 7 & 8 & 4 \end{bmatrix}$ and $Y = \begin{bmatrix} 1 & 6 & 10 \\ 4 & 5 & 7 \end{bmatrix}$ then find the value of $X+Y$.

41. 5000 जनसंख्या वाले एक नगर में 2800 व्यक्ति हिन्दुस्तान पढ़ते हैं, 2300 व्यक्ति प्रभात पढ़ते हैं तथा 400 व्यक्ति दोनों पढ़ते हैं कितने व्यक्ति कोई सा भी अखबार नहीं पढ़ते हैं।

In a town of population 5000, 2800 persons read Hindustan, 2300 read Prabhat and 400 read both. How many do not read any newspaper?

42. If $y = \sin\sqrt{x}$, find $\frac{dy}{dx}$

43. Evaluate $\int \left(\frac{1+x\log x}{x} \right) e^x dx$

44. एक परिवार में दो बच्चे हैं। यदि यह ज्ञात हो कि बच्चों में से कम से कम एक बच्चा लड़का है, तो दोनों बच्चों के लड़के होने की क्या प्राथमिकता है ?

A family has two children. What is the probability that both the children are boys given that at least one of them is a boy.

45. If the sum of three numbers in G.P. is 28 and their product is 512, find the G.P.

यदि गुणोत्तर श्रेणी में तीन संख्याओं का योग 28 है और गुणनफल 512 है, तो गुणोत्तर श्रेणी ज्ञात करें।

46. निम्नांकित संख्याओं के हरात्मक माध्य निकालिए.

Find the harmonic mean of the following.

$$1, \frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}$$

Section-D (खण्ड – D)**(5 × 4 = 20)**

47. Calculate median:

Mid-value	15	25	35	45	55	65
Frequency	5	12	23	35	18	9

माध्यिका ज्ञात करें:

मध्य मूल्य	15	25	35	45	55	65
आवृत्ति	5	12	23	35	18	9

48. न्यूनतम वर्ग विधि से मूल्यों का उपनति ज्ञात कीजिए।
(find the trend values by the method of least squares)

वर्ष (Year)	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
उत्पादन 000टन (Production 000 tons)	77	88	94	85	91	98	90

49. Find trend by least square method:

Year	2010	2011	2012	2013	2014
Value	34	50	67	75	85

न्यूनतम वर्ग विधि से उपनति ज्ञात करें:

वर्ष	2010	2011	2012	2013	2014
मूल्य	34	50	67	75	85

50. समाकल करें (Integrate)

i. $\int \frac{dx}{x^2-16}$

ii. $\int x \cdot \sin^{-1}x$

51. निम्नलिखित G.P. का योग ज्ञात कीजिए।

Find the sum of the given series.

$2 + 6 + 18 + \dots + 4,374.$

52. Find $\frac{dy}{dx}$ of $x^y + y^x = 7.$

Answer keys:-

01	A	11	D	21	C
02	D	12	A	22	C
03	A	13	D	23	A
04	A	14	A	24	A
05	A	15	D	25	A
06	A	16	C	26	D
07	A	17	B	27	C
08	B	18	C	28	C
09	A	19	C	29	A
10	A	20	C	30	C





Jharkhand Council of Educational Research and Training, Ranchi

झारखण्ड शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद्, राँची

MODEL QUESTION PAPER

मॉडल प्रश्न पत्र

Session: 2025-26 (सत्र: 2025-26)

Class – 12 (वर्ग-12)	Subject – Entrepreneurship (विषय- ई.टी.पी.)	F. M. – 70 (पूर्णांक-70)	Time – 3 Hours (समय-3 घंटा)
--------------------------------	---	------------------------------------	---------------------------------------

सामान्य निर्देश/ GENERAL INSTRUCTIONS:-

1. परीक्षार्थी यथासंभव अपने शब्दों में ही उत्तर दें। पुस्तिका में 10 मुद्रित पृष्ठ हैं।
Examinees are required to answer in their own words as far as practicable. The booklet contains 10 printed pages.
2. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
All questions are compulsory.
3. कुल प्रश्नों की संख्या 48 है।
Total number of questions is 48.
4. 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.
5. 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.
6. 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.
7. 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.

Section-A (खण्ड - क)

बहु-विकल्पीय प्रश्न (Multiple Choice Questions) :-

1. निम्नलिखित में से कौन सा दीर्घकालिक वित्त का स्रोत नहीं है?

- (a) इक्विटी शेयर
- (b) डिबेंचर
- (c) व्यापार ऋण
- (d) वरीयता शेयर

Which of the following is not a source of long-term finance?

- (a) Equity Shares
- (b) Debentures
- (c) Trade Credit
- (d) Preference Shares

2. प्रतिभूति बाजार को नियंत्रित करने वाली संस्था कौन सी है?

Which institution regulates the securities market?

- (a) भारतीय रिजर्व बैंक (RBI)
- (b) भारतीय प्रतिभूति और विनियम बोर्ड (SEBI)
- (c) भारतीय बीमा विनियामक और विकास प्राधिकरण (IRDAI)
- (d) भारतीय वित्तीय निगम (IFCI)

3. वित्तीय प्रबंधन का मुख्य उद्देश्य क्या होता है?

- (a) अधिकतम लागत
- (b) शेयरधारकों की संपत्ति को अधिकतम करना
- (c) ऋण बढ़ाना
- (d) केवल नकदी प्रवाह बनाए रखना

What is the main objective of Financial Management?

- (a) Maximize cost
- (b) Maximize share holders' wealth
- (c) Increase debt
- (d) Maintain only cash flow

4. निम्नलिखित में से कौन-सा वित्तीय निर्णय का प्रकार नहीं है?

- (a) निवेश निर्णय
- (b) वित्त पोषण निर्णय
- (c) लाभांश निर्णय
- (d) विपणन निर्णय

Which of the following is NOT a type of financial decision?

- (a) Investment Decision
- (b) Financing Decision
- (c) Dividend Decision
- (d) Marketing Decision

5. कार्यशील पूँजी की गणना का सही सूत्र क्या है?

- (a) कुल परिसंपत्तियाँ - कुल दायित्व
- (b) चालू परिसंपत्तियाँ - चालू दायित्व
- (c) निवेश-ऋण
- (d) लाभ - व्यय

What is the correct formula for calculating Working Capital?

- (a) Total Assets - Total Liabilities (b) Current Assets - Current Liabilities
(c) Investments- Debt (d) Profit - Expenses

6. Economic Order Quantity (EOQ) की गणना करने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा कारक आवश्यक है?

- (a) वार्षिक माँग (b) ऑर्डर लागत
(c) होल्डिंग लागत (d) उपरोक्त सभी

Which of the following is required to calculate EOQ?

- (a) Annual Demand (b) Ordering Cost
(c) Holding Cost (d) All of the above

7. विज्ञापन विक्रय है

- (a) एक व्यक्तिगत सम्प्रेषण प्रक्रिया (b) एक गैर-वैयक्तिक सम्प्रेषण प्रक्रिया
(c) एक लिखित सम्प्रेषण प्रक्रिया (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

Advertisement is:

- (a) personal communication process (b) A non-personal communication process
(c) A written communication process (d) None of these

8. अच्छे ब्राण्ड की विशेषताएँ हैं

- (a) सूक्ष्म नाम (b) स्मरणीय
(c) आकर्षक (d) ये सभी

The characteristics of a good brand are:

- (a) short name (b) memorable
(c) attractive (d) all these

9. व्यवसाय योजना में कौन-सा घटक बाजार विश्लेषण और लक्ष्य बाजार को समझने में मदद करता है?

- (a) संगठनात्मक योजना (b) वित्तीय योजना
(c) विपणन योजना (d) उत्पादन योजना

Which component of a business plan helps in understanding market analysis and the target audience?

- (a) Organizational Plan (b) Financial Plan
(c) Marketing Plan (d) Production Planning

10. व्यवसाय योजना में किस प्रकार की योजना श्रम शक्ति और कर्मचारियों से संबंधित होती है?

- (a) मानव संसाधन योजना
- (b) उत्पादन योजना
- (c) विपणन योजना
- (d) परिचालन योजना

Which type of plan in a business plan is related to workforce and employees?

- (a) Human Resource Plan
- (b) Production Planning
- (c) Marketing Planning
- (d) Operation Plan

11. निम्न में से कौन-सा अवसर बोध का तत्व है?

- (a) समझ की शक्ति
- (b) परिवर्तन पर नजर
- (c) नवप्रवर्तनीय गुण
- (d) इनमें से सभी

Which of the following is an element of sensing the opportunities?

- (a) The power of understanding
- (b) Insight into the change
- (c) Innovative quality
- (d) All of these

12. निम्न में से कौन-सा व्यावसायिक अवसर की पहचान को प्रभावित करने वाला घटक है?

- (a) आन्तरिक माँग की मात्रा
- (b) निर्मित अवसर
- (c) पर्यावरण में विद्यमान अवसर
- (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

Which of the following factors affecting identification of business opportunities?

- (a) Volume of internal demand
- (b) Created opportunity
- (c) Existing opportunities in the environment
- (d) None of the above

13. प्रोत्साहन सम्बन्धित नहीं होती हैं?

- (a) छूट
- (b) कर से मुक्ति
- (c) बीज पूँजी का प्रावधान
- (d) एकमुश्त भुगतान

Incentives are not concerned with: -

- (a) Rebate
- (b) Exemption from Tax
- (c) Provision of seed capital
- (d) Lump-sum Payment

14. आर्थिक सहायता है

- (a) रियायत
- (b) बट्टा
- (c) पुनः भुगतान
- (d) इनमें से कोई नहीं

Subsidy is :

- (a) Concession
- (b) Discount
- (c) Repayment
- (d) None of these

15. निम्नलिखित में से कौन-सा समस्या की पहचान करने का एक प्रमुख तरीका नहीं है?

- (a) उपभोक्ता प्रतिक्रिया
- (b) बाजार अनुसंधान
- (c) व्यक्तिगत अनुभव
- (d) विज्ञापन बजट बढ़ाना

Which of the following is NOT a major method of problem identification?

- (a) Customer Feedback
- (b) Market Research
- (c) Personal Experience
- (d) Increasing Advertisement Budget

16. व्यावसायिक विचारों के प्रमुख स्रोत कौन-से हैं?

- (a) प्राकृतिक संसाधन
- (b) मौजूदा उत्पाद और सेवाएँ
- (c) बाजार या माँग आधारित विचार
- (d) उपरोक्त सभी

What are the major sources of business ideas?

- (a) Natural Resources
- (b) Existing Products and Services
- (c) Market Driven Ideas
- (d) All of the above

17. सुमित ने एक ऐसी मोबाइल ऐप विकसित की जो किसानों को उनकी मिट्टी की गुणवत्ता के अनुसार सही खाद चुनने में मदद करती है। यह ऐप वैज्ञानिक डेटा और आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस का उपयोग करके किसानों को व्यक्तिगत सलाह देती है। सुमित के नवप्रवर्तन का मुख्य उद्देश्य क्या है?

- (a) तकनीकी नवप्रवर्तन
- (b) विपणन नवप्रवर्तन
- (c) संगठनात्मक नवप्रवर्तन
- (d) प्रक्रिया नवप्रवर्तन

Sumit developed a mobile app that helps farmers choose the right fertilizer based on their soil quality. The app uses scientific data and artificial intelligence to provide personalized recommendations. What is the primary objective of Sumit's Innovation?

- (a) Technological Innovation
- (b) Marketing Innovation
- (c) Organizational Innovation
- (d) Process Innovation

18. अदिति की कंपनी ने अपने ग्राहकों को बेहतर सेवा देने के लिए एक कस्टमर सपोर्ट चैटबॉट विकसित किया, जो 24/7 ग्राहकों की समस्याओं का समाधान करता है। अदिति की कंपनी ने किस प्रकार का नवप्रवर्तन किया है?

- (a) विपणन नवप्रवर्तन
- (b) प्रक्रिया नवप्रवर्तन
- (c) संगठनात्मक नवप्रवर्तन
- (d) उत्पाद नवप्रवर्तन

Aditi's company developed a customer support chatbot that operates 24/7 to resolve customer issues. What type of Innovation did Aditi's company implement ?

- (a) Marketing Innovation
- (b) Process Innovation
- (c) Organizational Innovation
- (d) Product Innovation

19. निम्नलिखित में से कौन-सा सही व्यावसायिक अवसर को प्रभावित करने वाला कारक नहीं है?

- (a) बाजार की माँग
- (b) प्रतिस्पर्धा का स्तर
- (c) व्यक्तिगत शौक
- (d) कानूनी और सरकारी नीतियाँ

Which of the following is NOT a factor influencing the right business opportunity?

- (a) Market demand
- (b) Level of competition
- (c) Personal hobby
- (d) Legal & Government policies

20. सही अवसर का चुनाव करने का पहला चरण क्या है ?

- (a) उत्पाद विकसित करना
- (b) समस्या और आवश्यकताओं की पहचान
- (c) मूल्य निर्धारण करना
- (d) प्रचार रणनीति तैयार करना

What is the first step in selecting the right opportunity?

- (a) Developing a product
- (b) Identifying problems and needs
- (c) Setting the price
- (d) Creating a marketing strategy

21. निजी कंपनी के लिए न्यूनतम कितने सदस्यों की आवश्यकता होती है?

What is the minimum number of members required for a Private Company?

- (a) 1
- (b) 2
- (c) 5
- (d) 7

22. साझेदारी व्यवसाय में अधिकतम कितने साझेदार हो सकते हैं?

What is the maximum number of partners in a Partnership Business?

- (a) 10
- (b) 20
- (c) 50
- (d) 100

23. व्यवसाय योजना का सबसे पहला भाग क्या होता है?

- (a) उत्पादन योजना
- (b) वित्तीय योजना
- (c) विपणन योजना
- (d) परिचयात्मक पृष्ठ

What is the first section of a business plan?

- (a) Production Plan
- (b) Financial Plan
- (c) Marketing Plan
- (d) Introductory Cover Page

24. व्यवसाय योजना का कौन-सा प्रारूप निवेशकों को आकर्षित करने के छोटी प्रस्तुति के रूप में प्रयोग किया जाता है?

- (a) पिच डेक
- (b) आंतरिक संचालन योजना
- (c) लिखित प्रस्तुति
- (d) कोई नहीं

Which format business plan is used as a brief presentation to attract investors?

- (a) Pitch Deck
- (b) Internal Operational Plan
- (c) Written Presentation
- (d) None of these

25. निम्नलिखित में से कौन-सा 'ब्राण्ड' का घटक नहीं है?

- (a) ब्राण्ड नाम
- (b) ब्राण्ड मार्क
- (c) ट्रेड मार्क
- (d) टैग लाइन

Which of the following is not a component of "Brand"?

- (a) Brand name
- (b) Brand mark
- (c) Trade mark
- (d) Tag line

Section-B (खण्ड – ख)

26. अवसर किसे कहते हैं ?

What is an opportunity?

27. बाजार वातावरण क्या है ?

What is market environment?

28. बाजार अनुसंधान कितने प्रकार का होता है ?

How many types of market research are there?

29. नवप्रवर्तन के दो प्रकार बताइए ?

State two types of Innovation?

30. कंपनी व्यवसाय की दो विशेषताएँ बताइए ?

State two characteristics of a Company Business?

31. व्यवसाय योजना की दो प्रमुख विशेषताएँ लिखें ?

Write characteristics of a business Plan?

32. विक्रय संवर्द्धन का कोई एक उद्देश्य बतायें ?

State any one objective of sales promotion?

33. EBITDA का पूरा नाम क्या है ?

What is the full form EBITDA?

34. सेबी क्या है ?

What is SEBI?



Section-C (खण्ड - ग)

35. लेबलिंग से क्या आशय है ?

What is meant by labelling?

36. बजट क्या होता है? किसी बजट की आवश्यकताएँ क्या होती हैं ?

What is a budget? What are the essentials of a budget?

37. वित्तीय निर्णय लेने की प्रमुख विशेषताएँ क्या हैं ?

What are the key aspects of financial decision making?

38. एबीसी विश्लेषण क्या होता है ?

What is ABC Analysis?

39. विज्ञापन के तीन कार्य लिखिए ?

Write three functions of advertisement?

40. सामाजिक घटक क्या है ?
What is a social factor?
41. उत्पाद रूपरेखा क्या है ?
What is product design?
42. दीर्घकालिक निधियों की आपूर्ति किन स्रोतों से होती है ?
Which sources provide the supply for long-term funds?

Section-D (खण्ड – घ)

43. नवाचार का अर्थ एवं इसकी विशेषताओं को बताइए ?
Explain the meaning and characteristics of innovation?
44. प्राथमिक बाजार से क्या अभिप्राय है ? मौजूदा कंपनियों के लिए अधिकार निर्गम की संक्षिप्त व्याख्या करें ?
What is meant by primary market? Briefly explain the concept of 'Right Issue for existing companies'?
45. उपभोक्ता अनुसंधान और बाजार प्रवृत्तियों का अध्ययन सही अवसर के चुनाव में कैसे मदद करता है ?
How does consumer research and studying market trends help in selecting the right opportunity?
46. विपणन मिश्रण का अर्थ बताइए। इसमें कौन-कौन से तत्व सम्मिलित हैं ?
Explain the meaning of marketing mix. What elements are included in it?
47. नकदी रूपांतरण चक्र क्या है? व्यापार और विनिर्माण व्यवसाय में इसका क्या महत्त्व है ?
What is the Cash Conversion Cycle? Explain its importance for trading and manufacturing businesses?
48. व्यापार में वित्त जुटाने के कुछ महत्वपूर्ण स्रोतों की व्याख्या करें ?
Explain some important sources of raising finance in business?

Answer – Key

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





Jharkhand Council of Educational Research and Training, Ranchi

झारखण्ड शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद्, राँची

MODEL QUESTION PAPER

मॉडल प्रश्न पत्र

Session: 2025-26 (सत्र: 2025-26)

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

Instructions / निर्देश :

1. Examinees are required to answer in their own words as far as practicable. The booklet contains 12 printed pages.

परीक्षार्थी यथासंभव अपने शब्दों में ही उत्तर दें। पुस्तिका में 12 मुद्रित पृष्ठ हैं।

2. This question paper has four **sections: A, B, C, and D**. The total number of questions is **48**.

इस प्रश्न पत्र में चार खण्ड - A, B, C, एवं D हैं। कुल प्रश्नों की संख्या 48 है।

3. There are **25** multiple-choice questions in **Section A**. Four options are given for each question, choose one of the correct options. Each question carries **1** marks.

खण्ड A में कुल 25 बहुविकल्पीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के चार विकल्प दिए गए हैं, इनमें से एक सही विकल्प का चयन कीजिए। प्रत्येक प्रश्न का मान 1 अंक निर्धारित है।

4. **Section B** – Question numbers **26 – 34** are **very short answer type**. Answer any six of these questions. Each question carries **2** marks.

खण्ड B में प्रश्न संख्या 26 - 34 अति लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। इनमें से किन्हीं छह प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का मान 2 अंक निर्धारित है।

5. **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।

6. **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।

Section-A (खण्ड - क)**(1 × 25 = 25)**

1. The force between two-point charges placed in a vacuum varies as:

A. $1/r$

B. $1/r^2$

C. r^3

D. r^2

निर्वात (vacuum) में रखे गए दो बिंदु आवेशों (point charges) के बीच बल इस प्रकार बदलता है:

A. $1/r$

B. $1/r^2$

C. r^3

D. r^2

2. The SI unit of electric flux is:

A. V

B. Nm^2/C

C. Nm^2

D. C/m^2

विद्युत फ्लक्स (Electric Flux) की SI इकाई (unit) क्या है?

A. V

B. Nm^2/C

C. Nm^2

D. C/m^2

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

A. zero

B. 1

C. Infinite

D. Negative

एक विद्युत द्विध्रुव के लम्ब समद्विभाजक पर विद्युत विभव क्या होता है?

A. शून्य

B. 1

C. अनंत

D. ऋणात्मक

4. A parallel plate capacitor is charged and then disconnected from the battery. If the plates are pulled apart, the potential difference between the plates:

A. Increases

B. Decreases

C. Remains same

D. Becomes zero

एक समांतर प्लेट संधारित्र को आवेशित करके बैटरी से अलग कर दिया जाता है। यदि प्लेटों को आपस में दूर खींचा जाए, तो प्लेटों के बीच विभवांतर क्या होगा?

A. बढ़ता है

B. घटता है

C. समान रहता है

D. शून्य हो जाता है

5. Ohm's law is valid when:

- | | |
|----------------------------|------------------------|
| A. Temperature is constant | B. Current is constant |
| C. Resistance is variable | D. Voltage is zero |

ओम का नियम (Ohm's law) कब मान्य होता है?

- | | |
|---------------------------|---------------------|
| A. तापमान स्थिर हो | B. धारा स्थिर हो |
| C. प्रतिरोध परिवर्तनीय हो | D. वोल्टेज शून्य हो |

6. The resistivity of a conductor:

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| A. Depends on length | B. Depends on material |
| C. Depends on current | D. Depends on shape |

किसी चालक की प्रतिरोधकता निर्भर करती है

- | | |
|-------------|--------------|
| A. लंबाई पर | B. पदार्थ पर |
| C. धारा पर | D. आकार पर |

7. The magnetic force on a moving charge is maximum when the angle between velocity and magnetic field is:

- | | |
|----------------|---------------|
| A. 0° | B. 90° |
| C. 180° | D. 45° |

गतिमान आवेश पर चुंबकीय बल अधिकतम कब होता है, जब वेग और चुंबकीय क्षेत्र के बीच कोण होता है

- | | |
|----------------|---------------|
| A. 0° | B. 90° |
| C. 180° | D. 45° |

8. The unit of magnetic field (B) is:

- | | |
|----------|----------|
| A. Weber | B. Tesla |
| C. Henry | D. Gauss |

चुंबकीय क्षेत्र की इकाई क्या है?

- | | |
|------------------|-------------------|
| A. वेबर (Weber) | B. टेस्ला (Tesla) |
| C. हेनरी (Henry) | D. गॉस (Gauss) |

9. A magnetic needle is placed in a uniform magnetic field. It experiences:

- | | |
|--------------------------|--------------|
| A. Torque | B. Force |
| C. Both force and torque | D. No effect |

यदि एक चुम्बकीय सुई को एक समान चुंबकीय क्षेत्र में रखा जाए, तो उस पर क्या प्रभाव होगा?

- A. आघूर्ण
- B. बल
- C. बल और आघूर्ण दोनों
- D. कोई प्रभाव नहीं

10. The Earth's magnetic field is due to:

- A. Iron present in core
- B. Rotation of Earth
- C. Motion of charges inside Earth
- D. Gravitational field

पृथ्वी का चुंबकीय क्षेत्र किस कारण से उत्पन्न होता है?

- A. पृथ्वी के केंद्र में उपस्थित लोहे से
- B. पृथ्वी के घूर्णन से
- C. पृथ्वी के भीतर आवेशों की गति से
- D. गुरुत्वाकर्षण क्षेत्र से

11. Lenz's law is a consequence of:

- A. Conservation of charge
- B. Conservation of energy
- C. Conservation of mass
- D. Newton's law

लेन्ज़ का नियम किसका परिणाम है?

- A. आवेश संरक्षण
- B. ऊर्जा संरक्षण
- C. द्रव्यमान संरक्षण
- D. न्यूटन का नियम

13. A transformer works on the principle of:

- A. Ohm's law
- B. Electrostatics
- C. Electromagnetic induction
- D. Coulomb's law

एक ट्रांसफॉर्मर किस सिद्धांत पर कार्य करता है?

- A. ओम का नियम
- B. स्थिर वैद्युतिकी
- C. विद्युत चुंबकीय प्रेरण
- D. कूलॉम्ब का नियम

13. In an AC circuit with pure resistor, the voltage and current are:

- A. Out of phase
- B. In phase
- C. 90° out of phase
- D. 180° out of phase

एक ए.सी. परिपथ जिसमें केवल एक शुद्ध प्रतिरोधक हो, उसमें वोल्टेज और धारा का

आपस में क्या संबंध होता है?

- A. फेज से बाहर
C. 90°
- B. समान फेज में
D. 180°

14. The average power consumed in an ideal inductor is:

- A. Maximum
C. Infinite
- B. Zero
D. Minimum

एक आदर्श प्रेरक में उपभोग की गई औसत शक्ति कितनी होती है?

- A. अधिकतम
C. अनंत
- B. शून्य
D. न्यूनतम

15. Which of the following is not a property of EM waves?

- A. They are longitudinal waves
C. They are transverse waves
- B. They can travel in vacuum
D. Speed is 3×10^8 m/s in vacuum

निम्नलिखित में से कौन-सी विद्युतचुंबकीय तरंगों की विशेषता नहीं है?

- A. वे अनुदैर्घ्य तरंगें हैं
C. वे अनुप्रस्थ तरंगें हैं
- B. वे निर्वात में चल सकती हैं
D. निर्वात में उनकी चाल 3×10^8 m/s है

16. The source of electromagnetic waves is:

- A. Stationary charge
C. Uniformly moving charge
- B. Accelerated charge
D. Constant electric field

विद्युतचुंबकीय तरंगों का स्रोत क्या है?

- A. स्थिर आवेश
C. समान वेग से गतिमान आवेश
- B. त्वरित आवेश
D. स्थिर विद्युत क्षेत्र

17. The critical angle for a medium is the angle of incidence for which the angle of refraction is:

- A. 90°
C. Equal to incidence angle
- B. 0°
D. Maximum

किसी माध्यम के लिए क्रांतिक कोण वह आपतन कोण है, जिसके लिए अपवर्तन कोण होता है

- A. 90°
C. आपतन कोण के बराबर
- B. 0°
D. अधिकतम

18. A convex lens always forms a virtual image when object is placed:

- A. At infinity
B. At 2F
C. Between F and optical center
D. Beyond 2F

उत्तल लेंस हमेशा आभासी प्रतिबिंब कब बनाता है, जब वस्तु कहाँ रखी हो?

- A. अनंत पर
B. $2F$ पर
C. फोकस और ऑप्टिकल केंद्र के बीच
D. $2F$ के पार

19. In Young's double slit experiment, fringe width is:

- A. Directly proportional to distance between slits
B. Inversely proportional to wavelength
C. Directly proportional to screen distance
D. Inversely proportional to slit width

यंग का द्वि-छिद्र प्रयोग में फ्रिंज की चौड़ाई किस पर निर्भर करती है?

- A. छिद्रों के बीच की दूरी के समानुपाती
- B. तरंगदैर्घ्य के व्युत्क्रमानुपाती
- C. पर्दे की दूरी के समानुपाती
- D. छिद्र की चौड़ाई के व्युत्क्रमानुपाती

20. Polarisation proves that light is a:

- A. Scalar wave
B. Transverse wave
C. Longitudinal wave
D. Mechanical wave

ध्रुवण यह सिद्ध करता है कि प्रकाश एक किस प्रकार की तरंग है?

- A. अदिश तरंग
B. अनुप्रस्थ तरंग
C. अन्दैर्ध्य तरंग
D. यांत्रिक तरंग

21. Photoelectric effect proves the:

- A. Wave nature of light
B. Particle nature of light
C. Magnetic nature of light
D. Mechanical nature of light

प्रकाश-वैद्युत प्रभाव किसको सिद्ध करता है?

- A. प्रकाश का तरंग स्वरूप B. प्रकाश का कण स्वरूप
C. प्रकाश का चुंबकीय स्वरूप D. प्रकाश का यांत्रिक स्वरूप

22. The stopping potential in photoelectric effect depends on:

- A. Frequency of incident light B. Intensity of light
C. Work function only D. Area of cathode

फोटोइलेक्ट्रिक प्रभाव में अवरोधक विभव किस पर निर्भर करता है?

- A. आपतित प्रकाश की आवृत्ति B. प्रकाश की तीव्रता
C. केवल कार्य फलन D. कैथोड के क्षेत्रफल पर

23. In hydrogen atom, electron revolves around nucleus due to:

- A. Gravitational force B. Nuclear force
C. Electrostatic force D. Magnetic force

हाइड्रोजन परमाणु में इलेक्ट्रॉन नाभिक के चारों ओर किस बल के कारण घूमता है?

- A. गुरुत्वाकर्षण बल B. नाभिकीय बल
C. विद्युत स्थैतिक बल D. चुंबकीय बल

24. The mass defect in nucleus leads to:

- A. Radioactivity B. Nuclear energy
C. Fusion D. Fission

नाभिक में द्रव्यमान दोष किसको जन्म देता है?

- A. रेडियोधर्मिता B. नाभिकीय ऊर्जा
C. संलयन D. विखंडन

25. A zener diode is used for:

- A. Rectification B. Amplification
C. Voltage regulation D. Switching

जेनर डायोड का उपयोग किस लिए किया जाता है?

- A. दिष्टन B. प्रवर्धन
C. वोल्टेज नियमन D. स्विचिंग

Section-B (खण्ड – ख)

(2 × 6 = 12)

26. What is the value of electric field inside a conductor in electrostatic equilibrium?

स्थिर वैद्युतिक संतुलन में किसी चालक के भीतर विद्युत क्षेत्र का मान कितना होता है?

27. Define 1 volt of electric potential.

1 वोल्ट विद्युत विभव को परिभाषित कीजिए।

28. State Kirchhoff's junction rule.

किर्चॉफ का जंक्शन नियम बताइए।

29. What is the direction of magnetic force on a positive charge moving parallel to a magnetic field?

एक धन आवेश चुंबकीय क्षेत्र के समानांतर गति कर रहा है। उस पर लगने वाले चुंबकीय बल की दिशा क्या होगी?

30. Name two elements which are ferromagnetic at room temperature.

कमरे के तापमान पर दो फेरोमैग्नेटिक तत्वों के नाम बताइए।

31. What is the SI unit of magnetic flux?

चुंबकीय फ्लक्स की SI इकाई क्या है?

32. What is the power factor of a purely resistive AC circuit?

शुद्ध प्रतिरोधी AC परिपथ का पावर फैक्टर क्या होता है?

33. Name any one electromagnetic wave used in satellite communication.

उपग्रह संचार में प्रयुक्त एक विद्युतचुंबकीय तरंग का नाम बताइए।

34. What is the magnification produced by a plane mirror?

समतल दर्पण द्वारा उत्पन्न आवर्धन कितना होता है?

Section-C (खण्ड – ग)

(3 × 6 = 18)

35. Explain the phenomenon of interference of light with reference to Young's double slit experiment.

प्रकाश के इंटरफेरेंस की व्याख्या यंग के द्वि-छिद्र प्रयोग के संदर्भ में कीजिए।

36. State any two observations of the photoelectric effect which cannot be explained by the wave theory of light.

फोटोइलेक्ट्रिक प्रभाव की ऐसी दो प्रेक्षण बताइए जिन्हें प्रकाश की तरंग सिद्धांत से समझाया नहीं जा सकता।

37. Write two postulates of Bohr's model of hydrogen atom.

हाइड्रोजन परमाणु के लिए बोर का परमाणु मॉडल के दो उपपत्ति लिखिए।

38. Define mass defect. How is it related to binding energy?

द्रव्यमान अपविकल्प को परिभाषित कीजिए। यह बंधन ऊर्जा से कैसे संबंधित है?

39. What is the difference between an intrinsic and extrinsic semiconductor?

अंतर्जात और बहिर्जात अर्धचालक में क्या अंतर है?

40. Derive the expression for the equivalent resistance of three resistors connected in series.

तीन प्रतिरोधकों को श्रेणी क्रम में जोड़ने पर उनके समतुल्य प्रतिरोध का व्यंजक व्युत्पन्न कीजिए।

41. A parallel plate capacitor is connected to a battery. What happens to the capacitance and energy stored if the dielectric constant of the medium increases?

एक समांतर-पटल संधारित्र को एक बैटरी से जोड़ा गया है। यदि उसके बीच का डायलेक्ट्रिक नियतांक (K) बढ़ा दिया जाए, तो धारिता और संग्रहीत ऊर्जा पर क्या प्रभाव पड़ेगा?

42. Mention any two differences between electromagnetic waves and mechanical waves.

विद्युतचुंबकीय तरंगें और यांत्रिक तरंगें में कोई दो अंतर बताइए।

Section-D (खण्ड – घ)

(5 × 4 = 20)

43. Derive the expression for the capacitance of a parallel plate capacitor and how it changes with insertion of a dielectric.

एक समान्तर प्लेट संधारित्र की धारिता के लिए व्यंजक व्युत्पन्न कीजिए तथा परावैद्युत के सम्मिलन से इसमें किस प्रकार परिवर्तन होता है।

44. Explain the working of a compound microscope and how total magnification is obtained. A compound microscope has an objective lens of focal length 2 cm and an eyepiece of focal length 5 cm; if an object is placed 2.2 cm from the objective and the distance between objective and eyepiece is 18 cm, calculate the magnification produced by the objective lens.

एक यौगिक सूक्ष्मदर्शी के कार्य करने के सिद्धांत को समझाइए और यह बताया कि कुल आवर्धन कैसे प्राप्त होता है। एक यौगिक सूक्ष्मदर्शी में उद्दीपन लेंस (objective lens) की फोकल लंबाई 2 सेमी और नेत्रपीस (eyepiece) की फोकल लंबाई 5 सेमी है; यदि कोई वस्तु उद्दीपन लेंस से 2.2 सेमी की दूरी पर रखी गई है और उद्दीपन और नेत्रपीस के बीच की दूरी 18 सेमी है, तो उद्दीपन लेंस द्वारा उत्पन्न आवर्धन की गणना कीजिए।

45. Derive the expression for the force on a moving charge in a magnetic field. Explain the motion of a charged particle in a uniform magnetic field.

चालित आवेश पर चुंबकीय क्षेत्र में लगने वाले बल का व्यंजक (लॉरेंज़ बल) व्युत्पन्न कीजिए और समान-चुंबकीय क्षेत्र में एक आवेशित कण की गति की व्याख्या कीजिए। विभिन्न प्रारंभिक वेग घटकों के लिए कण का पथ (वृत्ताकार तथा हेलीकल गति) स्पष्ट कीजिए।

46. Derive the mirror formula. A concave mirror has a focal length of 15 cm and an object is placed 25 cm in front of it; find the image position, magnification, and state whether the image is real or virtual and upright or inverted.

दर्पण-सूत्र को व्युत्पन्न कीजिए। एक अवतल दर्पण जिसकी फोकल लंबाई 15 सेमी है और सामने 25 सेमी की दूरी पर एक वस्तु रखी गई है; छवि का स्थान, आवर्धन ज्ञात कीजिए और बताइए कि छवि वास्तविक या आभासी तथा सीधी या उल्टी है।

47. Explain diffraction of light at a single slit. Derive the condition for minima and sketch the intensity pattern.

एकल स्लिट पर प्रकाश का विवर्तन समझाइए। न्यूनतम स्थानों की शर्त व्युत्पन्न कीजिए और तीव्रता पैटर्न का चित्र बनाइए।

48. Explain the working of a full-wave rectifier with the help of a circuit diagram and waveforms.

पूर्ण-तरंग रेक्टिफायर के संचालन को सर्किट डायग्राम और संबंधित इनपुट एवं आउटपुट तरंग रूपों के साथ व्याख्यायित कीजिए।



Answer – Key

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





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

MODEL QUESTION PAPER मॉडल प्रश्न पत्र

Session: 2025-26 (सत्र:2025-26)

Class – 12 (वर्ग-12)	Subject – Chemistry (विषय-रसायन शास्त्र)	F. M. – 70 (पूर्णांक-70)	Time – 3 Hours (समय-3घंटा)
--------------------------------	--	------------------------------------	--------------------------------------

Instructions /निर्देश:

- Examinees are required to answer in their own words as far as practicable. The booklet contains ...12... printed pages.
अपने शब्दों में ही उत्तर दें। पुस्तिका में ..12.... रेखांकित पृष्ठ है।
- This question paper has four **sections: A, B, C, and D**. The total number of questions is 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 **Section A**. Four options are given for each question, choose one of the correct options. Each question carries 1 marks.
खण्ड A में कुल 25 बहुविकल्पीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के चार विकल्प दिए गए हैं, इनमें से एक सही विकल्प का चयन कीजिए। प्रत्येक प्रश्न का मान 1 अंक निर्धारित है।
- 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।

Section-A (खण्ड - क)**1×25 = 25**

1. Molarity of pure water is –

शुद्ध पानी की मोलरता है –

- (a) 100 M (b) 55.55 M
(c) 50 M (d) 18 M

2. Which of the following reaction follows Markownikoff's Rule?

निम्नलिखित में से कौन सी अभिक्रिया मार्कोवनीकोफफ्स नियम (Markownikoff's Rule) का पालन करती है?

- (a) $C_2H_4 + HBr$ (b) $C_3H_6 + Cl_2$
(c) $C_3H_6 + HBr$ (d) $C_3H_6 + Br_2$

3. During electrolysis of aqueous $CuSO_4$ is deposited at -

- (a) Cathode (b) Anode
(c) Remains in solution (d) $CuSO_4$ does not dissociate.

जलीय $CuSO_4$ के इलेक्ट्रोलिसिस को जमा किया जाता है –

- (a) कैथोड (b) एनोड
(c) घोल में रहता है (d) $CuSO_4$ अलग नहीं होता है।

4. The 3rd series states from (where, Z is atomic no. of the elements) –

तीसरी श्रृंखला में कहा गया है (जहां, Z, तत्वों का परमाणु संख्या है) -

- (a) $Z = 21-30$ (b) $Z = 22-30$
(c) $Z = 20-31$ (d) $Z = 31-40$

5. $CH_3 - CH_2 - I + KCN (alc.) \rightarrow 'A'$

Here 'A' is (यहाँ 'A' है) -

- (a) $CH_2 = CH_2$ (b) $CH_3 - CH_2 - CN$
(c) $CH_3 - CH_2 - NC$ (d) $CH_3 - CN$

6. Two solutions having same osmotic pressure at a given temperature are called -

- (a) Isotonic Solution (b) Hypertonic Solution
(c) Hypotonic Solution (d) None of these.

किसी निश्चित तापमान पर समान परासरणी दबाव वाले दो विलयनों को क्या कहते हैं?

- (a) आइसोटोनिक विलयन (b) हाइपरटोनिक विलयन
(c) हाइपोटोनिक विलयन (d) इनमें से कोई नहीं।

7. The Molar Conductivity is maximum for the solution of concentration?

मोलर चालकता सांद्रता के घोल के लिए अधिकतम होती है

- (a) 0.004 M (b) 0.002 M
(c) 0.005 M (d) 0.001 M

8. Which of the following ion will form coloured compounds?

निम्नलिखित आयन में से कौन रंगीन यौगिक बनाएगा?

- (a) Sc^{3+} (b) Mn^{2+}
(c) Zn^{2+} (d) Ti^{4+}

9. Which of the following is not a colligative property?

- (a) Lowering of vapour pressure
(b) Elevation of boiling points
(c) Depression in freezing points
(d) Relative lowering of vapour pressure

निम्नलिखित में से कौन सा एक अणुसंख्यक गुण नहीं है

- (a) वाष्प के दबाव को कम करना
(b) उबलते बिंदुओं की ऊंचाई
(c) ठंड के बिंदुओं में अवसाद
(d) वाष्प दबाव के सापेक्ष कम होना

10. A galvanic cell is constructed with

($E^0 \text{Zn}^{2+} / \text{Zn} = -0.76 \text{ V}$; $E^0 \text{Fe}^{2+} / \text{Fe} = -0.41 \text{ V}$) electrode. The e.m.f of the cell is -

- (a) -0.35 V (b) +1.17 V
(c) +0.35 V (d) -1.17 V

एक गैल्वेनिक सेल का निर्माण ($E^0 \text{Zn}^{2+} / \text{Zn} = -0.76 \text{ V}$; $E^0 \text{Fe}^{2+} / \text{Fe} = -0.41 \text{ V}$) इलेक्ट्रोड के साथ किया जाता है। सेल का ई.एम.एफ. है

- (a) 0.59V (b) 0.09V
(c) -0.59V (d) -0.09V

11. The General Valence Shell Electronic Configuration of d-block elements are –
डी-ब्लॉक तत्वों का सामान्य वैलेंस शेल इलेक्ट्रॉनिक विन्यास है-

- (a) ns^{1-2} (b) ns^2nd^{1-6}
(c) $(n-1)d^{1-10}ns^{1-2}$ (d) $(n-1)f^{1-14}(n-1)d^{0-1}ns^2$

12. Which concentration unit is independent of temperature?

- (a) Molarity (b) Molality
(c) Formality (d) Normality

कौन सी सांद्रता इकाई तापमान से स्वतंत्र है?

- (a) मोलारिटी (b) मोलालिटी
(c) फॉर्मलिटी (d) नोर्मलिटी

13. The charge required for the reduction of 1 mole of Cu^{2+} to Cu is –

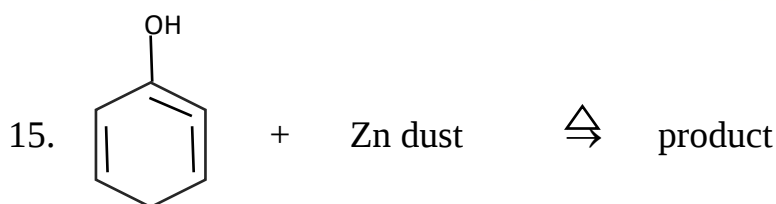
1 मोल Cu^{2+} को Cu में अपचयित करने के लिए आवश्यक आवेश है

- (a) 96500 C (b) 193000 C
(c) 289500 C (d) 144750 C

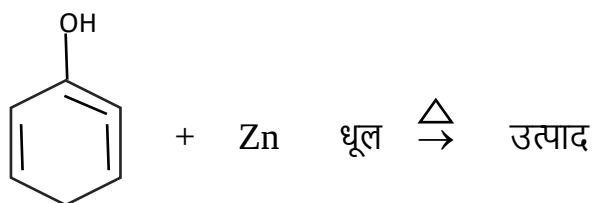
14. Reaction of HCHO with CH_3-MgBr followed by hydrolysis gives –

HCHO की CH_3-MgBr के साथ अभिक्रिया के बाद जल-अपघटन से प्राप्त होता है

- (a) $CH_3 - CH_2 - CH_2 - OH$ (b) $OH - CH_2 - CH_2 - OH$
(c) $CH_3 - CH_2 - OH$ (d) $CH_3 - OH$



- (a) Benzene (b) Chlorobenzene
(c) Aniline (d) None of these.



- (a) बेंजीन (b) क्लोरोबेंजीन
(c) एनिलिन (d) इनमें से कोई नहीं।

16. Rate = $K [SO_2Cl_2]$ is an example of -

- (a) Zero order reaction (b) First order reaction
(c) Second order reaction (d) None of these.

Rate = $K [SO_2Cl_2]$ का एक उदाहरण है -

- (a) शून्य कोटि अभिक्रिया (b) फर्स्ट कोटि अभिक्रिया
(c) सेकंड कोटि अभिक्रिया (d) इनमें से कोई भी नहीं।

17. Which of the following elements exhibit maximum oxidation state?

निम्नलिखित तत्वों में से जो अधिकतम ऑक्सीकरण संख्या प्रदर्शित करते हैं?

- (a) Sc (b) Fe
(c) Zn (d) Mn

18. The Co-ordination number and oxidation no. of iron in $[Fe(C_2O_4)_3]^{3-}$ is

- (a) 6 and +3 (b) 4 and +2
(c) 6 and +2 (d) 4 and +3

समन्वय संख्या और ऑक्सीकरण संख्या लोहे में $[Fe(C_2O_4)_3]^{3-}$ है

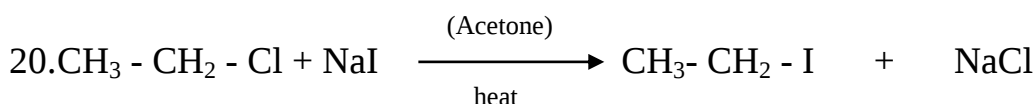
- (a) 6 और +3 (b) 4 और +2
(c) 6 और +2 (d) 4 और +3

19. Among the following which complex can show solvate isomerism?

- (a) $[Co(NH_3)_5SO_4] Br$ (b) $[Co(en)_3] Cl_3$
(c) $[Cr(NH_3)_6] [Co(CN)_6]$ (d) $[Cr(H_2O)_6] Cl_3$

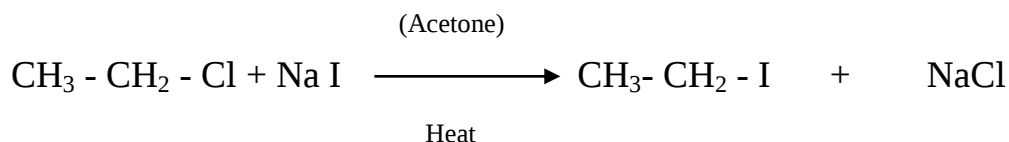
निम्नलिखित में से कौन सा कॉम्प्लेक्स सॉल्वेट आइसोमेरिज्म दिखा सकता है?

- (a) $[Co(NH_3)_5SO_4] Br$ (b) $[Co(en)_3] Cl_3$
(c) $[Cr(NH_3)_6] [Co(CN)_6]$ (d) $[Cr(H_2O)_6] Cl_3$



The reaction is -

- (a) Wurtz reaction (b) Sandmeyer's reaction
(c) Finkelstein reaction (d) None of these.



प्रतिक्रिया है -

- | | |
|------------------------|-----------------------------|
| (a) वर्टज़ रिएक्शन | (b) सैंडमेयर की प्रतिक्रिया |
| (c) फिकेलस्टीन रिएक्शन | (d) इनमें से कोई भी नहीं। |

21. Which of the following will undergo Aldol Condensation?

- | | |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| (a) $\text{CH}_2 = \text{CHCHO}$ | (b) $\text{CH} = \text{CCHO}$ |
| (c) $\text{C}_6\text{H}_5\text{CHO}$ | (d) CH_3CHO |

निम्नलिखित में से क्या एल्डोल संघनन से गुजरना होगा?

- | | |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| (a) $\text{CH}_2 = \text{CHCHO}$ | (b) $\text{CH} = \text{CCHO}$ |
| (c) $\text{C}_6\text{H}_5\text{CHO}$ | (d) CH_3CHO |

22. One of the reagents for Gatterman reaction is -

- | | |
|------------------------------|--------------------------------|
| (a) Cu / HCl | (b) CuBr / HBr |
| (c) Cu at 573K | (d) C_6H_6 |

गैटरमैन प्रतिक्रिया के लिए अभिकर्मकों का एक है -

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| (a) Cu / HCl | (b) CuBr/HBr |
| (c) Cu at 573K | (d) C_6H_6 |

23. Aniline is -

- | | |
|--|-----------------------------------|
| (a) more basic than NH_3 | (b) less basic than NH_3 |
| (c) equal to basic strength of NH_3 | (d) None of these. |

एनीलिन है -

- | | |
|--|---|
| (a) NH_3 से अधिक क्षारीय | (b) NH_3 की तुलना में कम क्षारीय |
| (c) NH_3 की क्षारीय ताकत के बराबर | (d) इनमें से कोई नहीं। |

24. 1° acid amide may be converted into amine by

- | | |
|-------------------------------|------------------------|
| (a) Hoffmann bromide reaction | (b) Claisen reaction |
| (c) Perkin reaction | (d) Sandmeyer reaction |

1° एसिड एमाइड को अमीन में परिवर्तित किया जा सकता है

- (a) हॉफमैन ब्रोमाइड रिएक्शन (b) क्लैसेन रिएक्शन
(c) पर्किन रिएक्शन (d) सैंडमेयर रिएक्शन द्वारा

25. Maltose is disaccharide of -

- (a) Glucose and Galactose (b) Glucose and Fructose
(c) Glucose and Glucose (d) None of these.

Maltose का डिसाक्राइड है -

- (a) ग्लूकोज और गैलेक्टोज (b) ग्लूकोज और फ्रक्टोज
(c) ग्लूकोज और ग्लूकोज (d) इनमें से कोई नहीं।

Section-B (खण्ड - ख)

1×7 = 07

(Very Short Answer question)

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

Answer any six questions:

26. Define Mole Fraction.

मोल अंश को परिभाषित करें।

27. For a reaction, $A + B \rightarrow \text{Products}$, the rate law is given by: $r = [A]^{1/2} [B]^2$, what is the order of reaction?

एक प्रतिक्रिया के लिए, $A + B \rightarrow \text{उत्पाद}$, दर कानून द्वारा दिया जाता है: $r = [A]^{1/2} [B]^2$, प्रतिक्रिया का आदेश क्या है?

28. What is lanthanoides contraction?

लैथेनाइड्स संकुचन क्या है?

29. Write all the geometrical isomers of $[\text{Pt}(\text{NH}_3)(\text{Br})(\text{Cl})(\text{Py})]$.

$[\text{Pt}(\text{NH}_3)(\text{Br})(\text{Cl})(\text{Py})]$ के सभी ज्यामितीय आइसोमर्स को लिखें।

30. Write the name of the reaction in which alkyl fluorides are prepared by the reaction of alkyl chloride/alkyl bromide with AgF.

उस प्रतिक्रिया का नाम लिखें जिसमें एल्काइल फ्लोराइड्स को एजीएफ के साथ एल्काइल क्लोराइड/एल्काइल ब्रोमाइड की प्रतिक्रिया से तैयार किया जाता है।

31. Why are alcohols more soluble in water than the hydrocarbon of comparable molecular mass?

तुलनीय आणविक द्रव्यमान वाले हाइड्रोकार्बन की तुलना में अल्कोहल जल में अधिक घुलनशील क्यों होते हैं?

32. What is Hinesburg's reagent?

हाइन्सबर्ग का अभिकर्मक क्या है?

33. What type of bonding helps in stabilising the α -Helix structure of proteins?

प्रोटीन की α -हेलिक्स संरचना को स्थिर करने में किस प्रकार का बंधन मदद करता है?

34. How will you convert glucose into fructose?

आप ग्लूकोज को फ्रुक्टोज में कैसे बदलेंगे?

Section-C (खण्ड - ग)

3×6 = 18

(Short Answer type question)

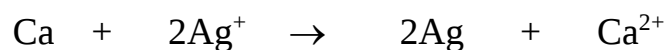
(लघु उत्तरीय प्रश्न)

35. What is electrode potential?

इलेक्ट्रोड क्षमता क्या है?

36. Depict the galvanic cell in which the cell reaction is :

उस गैल्वेनिक सेल का चित्रण करें जिसमें सेल अभिक्रिया होती है

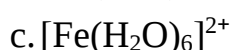
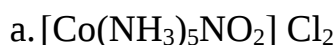


37. What is the difference between lanthanoids and actinoids?

लैंथेनोइड्स और एक्टिनोइड्स के बीच अंतर क्या है?

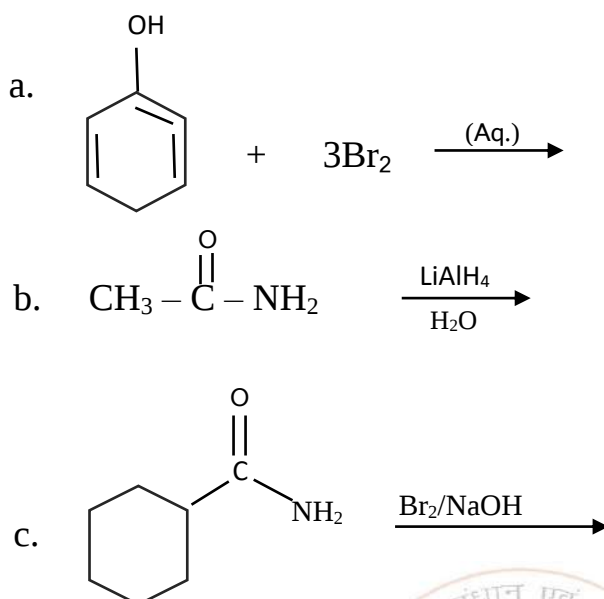
38. Using IUPAC norms write the IUPAC name of:

IUPAC मानदंडों का उपयोग कर के IUPAC नाम लिखें:



39. Complete the following: -

निम्नलिखित को पूरा करें



40. How will you bring about the following conversion?

- Ethyl chloride to propanoic acid
- Chloro benzene to p-nitrophenol
- 1-bromo propane to 2-bromo propane

आप निम्नलिखित रूपांतरण के बारे में कैसे लाएंगे?

- एथिल क्लोराइड से प्रोपेनोइक एसिड
- क्लोरो बेंजीन से p-नाइट्रोफेनॉल
- 1-ब्रोमो प्रोपेन से 2-ब्रोमो प्रोपेन

41. Write the IUPAC name of following compound.

निम्नलिखित यौगिक का IUPAC नाम लिखें।

- $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}(\text{OH})\text{CH}_3$
- $\text{m-ClCH}_2\text{C}_6\text{H}_4\text{CH}_2\text{C}(\text{CH}_3)_3$
- $\text{CH}_3\text{C}(\text{Cl})(\text{C}_2\text{H}_5)\text{CH}_2\text{CH}_3$

42. Show the presence of peptide linkage in the structure of glycine and alanine.

ग्लाइसिन और एलेनिन की संरचना में पेप्टाइड लिंकेज की उपस्थिति दर्शाइए

(Long Answer type question)(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)Answer any Four Questions:

43. A 10% Solution (by mass) of sucrose in water has freezing point of 269.15 K. Calculate freezing point of 10% glucose in water, if freezing point of pure water is 273.15K (Given molar mass of sucrose = 342g mol^{-1} ; Molar mass of glucose = 180g mol^{-1}).

जल में सुक्रोज के 10% विलयन (द्रव्यमान के अनुसार) का हिमांक 269.15 K है। जल में 10% ग्लूकोज के हिमांक की गणना कीजिए, यदि शुद्ध जल का हिमांक 273.15K है (दिया गया है सुक्रोज का मोलर द्रव्यमान = 342 g mol^{-1} ; ग्लूकोज का मोलर द्रव्यमान = 180 g mol^{-1})।

44. Calculate the Cell e.m.f. and ΔG for the cell reaction at 298K for the cell.



(Given $E^\circ \text{Zn}^{2+} / \text{Zn} = -0.763\text{V}$; $E^\circ \text{Cd}^{2+} / \text{Cd} = -0.403\text{V}$ at 298K;

$F = 96500\text{ C mol}^{-1}$)

298 K पर सेल अभिक्रिया के लिए सेल विद्युत वाहक बल और ΔG की गणना कीजिए।



(दिया गया है $E^\circ \text{Zn}^{2+} / \text{Zn} = -0.763\text{V}$; $E^\circ \text{Cd}^{2+} / \text{Cd} = -0.403\text{V}$ पर 298K;

$F = 96500\text{ C mol}^{-1}$)

45. What is half-life of a reaction? Find out the value of half-life of a zero and first order reaction.

किसी अभिक्रिया की अर्धायु क्या होती है? शून्य और प्रथम कोटि अभिक्रिया की अर्धायु का मान ज्ञात कीजिए।

46. Using Valence Bond Theory, Explain the Geometry and Magnetic nature of $[\text{Cr}(\text{H}_2\text{O})_6]^{3+}$ ion.

संयोजकता बंध सिद्धांत का उपयोग करते हुए, $[\text{Cr}(\text{H}_2\text{O})_6]^{3+}$ आयन की ज्यामिति और चुंबकीय प्रकृति की व्याख्या करें।

47. Draw the structure of the following

- a. 4 – Ethoxy butan – 2 – ol
- b. 3 – Methyl – 3 – phenyl pentan – 2 – Ol
- c. m – Cresol
- d. Picric acid
- e. Glycerol

निम्नलिखित की संरचना बनाइए

- a. 4 – एथॉक्सी ब्यूटेन – 2 – ओल
- b. 3 – मिथाइल – 3 – फेनिल पेंटन – 2 – ओल
- c. m – क्रेसोल
- d. पिक्रिक अम्ल
- e. ग्लिसरॉल

48. Write short notes on.

- a. Sandmeyer's Reaction
- b. Kolbe's Electrolysis
- c. Gabriel Phthalimide Synthesis

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखें।

- a. सैंडमेयर अभिक्रिया
- b. कोल्बे विद्युत-अपघटन
- c. गेब्रियल फ्थैलीमाइड संश्लेषण



ANSWERS

QUESTION NO.	ANSWER	QUESTION NO.	ANSWER
Q1	b	Q14	c
Q2	c	Q15	a
Q3	a	Q16	b
Q4	a	Q17	d
Q5	b	Q18	a
Q6	a	Q19	d
Q7	d	Q20	c
Q8	d	Q21	d
Q9	a	Q22	a
Q10	c	Q23	b
Q11	c	Q24	a
Q12	b	Q25	c
Q13	b		



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

MODEL QUESTION PAPER
मॉडल प्रश्न पत्र

Session: 2025-26 (सत्र: 2025-26)

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

Instructions / निर्देश :

- Examinees are required to answer in their own words as far as practicable. The booklet contains 10 printed pages.
परीक्षार्थी यथासंभव अपने शब्दों में ही उत्तर दें। पुस्तिका में 10 मुद्रित पृष्ठ हैं।
- This question paper has four **sections: A, B, C, and D**. The total number of questions is 52.
इस प्रश्न पत्र में चार खण्ड - A, B, C, एवं D हैं। कुल प्रश्नों की संख्या 52 है।
- There are 30 multiple-choice questions in **Section A**. Four options are given for each question, choose one of the correct options. Each question carries 1 marks.
खण्ड A में कुल 30 बहुविकल्पीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के चार विकल्प दिए गए हैं, इनमें से एक सही विकल्प का चयन कीजिए। प्रत्येक प्रश्न का मान 1 अंक निर्धारित है।
- 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. A relation R in a set A is said to be an equivalence relation if and only if-
- (a) Only Reflexive (b) Only Symmetric
(c) Only Transitive (d) All of them i.e., Reflexive, Symmetric and Transitive
- एक संबंध R किसी समुच्चय A पर तुल्यता संबंध कहलाता है, यदि और केवल यदि—
- (a) केवल स्वतुल्य (b) केवल सममित
(c) केवल संक्रामक (d) उपरोक्त सभी अर्थात् स्वतुल्य, सममित एवं संक्रामक

2. If $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, given by $f(x) = 4x + 3$ then find the f^{-1} (f inverse).

- (a) $f^{-1}(x) = \frac{x-3}{4}$ (b) $f^{-1}(x)$ does not exist
(c) $f^{-1}(x) = \frac{x-4}{3}$ (d) None of them

यदि $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, में परिभाषित फलन $f(x) = 4x + 3$ हैं, तो f^{-1} का मान निकालें।

- (a) $f^{-1}(x) = \frac{x-3}{4}$ (b) $f^{-1}(x)$ प्राप्त नहीं है।
(c) $f^{-1}(x) = \frac{x-4}{3}$ (d) इनमें से कोई नहीं।

3. If $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, defined by $f(x) = x^2 + 2$ then find $\text{fof}(x)$.

यदि $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = x^2 + 2$ द्वारा परिभाषित हैं तो $\text{fof}(x)$ का मान निकालें।

- (a) $x^4 + 4x^2 + 6$ (b) $4x^2 + 6$
(c) $x^4 + 6$ (d) $x^4 + 6x^2 + 4$

4. $\text{cosec}^{-1} x + \sec^{-1} x = \dots\dots\dots$; $|x| \geq 1$

- (a) $\frac{\pi}{2}$ (b) $\frac{\pi}{4}$
(c) π (d) $\frac{3\pi}{2}$

5. If $\cot^{-1}\left(-\frac{1}{5}\right) = x$ then find the value of $\sin x$.

यदि $\cot^{-1}\left(-\frac{1}{5}\right) = x$, तो $\sin x$ मान क्या होगा ?

- (a) $\frac{1}{\sqrt{26}}$ (b) $\frac{5}{\sqrt{26}}$
(c) $\frac{1}{\sqrt{24}}$ (d) Not possible/ संभव नहीं है।

6. A square matrix B is said to be symmetric matrix if -
 एक वर्ग आव्यूह B सममित आव्यूह होगा यदि -
 (a) $B = B'$ (b) $B = -B'$
 (c) $B = -B$ (d) None of these/ कोई नहीं
7. If A and B are two matrices, then $(AB)^{-1}$ is
 यदि A और B दो आव्यूह हो तो $(AB)^{-1}$ होगा।
 (a) $B^{-1} A^{-1}$ (b) $A^{-1} B^{-1}$
 (c) $(BA)^{-1}$ (d) Undefined/ अपरिभाषित
8. If $\begin{vmatrix} x & 2 \\ 18 & x \end{vmatrix}$ then x is equal to
 यदि $\begin{vmatrix} x & 2 \\ 18 & x \end{vmatrix}$ तो x का मान है।
 (a) 6 (b) ± 6
 (c) -6 (d) Zero
9. $\begin{vmatrix} 2 & 0 & 0 \\ 0 & 3 & 0 \\ 0 & 0 & 8 \end{vmatrix} = ?$
 (a) 8 (b) 40
 (c) 48 (d) 50
10. The function $f(x) = \begin{cases} 2x - 1, x < 0 \\ 2x + 1, x \geq 0 \end{cases}$ is discontinuous at $x = ?$
 (a) 1 (b) 2
 (c) 0 (d) None of these
- फलन $f(x) = \begin{cases} 2x - 1, x < 0 \\ 2x + 1, x \geq 0 \end{cases}$, $x = \dots\dots$ संतत नहीं है।
 (a) 1 पर (b) 2 पर
 (c) 0 पर (d) इनमें से कोई नहीं
11. Let $f(x) = x^{3/2}$, Then $f'(0) = ?$
 माना $f(x) = x^{3/2}$ तो $f'(0) = ?$



(a) $\frac{3}{2}$

(b) $\frac{1}{2}$

(c) does not exist
(प्राप्त नहीं हैं)

(d) None of these
(इनमें से कोई नहीं)

12. Find the least value of k for which $f(x) = x^2 + kx + 1$ is increasing on $(1, 2)$.

k के किस मान के लिए $f(x) = x^2 + kx + 1$, अन्तराल $(1, 2)$ पर वर्धमान हैं ?

(a) -2

(b) -1

(c) 1

(d) 2

13. Find the slope of the curve $x^2 + y^2 = 4$ at the point $(1, \sqrt{3})$.

बिन्दू $(1, \sqrt{3})$ पर वक्र $x^2 + y^2 = 4$ का ढाल निकालें।

(a) $-\frac{1}{\sqrt{3}}$

(b) $-\frac{1}{2}$

(c) $-\sqrt{3}$

(d) 3

14. $\int \frac{dx}{\sin^2 x \cos^2 x} =$

(a) $\tan x + \cot x + c$

(b) $\tan x - \cot x + c$

(c) $\tan x \cdot \cot x + c$

(d) $\tan x - \cot 2x + c$

15. $\int \frac{1}{x + \sqrt{x}} dx$ is equal to (बराबर हैं)

(a) $\log |x| + \log (1 + \sqrt{x}) + c$

(b) $2\log (1 + \sqrt{x}) + c$

(c) $\log (1 + \sqrt{x}) + c$

(d) $\log |x| + c$

16. $\int \frac{\cos 2x + 2\cos^2 x}{\cos^2 x} dx =$

(a) $\tan x + c$

(b) $\cot x + c$

(c) $\sin x + c$

(d) $\cos x + c$

17. $\int_0^{x/2} \log\left(\frac{4 + 3\sin x}{4 + 3\cos x}\right) dx =$

(a) 2

(b) $\frac{3}{4}$

(c) 0

(d) -2

18. $\int_0^1 \tan^{-1}\left(\frac{2x-1}{1+x-x^2}\right) dx =$

(a) 1 (b) 0

(c) -1 (d) $\frac{\pi}{4}$

19. $\int_0^{1/2} \frac{dx}{\sqrt{1-x^2}} =$

(a) $\frac{\pi}{6}$ (b) $\frac{\pi}{3}$

(c) $\frac{\pi}{2}$ (d) None of these (इनमें से कोई नहीं)

20. The order and degree of the differential equation $\frac{d^4y}{dx^4} = y + \left(\frac{dy}{dx}\right)^4$ are respectively

अवकल समीकरण $\frac{d^4y}{dx^4} = y + \left(\frac{dy}{dx}\right)^4$ की कोटि एवं घात क्रमशः है।

(a) 2,2 (b) 4,1

(c) 2,4 (d) 4,2

21. What is the integrating factor of $\frac{dy}{dx} + y \sec x = \tan x$?

$\frac{dy}{dx} + y \sec x = \tan x$ का समाकलन गुणांक क्या है?

(a) $\sec x + \tan x$ (b) $\log(\sec x + \tan x)$

(c) $e^{\sec x}$ (d) $\sec x$

22. Find the projection of vector $\vec{a} = 2\hat{i} + 3\hat{j} + 2\hat{k}$ on $\vec{b} = \hat{i} + 2\hat{j} + \hat{k}$.

सदिश $\vec{a} = 2\hat{i} + 3\hat{j} + 2\hat{k}$ का सदिश $\vec{b} = \hat{i} + 2\hat{j} + \hat{k}$ पर प्रक्षेप निकालें।

(a) $\frac{10}{\sqrt{6}}$ (b) $\frac{15}{\sqrt{6}}$

(c) $\frac{5\sqrt{6}}{3}$ (d) $\frac{6\sqrt{5}}{3}$

23. If $\vec{a} = 5\hat{i} + 7\hat{j} - 3\hat{k}$ on $\vec{b} = 2\hat{i} - 3\hat{j} - \hat{k}$ then find the value of $\vec{a} \cdot \vec{b}$.

यदि $\vec{a} = 5\hat{i} + 7\hat{j} - 3\hat{k}$ और $\vec{b} = 2\hat{i} - 3\hat{j} - \hat{k}$ तो $\vec{a} \cdot \vec{b}$ का मान निकालें।

(a) $7\hat{i} + 10\hat{j} - 4\hat{k}$ (b) $3\hat{i} + 10\hat{j} - 2\hat{k}$

(c) $7\hat{i} + 4\hat{j} - 2\hat{k}$ (d) $10\hat{i} - 21\hat{j} + 3\hat{k}$

24. If $|\vec{a}| = 1$, $|\vec{b}| = 2$ and $\vec{a} \cdot \vec{b} = 1$ then find the angle between $\vec{a}$ and $\vec{b}$.

यदि $|\vec{a}| = 1$, $|\vec{b}| = 2$ और $\vec{a} \cdot \vec{b} = 1$ हो तो $\vec{a}$ और $\vec{b}$ के बीच का कोण निकालें।

(a) $\frac{\pi}{3}$ (b) $\frac{\pi}{4}$

(c) $\frac{\pi}{2}$

(d) $\frac{2\pi}{3}$

25. Find the direction cosine of the vector $\hat{i} + 2\hat{j} + 3\hat{k}$.

सदिश $\hat{i} + 2\hat{j} + 3\hat{k}$ का दिक्-कोसाइन निकालें।

(a) 1,2,3

(b) $\frac{\hat{i} + 2\hat{j} + 3\hat{k}}{\sqrt{14}}$

(c) $\frac{1}{\sqrt{14}}, \frac{2}{\sqrt{14}}, \frac{3}{\sqrt{14}}$

(d) $\frac{-1}{\sqrt{14}}, \frac{-2}{\sqrt{14}}, \frac{-3}{\sqrt{14}}$

26. A line makes equal angles with the axes. Then find the direction cosines.

एक रेखा की दिक्-कोसाइन निकालें जो अक्षों के साथ समान कोण बनाती हैं।

(a) $\pm 1, \pm 1, \pm 1$

(b) $\pm \frac{1}{\sqrt{2}}, \pm \frac{1}{\sqrt{2}}, \pm \frac{1}{\sqrt{2}}$

(c) 0, 0, 0

(d) $\pm \frac{1}{\sqrt{3}}, \pm \frac{1}{\sqrt{3}}, \pm \frac{1}{\sqrt{3}}$

27. Find the vector equation of the line passing through the points (-1, 0, 2) and (3, 4, 6).

बिन्दु (-1, 0, 2) और (3, 4, 6) से होकर जाने वाल रेखा का सदिश समीकरण निकालें।

(a) $\hat{i} + 2\hat{k} + \lambda (4\hat{i} + 4\hat{j} + 4\hat{k})$

(b) $\hat{i} - 2\hat{k} + \lambda (4\hat{i} + 4\hat{j} + 4\hat{k})$

(c) $-\hat{i} + 2\hat{k} + \lambda (4\hat{i} + 4\hat{j} + 4\hat{k})$

(d) $-\hat{i} + 2\hat{k} + \lambda (4\hat{i} - 4\hat{j} - 4\hat{k})$

28. The vector equation

$\vec{r} = (-3\hat{i} + 5\hat{j} - 6\hat{k}) + \lambda (2\hat{i} + 4\hat{j} + 2\hat{k})$ then the cartesian form of the equation is
सदिश समीकरण $\vec{r} = (-3\hat{i} + 5\hat{j} - 6\hat{k}) + \lambda (2\hat{i} + 4\hat{j} + 2\hat{k})$ को कार्तीय समीकरण रूप होगा।

(a) $\frac{x-3}{2} = \frac{y+5}{4} = \frac{z-6}{2}$

(b) $\frac{x+3}{2} = \frac{y-5}{4} = \frac{z+6}{2}$

(c) $\frac{x+3}{-2} = \frac{y+5}{-4} = \frac{z+6}{-2}$

(d) None of these (इनमें से कोई नहीं)

29. A card is drawn from a pack of 52 cards. What is the probability of getting a king of black suit?

52 ताश के पत्तों की एक गड्डी से एक काला राजा मिलने की प्रायिकता क्या है?

(a) $\frac{1}{52}$

(b) $\frac{1}{26}$

(c) $\frac{3}{26}$

(d) $\frac{7}{52}$

30. A die is thrown once, then find the probability of getting a number greater than 3.

एक पासे को एक फेंकने पर 3 से बड़ी संख्या आने की प्रायिकता निकालें।

(a) $\frac{1}{2}$

(b) $\frac{2}{3}$

(c) 3

(d) 0

Section-B (खण्ड – ख)

(2 × 6 = 12)

31. If $f(x) = \sin x$ and $g(x) = x^2$ then find the value of $f \circ g(x)$.

यदि $f(x) = \sin x$ और $g(x) = x^2$ हैं तो $f \circ g(x)$ का मान ज्ञात करें।

32. If a function $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, defined by $f(x) = |x|$, $x \in \mathbb{R}$ then examine whether the function is one-one or many one.

फलक $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, को एकैक या बहुएक के लिए जाँचें; जबकि $f(x) = |x|$, $x \in \mathbb{R}$

33. Prove that, $\tan^{-1} \frac{2}{11} + \tan^{-1} \frac{7}{24} = \tan^{-1} \frac{1}{2}$

सिद्ध करें कि $\tan^{-1} \frac{2}{11} + \tan^{-1} \frac{7}{24} = \tan^{-1} \frac{1}{2}$

34. Evaluate $\begin{vmatrix} 5 & 60 & 7 \\ 3 & 36 & 2 \\ 2 & 24 & 4 \end{vmatrix}$

$\begin{vmatrix} 5 & 60 & 7 \\ 3 & 36 & 2 \\ 2 & 24 & 4 \end{vmatrix}$ का मान ज्ञात करें।

35. If $y = b \sin \theta$, $x = a \cos \theta$ then find the value of $\frac{dy}{dx}$.

यदि $y = b \sin \theta$, $x = a \cos \theta$, तो $\frac{dy}{dx}$ का मान ज्ञात करें।

36. Evaluate $\int_0^1 \frac{dx}{\sqrt{1-x^2}}$

$\int_0^1 \frac{dx}{\sqrt{1-x^2}}$ का मान ज्ञात करें।

37. Solve the differential equation $\frac{dy}{dx} = 1 - x + y - xy$.

$\frac{dy}{dx} = 1 - x + y - xy$ अवकल समीकरण का मान ज्ञात करें।

38. Evaluate $P(A \cup B)$, if $2P(A) = P(B) = \frac{5}{13}$ and $P\left(\frac{A}{B}\right) = \frac{2}{5}$.

$P(A \cup B)$ ज्ञात कीजिए यदि $2P(A) = P(B) = \frac{5}{13}$ और $P\left(\frac{A}{B}\right) = \frac{2}{5}$.

Section-C (खण्ड – ग)

(3 × 6 = 18)

39. Show that $f(x) = |x - 2|$ is continuous but not differentiable at $x = 2$.

सिद्ध कीजिए कि $x = 2$ पर $f(x) = |x - 2|$ संतत हैं, परन्तु अवकलनीय नहीं हैं।

40. If $A = \begin{bmatrix} -1 & -2 & -2 \\ 2 & 1 & -2 \\ 2 & -2 & 1 \end{bmatrix}$, Show that $\text{adj } A = 3A'$.

यदि $A = \begin{bmatrix} -1 & -2 & -2 \\ 2 & 1 & -2 \\ 2 & -2 & 1 \end{bmatrix}$, तो सिद्ध करें $\text{adj } A = 3A'$.

41. Find the intervals in which the function f given by $f(x) = 2x^2 - 3x$.

अंतराल ज्ञात कीजिए जिनमें $f(x) = 2x^2 - 3x$ से प्रदत्त फलन f –

(a) strictly increasing / निरंतर वर्धमान

(b) strictly decreasing / निरंतर ह्रासमान

42. Find $\frac{dy}{dx}$ of $(\cos y)^x = (\cos x)^y$.

यदि $(\cos y)^x = (\cos x)^y$, तो $\frac{dy}{dx}$ ज्ञात करें।

43. Evaluate $\int \frac{x+3}{\sqrt{5-4x-x^2}} dx$.

$\int \frac{x+3}{\sqrt{5-4x-x^2}} dx$ का मान ज्ञात करें।

44. Evaluate $\int_{x/6}^{x/3} \frac{dx}{1+\sqrt{\tan x}}$.

$\int_{x/6}^{x/3} \frac{dx}{1+\sqrt{\tan x}}$ का मान ज्ञात करें।

45. If $\vec{a}, \vec{b}, \vec{c}$ be three vectors such that $\vec{a} + \vec{b} + \vec{c} = \vec{0}$ and $|\vec{a}| = 3, |\vec{b}| = 5, |\vec{c}| = 7$. Find the angle between $\vec{a}$ and $\vec{b}$.

यदि $\vec{a}, \vec{b}, \vec{c}$ तीन सदिश इस प्रकार हैं कि $\vec{a} + \vec{b} + \vec{c} = \vec{0}$ और $|\vec{a}| = 3, |\vec{b}| = 5, |\vec{c}| = 7$ हैं तो सदिश $\vec{a}$ और $\vec{b}$ के बीच कोण का मान ज्ञात करें।

46. Show that the points A(1,2,7), B(2,6,3) and C(3,10,-1) are collinear.

सिद्ध करें कि बिंदु A(1,2,7), B(2,6,3) और C(3,10,-1) एकरैखिक हैं।

Section-D (खण्ड – घ)

(5 × 4 = 20)

47. If $f(x) = \begin{vmatrix} \cos x & -\sin x & 0 \\ \sin x & \cos x & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{vmatrix}$ then prove that $f(x+y) = f(x), (y)$.

यदि $f(x) = \begin{vmatrix} \cos x & -\sin x & 0 \\ \sin x & \cos x & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{vmatrix}$ सिद्ध करें कि $f(x+y) = f(x), (y)$.

48. Find the maximum and minimum values of $3x^4 - 8x^3 + 12x^2 - 48x + 25$ in $[0,3]$?
अंतराल $[0,3]$ पर $3x^4 - 8x^3 + 12x^2 - 48x + 25$ के उच्चतम मान और निम्नतम मान ज्ञात कीजिए?

49. Find the angle between the line

$$\frac{x-2}{2} = \frac{y-1}{5} = \frac{z+3}{-3} \text{ and } \frac{x+2}{-1} = \frac{y-4}{8} = \frac{z-5}{4}$$

दिए गये रेखाओं $\frac{x-2}{2} = \frac{y-1}{5} = \frac{z+3}{-3}$ और $\frac{x+2}{-1} = \frac{y-4}{8} = \frac{z-5}{4}$ के बीच का कोण ज्ञात करें।

50. Evaluate $P(A \cup B)$, if $2P(A) = P(B) = \frac{5}{13}$ and $P\left(\frac{A}{B}\right) = \frac{2}{5}$.

$P(A \cup B)$ ज्ञात कीजिए, यदि $2P(A) = P(B) = \frac{5}{13}$ और $P\left(\frac{A}{B}\right) = \frac{2}{5}$.

51. Find maximum and minimum value of

$$Z = 5x + 10y \text{ subject to } x + 2y \leq 120, x + y \geq 60, x - 2y \geq 0, x, y \geq 0$$

निम्न अवरोधों के अंतर्गत $Z = 5x + 10y$ का न्यूनतमीकरण तथा अधिकतमीकरण कीजिए:

$$x + 2y \leq 120, x + y \geq 60, x - 2y \geq 0, x, y \geq 0$$

52. Find the area lying above the x-axis and included between the curves $x^2 + y^2 = 8x$ and $y^2 = 4x$.

x-कक्ष के ऊपर वृत्त $x^2 + y^2 = 8x$ एवं परवलय $y^2 = 4x$ के मध्यवर्ती क्षेत्र का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Answer keys:-

01	D	11	C	21	A
02	A	12	A	22	A
03	A	13	A	23	B
04	A	14	B	24	A
05	B	15	B	25	C
06	A	16	A	26	D
07	A	17	C	27	C
08	B	18	B	28	B
09	C	19	A	29	B
10	C	20	B	30	A





Jharkhand Council of Educational Research and Training, Ranchi

झारखण्ड शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद्, राँची

MODEL QUESTION PAPER

मॉडल प्रश्न पत्र

Session: 2025-26 (सत्र: 2025-26)

Class – 12 (वर्ग-12)	Subject – Biology (विषय- जीव विज्ञान)	F. M. – 70 (पूर्णांक-70)	Time – 3 Hours (समय-3 घंटा)
--------------------------------	---	------------------------------------	---------------------------------------

Instructions / निर्देश :

- Examinees are required to answer in their own words as far as practicable. The booklet contains 19 printed pages.
परीक्षार्थी यथासंभव अपने शब्दों में ही उत्तर दें। पुस्तिका में 19 मुद्रित पृष्ठ हैं।
- This question paper has four **sections: A, B, C, and D**. The total number of questions is **48**.
इस प्रश्न पत्र में चार खण्ड - **A, B, C, एवं D** हैं। कुल प्रश्नों की संख्या **48** है।
- There are **25** multiple-choice questions in **Section A**. Four options are given for each question, choose one of the correct options. Each question carries **1** marks.
खण्ड A में कुल **25** बहुविकल्पीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के चार विकल्प दिए गए हैं, इनमें से एक सही विकल्प का चयन कीजिए। प्रत्येक प्रश्न का मान **1** अंक निर्धारित है।
- Section B** – Question numbers **26 – 34** are **very short answer type**. Answer any six of these questions. Each question carries **2** marks.
खण्ड B में प्रश्न संख्या **26 - 34** 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 **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।

Section - A (खण्ड- A)

1. In angiosperms, male gametes are formed by the division of

- | | |
|----------------------------|---------------------|
| (a) Microspore mother cell | (b) Microspore |
| (c) Generative cell | (d) Vegetative cell |

आवृतबीज पौधों में नर युग्मक का निर्माण किसके विभाजन से होता है?

- | | |
|--------------------------|-------------------|
| (a) माइक्रोस्पोर मदर सेल | (b) माइक्रोस्पोर |
| (c) जनरेटिव सेल | (d) वेजिटेटिव सेल |

2. In the diagrammatic sectional view of a human ovary given above, identify the following with their corresponding labels:

- (i) Corpus luteum
- (ii) Antrum
- (iii) Graafian follicle

Select the correct option

- | | |
|--|--------------------------------------|
| (a) (i) - (D), (ii) - (B), (iii) - (A) | (b) (i) (D), (ii) (B), (iii) - (B) |
| (c) (i) (A), (ii) (B), (iii) - (c) | (d) (i) (D), (ii) - (A), (iii) - (E) |

मानव अंडाशय के आरेखीय खंडीय दृश्य में, निम्नलिखित को उनके संबंधित लेबल के साथ पहचानें:

- (i) कॉर्पस ल्यूटियम
- (ii) एंट्रम
- (iii) ग्राफियन कूप

सही विकल्प चुनें:

- | | |
|--|--------------------------------------|
| (a) (i) - (D), (ii) - (B), (iii) - (A) | (b) (i) (D), (ii) (B), (iii) - (B) |
| (c) (i) (A), (ii) (B), (iii) - (c) | (d) (i) (D), (ii) - (A), (iii) - (E) |

3. 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 RRY^Y x rryy?

- (a) Round seeds with yellow cotyledons, and wrinkled seeds with yellow cotyledons.
- (b) Only round seeds with green cotyledons.
- (c) Only wrinkled seeds with yellow cotyledons.
- (d) Only wrinkled seeds with green cotyledons.

मेंडल के मटर के पौधे पर किए गए प्रयोगों में गोल बीज का आकार (RR) सिकुड़े हुए बीज (rr) पर प्रभावी था, ओर पीले बीजपत्र (YY) हरे बीजपत्र (yy) पर प्रभावी थे। क्रॉस RRYy × rryy की F₂ पीढ़ी में अपेक्षित गुणसूत्र प्रकार क्या होंगे?

- (a) गोल बीज पीले बीजपत्र के साथ और सिकुड़े हुए बीज पीले बीजपत्र के साथ।
- (b) केवल गोल बीज हरे बीजपत्र के साथ।
- (c) केवल सिकुड़े हुए बीज पीले बीजपत्र के साथ।
- (d) केवल सिकुड़े हुए बीज हरे बीजपत्र के साथ।

4. Emergency contraceptives are effective if used within

- (a) 72 hrs of coitus
- (b) 72 hrs of ovulation
- (c) 72 hrs of menstruation
- (d) 72 hrs of implantation

आपातकालीन गर्भनिरोधक प्रभावी होते हैं यदि इनका उपयोग किस अवधि के भीतर किया जाए?

- (a) सहवास के 72 घंटे के भीतर
- (b) डिंबोत्सर्जन के 72 घंटे के भीतर
- (c) मासिक धर्म के 72 घंटे के भीतर
- (d) आरोपण के 72 घंटे के भीतर

5. Choose the correct statement regarding the ZIFT procedure.

- (a) Ova collected from a female donor are transferred to the fallopian tube to facilitate zygote formation.
- (b) Zygote is collected from a female donor and transferred to the fallopian tube
- (c) Zygote is collected from a female donor and transferred to the uterus
- (d) Ova collected from a female donor and transferred to the uterus

ZIFT प्रक्रिया के बारे में सही कथन चुनें।

- (a) महिला दाता से संग्रहित डिंब को फेलोपियन ट्यूब में स्थानांतरित किया जाता है ताकि युग्मज का निर्माण हो सके।

- (b) युग्मज को महिला दाता से संग्रहित कर फेलोपियन ट्यूब में स्थानांतरित किया जाता है।
- (c) युग्मज को महिला दाता से संग्रहित कर गर्भाशय में स्थानांतरित किया जाता है।
- (d) महिला दाता से संग्रहित डिंब को गर्भाशय में स्थानांतरित किया जाता है।
6. Conditions of a karyotype $2n + 1$, $2n - 1$ and $2n + 2$, $2n - 2$ are called
- (a) Aneuploidy (b) Polyploidy
- (c) Allopolyploidy (d) Monosomy
- कैरियोटाइप की स्थितियां $2n + 1$, $2n - 1$ और $2n + 2$, $2n - 2$ को क्या कहते हैं?
- (a) ऐन्यूप्लॉइडी (b) पॉलीप्लॉइडी
- (c) एलोपॉलीप्लॉइडी (d) मोनोसोमी
7. In a Mendelian dihybrid cross, a garden pea plant heterozygous for violet flowers and round seeds was crossed with another pea plant, homozygous for white flowers and wrinkled seeds. The phenotypic ratio of the progeny would be
- (a) 9:3:3:1 (b) 1:2:2:1
- (c) 1:1:1:1 (d) 3:1
- मेंडेलियन द्विसंकर संकरण में, बैंगनी फूल और गोल बीज के लिए विषमयुग्मी मटर का पौधा, सफेद फूल और झुर्रीदार बीज के लिए समयुग्मी मटर के पौधे के साथ क्रॉस किया गया। संतति का गुणसूत्रीय अनुपात होगा:
- (a) 9:3:3:1 (b) 1:2:2:1
- (c) 1:1:1:1 (d) 3:1
8. In humans, the opioid receptors are present in the
- (a) Central nervous system (b) Gastrointestinal tract
- (c) Both (a) and (b) (d) Urinogenital tract
- मनुष्यों में, ओपिओइड रिसेप्टर्स कहाँ पाए जाते हैं:
- (a) केंद्रीय तंत्रिका तंत्र (b) जठरांत्र तंत्र
- (c) दोनों (a) और (b) (d) मूत्रजनन तंत्र
9. 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?

- (a) Replace purine with pyrimidines
- (b) Remove/replace 3' OH group in deoxyribose
- (c) Remove/replace 2' OH group with some other group in
- (d) Both 'b' and 'c'

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?

- (a) प्यूरिन को पिरिमिडिन से बदलें।
- (b) डिऑक्सीराइबोज में 3' OH समूह को हटाएं/बदलें।
- (c) डिऑक्सीराइबोज में 2' OH समूह को किसी अन्य समूह से बदलें।
- (d) 'b' और 'c' दोनों।

10. 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

- (a) It is a double-stranded circular DNA
- (b) It is single-stranded DNA
- (c) It is a double-stranded linear DNA
- (d) No conclusion can be drawn

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:

- (a) यह डबल-स्ट्रैंडेड गोलाकार डीएनए है।
- (b) यह एकल-स्ट्रैंडेड डीएनए है।
- (c) यह डबल-स्ट्रैंडेड रैखिक डीएनए है।
- (d) कोई निष्कर्ष नहीं निकाला जा सकता।

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

- (a) 1:2:1/1:2:1 (b) 1:3:1/1:3:1
(c) 1:1:2/1:1:2 (d) 1:1:3/1:1:3

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?

- (a) 1:2:1/1:2:1 (b) 1:3:1/1:3:1
(c) 1:1:2/1:1:2 (d) 1:1:3/1:1:3

12. The most important feature in a plasmid to be used as a vector is

- (a) origin of replication (ori)
(b) presence of a selectable marker
(c) presence of sites for restriction endonuclease
(d) its size

प्लाज्मिड में सबसे महत्वपूर्ण विशेषता, जिसे एक वेक्टर के रूप में उपयोग किया जाता है:

- (a) उत्पत्ति का प्रतिकृति (ori)
(b) चयन करने योग्य चिह्न की उपस्थिति
(c) प्रतिबंध एंडोन्यूक्लीएज के स्थलों की उपस्थिति
(d) इसका आकार

13. Identify the correct statements about eukaryotic transcription and select the correct option.

- A. RNA polymerase I transcribes rRNAs.
B. RNA polymerase II transcribes hnRNA.
C. Transcription can be coupled to translation.
D. RNA polymerase III transcribes mRNA.
E. hnRNA has to undergo splicing, capping, and tailing to become functional mRNA.
F. The primary transcripts of RNAs have both exons and introns

यूकैरियोटिक प्रतिलेखन के बारे में सही कथनों की पहचान करें और सही विकल्प चुनें:

- A. RNA polymerase I, rRNAs को प्रतिलेखित करता है।
- B. RNA polymerase II, hnRNA को प्रतिलेखित करता है।
- C. प्रतिलेखन अनुवाद के साथ जुड़ा हो सकता है।
- D. RNA polymerase III, mRNA को प्रतिलेखित करता है।
- E. hnRNA को कार्यात्मक mRNA बनने के लिए स्प्लाइसिंग, कैपिंग और टेलिंग से गुजरना पड़ता है।
- F. RNA_s के प्राथमिक प्रतिलेखों में दोनों एक्सॉन और इंट्रॉन होते हैं।

Select the correct option / सही विकल्प चुनें:

- (a) A, B, and D
- (b) A, B, C, and F
- (c) A, B, and E
- (d) A, B, E, and F

14. According to Allen's Rule, the mammals from colder climates have

- (a) shorter ears and longer limbs
- (b) longer ears and shorter limbs
- (c) longer ears and longer limbs
- (d) shorter ears and shorter limbs

एलेन के नियम के अनुसार, ठंडे जलवायु के स्तनधारियों में होते हैं:

- (a) छोटे कान और लंबे अंग
- (b) लंबे कान और छोटे अंग
- (c) लंबे कान और लंबे अंग
- (d) छोटे कान और छोटे अंग

15. The Mediterranean orchid, *Ophrys* employs (1) and it is a case of (2).

- (a) 1. Sexual deceit, 2. Commensalism
- (b) 1. Sexual deceit, 2. Amensalism
- (c) 1. Wasps, 2. Commensalism
- (d) 1. Sexual deceit, 2. Mutualism

भूमध्यसागरीय ऑर्किड, ओफ्रिस (1) का उपयोग करता है और यह (2) का मामला है।

- (a) 1. लैंगिक छल, 2. परपोषिता
- (b) 1. लैंगिक छल, 2. प्रतिपोषिता
- (c) 1. ततैया, 2. परपोषिता
- (d) 1. लैंगिक छल, 2. सहजीविता

16. HIV that causes AIDS, first starts destroying

- (a) helper T-lymphocytes (b) B-lymphocytes
(c) leucocytes (d) None of these

एड्स का कारण बनने वाला एचआईवी सबसे पहले नष्ट करता है:

- (a) सहायक टी-लिंफोसाइट्स (b) बी-लिंफोसाइट्स
(c) ल्यूकोसाइट्स (d) इनमें से कोई नहीं

17. Which of the following is an example of hormone-releasing IUDs?

- (a) Cut and Multilobed 375 (b) LNG-20 and Progestasert
(c) Lippes loop (d) Both (b) and (c)

निम्नलिखित में से कौन हार्मोन उत्सर्जक आईयूडी का उदाहरण है?

- (a) कॉपर-टी और मल्टिलोब्ड 375 (b) एलएनजी-20 और प्रोजेस्टासर्ट
(c) लिप्स लूप (d) (b) और (c) दोनों

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/साइक्लोस्पोरिन	(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

- (a) males and females, respectively (b) females and males, respectively
(c) all males (d) all females

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) क्रमशः नर और मादा
- (b) क्रमशः मादा और नर
- (c) सभी नर
- (d) सभी मादा

20. *Meloidogyne incognita* is a (A) that infects (B).

- (a) A. Bacterium, B. Leaves of tobacco
- (b) A. Bacterium, B. Cotton bolls
- (c) A. Nematode, B. Roots of tobacco
- (d) A. Nematode, B. Leaves of tobacco

मेलोइडोजाइन इनकॉग्निटा (A) है जो (B) को संक्रमित करता है।

- (a) A. बैक्टीरिया, B. तंबाकू के पत्ते
- (b) A. बैक्टीरिया, B. कपास के बोंग
- (c) A. निमेटोड, B. तंबाकू की जड़ें
- (d) A. निमेटोड, B. तंबाकू के पत्ते

21. Which one of the following is not a major characteristic feature of biodiversity hot spots?

- (a) Large number of species
- (b) Abundance of endemic species
- (c) Mostly located in the tropics
- (d) Mostly located in the polar regions

निम्नलिखित में से कौन जैव विविधता हॉट स्पॉट की प्रमुख विशेषताओं में से नहीं है?

- (a) प्रजातियों की बड़ी संख्या
- (b) स्थानिक प्रजातियों की प्रचुरता
- (c) मुख्य रूप से उष्णकटिबंधीय में स्थित
- (d) मुख्य रूप से ध्रुवीय क्षेत्रों में स्थित

22. Analogous structures are the result of

- (a) Stabilising selection
- (b) Divergent evolution
- (c) Convergent evolution
- (d) Disruptive selection

समरूप संरचनाएँ किसका परिणाम होती हैं:

- (a) स्थिरीकरण चयन
- (b) विचलन विकास
- (c) अभिसारी विकास
- (d) विघटन चयन

23. Cleistogamous flowers are invariably autogamous because

- (a) They are bisexual flowers, which do not open at all.
- (b) They are bisexual and open flowers.
- (c) They are unisexual.
- (d) Their stigma matures before anthers dehisce

क्लिस्टोगैमस फूल अनिवार्य रूप से स्वपरागणीय होते हैं क्योंकि:

- (a) वे उभयलिंगी फूल होते हैं, जो शोध बिल्कुल नहीं खुलते।
- (b) वे उभयलिंगी और खुले हुए फूल होते हैं।
- (c) वे एकलिंगी होते हैं।
- (d) उनका वर्तिकाग्र परागकोष के फटने से पहले परिपक्व हो जाता 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

- (a) Metagenesis
- (b) Metastasis
- (c) Teratogenesis
- (d) Mitosis

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) मेटाजेनेसिस
- (b) मेटास्टेसिस
- (c) टेराटोजेनेसिस
- (d) 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
C. <i>Clostridium butylicum</i>	(iii) Acetic acid / एसिटिक अम्ल
D. <i>Lactobacillus</i>	(iv) Citric acid / साइट्रिक अम्ल

Choose the correct match/ सही मिलान चुनें:

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

Section - B (खण्ड- B)

VERY SHORT ANSWER TYPE QUESTION (अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

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 नामांकित करें।

27. Write the effect of high concentration of LH on a mature Graafian follicle.

परिपक्व ग्राफियन कूप पर LH की उच्च सांद्रता का प्रभाव लिखें।

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 एक्जोटिक प्रजातियों में क्या अंतर है?

33. Name the type of biodiversity represented by the following:

(i) 1000 varieties of mangoes in India.

(ii) Variations in potency and concentration of reserpine in *Rauwolfia vomitoria* growing in different regions of the Himalayas

निम्नलिखित द्वारा दर्शाई गई जैव विविधता के प्रकार का नाम बताएं:

(i) भारत में आम की 1000 किस्में।

(ii) हिमालय के विभिन्न क्षेत्रों में उगने वाले राउबोल्फिया वॉमिटोरिया में रेसरपीन की क्षमता और एकाग्रता में भिन्नताएं।

34. What are biodiversity hot spots?

जैव विविधता हॉटस्पॉट क्या हैं?

Section - C (खण्ड- C)

Short Answer Type Question (लघु उत्तरीय प्रश्न)

35. Differentiate between geitonogamy and xenogamy in plants. Which one between the two will lead to inbreeding depression and why?

पौधों में गाइटनोगैमी और ज़ेनोगैमी में अंतर करें। इन दोनों में से कौन सा इनब्रिडिंग डिप्रेशन का कारण बनेगा और क्यों?

36. (i) Draw a sectional view of the seminiferous tubule of a human.

Label the following cells in the seminiferous tubule:

- (a) Cells that divide by mitosis to increase their number.
- (b) Cells that undergo Meiosis I.
- (c) Cells that undergo Meiosis II.
- (d) Cells that help in the process of spermiogenesis

(ii) Mention the role of Leydig cells.

(i) मानव के वृषण नलिका का खंडीय दृश्य बनाएं।

वृषण नलिका में निम्नलिखित कोशिकाओं को लेबल करें:

- (a) कोशिकाएं जो अपनी संख्या बढ़ाने के लिए माइटोसिस द्वारा विभाजित होती हैं।
- (b) कोशिकाएं जो मिओसिस I से गुजरती हैं।
- (c) कोशिकाएं जो मिओसिस II से गुजरती हैं।
- (d) कोशिकाएं जो स्पर्मिओजेनेसिस की प्रक्रिया में सहायता करती हैं।

(ii) लेयडिग कोशिकाओं की भूमिका का उल्लेख करें।

37. 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.

(i) Work out the cross with the help of a Punnett square.

(ii) Name the type of the cross carried out.

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।

(i) पुनेट स्क्वायर की सहायता से क्रॉस का निर्धारण करें।

(ii) किए गए क्रॉस के प्रकार का नाम बताएं।

38. Explain the role of selectable markers in PBR 322.

PBR 322 में सेलेक्टेबल मार्करों की भूमिका को समझाइए।

39. If the sequence of one strand of DNA is written as follows:

5'-ATGCATGCATGCATGCATGCATGC-3'

Write down the sequence of complementary strand in 5'-3' direction.

यदि डीएनए के एक स्ट्रैंड का अनुक्रम निम्नलिखित रूप में लिखा गया है:

5'-ATGCATGCATGCATGCATGCATGC-3'

पूरक स्ट्रैंड का अनुक्रम 5'-3' दिशा में लिखें।

40. Explain pleiotropy with an example.

बहुगुणिता को एक उदाहरण के साथ समझाइए।

41. Explain the defence mechanisms evolved in preys to avoid over-population of their predators.

Or

a. What is the mission of the Ramsar Convention?

b. Name the invasive fish introduced into Lake Victoria that caused the extinction of a unique assemblage of another fish species. Name the fish species that became extinct.

शिकारियों की अत्यधिक जनसंख्या से बचने के लिए शिकार में विकसित रक्षा तंत्र को समझाइए।

अथवा

a. रामसर सम्मेलन का मिशन क्या है?

b. उस आक्रामक मच्छली का नाम बताइए जिसे विक्टोरिया झील में पेश किया गया, जिसके कारण एक अन्य मच्छली प्रजाति का विलुप्त होना हुआ। विलुप्त हुई मच्छली प्रजाति का नाम लिखें।

42. Name the following:

- (a) The vector of dengue fever.
- (b) A vaccine produced by recombinant DNA technology.
- (c) The type of immunity that is present at the time of birth.
- (d) A fish that helps in eradication of mosquito larvae.

निम्नलिखित के नाम लिखें:

- (a) डेंगू बुखार का वाहक।
- (b) पुनः संयोजक डीएनए तकनीक से उत्पादित एक टीका।
- (c) जन्म के समय उपस्थित प्रतिरक्षा का प्रकार।
- (d) मच्छर के लार्वा के उन्मूलन में सहायक मछली।

Section - D (खण्ड- D)

Long Answer Type Question (दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

43. (a) What is the trophic level of an ecosystem? What is 'standing crop' with reference to it?

- (b) Explain the role of the 'first trophic level in an ecosystem.
- (c) How is the detritus food chain connected with the grazing food chain in a natural ecosystem?

(a) किसी पारिस्थितिकी तंत्र में पोषण स्तर (ट्रॉफिक लेवल) क्या होता है? इसके संदर्भ में 'स्थायी फसल' (स्टैंडिंग क्रॉप) क्या है?

(b) किसी पारिस्थितिकी तंत्र में पहले पोषण स्तर (फर्स्ट ट्रॉफिक लेवल) की भूमिका को समझाइए।

(c) प्राकृतिक पारिस्थितिकी तंत्र में मलबा खाद्य श्रृंखला (डिट्रिटस फूड चेन) चराई खाद्य श्रृंखला (ग्रेजिंग फूड चेन) से कैसे जुड़ी होती है?

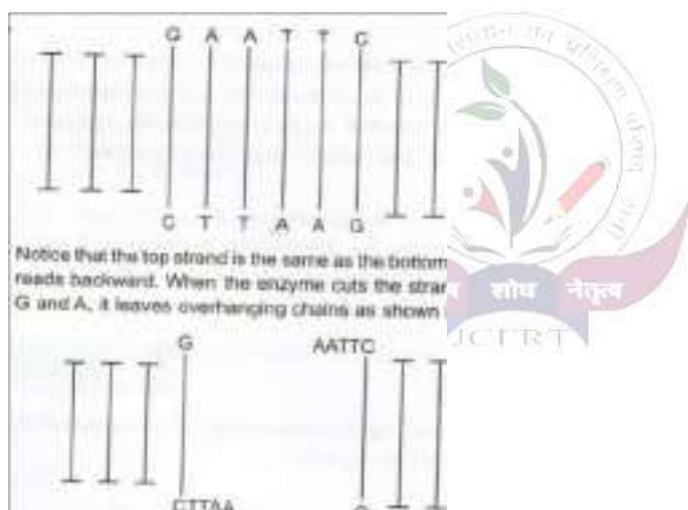
44. (a) Describe the observations made on the collection of white-winged moths and dark-winged moths in England between the years 1850 and 1920. What did these observations lead to?

(b) How is the use of herbicides, pesticides and antibiotics by humans for various purposes comparable with the observations made on moths in the above question? What is this type of phenomenon called?

(a) 1850 और 1920 के बीच इंग्लैंड में सफेद पंखों वाले पतंगे और काले-पंखों वाले पतंगे के संग्रह पर की गई टिप्पणियों का वर्णन करें। इन टिप्पणियों ने किस दिशा में इशारा किया?

(b) विभिन्न उद्देश्यों के लिए मानव द्वारा खरपतवारनाशी, कीटनाशक और एंटीबायोटिक्स के उपयोग को ऊपर दिए गए प्रश्न में moths पट की गई टिप्पणियों के साथ कैसे तुलना की जा सकती है? इस प्रकार के लक्षण को क्या कहा जाता है?

45.



Restriction enzymes, also known as 'molecular scissors', belong to a major class of enzymes, called nucleases. They are of two types-exonucleases and endonucleases. Each restriction endonuclease recognises a specific symmetrical nucleotide sequence. A restriction enzyme functions by inspecting the length of a DNA sequence. Once it finds its specific recognition sequence, it will bind to the DNA and cut each of the two strands of the double helix at specific points in their sugar-phosphate backbones. Answer the following questions based on the above.

(a) What is a palindrome in DNA?

(b) Name the restriction enzyme that cuts the strands between the bases G and A shown in the figure. Also, name the bond that is broken.

(c) What are the overhanging stretches called? How are they formed? Mention their significance.

Restriction एंजाइम, जिन्हें मौलिक कैंची के रूप में भी जाना जाता है, मुख्य एंजाइमों के एक वर्ग से संबंधित होते हैं, जिन्हें nuclease कहा जाता है। ये दो प्रकार के होते हैं- एक्सोन्यूक्लीज़ और एंडोन्यूक्लीज़। हर संवेदी एंडोन्यूक्लीज़ विशिष्ट सिमेट्रिकल न्यूक्लियोटाइड अनुक्रम को पहचानता है। संवेदी एंजाइम डीएनए अनुक्रम की लंबाई की 'जांच करके काम करता है। एक बार जब यह अपना विशिष्ट पहचान अनुक्रम पा लेता है, तो वह डीएनए से बंध जाता है और डबल हेलिक्स की प्रत्येक दो स्ट्रेण्ड्स को उनके शुगर फॉस्फेट रज्जु में विशिष्ट बिंदुओं पर काट देता है।

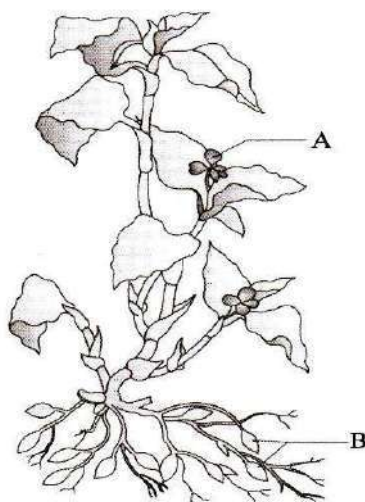
नीचे दिए गए प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

(a) डीएनए में पेलिंड्रोम क्या है?

(b) चित्र में दिखाए गए G और A के बीच की strand को काटने वाला संवेदी एंजाइम नाम लिखिए। इसके अलावा, तोड़ी गई बंधन का नाम भी बताइए।

(c) अतिरिक्त फैलावों को क्या कहा जाता है? वे कैसे बनते हैं? उनके महत्व का उल्लेख करें।

46.



The picture given above shows a *Commelina* plant, bearing two types of bisexual flowers, an adaptation for assured seed set as well as genetic variation in the progeny.

- (a) Name the type of flowers 'A' and 'B', respectively.
- (b) Name two other plants which also bear these two types of flowers on the same plant.
- (c) Mention the type(s) of pollination that can occur in flower type 'B'.
- (d) Mention the type(s) of pollination that can occur in flower type 'A'.

ऊपर दिया गया चित्र एक *Commelina* पौधे को दर्शाता है, जिसमें दो प्रकार की bisexual फूल होते हैं, जो निश्चित बीज सेट के लिए और संतान में जैविक विविधता के लिए एक अनुकूलन है।

- (a) फूलों के प्रकार 'A' और 'B' का नाम लिखिए।
- (b) उन दो अन्य पौधों के नाम लिखिए जो भी इन दोनों प्रकार के फूलों को उसी पौधे पर रखते हैं।
- (c) फूल के प्रकार 'B' में होने वाले परागण के प्रकारों का उल्लेख करें।
- (d) फूल के प्रकार 'A' में होने वाले परागण के प्रकारों का उल्लेख करें।

47. (a) Draw a schematic representation of the structure of a transcription unit and show the following in it:

- (i) direction of transcription
- (ii) the polarity of the two strands involved
- (iii) template strand
- (iv) terminator gene

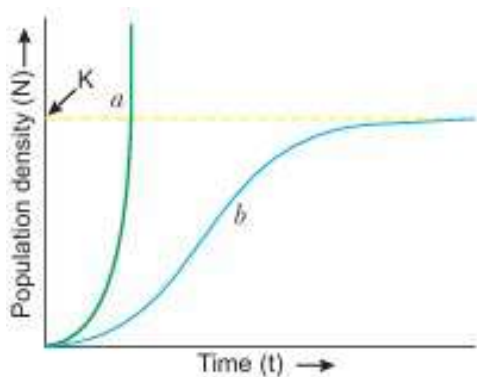
(b) Mention the function of promoter gene in transcription.

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

(b) ट्रांसक्रिप्शन में प्रॉमोटर जीन का कार्य बताएं।

48.



Study the population growth curves in the graph given below and answer the questions that follow:

- (i) Identify which are the curves 'a' and 'b'. Research
- (ii) Which of these is considered more realistic and why?
- (iii) What does K stand for in logistic growth curve if $\frac{dN}{dt} = rN \left(\frac{KN}{K} \right)$?
- (iv) What is symbolized by N?
- (v) What will happen to an ecosystem if

If: (a) All producers should be removed.

(b) All weed-weed level organisms should be removed.

(c) All apex predator populations are eliminated.

नीचे दिए गए ग्राफ में जनसंख्या वृद्धि वक्रों का अध्ययन करें और नीचे पूछे गए प्रश्नों का उत्तर दें:

- (i) पहचानें कि वक्र 'a' और 'b' कौन से हैं। शोध
 - (ii) इनमें से कौन सा अधिक यथार्थवादी माना जाता है और क्यों?
 - (iii) यदि $\frac{dN}{dt} = rN \left(\frac{KN}{K} \right)$ है तो लॉजिस्टिक वृद्धि वक्र में K का क्या अर्थ है?
 - (iv) N द्वारा क्या प्रतीकित किया जाता है?
 - (v) यदि किसी पारिस्थितिकी तंत्र को क्या होगा
- यदि: (a) सभी उत्पादक हटा दिए जाएं।
- (b) सभी घास-घास स्तर के जीवों को हटा दिया जाए।
- (c) सभी शीर्ष शिकारी की जनसंख्या हटा दी जाए।

ANSWER KEYS

Answer Key (Group-A, Q1–25):

1. (c)
2. (a)
3. (a)
4. (a)
5. (b)
6. (a)
7. (c)
8. (c)
9. (d)
- 10.(b)
- 11.(d)
- 12.(a)
- 13.(d)
- 14.(d)
- 15.(d)
- 16.(a)
- 17.(b)
- 18.(d)
- 19.(a)
- 20.(c)
- 21.(d)
- 22.(c)
- 23.(a)
- 24.(b)
- 25.(c)





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

MODEL QUESTION PAPER

मॉडल प्रश्न पत्र

Session: 2025-26 (सत्र: 2025-26)

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

Instructions / निर्देश :

- Examinees are required to answer in their own words as far as practicable. The booklet contains 12 printed pages.
परीक्षार्थी यथासंभव अपने शब्दों में ही उत्तर दें। पुस्तिका में 12 मुद्रित पृष्ठ हैं।
- This question paper has four **sections: A, B, C, and D**. The total number of questions is 52.
इस प्रश्न पत्र में चार खण्ड - A, B, C, एवं D हैं। कुल प्रश्नों की संख्या 52 है।
- There are 30 multiple-choice questions in **Section A**. Four options are given for each question, choose one of the correct options. Each question carries 1 marks.
खण्ड A में कुल 30 बहुविकल्पीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के चार विकल्प दिए गए हैं, इनमें से एक सही विकल्प का चयन कीजिए। प्रत्येक प्रश्न का मान 1 अंक निर्धारित है।
- 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. What is the slope of production possibility curve?
(A) left to right (B) Right to left
(C) upper side to lower side (D) none of these
उत्पादन संभावना वक्र की ढलान क्या है
(A) बाएं से दायां (B) दाएं से बाएं
(C) ऊपर से निचे की ओर (D) इनमें से कोई नहीं
2. Micro - economics includes.
(A) individual unit (B) Small Unit
(C) Individual price determination (D) All of these
व्यष्टि अर्थशास्त्र में शामिल हैं
(A) व्यक्तिगत इकाई (B) छोटी- छोटी इकाई
(C) व्यक्तिगत मूल्य निर्धारण (D) इनमें से सभी
3. Which are a central problems of an economy
(A) Allocation of resources (B) Optimum utilisation of resources
(C) Economic development (D) All of these
जो एक अर्थव्यवस्था की एक केंद्रीय समस्या है
(A) संसाधनों का आवंटन (B) संसाधनों का कुशलतम उपयोग
(C) आर्थिक विकास (D) इनमें से सभी
4. Generally, an indifference curve is...
(A) Circular shaped (B) 'U' shaped
(C) Convex to the origin (D) concave to the origin
आम तौर पर, एक उदासीनता वक्र है
(A) वृत्ताकार (B) 'U' के आकार का
(C) मूल बिंदु की ओर उत्तल (D) मूल बिंदु की ओर अवतल
5. Generally, the Slope of a demand curve is
(A) Positive (B) Negative
(C) First positive, then negative (D) First negative, then positive
आम तौर पर एक मांग वक्र की ढलान है

- (A) धनात्मक (B) ऋणात्मक
(C) पहले धनात्मक, फिर ऋणात्मक (D) पहले ऋणात्मक, फिर धनात्मक

6. Utility is related to

- (A) Usefulness (B) Morality
(C) Satisfaction of human wants (D) All of these

उपयोगिता से संबंधित है

- (A) लाभदायकता (B) नैतिकता से
(C) मानव आवश्यकता की संतुष्टि से (D) इनमें से सभी

7. Elasticity of demand for necessary goods is

- (A) Zero (B) unlimited
(C) Greater than Unity (D) Less than Unity

आवश्यक वस्तुओं की मांग की लोच है

- (A) शून्य (B) असीमित
(C) इकाई से अधिक (D) इकाई से कम

8. In production function production is a function of

- (A) Price (B) Factors of production
(C) Total expenditure (D) none of these

उत्पादन फलन में उत्पादन किस का फलन है

- (A) कीमत (B) उत्पादन के साधन
(C) कुल व्यय (D) इनमें से कोई नहीं

9. Which of the following is included in money cost?

- (A) Normal profit (B) Explicit cost
(C) Implicit cost (D) All of these

निम्नलिखित में से कौन सा मौद्रिक लागत में शामिल है?

- (A) सामान्य लाभ (B) स्पष्ट लागत
(C) निहित लागत (D) इनमें से सभी

10. Which of the following is not fixed cost

- (A) Insurance premium (B) Interest
(C) Cost of raw material (D) Rent of factory

निम्नलिखित में से कौन सा स्थिर लागत नहीं है

(A) बीमा प्रीमियम

(B) ब्याज

(C) कच्चे माल की लागत

(D) कारखाना का किराया

11. If other problems are remaining same the quantity supplied of a good increase by 6% due to an increase in its price by 5% then what will be the value of price elasticity of supply.

यदि अन्य बातें समान हैं, तो किसी वस्तु की कीमत में 5% की वृद्धि के कारण उस वस्तु की मात्रा में 6% की पूर्ति की गई है, तो पूर्ति की कीमत लोच का मूल्य क्या होगा

(A) 30

(B) 0.83

(C) 1.2

(D) 2

12. In short run a perfectly competitive firm suffers loss when

अल्पकाल में एक पूर्ण प्रतियोगी फर्म को हानि होती है, तब

(A) $MR=MC$

(B) $MR>MC$

(C) $P<AC$

(D) $P>AC$

13. If the market demand and market supply of a good are respectively D and S then the market equilibrium can be shown by which of the following situation.

यदि बाजार की मांग और एक अच्छे की बाजार की पूर्ति क्रमशः D और S, है तो बाजार संतुलन को निम्नलिखित में से किस स्थिति में दिखाया जा सकता है

(A) $D = S$

(B) $D - S = 0$

(C) $D/S = 1$

(D) All of these (इनमें से सभी)

14. In the situation of excess of supply, the tendency of price of a good is

(A) to increase

(B) to fall

(C) to remain unchanged

(D) All of these

पूर्ति की अधिकता की स्थिति में, एक वस्तु की कीमत की प्रवृत्ति है

(A) वृद्धि

(B) कमी

(C) अपरिवर्तित रहना

(D) इनमें से सभी

15. In the situation of free entry at exit of firms, the Market price is always equal to

(A) Minimum marginal cost

(B) Total fixed cost

(C) Minimum average cost)

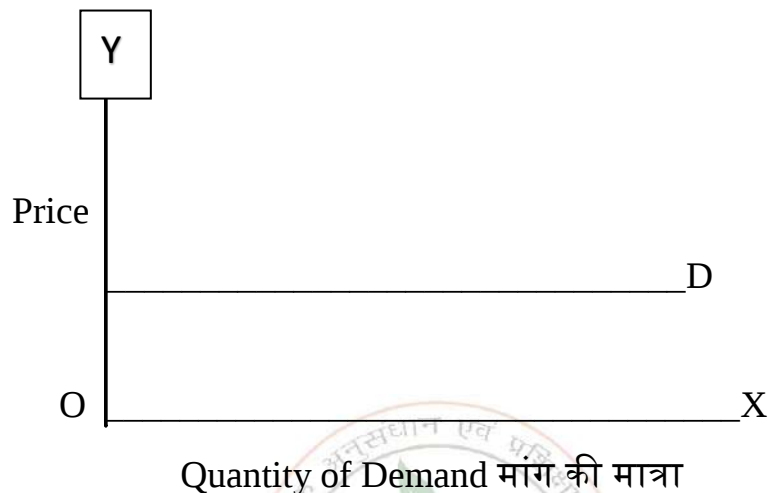
(D) Average variable cost

फर्मों के मुक्त प्रवेश तथा निकास की स्थिति में, बाजार मूल्य हमेशा बराबर होता है

- (A) न्यूनतम सीमांत लागत (B) कुल स्थिर लागत
(C) न्यूनतम औसत लागत (D) औसत परिवर्तनीय लागत

16. Following figure shows

निम्नलिखित चित्र प्रदर्शित करता है



- (A) Highly elastic demand (B) Perfectly elastic demand
(C) perfectly in elastic demand (D) less elastic demand
(A) अत्यधिक लोचदार मांग (B) पूरी तरह से लोचदार मांग
(C) पूरी तरह से लोचदार मांग में (D) कम लोचदार मांग

17. What is the number of firms in Monopoly

एकाधिकार में फर्मों की संख्या कितनी होती है

- (A) 1 (B) 2
(C) 4 (D) 9

18. What is the consumption of fixed capital called

- (A) Capital formation (B) Depreciation
(C) Investment (D) All of these

स्थिर पूंजी के उपभोग को क्या कहते हैं

- (A) पूंजी निर्माण (B) मूल्यहास
(C) निवेश (D) इनमें से सभी

19. The market structure in which there are only two firms is called

- (A) Monopoly (B) Duopoly
(C) Oligopoly (D) Perfect competition

बाजार की संरचना जिसमें केवल दो फर्म हैं, उन्हें कहा जाता है

- (A) एकाधिकार (B) द्वि-अधिकार
(C) अल्पाधिकार (D) पूर्ण प्रतियोगिता

20. which one is included in secondary sector?

- (A) Insurance (B) Manufacturing
(C) Trade (D) Banking

द्वितीयक क्षेत्र में कौन सा शामिल है?

- (A) बीमा (B) विनिर्माण
(C) व्यापार (D) बैंकिंग

21. Monetary policy is related with

- (A) Open market operations (B) Taxes
(C) Public debt (D) Public expenditure

मौद्रिक नीति से संबंधित है

- (A) खुला बाजार परिचालन (B) करों
(C) लोक - ऋण (D) सरकारी व्यय

22. KEYNESIAN multiplier establishes relationship between?

- (A) Investment and income (B) Income and consumption
(C) Saving and investment (D) None of these

केनेसियन गुणक के बीच संबंध स्थापित करता है?

- (A) निवेश और आय (B) आय और उपभोग
(C) बचत और निवेश (D) इनमें से कोई नहीं

23. Wheat is an intermediate good in manufacturing of which of the following goods?

- (A) chapati (B) biscuit
(C) bread (D) All of these

गेहूं निम्नलिखित में से किस सामान के निर्माण में एक मध्यवर्ती वस्तु है?

- (A) चपाती (B) बिस्कुट
(C) ब्रेड (D) इनमें से सभी

24. The main component of aggregate demand is
 (A) Individual consumption (B) Public consumption
 (C) Investment (D) All of these
- कुल मांग का मुख्य घटक है
 (A) व्यक्तिगत उपभोग (B) सार्वजनिक उपभोग
 (C) निवेश (D) इनमें से सभी
25. If $MPC = 0.5$ and initial investment is Rupees 100 crore, then Income generation in the economy will be
 (A) Rs.5 crores (B) Rs.100 crores
 (C) Rs.200 crores (D) Rs.500 crores
- यदि $MPC = 0.5$ और प्रारंभिक निवेश 100 करोड़ रुपये है, तो अर्थव्यवस्था में आय में वृद्धि होगी
 (A) ₹ 5 करोड़ (B) ₹ 100 करोड़
 (C) ₹ 200 करोड़ (D) ₹ 500 करोड़
26. Which one is the correct measures for deficient demand?
 (A) Fiscal measures (B) Monetary measures
 (C) Both (A) and (B) (D) none of these
- कमी की मांग के लिए कौन सा सही उपाय है?
 (A) राजकोषीय उपाय (B) मौद्रिक उपाय
 (C) दोनों (A) और (B) (D) इनमें से कोई नहीं
27. Which of the following budgets is most suitable for developing economies?
 (A) Deficit budget (B) Balanced budget
 (C) Surplus budget (D) none of these
- निम्नलिखित में से कौन सा बजट विकासशील अर्थव्यवस्थाओं के लिए सबसे उपयुक्त है
 (A) घाटे का बजट (B) संतुलित बजट
 (C) अधिशेष बजट (D) इनमें से कोई नहीं
28. The expenditure which does not create assets for the government is called?
 (A) Revenue expenditure (B) Capital expenditure
 (C) Both (A) and (B) (D) none of these

जो व्यय सरकार के लिए परिसंपत्ति नहीं बनाता है उसे कहा जाता है

- (A) राजस्व व्यय (B) पूंजीगत व्यय
(C) दोनों (A) और (B) (D) इनमें से कोई नहीं

29. Budget may include

- (A) Revenue deficit (B) Fiscal deficit
(C) Primary deficit (D) All of these

बजट में शामिल हो सकता है

- (A) राजस्व घाटा (B) मौद्रिक घाटा
(C) प्राथमिक घाटा (D) इनमें से सभी

30. Balance of trade =?

- (A) Export of visible items - Import of visible items
(B) Export of both visible and invisible items - Import of both visible and invisible items
(C) Import of visible items - export of visible items
(D) none of these

व्यापार संतुलन =?

- (A) दृश्य वस्तुओं का निर्यात - दृश्य वस्तुओं का आयात
(B) दृश्यमान और अदृश्य दोनों वस्तुओं का निर्यात - दृश्य और अदृश्य दोनों वस्तुओं का आयात
(C) दृश्य वस्तुओं का आयात - दृश्य वस्तुओं का निर्यात
(D) इनमें से कोई नहीं

Section-B (खण्ड – ख)

(2 × 6 = 12)

Very Short answer type questions (अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

Answer any six questions answer the question in maximum 150 words each

(किन्हीं भी छह प्रश्नों के उत्तर दें। उत्तर अधिकतम 150 शब्दों में दें।)

31. What is the difference between substitute goods and complementary goods?

स्थानापन्न वस्तुओं और पूरक वस्तुओं के बीच क्या अंतर है?

32. What are the exceptions of law of demand?

मांग के नियम के क्या अपवाद हैं?

33. What do you mean by elasticity of supply?

पूर्ति की लोच से आपका क्या मतलब है

34. What is the difference between microeconomics and macroeconomics?

व्यष्टि अर्थशास्त्र और समष्टि अर्थशास्त्र के बीच क्या अंतर है

35. What is the function of money?

मुद्रा का कार्य क्या है?

36. Define Aggregate Demand and its components.

समस्त मांग और इसके घटकों को परिभाषित करें?

37. What are the merits of progressive tax?

प्रगतिशील कर के गुण क्या हैं?

38. What do you mean by foreign exchange rate?

विदेशी विनमय दर से आपका क्या मतलब है?

Section-C (खण्ड – ग)

(3 × 6 = 18)

Short answer type questions (लघु उत्तरीय प्रश्न)

Answer any six questions. Answer the question in maximum 150 words each

(किन्हीं भी छह प्रश्नों के उत्तर दें। उत्तर अधिकतम 150 शब्दों में दें।)

39. When the price of an item is Rs 8 per unit, then the quantity of its demand is 500 units. When its price decreases to Rs 6, its demand increases to 600 units. Calculate the elasticity of demand.

जब किसी वस्तु की कीमत ₹0 8 प्रति इकाई है तब उसकी माँग की मात्रा 500 इकाइयाँ है। जब इसके मूल्य में ₹0 6 तक कमी आती है तब इसकी माँग 600 इकाइयाँ तक बढ़ जाती है। माँग की लोच की गणना करें।

40. Define monopoly. Explain any three conditions of monopoly.

एकाधिकार को परिभाषित करें। एकाधिकार के किन्हीं तीन शर्तों को बताएँ।

- 41 Explain law of demand with the help of demand curve.
माँग वक्र की सहायता से माँग के नियम की व्याख्या करें।
- 42 Explain two commercial bank functions?
व्यापारिक बैंक के दो कार्यों की व्याख्या करें ?
- 43 Explain the functions of the money.
मुद्रा के कार्यों को बताएँ।
- 44 Differentiate the balance of payment and balance of trade.
भुगतान शेष तथा व्यापार सन्तुलन में अन्तर करें ।
45. Calculate the total Fixed cost (TFC) and the total variable cost (TVC).
कुल स्थिर लागत (TFC) तथा कुल परिवर्तनशील लागत (TVC) की गणना करें।

Out Put	0	1	2	3	4	5	6	7
Total Cost	50	70	85	100	150	195	240	280

46. Explain the difference between direct tax and indirect tax.
प्रत्यक्ष कर और अप्रत्यक्ष कर में अंतर बताएँ।

Section-D (खण्ड – घ)

(5 × 4 = 20)

Long answer type questions (दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

Answer any four questions. Answer the question in maximum 250 words each
(किन्ही भी चार प्रश्नों के उत्तर दें। उत्तर अधिकतम 250 शब्दों में दें।)

47. Explain the law of diminishing marginal utility. Explain the necessary conditions of applying this rule?
सीमांत उपयोगिता ह्रास नियम की व्याख्या करें। इस नियम के लागू होने की आवश्यक शर्तों को बताएँ?

48. Write down the characteristics of perfectly competitive market? when will a perfectly competitive firm be in equilibrium? show in diagram.

पूरी तरह से प्रतिस्पर्धी बाजार की विशेषताओं को लिखें? एक पूरी तरह से प्रतिस्पर्धी फर्म संतुलन में कब होगी? रेखाचित्र में दिखाएँ।

49. What are the assumptions of the law of demand?

मांग के नियम की क्या मान्यताएँ हैं

50. Define the central bank and explain its functions.

केन्द्रीय बैंक को परिभाषित करें तथा इसके कार्यों की व्याख्या करें।

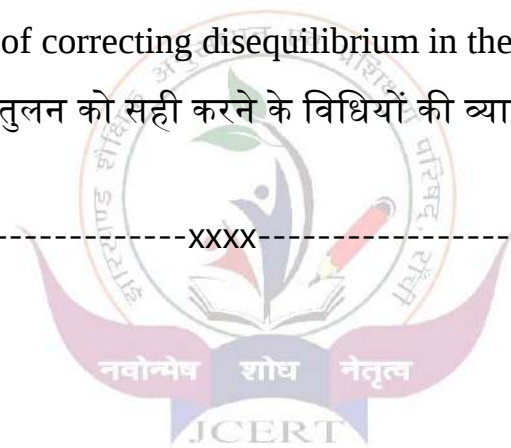
51. How will you calculate national income from GDP? Explain.

जीडीपी (GDP) से राष्ट्रीय आय की गणना कैसे करेंगे? व्याख्या करें।

52. Explain the methods of correcting disequilibrium in the balance of payment.

भुगतान संतुलन के असंतुलन को सही करने के विधियों की व्याख्या करें

-----XXXX-----



Answer – Key:-

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





Jharkhand Council of Educational Research and Training, Ranchi

MODEL QUESTION PAPER

Session: 2025-26

Class – 12	Subject – English Core (ENA)	F. M. – 80	Time – 3 Hours
------------	------------------------------	------------	----------------

Instruction :-

1. Examinees are required to answer in their own words as far as practicable. The booklet contains 10 printed pages.
 2. This question paper has four **sections: A, B, C, and D**. The total number of questions is 52.
 3. There are **30** multiple-choice questions in **Section A**. Four options are given for each question; choose one of the correct options. Each question carries **1** mark.
 4. **Section B** – Question numbers **31 – 38** are **very short answer type**. Answer any six of these questions. Each question carries **2** marks.
 5. **Section C** – Question numbers **39 – 46** are **short answer type**. Answer any six of these questions. Each question carries **3** marks.
 6. **Section D** – Question numbers **47 – 52** are **long answer type**. Answer any four of these questions. Each question carries **5** marks.
-

Section-A

(1 × 30 = 30)

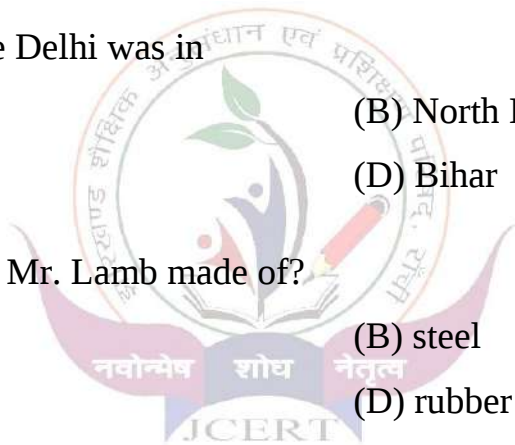
Select the correct option:

1. Which of the following is not a part of note-making?
(A) Abbreviations (B) Symbols
(C) Sub titles (D) Signature
2. In notice writing, where should the issuer place their signature?
(A) after writing designation (B) before writing designation
(C) anywhere in the notice (D) at the top
3. Report writing is a piece of
(A) creative storytelling (B) emotional expression
(C) factual description (D) personal opinion
4. In poster-making, the heading should be
(A) long and descriptive (B) short and catchy in bold letters
(C) written at the bottom (D) avoided completely
5. The classified advertisements published in newspapers include the titles like
(A) For Sale (B) To Let
(C) Lost & Found (D) All of these
6. Which opening line is most suitable for an informal invitation to a friend for a party?
(A) “You are requested to attend a party...”
(B) “Hey! I’m having a party at my place this weekend...”
(C) “It is hereby informed that...”
(D) “We cordially invite you to attend a party...”

7. How old was Douglas when he decided to learn to swim?
- (A) Ten or Eleven (B) Six or Seven
(C) Eleven or Twelve (D) Twelve or Thirteen
8. **The Poets and Pancakes** is an excerpt taken from
- (A) Of Men and Mountains (B) My Years with Boss
(C) My Experiment with Truth (D) Name of the Rose
9. How old was the prince when he ridiculed the astrologer?
- (A) 10 days (B) 10 months
(C) 10 years (D) 20 years
10. The story **The Last Lesson** highlights which human tendency?
- (A) Procrastination (B) Male chauvinism
(C) Courage (D) Indifference
11. Who is the author of **The Third Level**?
- (A) Jack Finney (B) Jack William
(C) George Orwell (D) Zitkala Sa
12. How many time zones did Tishani Doshi cross?
- (A) Two (B) Four
(C) Eight (D) Nine
13. Which programme was headed by Canadian Geoff Green?
- (A) Students on Ice (B) Students on Sea
(C) Celebrities on Ice (D) Celebrities on Sea
14. What is the poet's childhood fear?
- (A) mother's illness (B) losing her mother forever
(C) mother's growing age (D) not meeting her soon

15. What does Mukesh wish to become?
- (A) Motor mechanic (B) Doctor
(C) Bangle maker (D) Rag- picker
16. At what age Dr Sadao went to America?
- (A) 22 (B) 32
(C) 12 (D) 43
17. When did Sophie and her family go to watch the football match?
- (A) Sunday afternoon (B) Sunday evening
(C) Saturday (D) Sunday morning
18. How many novels has Umberto Eco written?
- (A) 12 (B) 5
(C) 8 (D) 6
19. “*clear rills*” in **A Thing of Beauty** refers to..
- (A) clear pictures (B) clean solutions
(C) clean thoughts (D) streams of clear water
20. Who wanted a photograph of himself holding the gun and standing over the tiger's carcass?
- (A) The Courtier (B) The Dewan
(C) The Durai (D) The Astrologer
21. What lies heavily on Aunt Jennifer's hands?
- (A) needle (B) watch
(C) wedding band (D) friendship band
22. “*without rush without engine*” refers to
- (A) no noise (B) no hurry to go to office
(C) no travelling (D) no holidaying

23. Why do the roadside stand owners want money?
(A) To buy expensive cars (B) to improve their lives and escape poverty
(C) to start a big business in the city (D) to travel the world
24. Who received Gandhiji at the Muzaffarpur station?
(A) Shukla (B) J.B. Kripalani
(C) Rajendra Prasad (D) Professor Malkani
25. The peddler's ratttraps were made of
(A) wood (B) aluminum
(C) wire (D) plate
26. Saheb's home before Delhi was in
(A) Dhaka (B) North East
(C) Bengal (D) Bihar
27. What was one leg of Mr. Lamb made of?
(A) plastic (B) steel
(C) tin (D) rubber
28. What did Zitkala-Sa mean by 'eating by formula'?
(A) Eating only a fixed type of food
(B) A set of pattern of actions while eating
(C) Eating according to a doctor's prescription
(D) Eating in complete silence
29. Which community does Bama belong to?
(A) Brahmins (B) Untouchable low cast
(C) Rich (D) None of these



30. Where does Charley want to go after discovering the third level at Grand Central Station?

(A) Galesburg, Illinois in 1894

(B) London in the 18th century

(C) New York in the 1920s

(D) Boston in 1900

Section-B

(2 × 6 = 12)

Read the following passage carefully and answer any six questions, selecting at least two from each group:

Social media has become an integral part of modern life, transforming how people communicate, share information, and entertain themselves. Platforms like Facebook, Instagram, Twitter, WhatsApp and Telegram allow users to connect with friends, family, and even strangers across the world instantly. While social media offers many benefits, it also has some drawbacks that users should be aware of.

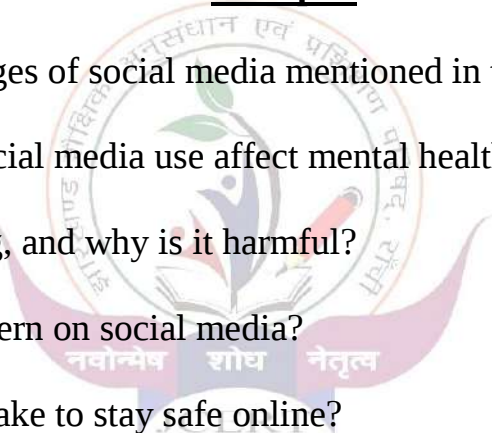
One of the biggest advantages of social media is its ability to connect people. It helps individuals stay in touch with loved ones, especially those living far away. Additionally, social media is a powerful tool for sharing news, ideas, and creativity. Many businesses use these platforms for marketing, allowing them to reach a global audience at a low cost. Students and professionals also benefit from educational content and networking opportunities available online.

However, excessive use of social media can lead to negative effects. Spending too much time online can reduce face-to-face interactions, leading to loneliness and social isolation. Another major concern is cyber bullying, where people face harassment or humiliation online. Studies show that heavy social media use can also affect mental health, causing anxiety, depression, and low self-esteem, especially among teenagers who compare themselves to unrealistic online images.

Privacy is another serious issue. Many users unknowingly share personal information, making them vulnerable to scams or identity theft. Fake news and misinformation spread quickly on social media, creating confusion and mistrust among people.

To use social media wisely, individuals should limit their screen time, verify information before sharing, and maintain privacy settings. Parents and teachers must educate young users about online safety and responsible behavior. While social media is a useful tool, balancing its use with real-life interactions is essential for a healthy and productive life.

Group-A

- 
31. What are two advantages of social media mentioned in the passage?
 32. How can excessive social media use affect mental health?
 33. What is cyber bullying, and why is it harmful?
 34. Why is privacy a concern on social media?
 35. What steps can users take to stay safe online?
 36. Find the similar words from the passage which mean the same as
 - a) disadvantage
 - b) false

Group-B

37. On the basis of your reading of the above passage, make notes using heading and sub-headings (at least two) and abbreviations wherever applicable.
38. Write a summary of the above passage in about 50 words.

Section-C

(3 × 6 = 18)

Answer *any six* questions:

39. Who was Rajkumar Shukla? Why did he want to take Gandhiji to Champaran?
40. How did Douglas develop an aversion to the water?
41. Why does Pablo Neruda count up to twelve?
42. What was the plea of the folks who had put up the roadside stand?
43. Why can not the bangle makers organize themselves into a co-operative?
44. How did Asokamitran discover who the English visitor to the studio was?
45. Who was Annan? What did he say to little Bama?
46. How did the Tiger King stand in danger of losing his kingdom? How was he able to avert the danger?

Section-D

(5 × 4 = 20)

Answer *any four* questions:

47. You are Rajan / Rachna the Secretary of the Literary Club of +2 High School Ramgarh. Write a notice informing the students about an inter school debate competition. The motion of the debate is, “co-education does more good than harm.” Mention all the details in the notice.
48. You have lost your mark sheets and educational certificate while commuting to Ranchi University by auto. Draft an advertisement to be published in a local daily giving detail of the missing documents.
49. You are Shreyansh / Shreya of Mahato Para Road, Jugsalai Jamshedpur. Write an informal invitation to your friend inviting them to your sister’s wedding.
50. You are Mohan / Monika residing on Ratu Road Ranchi. You feel deeply concerned by the frequent news headlines about road accidents. Write a letter to the Police Commissioner of Ranchi expressing your concern about road safety and suggesting measures to improve traffic regulation and enforcement.

51. The Eco club of your school recently organized a plantation drive campaign “Ek Ped Maa Ke Naam”. Write a brief report to be published in your school magazine. You are Birsa / Baha of S.S.+2 High School Deoghar.
52. You are Aarav / Aisha, a Class 12 student of +2 High School Simdega. You recently observed that many students in your class are feeling stressed and anxious due to the upcoming board examinations. Write an article for your school magazine on the topic.



Answer - Key

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





झारखण्ड शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद्, राँची,

झारखण्ड

प्रतिदर्श प्रश्न पत्र

सत्र : 2025 - 2026

(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 किन्ही 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 किन्ही 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 उत्तर के लिए सही विकल्प का चयन कीजिए -

$$1 \times 4 = 04$$

तेज़ी से बदलती हुई दुनिया में केवल तकनीकी प्रगति ही नहीं, बल्कि मानवीय सोच का स्वरूप भी बदल रहा है। आज शिक्षा का उद्देश्य मात्र ज्ञानार्जन तक सीमित नहीं रहा; यह अब आलोचनात्मक सोच, समस्या-समाधान क्षमता और नैतिक मूल्यों के विकास पर भी केंद्रित है। बीसवीं सदी के उत्तरार्ध में जब कंप्यूटर और इंटरनेट का आगमन हुआ, तब लोग मानते थे कि यह केवल कार्यकुशलता बढ़ाने का साधन है। परंतु इक्कीसवीं सदी में यह धारणा बदल गई। डिजिटल माध्यम ने न केवल सूचना तक पहुँच आसान की, बल्कि मनुष्य के विचार-विनिमय के तरीके भी बदल दिए। इसका परिणाम यह हुआ कि अब कोई भी व्यक्ति केवल जानकारी रखने भर से श्रेष्ठ नहीं माना जाता, बल्कि उस जानकारी का विश्लेषण, उपयोग और नवाचार करने की क्षमता ही उसकी असली पहचान बन गई है। हालाँकि तकनीक ने अभूतपूर्व अवसर प्रदान किए हैं, फिर भी इसने कुछ गंभीर चुनौतियाँ भी खड़ी की हैं। सूचनाओं की बाढ़ में सत्य और असत्य को पहचानना कठिन हो गया है। इसके अलावा, आभासी संवाद ने प्रत्यक्ष मानवीय संवेदनाओं को कमजोर किया है। इस परिस्थिति में शिक्षा का एक महत्वपूर्ण दायित्व यह है कि वह विद्यार्थियों में न केवल ज्ञान, बल्कि विवेक और करुणा का भी विकास करे।

भविष्य में वही समाज अग्रणी होगा जो तकनीकी दक्षता के साथ-साथ नैतिक बोध, सृजनात्मकता और मानवीय संवेदनशीलता को भी समान महत्व देगा। केवल मशीनें बनाना पर्याप्त नहीं; उन्हें सही दिशा में प्रयोग करने के लिए मानवता की गरिमा को सर्वोपरि रखना आवश्यक है।

1. अनुच्छेद के अनुसार, इक्कीसवीं सदी में व्यक्ति की श्रेष्ठता किससे निर्धारित होती है?

- | | |
|--------------------------|--|
| (A) केवल तकनीकी ज्ञान से | (B) जानकारी का विश्लेषण, उपयोग और नवाचार करने की क्षमता से |
| (C) अधिक जानकारी रखने से | (D) महँगे उपकरणों के स्वामित्व से |

2. लेखक ने आभासी संवाद का कौन-सा नकारात्मक प्रभाव बताया है?

- | | |
|------------------------------|------------------------------------|
| (A) तकनीकी प्रगति में रुकावट | (B) मानवीय संवेदनाओं का कमजोर होना |
| (C) शिक्षा में गिरावट | (D) जानकारी का अभाव |

3. लेखक के अनुसार, तकनीकी प्रगति के साथ कौन-सा तत्व समाज को अग्रणी बना सकता है?

- (A) आर्थिक सम्पन्नता (B) मशीनों का उत्पादन
(C) नैतिक बोध, सृजनात्मकता और संवेदनशीलता (D) वैज्ञानिक अनुसंधान

4. अनुच्छेद में बताई गई 'गंभीर चुनौती' में से एक कौन-सी है?

- (A) तकनीक का धीमा विकास (B) सत्य और असत्य में भेद करना कठिन होना
(C) जानकारी का अभाव (D) विज्ञान का विरोध

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

1 x 4 = 04

उस रात आसमान को एकटक ताकते हुए
वह ज़मीन पर अपने बच्चों और पति के साथ लेटी हुई थी
उसने देखा आसमान
स्थिर, शान्त और सूनूपन से भरा था
तब वह कुछ सोचकर
अपनी चूड़ियाँ, बालियाँ, बिन्दी और थोड़ा-सा काजल
उसके बदन पर टाँक आई
और आसमान
पहले से ज़्यादा सुन्दर हो गया,

5. पद्यांश में आसमान का प्रारम्भिक रूप कैसा बताया गया है?

- (A) रंगीन और चमकीला (B) स्थिर, शांत और सूना
(C) बादलों से ढका हुआ (D) तारों से भरा हुआ

6. पद्यांश में औरत द्वारा आसमान को सजाने की क्रिया का क्या सांकेतिक अर्थ हो सकता है?

- (A) प्राकृतिक सौंदर्य बढ़ाने का प्रयास (B) जीवन में अपने हिस्से का सौंदर्य बाँटना
(C) गहनों का प्रदर्शन करना (D) रात को रंगीन बनाना

7. 'स्थिर, शांत और सूनूपन से भरा आसमान' किस मानसिक या भावनात्मक स्थिति का प्रतीक हो सकता है?

- (A) प्रकृति की थकान (B) जीवन की नीरसता
(C) उत्साह और उमंग (D) भविष्य की उम्मीद

8. पद्यांश में औरत का भाव किस रूप में व्यक्त होता है?

- (A) निराशा और हार
(C) क्रोध और विद्रोह

- (B) सृजनात्मकता और संवेदनशीलता
(D) उदासीनता और थकान

अभिव्यक्ति और माध्यम

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर के लिए सही विकल्प का चयन कीजिए -

x 8 = 08

1

9. भारत का पहला छापाखाना कहाँ पर लगाया गया ?

- (A) दिल्ली
(C) कानपुर

- (B) सूरत
(D) गोवा

10. संचार प्रक्रिया में आई बाधाओं को क्या कहते हैं ?

- (A) त्रुटि
(C) आवाज

- (B) रुकावट
(D) शोर

11. पी.टी.आई. क्या है ?

- (A) समाचार एजेंसी
(C) पुलिस

- (B) गुप्तचर विभाग
(D) साहित्यिक मंच

12. भारत में बनी पहली बोलती फ़िल्म का नाम क्या है ?

- (A) आलम आरा
(C) हमलोग

- (B) हिन्दुस्तानी
(D) बुनियाद

13. स्टिंग ऑपरेशन किस तरह की पत्रकारिता है ?

- (A) खोज परक पत्रकारिता
(C) एडवोकेसी पत्रकारिता

- (B) विशेषीकृत पत्रकारिता
(D) फोटो पत्रकारिता

14. समाचार लेखन के छह ककार (कब, कहाँ, कैसे, क्या, कौन, क्यों) किस लेखन में उपयोगी होते हैं?

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

15. अखबार की आवाज किसे माना जाता है ?

- (A) आलेख (B) फीचर
(C) संपादकीय (D) पत्र लेखन

16. इंटरनेट पत्रकारिता के नकारात्मक पहलू कौन-से हो सकते हैं?

- (A) अश्लीलता (B) महँगी तकनीक
(C) गलत प्रचार (D) उपर्युक्त सभी

पाठ्यपुस्तक

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

1 x 4 = 04

यहाँ एक अंतर चीन्ह लेना बहुत जरूरी है। मन खाली नहीं रहना चाहिए, इसका मतलब यह नहीं है कि वह मन बंद रहना चाहिए। जो बंद हो जाएगा, वह शून्य हो जाएगा। शून्य होने का अधिकार बस परमात्मा का है जो सनातन भाव से संपूर्ण है। शेष सब अपूर्ण है। इससे मन बंद नहीं रह सकता। सभी इच्छाओं का निरोध कर लो, यह झूठ है और अगर 'इच्छानिरोधस्तपः' का ऐसा ही नकारात्मक अर्थ हो तो यह तप झूठ है। वैसे तप की राह रेगिस्तान को जाती होगी, मोक्ष की राह वह नहीं है। ठाठ देकर मन को बंद कर रखना जड़ता है। लोभ का यह जीतना नहीं है कि जहाँ लोभ होता है, यानी मन में, वहाँ नकार हो! यह तो लोभ की ही जीत है और आदमी की हार। आँख अपनी फोड़ डाली, तब लोभनीय के दर्शन से बचे तो क्या हुआ? ऐसे क्या लोभ मिट जाएगा? और कौन कहता है कि आँख फूटने पर रूप दीखना बंद हो जाएगा? क्या आँख बंद करके ही हम सपने नहीं लेते हैं? और वे सपने क्या चैन-भंग नहीं करते हैं? इससे मन को बंद कर डालने की कोशिश तो अच्छी नहीं। वह अकारथ है यह तो हठवाला योग है। शायद हठ-ही-हठ है, योग नहीं है। इससे मन कृश भले हो जाए और पीला और अशक्त जैसे विद्वान का ज्ञान। वह मुक्त ऐसे नहीं होता। इससे वह व्यापक की जगह संकीर्ण और विराट की जगह क्षुद्र होता है। इसलिए उसका रोम-रोम मूँदकर बंद तो मन को करना नहीं चाहिए। वह मन पूर्ण कब है? हम में पूर्णता होती तो परमात्मा से अभिन्न हम महाशून्य ही न होते? अपूर्ण हैं, इसी से हम हैं। सच्चा ज्ञान सदा इसी अपूर्णता के बोध को हम में गहरा करता है। सच्चा कर्म सदा इस अपूर्णता की स्वीकृति के साथ होता है। अतः उपाय कोई वही हो सकता है जो बलात् मन को रोकने को न कहे, जो मन को भी इसलिए सुने क्योंकि वह अप्रयोजनीय रूप में हमें नहीं प्राप्त हुआ है। हाँ, मनमानेपन की छूट मन को न हो, क्योंकि वह अखिल का अंग है, खुद कुल नहीं है।

17. गद्यांश में मन बंद होने का क्या अर्थ है?

- (A) किसी काम में मन न लगना (B) इच्छाओं का समाप्त हो जाना
(C) मन का स्थिर न रहना (D) मन से कोई काम न करना

18. 'शून्य होने का अधिकार' लेखक किसे देता है ?

- (A) योगी को (B) तपस्वी को
(C) परमात्मा को (D) विद्वान को

19. लेखक के अनुसार क्या झूठ है ?

- (A) मनुष्य द्वारा अपनी सभी इच्छाओं का निरोध कर लेने की बात
(B) मनुष्य द्वारा अपनी सभी इच्छाओं को पूरा कर लेने की बात
(C) मनुष्य द्वारा अपनी सभी भोग-विलास का निरोध कर लेने की बात
(D) मनुष्य द्वारा अपनी सभी इच्छाओं को स्वीकार कर लेने की बात

20. 'मन अखिल का अंग है, खुद कुल नहीं' - इस कथन का निहितार्थ क्या है ?

- (A) मन ही जीवन का केंद्र है (B) मन को मनमानी की छूट नहीं होनी चाहिए
(C) मन स्वतंत्र है (D) मन सब कुछ है

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

1 x 4 = 04

प्रातः नभः था बहुत नीला शंख जैसे
भोर का नभः
राख से लीपा चौका
(अभी गीला पड़ा है)
बहुत काली सिल जरा से लाल केसर से
कि जैसे धूल गई हो
स्लेट पर या लाल खड़िया चाक
मल दी हो किसी ने
नील जल में या किसी की
गौर झिलमिल देह
जैसे हिल रही हो।
और

जादू टूटता है इस उषा का अब
सूर्योदय हो रहा है।

21. राख से लीपा हुआ चौका किस भाव को व्यक्त करता है ?

(A) परंपरा

(B) पवित्रता

(C) नम्रता

(D) दयालुता

22. 'शंख जैसे' में कौन सा अलंकार है ?

(A) अनुप्रास अलंकार

(B) उपमा अलंकार

(C) रूपक अलंकार

(D) उत्प्रेक्षा अलंकार

23. 'नील जल' 'हिल रही हो।' में कौन सा अलंकार है ?

(A) अनुप्रास अलंकार

(B) उपमा अलंकार

(C) रूपक अलंकार

(D) उत्प्रेक्षा अलंकार

24. उषा का जादू कब टूटता है ?

(A) सूर्य के अस्त होते ही

(B) सूर्य के उदय से पहले ही

(C) सूर्य के उदय होते ही

(D) उपरोक्त सभी

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर के लिए सही विकल्प का चयन कीजिए -

x 6 = 06

25. भक्तिन का गौना किस उम्र में हुआ था ?

(A) 5 वर्ष

(B) 7 वर्ष

(C) 8 वर्ष

(D) 9 वर्ष

26. चाँद सिंह के गुरु का क्या नाम था ?

(A) सूरज सिंह

(B) बादल सिंह

(C) गोरा सिंह

(D) इनमें से कोई नहीं



27. 'बादल राग' कविता में बादलों को अधीरता से कौन बुला रहा है?

(A) कृषक

(B) मजदूर

(C) बालक

(D) पौधे

28. पतंग कविता में 'कपास' किसका प्रतीक है ?

(A) प्रकाश

(B) कोमलता

(C) सफेदी

(D) शांति

29. सिल्वर वैडिंग शादी का कौन सा साल होता है ?

(A) 50

(B) 25

(C) 23

(D) 20

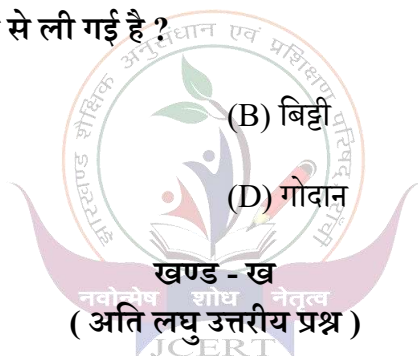
30. जूझ कहानी किस मराठी उपन्यास से ली गई है ?

(A) झोबी

(B) बिट्टी

(C) कादंबरी

(D) गोदान



निम्नलिखित में से किन्ही छह प्रश्नों के उत्तर दें -

2 x 6 = 12

31. 'बात की चूड़ी मर जाना' का क्या अर्थ है ?

32. क्रांति का सबसे अधिक लाभ किसे मिलता है ?

33. आलोक धन्वा अथवा हजारी प्रसाद द्विवेदी की दो रचनाओं के नाम लिखें ?

34. रावण के अभिमान भरे वचन सुनकर कुम्भकर्ण ने क्या कहा ?

35. पैसे की व्यंग्य - शक्ति का क्या अभिप्राय है ?

36. शिरीष के फूल और फल के स्वभाव में क्या अंतर है ?

37. मोहनजोदड़ो की नगरीय सभ्यता का पता कैसे चला था ?

38. सिल्वर वैडिंग कहानी से हमें क्या शिक्षा मिलती है ?

खण्ड - ग
(लघु उत्तरीय प्रश्न)

निम्नलिखित में से किन्हीं छह प्रश्नों के उत्तर दें -

3 x 6 = 18

39. जन्म से ही वे अपने साथ लाते हैं कपास – कपास के बारे में सोचें कि कपास से बच्चों का क्या सम्बन्ध बन सकता है ?

40. 'भाषा को सहूलियत' से बरतने से क्या अभिप्राय है ?

41. छोटा मेरा खेत कविता का रूपक स्पष्ट कीजिए ?

42. भक्तिन के आ जाने से महादेवी अधिक देहाती कैसे हो गई ?

43. 'काले मेघा पानी दे' निबंध के माध्यम से लेखक ने वर्तमान की किस समस्या की ओर संकेत किया है और कैसे ?

44. जाति-प्रथा को श्रम विभाजन का ही एक रूप न मानने के पीछे अम्बेडकर जी के क्या तर्क हैं ?

45. जूझ कहानी में आपको किस पात्र ने सबसे अधिक प्रभावित किया और क्यों ? उसकी चारित्रिक विशेषताओं पर प्रकाश डालिए

46. सिंधु सभ्यता साधन - संपन्न थी, पर उसमें भव्यता का आडंबर नहीं था कैसे ?

खण्ड - घ
(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

निम्नलिखित में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दें -

5 x 4 = 20

47. ' बदलते सामाजिक रीति-रिवाज ' अथवा ' अंतरिक्ष में भारत ' विषय पर एक निबन्ध लिखें ।

48. बिजली व्यवस्था दुरुस्त करने हेतु बिजली विभाग को एक पत्र लिखें ।

49. टेलीविजन पर प्रसारित होने वाले समाचार प्रकारों का उल्लेख करें ?

50. जनसंचार के प्रमुख कार्य कौन से हैं ? उल्लेख करें ?

51. प्रिंट मीडिया एवं इलेक्ट्रॉनिक मीडिया की खूबियाँ एवं कमियाँ बताएँ ?

निम्नलिखित में से किसी एक का काव्य सौन्दर्य लिखिए -

52.

(क) फिर-फिर
बार-बार गर्जन
वर्षण है मूसलधार,
हृदय थाम लेता संसार,
सुन-सुन घोर वज्र-हुंकार।
अशनि-पात से शापित उन्नत शत-शत वीर,
क्षत-विक्षत हत अचल-शरीर,
गगन-स्पर्शी स्पद्धा धीर।

(ख) तव प्रताप उर राखि प्रभु जैहउँ नाथ तुरंत।
अस कहि आयसु पाइ पद बंदि चलेउ हनुमंत।
भरत बाहु बल सील गुन प्रभु पद प्रीति अपार।
मन महँ जात सराहत पुनि-पुनि पवनकुमार।



झारखण्ड शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद् , राँची,

झारखण्ड

प्रतिदर्श प्रश्न पत्र

सत्र : 2025 – 2026

(कला,वाणिज्य एवं विज्ञान संकाय)

उत्तर - कुंजी

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

प्रश्न संख्या	उत्तर	प्रश्न संख्या	उत्तर	प्रश्न संख्या	उत्तर
1	B	11	A	21	B
2	B	12	A	22	B
3	C	13	A	23	D
4	B	14	D	24	C

5	B	15	C	25	D
6	B	16	D	26	B
7	B	17	B	27	A
8	B	18	C	28	B
9	D	19	A	29	B
10	D	20	B	30	A

