C.A.P.F (ACs)
Examination - 2025

जब तक आपको यह परीक्षण पुस्तिका खोलने को न कहा जाए तब तक न खोलें

टी.बी.सी. : **FKKB–O–GAIT** | परीक्षण पुस्तिका अनुक्रम

क्रम संख्या **1121325**

A

परीक्षण पुस्तिका

सामान्य योग्यता एवं बुद्धिमत्ता

समय : दो घण्टे | **पूर्णांक : 250**

अ नु दे श

1. परीक्षा प्रारम्भ होने के तुरन्त बाद आप इस परीक्षण पुस्तिका की पड़ताल अवश्य कर लें कि इसमें कोई बिना छपा, फटा या छूटा हुआ पृष्ठ अथवा प्रश्नांश आदि न हो। यदि ऐसा है, तो इसे सही परीक्षण पुस्तिका से बदल लें।
2. कृपया ध्यान रखें कि **OMR** उत्तर-पत्रक में उचित स्थान पर रोल नम्बर और परीक्षण पुस्तिका अनुक्रम **A, B, C** या **D** को ध्यान से एवं बिना किसी चूक या विसंगति के भरने और कूटबद्ध करने की जिम्मेदारी उम्मीदवार की है। किसी भी प्रकार की चूक/विसंगति की स्थिति में उत्तर-पत्रक निरस्त कर दिया जाएगा।
3. इस परीक्षण पुस्तिका पर साथ में दिए गए कोष्ठक में आपको अपना अनुक्रमांक लिखना है। परीक्षण पुस्तिका पर **और कुछ न** लिखें।
4. इस परीक्षण पुस्तिका में **125** प्रश्नांश (प्रश्न) दिए गए हैं। प्रत्येक प्रश्नांश **हिन्दी** और **अंग्रेजी** दोनों में छपा है। प्रत्येक प्रश्नांश में चार प्रत्युत्तर (उत्तर) दिए गए हैं। इनमें से एक प्रत्युत्तर को चुन लें, जिसे आप उत्तर-पत्रक पर अंकित करना चाहते हैं। यदि आपको ऐसा लगे कि एक से अधिक प्रत्युत्तर सही हैं, तो उस प्रत्युत्तर को अंकित करें जो आपको सर्वोत्तम लगे। प्रत्येक प्रश्नांश के लिए **केवल एक ही** प्रत्युत्तर चुनना है।
5. आपको अपने सभी प्रत्युत्तर अलग से दिए गए उत्तर-पत्रक पर **ही** अंकित करने हैं। उत्तर-पत्रक में दिए गए निर्देश देखें।
6. **सभी** प्रश्नांशों के अंक समान हैं।
7. इससे पहले कि आप परीक्षण पुस्तिका के विभिन्न प्रश्नांशों के प्रत्युत्तर उत्तर-पत्रक पर अंकित करना शुरू करें, आपको प्रवेश प्रमाण-पत्र के साथ प्रेषित अनुदेशों के अनुसार कुछ विवरण उत्तर-पत्रक में देने हैं।
8. आप अपने सभी प्रत्युत्तरों को उत्तर-पत्रक में भरने के बाद तथा परीक्षा के समापन पर **केवल उत्तर-पत्रक** अधीक्षक को सौंप दें। आपको अपने साथ परीक्षण पुस्तिका ले जाने की अनुमति है।
9. कच्चे काम के लिए पत्रक, परीक्षण पुस्तिका के अन्त में संलग्न हैं।
10. **गलत उत्तरों के लिए दण्ड :**

    सभी प्रश्नों में उम्मीदवार द्वारा दिए गए गलत उत्तरों के लिए दण्ड दिया जाएगा।

    (i) प्रत्येक प्रश्न के लिए चार वैकल्पिक उत्तर हैं। उम्मीदवार द्वारा प्रत्येक प्रश्न के लिए दिए गए एक गलत उत्तर के लिए प्रश्न हेतु नियत किए गए अंकों का **एक-तिहाई** दण्ड के रूप में काटा जाएगा।

    (ii) यदि कोई उम्मीदवार एक से अधिक उत्तर देता है, तो इसे **गलत उत्तर** माना जाएगा, यद्यपि दिए गए उत्तरों में से एक उत्तर सही होता है, फिर भी उस प्रश्न के लिए उपर्युक्तानुसार ही उसी तरह का दण्ड दिया जाएगा।

    (iii) यदि उम्मीदवार द्वारा कोई प्रश्न हल नहीं किया जाता है, अर्थात् उम्मीदवार द्वारा उत्तर नहीं दिया जाता है, तो उस प्रश्न के लिए **कोई दण्ड नहीं** दिया जाएगा।

जब तक आपको यह परीक्षण पुस्तिका खोलने को न कहा जाए तब तक न खोलें

Note **: English version of the instructions is printed on the back cover of this Booklet.**

1. निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं?

1. केन्द्रीय मंत्रिमंडल, भारत सरकार द्वारा वर्ष 2023 में राष्ट्रीय हरित हाइड्रोजन मिशन (NGHM) को अनुमोदित किया गया था।
2. पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन मंत्रालय, भारत सरकार ने भारत की हरित हाइड्रोजन प्रमाणन योजना प्रारंभ की है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए।

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1 और न ही 2

2. भारत और पोलैंड एक पंच-वर्षीय कार्य-योजना के अनुसार 'भारत-पोलैंड रणनीतिक साझेदारी' को कार्यान्वित करने के लिए सहमत हुए हैं। इस चालू पंच-वर्षीय कार्य-योजना को चिह्नित कीजिए।

(a) कार्य-योजना, 2023–27

(b) कार्य-योजना, 2022–26

(c) कार्य-योजना, 2024–28

(d) कार्य-योजना, 2025–29

3. 'विज्ञान रत्न पुरस्कार' श्रेणी के अंतर्गत 'राष्ट्रीय विज्ञान पुरस्कार, 2024' किसे प्रदान किया गया?

(a) प्रो० गोविन्दराजन पद्मनाभन

(b) डॉ० आनंदरामकृष्णन सी०

(c) प्रो० उमेश वार्ष्णेय

(d) प्रो० जयंत भालचंद्र उदगाँवकर

4. ग्रामीण भारत महोत्सव, 2025 से संबंधित निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं?

1. इसका उद्देश्य ग्रामीण जनसंख्या के मध्य आर्थिक स्थायित्व और वित्तीय सुरक्षा का संवर्धन करना है।
2. यह वित्तीय समावेश और संधारणीय कृषि पद्धतियों के समर्थन पर केन्द्रित है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए।

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1 और न ही 2

5. निम्नलिखित में से किस संगठन को 2024 OPCW (रासायनिक हथियार निषेध संगठन)-द हेग पुरस्कार प्रदान किया गया है?

(a) भारतीय रासायनिक परिषद्

(b) भारतीय रासायनिक सोसाइटी

(c) राष्ट्रीय प्राधिकरण रासायनिक हथियार समझौता

(d) गुजरात फ्लुओरोकेमिकल्स लिमिटेड

1. Which of the statements given below is/are correct?

1. The National Green Hydrogen Mission (NGHM) was approved by the Union Cabinet, Government of India, in the year 2023.
2. The Ministry of Environment, Forest and Climate Change, Government of India, has launched the Green Hydrogen Certification Scheme of India.

Select the answer using the code given below.

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) Both 1 and 2

(d) Neither 1 nor 2

2. India and Poland have agreed to implement the 'India-Poland Strategic Partnership' in terms of a Five-Year Action Plan. Identify the current Five-Year Action Plan.

(a) Action Plan 2023–27

(b) Action Plan 2022–26

(c) Action Plan 2024–28

(d) Action Plan 2025–29

3. 'Rashtriya Vigyan Puraskar, 2024' under the category of 'Vigyan Ratna Award' was given to

(a) Prof. Govindarajan Padmanabhan

(b) Dr. Anandharamakrishnan C.

(c) Prof. Umesh Varshney

(d) Prof. Jayant Bhalchandra Udgaonkar

4. Which among the following statements with regard to Grameen Bharat Mahotsav, 2025 is/are correct?

1. It aims at promoting economic stability and financial security among rural population.
2. It focuses on financial inclusion and supporting sustainable agricultural practices.

Select the answer using the code given below.

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) Both 1 and 2

(d) Neither 1 nor 2

5. The 2024 OPCW (Organization for the Prohibition of Chemical Weapons)-The Hague Award has been conferred upon which one of the following organizations?

(a) The Indian Chemical Council

(b) The Indian Chemical Society

(c) The National Authority Chemical Weapons Convention

(d) Gujarat Fluorochemicals Limited

6. निम्नलिखित में से कौन-सा राज्य भारत सरकार के पूर्वोदय विकास पहल का भाग **नहीं** है?

(a) बिहार

(b) छत्तीसगढ़

(c) झारखंड

(d) पश्चिम बंगाल

7. 'राष्ट्रीय विनिर्माण मिशन' के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं?

1. इसमें लघु, मध्यम और बड़े उद्योग शामिल हैं।
2. यह स्वच्छ प्रौद्योगिकी विनिर्माण को सहायता प्रदान करेगा।
3. यह श्रम-सघन क्षेत्रों में रोजगार के अवसरों को बढ़ावा देने को सुकर बनाएगा।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए।

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) केवल 1 और 2

(d) 1, 2 और 3

8. घाटमपुर ताप विद्युत् परियोजना कहाँ स्थित है?

(a) बिहार

(b) उत्तर प्रदेश

(c) मध्य प्रदेश

(d) गुजरात

9. भारत द्वारा पाकिस्तान के विरुद्ध संचालित निम्नलिखित सैन्य अभियानों (military operations) को सही कालक्रमानुसार व्यवस्थित कीजिए :

1. ऑपरेशन कैक्टस लिली
2. ऑपरेशन रिडल
3. ऑपरेशन मेघदूत
4. ऑपरेशन सफेद सागर

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए।

(a) 1–2–3–4

(b) 2–1–3–4

(c) 4–1–2–3

(d) 4–2–1–3

10. हाल ही में निर्वाचित जर्मनी के चांसलर मिस्टर फ्रेडरिक मर्ज़ के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं?

1. पहले दौर के मतदान में वे हार गए थे।
2. उनके गठबंधन में क्रिश्चियन डेमोक्रेटिक यूनियन और क्रिश्चियन सोशल यूनियन शामिल हैं।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए।

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1 और न ही 2

6. Which among the following States is ***not*** a part of the Purvodaya development initiative of the Government of India?

(a) Bihar

(b) Chhattisgarh

(c) Jharkhand

(d) West Bengal

7. Which of the following statements with regard to the 'National Manufacturing Mission' is/are correct?

1. It covers small, medium and large industries.
2. It will support cleantech manufacturing.
3. It will facilitate promotion of employment opportunities in labour-intensive sectors.

Select the answer using the code given below.

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) 1 and 2 only

(d) 1, 2 and 3

8. The Ghatampur Thermal Power Project is located at

(a) Bihar

(b) Uttar Pradesh

(c) Madhya Pradesh

(d) Gujarat

9. Arrange the following military operations undertaken by India against Pakistan in correct chronological order :

1. Operation Cactus Lily
2. Operation Riddle
3. Operation Meghdoot
4. Operation Safed Sagar

Select the answer using the code given below.

(a) 1–2–3–4

(b) 2–1–3–4

(c) 4–1–2–3

(d) 4–2–1–3

10. Which of the following statements is/are correct about recently elected Chancellor of Germany Mr. Friedrich Merz?

1. He lost in the first round of voting.
2. His coalition includes Christian Democratic Union and Christian Social Union.

Select the answer using the code given below.

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) Both 1 and 2

(d) Neither 1 nor 2

11. वस्तु का स्वरूप और आय लोच के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-से सही सुमेलित हैं?

वस्तु का स्वरूप		**आय लोच**
1. आवश्यकता	:	0 और 1 के मध्य
2. विलासिता	:	1 से अधिक
3. निम्नस्तरीय	:	0 से अधिक

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए।

(a) केवल 1 और 3

(b) केवल 2 और 3

(c) केवल 1 और 2

(d) 1, 2 और 3

12. माँग की कीमत लोच और फर्म के प्रकार के मध्य संबंध के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं?

1. पूर्णतः लोचदार माँग किसी प्रतिस्पर्धी फर्म से संबंधित होती है।
2. पूर्णतः लोचहीन माँग किसी एकाधिकारी रूप से प्रतिस्पर्धी फर्म से संबंधित होती है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए।

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1 और न ही 2

13. तुलनात्मक सुलाभ सिद्धांत (CAT) एक व्यापार सिद्धांत है जो दो राष्ट्रों के बीच व्यापार में संलग्न होने के आधार का वर्णन करता है। इस सिद्धांत के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही **नहीं** है?

(a) डेविड रिकार्डो CAT का लेखक था।

(b) *ऑन द प्रिंसिपल्स ऑफ पॉलिटिकल ईकोनॉमी ऐंड टैक्सेशन* नामक पुस्तक में CAT की व्याख्या की गई, जो सर्वप्रथम 1817 में प्रकाशित हुई थी।

(c) CAT के अनुसार, उस राष्ट्र को व्यापार से लाभ नहीं हो सकता है जिसका किसी माल (goods) में पूर्ण सुलाभ (absolute advantage) नहीं है।

(d) व्यापार में संलग्न दो राष्ट्र उस पण्य (commodity) में विशेषज्ञता हासिल करके लाभ प्राप्त कर सकते हैं जिसमें उन्हें एक तुलनात्मक सुलाभ (comparative advantage) है।

14. सूची–I को सूची–II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

सूची–I (लेखक)	**सूची–II (पुस्तक)**
A. जॉन एम॰ कीन्स	1. *पूअर ईकोनॉमिक्स*
B. पॉल सैमुएलसन	2. *द जनरल थ्योरी ऑफ इंप्लॉयमेंट, इंटरेस्ट ऐंड मनी*
C. अमर्त्य सेन	3. *कलेक्टिव चॉइस ऐंड सोशल वेल्फेअर*
D. अभिजीत वी॰ बनर्जी और एस्थर डुफ्लो	4. *फाउंडेशन्स ऑफ ईकोनॉमिक ऐनालिसिस*

कूट :

	A	B	C	D
(a)	1	3	4	2
(b)	2	4	3	1
(c)	2	3	4	1
(d)	1	4	3	2

11. Which among the following regarding the nature of goods and income elasticity are correctly matched?

Nature of Goods		*Income Elasticity*
1. Necessity	:	Between 0 and 1
2. Luxury	:	More than 1
3. Inferior	:	More than 0

Select the answer using the code given below.

(a) 1 and 3 only

(b) 2 and 3 only

(c) 1 and 2 only

(d) 1, 2 and 3

12. Which of the following statements about the relationship between price elasticity of demand and type of firm is/are correct?

1. Perfectly elastic demand is associated with a competitive firm.
2. Perfectly inelastic demand is associated with a monopolistically competitive firm.

Select the answer using the code given below.

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) Both 1 and 2

(d) Neither 1 nor 2

13. The comparative advantage theory (CAT) is a trade theory that describes the basis of two nations engaging in trade. Which one among the following statements regarding the theory is ***not*** correct?

(a) David Ricardo was the author of the CAT.

(b) The CAT is explained in the book titled *On the Principles of Political Economy and Taxation* that was first published in 1817.

(c) According to the CAT, the nation which does not have absolute advantage in any goods cannot benefit from trade.

(d) The two nations that engage in trade can gain from specializing in the commodity in which they have a comparative advantage.

14. Match List–I with List–II and select the answer using the code given below the Lists :

List–I (Author)	*List–II (Book)*
A. John M. Keynes	1. *Poor Economics*
B. Paul Samuelson	2. *The General Theory of Employment, Interest and Money*
C. Amartya Sen	3. *Collective Choice and Social Welfare*
D. Abhijit V. Banerjee and Esther Duflo	4. *Foundations of Economic Analysis*

Code :

	A	B	C	D
(a)	1	3	4	2
(b)	2	4	3	1
(c)	2	3	4	1
(d)	1	4	3	2

15. वर्ष 2025 में निम्नलिखित में से किसके तत्त्वावधान में आयोजित की गई बैठक का विषय 'बुद्धिमान युग के लिए सहयोग (Collaboration for the Intelligent Age)' था?

(a) विश्व आर्थिक मंच (World Economic Forum)

(b) G7

(c) G20

(d) विश्व व्यापार संगठन (World Trade Organization)

16. नंदिनी सहकार स्कीम के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. इस स्कीम का उद्देश्य राष्ट्रीय सहकारी विकास निगम (NCDC) के कार्यक्षेत्र के अंतर्गत महिला सहकारी समितियों को व्यवसाय मॉडल आधारित गतिविधि आरंभ करने में सहायता करना है।
2. वित्तीय सहायता की कोई न्यूनतम या अधिकतम सीमा नहीं है।

उपर्युक्त में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं?

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1 और न ही 2

17. केन्द्रीय बजट, 2025–26 में व्यय की निम्नलिखित में से किस मद को उच्चतम आबंटन प्राप्त हुआ?

(a) केन्द्रीय प्रायोजित योजना

(b) पेंशन

(c) ब्याज भुगतान

(d) रक्षा

18. भारत के सेवा निर्यात के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही **नहीं** है/हैं?

1. वैश्विक सेवा निर्यात में भारत के हिस्से में दोगुनी से अधिक वृद्धि हुई है, 2005 में यह 1·9 प्रतिशत था, जो 2023 में बढ़कर लगभग 4·3 प्रतिशत पर पहुँच गया है।
2. 'यात्रा' और 'परिवहन' सेवाएँ ऐसे क्षेत्रों का प्रतिनिधित्व करती हैं जहाँ वैश्विक निर्यात में भारत का अपेक्षाकृत अधिक हिस्सा है, जो 2023 में क्रमशः 10·2 प्रतिशत और 8·5 प्रतिशत रहा है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए।

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1 और न ही 2

19. केन्द्रीय बजट, 2025–26 में निम्नलिखित में से किसे 'विकास के इंजनों' में से एक के रूप में चिह्नित **नहीं** किया गया है?

(a) वस्त्र

(b) कृषि

(c) निवेश

(d) निर्यात

15. 'Collaboration for the Intelligent Age' was the theme of a meeting convened in 2025 under the aegis of

(a) the World Economic Forum

(b) the G7

(c) the G20

(d) the World Trade Organization

16. Consider the following statements about Nandini Sahakar Scheme :

1. This scheme is aimed at assisting women cooperatives to take up business model based activities under the purview of the National Cooperative Development Corporation (NCDC).
2. There is no minimum or maximum limit on financial assistance.

Which of the statements given above is/are correct?

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) Both 1 and 2

(d) Neither 1 nor 2

17. Which one among the following items of expenditure received the highest allocations in the Union Budget, 2025–26?

(a) Centrally sponsored schemes

(b) Pensions

(c) Interest payments

(d) Defence

18. Which among the following statements regarding India's services export is/are ***not*** correct?

1. India's share in global services export has more than doubled, reaching around 4·3 percent in 2023 from 1·9 percent in 2005.
2. 'Travel' and 'Transport' services represent areas where India holds a relatively larger share in global export, at 10·2 percent and 8·5 percent respectively in 2023.

Select the answer using the code given below.

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) Both 1 and 2

(d) Neither 1 nor 2

19. Which one among the following is ***not*** identified as one of the 'Engines of Development' in the Union Budget, 2025–26?

(a) Textiles

(b) Agriculture

(c) Investment

(d) Export

20. निम्नलिखित में से कौन-सी योजना भारतीय कृषि क्षेत्र में आधुनिक अवसंरचना का विकास करने और खेत से खुदरा बाजार तक आपूर्ति शृंखला को इष्टतम करने पर केन्द्रित है?

(a) प्रधानमंत्री किसान संपदा योजना (PMKSY)

(b) राष्ट्रीय कृषि विकास योजना (RKVY)

(c) प्रधानमंत्री किसान मानधन योजना (PMKMY)

(d) परंपरागत कृषि विकास योजना (PKVY)

21. निम्नलिखित में से कौन-सा वित्तीय संस्थान भारत में सेवाओं के लिए मासिक क्रय प्रबंधक सूचकांक (PMI) सूचित करता है?

(a) HSBC

(b) RBI

(c) HDFC

(d) IDBI

22. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही **नहीं** है?

(a) वित्तीय स्थिरता और विकास परिषद् (FSDC) की स्थापना 2010 में की गई।

(b) राष्ट्रीय लॉजिस्टिक्स नीति (NLP) 2022 में प्रारंभ की गई।

(c) ग्रामीण अवसंरचना विकास निधि (RIDF) की स्थापना 1995–96 के दौरान नाबार्ड (NABARD) में की गई।

(d) G20 का गठन 2001 में वित्त मंत्रियों और केन्द्रीय बैंक गवर्नरों के मंच के रूप में किया गया।

23. केन्द्रीय बजट में निम्नलिखित में से किन वर्षों के लिए अर्थव्यवस्था की कार्बन तीव्रता (carbon intensity) कम करने हेतु राष्ट्रिक हरित बॉन्ड (Sovereign Green Bonds) जारी करने की घोषणा की गई?

(a) 2022–23

(b) 2021–22

(c) 2023–24

(d) 2019–20

24. 2025–26 के बजट प्राक्कलनों में भारत के GDP के प्रतिशत के रूप में अनुमानित राजकोषीय घाटा निम्नलिखित में से कौन-सा है?

(a) 4·8 प्रतिशत

(b) 4·4 प्रतिशत

(c) 5·0 प्रतिशत

(d) 5·6 प्रतिशत

25. भारत सरकार द्वारा मजदूरी संहिता (Code on Wages) को किस वर्ष अधिसूचित किया गया?

(a) 2019

(b) 2020

(c) 2021

(d) 2022

20. Which one among the following schemes focuses on developing modern infrastructure and optimizing supply chain from farm to retail in Indian agriculture sector?

(a) Pradhan Mantri Kisan Sampada Yojana (PMKSY)

(b) Rashtriya Krishi Vikas Yojana (RKVY)

(c) Pradhan Mantri Kisan Maandhan Yojana (PMKMY)

(d) Paramparagat Krishi Vikas Yojana (PKVY)

21. Which one among the following financial institutions reports the monthly Purchasing Managers' Index (PMI) for services in India?

(a) HSBC

(b) RBI

(c) HDFC

(d) IDBI

22. Which one among the following statements is ***not*** correct?

(a) The Financial Stability and Development Council (FSDC) was set up in 2010.

(b) The National Logistics Policy (NLP) was launched in 2022.

(c) The Rural Infrastructure Development Fund (RIDF) was instituted in NABARD during 1995–96.

(d) The G20 was formed in 2001 as a forum of Finance Ministers and Central Bank Governors.

23. The Union Budget for which of the following years announced the issue of Sovereign Green Bonds to reduce the carbon intensity of the economy?

(a) 2022–23

(b) 2021–22

(c) 2023–24

(d) 2019–20

24. Which one among the following is the estimated fiscal deficit as a percentage of GDP of India in the Budget Estimates of 2025–26?

(a) 4·8 percent

(b) 4·4 percent

(c) 5·0 percent

(d) 5·6 percent

25. The Code on Wages was notified by the Government of India in the year

(a) 2019

(b) 2020

(c) 2021

(d) 2022

26. सूची–I को सूची–II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

सूची–I (ब्रिटिश संसद का अधिनियम)		सूची–II (मुख्य उपबंध)
A. पिट्स इंडिया ऐक्ट, 1784	1.	गवर्नर-जनरल के विधान-परिषद् का विस्तार
B. चार्टर ऐक्ट, 1813	2.	रोज़गार और उच्चतर सेवा के मामलों में भारतीयों के विरुद्ध भेदभाव हटाए गए
C. चार्टर ऐक्ट, 1833	3.	भारत के मामलों का नियंत्रण करने के लिए क्राउन द्वारा गठित बोर्ड
D. चार्टर ऐक्ट, 1853	4.	भारतीय व्यापार पर ईस्ट इंडिया कंपनी के एकाधिकार की समाप्ति

कूट :

	A	B	C	D
(a)	1	4	2	3
(b)	1	2	4	3
(c)	3	4	2	1
(d)	3	2	4	1

27. गवर्नमेंट ऑफ इंडिया ऐक्ट, 1919 के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. इसने प्रशासन के विषयों को दो श्रेणियों में विभाजित किया—केन्द्रीय और प्रान्तीय।
2. केन्द्रीय विषयों को 'आरक्षित (reserved)' और 'अंतरित (transferred)' विषयों में विभाजित किया गया।
3. प्रांतीय सरकारों को अपना निजी बजट बनाने और कर उगाही की शक्ति प्रदान की गई।

उपर्युक्त में से कौन-से कथन सही हैं?

(a) केवल 1 और 2

(b) केवल 2 और 3

(c) केवल 1 और 3

(d) 1, 2 और 3

28. निम्नलिखित में से उस सही विकल्प की पहचान कीजिए जो 42वाँ संशोधन अधिनियम, 1976 के माध्यम से भारत के संविधान के अनुच्छेद 74(1) में किए गए परिवर्तनों को दर्शाता है।

(a) संघ की कार्यपालिका शक्तियाँ भारत के राष्ट्रपति में निहित होंगी।

(b) मंत्रिपरिषद् के विनिश्चयों के बारे में राष्ट्रपति को जानकारी देना प्रधानमंत्री का कर्तव्य है।

(c) राष्ट्रपति अपने कृत्यों का प्रयोग प्रधानमंत्री की अध्यक्षता वाली मंत्रिपरिषद् की सलाह के अनुसार करेगा।

(d) राष्ट्रपति को संसद के सदनों को आहूत करने या सत्रावसान करने का अधिकार होगा।

26. Match List–I with List–II and select the answer using the code given below the Lists :

List–I (Act of the British Parliament)	*List–II (Key Provision)*
A. The Pitt's India Act, 1784	1. Enlargement of the Governor-General's Legislative Council
B. The Charter Act, 1813	2. Discrimination against Indians removed in matters of employment and higher service
C. The Charter Act, 1833	3. Board set up by the Crown to control affairs of India
D. The Charter Act, 1853	4. Termination of monopoly of East India Company over Indian trade

Code :

(a) A B C D
1 4 2 3

(b) A B C D
1 2 4 3

(c) A B C D
3 4 2 1

(d) A B C D
3 2 4 1

27. Consider the following statements regarding the Government of India Act, 1919 :

1. It divided the subjects of administration in two categories—central and provincial.

2. The central subjects were divided into 'reserved' and 'transferred' subjects.

3. Provincial Governments were granted the power to make their own budgets and levy taxes.

Which of the statements given above are correct?

(a) 1 and 2 only

(b) 2 and 3 only

(c) 1 and 3 only

(d) 1, 2 and 3

28. From amongst the following, identify the correct option that captures the changes made in Article 74(1) of the Constitution of India through the 42nd Amendment Act, 1976.

(a) Executive powers of the Union shall be vested with the President of India.

(b) The Prime Minister has the duty to brief the President about decisions of the Council of Ministers.

(c) The President shall exercise his/her functions on the advice of the Council of Ministers, headed by the Prime Minister.

(d) The President shall have the right to summon or prorogue the Houses of the Parliament.

29. भारत के नियंत्रक और महालेखापरीक्षक की शक्तियों और कर्तव्यों के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. वह भारत की संचित निधि से किए गए सभी व्ययों की लेखापरीक्षा करता है और रिपोर्ट तैयार करता है।

2. वह भारत की संचित निधि से धन के निर्गम और प्राप्ति को नियंत्रित करता है।

3. वह संघ या राज्य के राजस्वों से पर्याप्त रूप में वित्तपोषित सभी निकायों के व्यय की लेखापरीक्षा करता है और रिपोर्ट तैयार करता है।

उपर्युक्त में से कौन-से कथन सही हैं?

(a) केवल 1 और 2

(b) केवल 2 और 3

(c) केवल 1 और 3

(d) 1, 2 और 3

30. सूची–I को सूची–II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

सूची–I (समिति का नाम)	सूची–II (मुख्य सिफारिश)
A. बलवंतराय मेहता समिति	1. पंचायती राज के लिए सांविधानिक दर्जा
B. अशोक मेहता समिति	2. जिला विकास आयुक्त के पद का सृजन
C. जी॰ वी॰ के॰ राव समिति	3. जिला परिषद् और मंडल पंचायत का सृजन
D. एल॰ एम॰ सिंघवी समिति	4. जिला परिषद्, पंचायत समिति और ग्राम पंचायत का सृजन

कूट :

	A	B	C	D
(a)	4	3	2	1
(b)	4	2	3	1
(c)	1	3	2	4
(d)	1	2	3	4

31. निम्नलिखित क्षेत्रीय संगठनों को, उनकी स्थापना के वर्ष के आधार पर सही कालानुक्रम में व्यवस्थित कीजिए :

1. शंघाई सहयोग संगठन

2. दक्षिण एशियाई क्षेत्रीय सहयोग संगठन

3. एशिया-प्रशांत आर्थिक सहयोग

4. दक्षिण-पूर्व एशियाई राष्ट्रों का संगठन

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए।

(a) 3–2–1–4

(b) 4–2–3–1

(c) 3–1–2–4

(d) 4–3–2–1

29. Consider the following statements about the powers and duties of the Comptroller and Auditor General of India :

1. He audits and reports on all expenditures from the Consolidated Fund of India.
2. He controls the issue and receipt of money from the Consolidated Fund of India.
3. He audits and reports on the expenditure of all bodies substantially financed from the Union or State revenues.

Which of the statements given above are correct?

(a) 1 and 2 only

(b) 2 and 3 only

(c) 1 and 3 only

(d) 1, 2 and 3

30. Match List–I with List–II and select the answer using the code given below the Lists :

List–I *(Name of the Committee)*	*List–II* *(Key Recommendation)*
A. Balwantrai Mehta Committee	1. Constitutional status for Panchayati Raj
B. Ashok Mehta Committee	2. Creation of post of District Development Commissioner
C. G. V. K. Rao Committee	3. Creation of Zilla Parishad and Mandal Panchayat
D. L. M. Singhvi Committee	4. Creation of Zilla Parishad, Panchayat Samiti and Gram Panchayat

Code :

	A	B	C	D
(a)	4	3	2	1
(b)	4	2	3	1
(c)	1	3	2	4
(d)	1	2	3	4

31. Based on the year of their establishment, arrange the following regional organizations in correct chronological order :

1. The Shanghai Cooperation Organization
2. The South Asian Association for Regional Cooperation
3. The Asia-Pacific Economic Cooperation
4. The Association of Southeast Asian Nations

Select the answer using the code given below.

(a) 3–2–1–4

(b) 4–2–3–1

(c) 3–1–2–4

(d) 4–3–2–1

32. यूनाइटेड नेशंस कार्बन ऑफसेट प्लेटफॉर्म एक ऐसा ई-कॉमर्स प्लेटफॉर्म है जो कार्बन क्रेडिट खरीदकर ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जनों की प्रतिपूर्ति करता है। निम्नलिखित में से कौन इन कार्बन क्रेडिटों को खरीद सकता है/सकते हैं?

1. कोई कंपनी
2. कोई संगठन
3. कोई नागरिक

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए।

(a) 1, 2 और 3

(b) केवल 1 और 2

(c) केवल 2 और 3

(d) केवल 1

33. इनमें से कौन 'सिक्किम प्रजा मंडल' के संस्थापक थे?

(a) काजी लेंडुप दोरजी खंगसरपा

(b) अंगमी जपू फिज़ो

(c) लालडेंगा

(d) नर बहादुर भंडारी

34. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही **नहीं** है?

(a) भारत का उच्चतम न्यायालय एक अभिलेख न्यायालय है।

(b) भारत में उच्च न्यायालय अभिलेख न्यायालय हैं।

(c) भारत में अधीनस्थ न्यायालय अभिलेख न्यायालय हैं।

(d) भारत में सभी न्यायालय अभिलेख न्यायालय नहीं हैं।

35. अंतर्राष्ट्रीय घटनाओं के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. पहला खाड़ी युद्ध इराक द्वारा कुवैत पर आक्रमण से संबंधित था।
2. सोवियत संघ के विघटन के समय मिखाइल गोर्बाचेव उसके राष्ट्रपति थे।
3. बोरिस येल्तसिन रूस के पहले निर्वाचित राष्ट्रपति थे।

उपर्युक्त में से कितने कथन सही हैं?

(a) शून्य

(b) 1

(c) 2

(d) 3

36. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. WTO की स्थापना GATT के उत्तरवर्ती (successor) के रूप में की गई थी।
2. IAEA टीम विश्व भर में परमाणु सुविधाओं (nuclear facilities) का निरीक्षण करती हैं।
3. एमनेस्टी इंटरनैशनल एक गैर-सरकारी संगठन (NGO) है।

उपर्युक्त में से कितने कथन सही हैं?

(a) शून्य

(b) 1

(c) 2

(d) 3

32. The United Nations Carbon Offset Platform is an e-commerce platform to compensate greenhouse gas emissions by purchasing carbon credits. Who among the following can buy these carbon credits?

1. A company
2. An organization
3. A citizen

Select the answer using the code given below.

(a) 1, 2 and 3

(b) 1 and 2 only

(c) 2 and 3 only

(d) 1 only

33. Who among the following was the founder of 'Sikkim Praja Mandal' ?

(a) Kazi Lhendup Dorji Khangsarpa

(b) Angami Zapu Phizo

(c) Laldenga

(d) Nar Bahadur Bhandari

34. Which one of the following statements is ***not*** correct?

(a) The Supreme Court of India is a Court of Record.

(b) High Courts in India are Courts of Record.

(c) Subordinate Courts in India are Courts of Record.

(d) All Courts in India are not Courts of Record.

35. Consider the following statements about international events :

1. The First Gulf War was related to the Iraq invasion of Kuwait.
2. Mikhail Gorbachev was the President of the Soviet Union at the time of its disintegration.
3. Boris Yeltsin was the first elected President of Russia.

How many of the statements given above are correct?

(a) Nil

(b) 1

(c) 2

(d) 3

36. Consider the following statements :

1. WTO was set up as the successor to GATT.
2. IAEA teams inspect nuclear facilities all over the world.
3. Amnesty International is an NGO.

How many of the statements given above are correct?

(a) Nil

(b) 1

(c) 2

(d) 3

37. भूदान आंदोलन के बारे में निम्नलिखित में से कौन-से कथन सही हैं?

1. इसका उद्देश्य एक अहिंसक समाज की स्थापना करना था।

2. इसमें 'संपत्तिदान' और 'श्रमदान' जैसी योजनाएँ शामिल थीं।

3. इसका प्रारंभ 1951 में आंध्र प्रदेश के एक गाँव में हुआ।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए।

(a) केवल 1 और 2

(b) केवल 2 और 3

(c) केवल 1 और 3

(d) 1, 2 और 3

38. रक्षा विभाग (DoD) के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही **नहीं** है?

(a) इसका प्रमुख रक्षा सचिव होता है।

(b) इसका संबंध रक्षा नीति और आयोजना से है।

(c) यह संसाधनों के इष्टतम उपयोग के लिए मिलिटरी कमान के पुनर्गठन को सुकर बनाता है।

(d) यह विदेशी राष्ट्रों के साथ रक्षा सहयोग के लिए उत्तरदायी है।

39. वर्षा के आह्वान के रूप में कौन-सा हिन्दुस्तानी शास्त्रीय राग गाया जाता है?

(a) राग यमन

(b) राग बहार

(c) राग मल्हार

(d) राग भैरवी

40. इन शास्त्रीय कवियों में से *किरातार्जुनीयम्* पुस्तक का लेखक कौन है?

(a) तिरुवल्लुवर

(b) भारवि

(c) वाल्मीकि

(d) पाणिनि

37. Which of the following statements about the Bhoodan Movement are correct?

1. It was aimed at attaining a non-violent society.

2. It included schemes such as 'Sampattidan' and 'Shramdan'.

3. It began in a village in Andhra Pradesh in 1951.

Select the answer using the code given below.

(a) 1 and 2 only

(b) 2 and 3 only

(c) 1 and 3 only

(d) 1, 2 and 3

38. Which one among the following statements about the Department of Defence (DoD) is ***not*** correct?

(a) It is headed by the Defence Secretary.

(b) It deals with defence policy and planning.

(c) It facilitates the restructuring of military commands for optimal utilization of resources.

(d) It is responsible for defence cooperation with foreign countries.

39. Which Hindustani classical Raag is sung as an invitation to rain?

(a) Raag Yaman

(b) Raag Bahar

(c) Raag Malhar

(d) Raag Bhairavi

40. Who among the following classical poets is the author of the book *Kiratarjuniyam* ?

(a) Thiruvalluvar

(b) Bharavi

(c) Valmiki

(d) Panini

41. निम्नलिखित में से कौन-सा प्राचीन शहर अपने प्रारंभिक हड़प्पा स्तरों (early Harappan levels) में पाए गए जोते हुए खेत के साक्ष्य के लिए जाना जाता है, जिसमें एक-दूसरे के समकोण पर हल-रेखाओं (furrows) के दो समूह हैं, जो एक साथ उगाई गई दो अलग-अलग फसलों की ओर इंगित करते हैं?

(a) धौलावीरा

(b) राखीगढ़ी

(c) कुणाल

(d) कालीबंगा

42. विजयनगर के राजा कृष्णदेवराय ने शासनकला पर *आमुक्तमाल्यद* नामक ग्रंथ की रचना किस भाषा में की?

(a) तेलुगु

(b) कन्नड़

(c) तमिल

(d) संस्कृत

43. इनमें से किस यात्री ने कर्नाटक के तटीय क्षेत्र में बीज बोने की मशीन (सीड ड्रिल) के उपयोग के बारे में उल्लेख किया है जो भारत में इस उपकरण के विद्यमान होने का सबसे पुराना संदर्भ है?

(a) दुआर्ते बरबोसा

(b) अब्दुर रज़्ज़ाक

(c) अफानासी निकितिन

(d) निकोलो कॉन्टी

44. निम्नलिखित में से 'सारसेनिक' वास्तुकला की मुख्य विशेषताएँ क्या हैं?

1. मेहराब
2. तहखाना और गुंबद
3. लिंटल और बीम
4. चूना सीमेंट का प्रयोग

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए।

(a) केवल 1 और 2

(b) 2 और 3

(c) 1, 2 और 4

(d) 1, 3 और 4

45. प्राचीन दक्षिण भारत के संदर्भ में 'विचित्रचित्त', 'चित्रकारपुलि' और 'चैत्यकारी' शब्द किससे संबंधित हैं?

(a) बाजार

(b) मंदिर

(c) उपाधि

(d) रंग बनाने के केन्द्र

46. निम्नलिखित में से किस हड़प्पा स्थल में एक घर के शौचालय से धावन पात्र (वाश बेसिन) के साक्ष्य प्राप्त हुए हैं?

(a) बनावली

(b) राखीगढ़ी

(c) धौलावीरा

(d) लोथल

41. Which one of the following ancient towns is known for the evidence of a ploughed field from its early Harappan levels, with two sets of furrows at right angles to each other, suggesting two different crops grown together?

(a) Dholavira

(b) Rakhigarhi

(c) Kunal

(d) Kalibangan

42. Krishnadevaraya, a king of Vijayanagara, composed a work on statecraft known as *Amuktamalyada* in

(a) Telugu

(b) Kannada

(c) Tamil

(d) Sanskrit

43. Who among the following travellers reported the use of seed drill on the Karnataka coast which is considered to be the earliest reference of the presence of the device in India?

(a) Duarte Barbosa

(b) Abdur Razzaq

(c) Afanasy Nikitin

(d) Niccolo Conti

44. Which of the following are the main features of 'Saracenic' architecture?

1. Arch
2. Vault and dome
3. Lintel and beam
4. Application of lime cement

Select the answer using the code given below.

(a) 1 and 2 only

(b) 2 and 3

(c) 1, 2 and 4

(d) 1, 3 and 4

45. With reference to ancient South India, the terms 'Vichitrachitta', 'Chitrakarapuli' and 'Chaityakari' refer to

(a) markets

(b) temples

(c) titles

(d) centres of colour making

46. Which one of the following Harappan sites has yielded evidence of a wash basin in the toilet of a house?

(a) Banawali

(b) Rakhigarhi

(c) Dholavira

(d) Lothal

47. 1857 की क्रांति के दौरान चिनहट के प्रसिद्ध युद्ध में, इनमें से किस ब्रिटिश कमांडर को हार का सामना करना पड़ा?

(a) हेनरी लॉरेंस

(b) कैप्टन हर्सी

(c) फ्रैंकोइस सिस्टन

(d) चार्ल्स बाल

48. उड़ीसा के इतिहास के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. अनंतवर्मन चोडगंग ने उड़ीसा को शक्तिशाली राज्य के रूप में संगठित किया और वे संस्कृत और तेलुगु साहित्य के संरक्षक थे।
2. अनंतवर्मन चोडगंग ने पुरी जिले के कोणार्क में सूर्य देवता के बृहद् मंदिर का निर्माण किया।
3. नरसिम्हा I ने बाह्य आक्रमण (external invasion) को प्रभावी ढंग से रोका और राज्य की समृद्धि को बनाए रखा।

उपर्युक्त में से कितने कथन सही हैं?

(a) 1

(b) 2

(c) 3

(d) कोई नहीं

49. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए :

	साहित्यिक कृति		**लेखक**
1.	*ऋगर्थदीपिका*	:	माधव योगी
2.	*कटक*	:	वेंकट माधव
3.	*दमयंती-कथा*	:	त्रिविक्रम भट्ट
4.	*यशस्तिलक चंपू*	:	सोमदेव

उपर्युक्त में से कितने युग्म सही सुमेलित हैं?

(a) 1

(b) 2

(c) 3

(d) 4

50. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए :

	राजा		**राजवंश**
1.	लक्ष्मीकर्ण	:	पाल
2.	भीम I	:	गुजरात के चालुक्य
3.	जयपाल	:	शाहिया राजवंश
4.	ललितादित्य मुक्तापीड़	:	कश्मीर का उत्पल राजवंश

उपर्युक्त में से कितने युग्म सही सुमेलित हैं?

(a) 1

(b) 2

(c) 3

(d) 4

47. Who among the following British Commanders suffered defeat in the famous Battle of Chinhat during the 1857 Revolt?

(a) Henry Lawrence

(b) Captain Hearsey

(c) Francois Sisten

(d) Charles Ball

48. With reference to the history of Orissa, consider the following statements :

1. Anantavarman Chodaganga consolidated Orissa into a powerful kingdom and was patron of Sanskrit and Telugu literature.

2. Anantavarman Chodaganga built the great temple of the Sun God at Konark in Puri district.

3. Narasimha I effectively checked the external invasion and maintained prosperity in the kingdom.

How many statements given above are correct?

(a) 1

(b) 2

(c) 3

(d) None

49. Consider the following pairs :

Literary Work		*Author*
1. *Rigarthadipika*	:	Madhava Yogi
2. *Kataka*	:	Venkata Madhava
3. *Damayanti-Katha*	:	Trivikrama Bhatta
4. *Yashastilaka Champu*	:	Somadeva

How many pairs given above are correctly matched?

(a) 1

(b) 2

(c) 3

(d) 4

50. Consider the following pairs :

King		*Dynasty*
1. Lakshmikarna	:	Pala
2. Bhima I	:	Chalukyas of Gujarat
3. Jayapala	:	Shahiya dynasty
4. Lalitaditya Muktapida	:	Utpala dynasty of Kashmir

How many pairs given above are correctly matched?

(a) 1

(b) 2

(c) 3

(d) 4

51. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. ऑल इंडिया डिप्रेस्ड क्लासेस कॉन्फ्रेंस की पहली बैठक 1926 में एम० सी० राजा की अध्यक्षता में पूना में हुई थी।
2. ऑल इंडिया डिप्रेस्ड क्लासेस ऐसोसिएशन की स्थापना 1928 में नागपुर में हुई और डॉ० भीमराव अंबेडकर इसके पहले निर्वाचित अध्यक्ष बने।
3. ऑल इंडिया डिप्रेस्ड क्लासेस काँग्रेस की स्थापना डॉ० बी० एस० मुंजे द्वारा 1936 में बम्बई के एक सम्मेलन में की गई थी।

उपर्युक्त में से कौन-से कथन सही हैं?

(a) केवल 1 और 2

(b) केवल 2 और 3

(c) 1, 2 और 3

(d) कोई नहीं

52. उत्तर भारतीय राज्यों के पर्वतीय क्षेत्रों में प्राचीन वास्तुकला के विकास के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. मंदिर के 'गर्भगृह' और 'शिखर' को रेखा-प्रसाद या लैटिना शैली में बनाया जाता था।
2. कश्मीर में पंद्रेथन मंदिर एक जलाशय के मध्य वेदी पर बना है।
3. जागेश्वर मंदिर गढ़वाल क्षेत्र में स्थित है।
4. लक्षणा देवी मंदिर में गुप्तोत्तर परंपरा का प्रभाव दिखाई देता है।

उपर्युक्त में से कितने कथन सही हैं?

(a) 1

(b) 2

(c) 3

(d) 4

53. असम के चाय बागानों में अनुबंधित प्रणाली (indentured system) को कब समाप्त किया गया?

(a) 1926

(b) 1934

(c) 1938

(d) 1946

54. भारत-रोमन व्यापार के संदर्भ में, इनमें से किन्होंने भारत में रोमन सोने के प्रवाह का उल्लेख किया है?

1. स्ट्रैबो
2. प्लिनी
3. टॉलेमी
4. डियो क्राइसोस्टोम

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए।

(a) 1 और 2

(b) 2 और 3

(c) 2 और 4

(d) 1 और 3

55. भारत के इतिहास के संदर्भ में 'कटपयादि पद्धति', 'परहित पद्धति' और 'दृग्गणित पद्धति' निम्नलिखित में से किससे संबंधित हैं?

(a) खगोल-विज्ञान

(b) शल्य-चिकित्सा

(c) रसायन-विज्ञान

(d) संगीत और नृत्य

51. Consider the following statements :

1. The first meeting of the All India Depressed Classes Conference was held at Poona in 1926 under the presidency of M. C. Rajah.
2. The All India Depressed Classes Association was formed at Nagpur in 1928 with Dr. Bhimrao Ambedkar as its first elected President.
3. The All India Depressed Classes Congress was founded by Dr. B. S. Munje at a conference in Bombay in 1936.

Which of the statements given above are correct?

(a) 1 and 2 only
(b) 2 and 3 only
(c) 1, 2 and 3
(d) None

52. With reference to the ancient architectural development in the hills of North Indian States, consider the following statements :

1. The temple 'Garbhagriha' and 'Shikhara' were made in a Rekha-prasada or Latina style.
2. The Pandrethan Temple in Kashmir is built on a plinth in the middle of a tank.
3. The Jageshwar Temple is located in Garhwal region.
4. The Lakshana Devi Mandir shows the influence of the post-Gupta tradition.

How many statements given above are correct?

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

53. The indentured system in tea gardens of Assam was abolished in

(a) 1926
(b) 1934
(c) 1938
(d) 1946

54. With reference to the Indo-Roman trade, who among the following referred to the drain of Roman gold into India?

1. Strabo
2. Pliny
3. Ptolemy
4. Dio Chrysostom

Select the answer using the code given below.

(a) 1 and 2
(b) 2 and 3
(c) 2 and 4
(d) 1 and 3

55. With reference to the history of India, the 'Katapayadi system', the 'Parahita system' and the 'Drigganita system' are associated with

(a) astronomy
(b) surgery
(c) chemistry
(d) music and dance

56. किन्हीं तीन धनपूर्णांक (natural numbers) a, b और c के लिए यदि $\frac{bc+1}{abc+a+c} = \frac{11}{43}$, तो abc का मान है

(a) 30

(b) 45

(c) 60

(d) 75

57. यदि n, 1 से बड़ा पूर्णांक (integer) है, तो पूर्णांक $n+n^{\frac{1}{2}}+n^{\frac{1}{3}}$ का न्यूनतम मान क्या है?

(a) 1

(b) 3

(c) 76

(d) 785

58. $(3\times1+4\times2\times1+5\times3\times2\times1+\cdots+20\times18\times17\times\cdots\times2\times1)$ का इकाई अंक है

(a) 2

(b) 3

(c) 4

(d) 5

59. भूमि पर एक बिन्दु P, पेड़ों के एक युग्म A और B के आधारों और शीर्षों की एक ही रेखा पर इस प्रकार स्थित है कि P इन दोनों पेड़ों के बाईं ओर है। A और B की ऊँचाइयों का अनुपात 1 : 3 है। यदि P और A के बीच की दूरी a मीटर है, तो A और B के बीच की दूरी, मीटर में, कितनी है?

(a) a

(b) $2a$

(c) $3a$

(d) $4a$

60. चार बेलनाकार ड्रम, जिनमें से प्रत्येक की त्रिज्या 1 m है, इस प्रकार रखे गए हैं कि प्रत्येक ड्रम अन्य दो ड्रमों को स्पर्श करता है। इन ड्रमों के बीच खाली स्थान से एक सीवर पाइप डाला जाना है। इस पाइप की अधिकतम संभावित त्रिज्या क्या हो सकती है?

(a) $(\sqrt{2}+1)$ m

(b) $(\sqrt{2}-1)$ m

(c) $(\pi\sqrt{2}-1)$ m

(d) $(\pi\sqrt{2}+1)$ m

61. P और Q एक राजमार्ग पर 300 km की दूरी पर दो स्थान (points) हैं। दो बाइक सवार A और B एक ही समय पर P से Q की ओर चलना शुरू करते हैं। B की चाल (speed) A की चाल से 12 km/h कम है। स्थान Q पर पहुँचने पर, बाइक सवार A तुरंत P की ओर लौटता है। वह Q से 60 km दूर सड़क पर स्थित एक स्थान पर B से मिलता है। A की चाल क्या है?

(a) 38 km/h

(b) 30 km/h

(c) 36 km/h

(d) 35 km/h

56. For any three natural numbers a, b and c, if $\frac{bc+1}{abc+a+c} = \frac{11}{43}$, then the value of abc is

(a) 30

(b) 45

(c) 60

(d) 75

57. If n is an integer larger than 1, then what is the least value of the integer $n + n^{\frac{1}{2}} + n^{\frac{1}{3}}$?

(a) 1

(b) 3

(c) 76

(d) 785

58. The unit digit of

$$(3 \times 1 + 4 \times 2 \times 1 + 5 \times 3 \times 2 \times 1 + \cdots + 20 \times 18 \times 17 \times \cdots \times 2 \times 1)$$

is

(a) 2

(b) 3

(c) 4

(d) 5

59. A point P on the ground is on the same line as the bases and the tips of a pair of trees A and B such that P is on the left of both these trees. The ratio of heights of A and B is 1 : 3. If the distance between P and A is a metre, then the distance between A and B, in metre, is

(a) a

(b) $2a$

(c) $3a$

(d) $4a$

60. Four cylindrical drums, each of radius 1 m, are placed such that each one touches other two drums. A sewer pipe is to be placed through the gap of these drums. What could be the maximum possible radius for this pipe?

(a) $(\sqrt{2}+1)$ m

(b) $(\sqrt{2}-1)$ m

(c) $(\pi\sqrt{2}-1)$ m

(d) $(\pi\sqrt{2}+1)$ m

61. P and Q are two points on a highway, 300 km apart. Two bikers A and B start at the same time from P towards Q. The speed of B is 12 km/h less than that of A. On reaching point Q, biker A immediately returns towards P. He meets B on the road at a place 60 km away from Q. What is the speed of A?

(a) 38 km/h

(b) 30 km/h

(c) 36 km/h

(d) 35 km/h

62. एक घड़ी को सुबह ठीक 8:00 AM पर सेट किया जाता है। घड़ी की मिनट की सुई और घंटे की सुई प्रत्येक 65 मिनट के बाद एक साथ आती हैं। जब घड़ी 8:00 PM दर्शाती है, तो निकटतम मिनट के अनुसार वास्तविक समय क्या है?

(a) 8:05 PM

(b) 8:00 PM

(c) 7:55 PM

(d) 8:02 PM

63. 18 cm, 24 cm और 30 cm भुजाओं वाला एक त्रिभुज एक वृत्त के अंतर्गत है। वृत्त के क्षेत्रफल का त्रिभुज के क्षेत्रफल से अनुपात लगभग कितना है?

(a) $1 : \pi$

(b) $\sqrt{\pi} : 1$

(c) $\pi : 1$

(d) $\sqrt{\pi} : 2$

64. यदि $a/b = 2$, $b/c = 3$, $c/d = 4$, $d/e = 3$, $e/f = 2$ और $f/g = 1 \cdot 5$, तो $\frac{a+b+c}{e-f+g}$ का मान क्या है?

(a) 144

(b) 216

(c) 225

(d) 120

65. निम्नलिखित में से किस वर्ष का कैलेंडर वर्ष 2025 के समान (identical) होगा?

(a) 2028

(b) 2029

(c) 2030

(d) 2031

66. दो रेलगाड़ियाँ A और B विपरीत दिशाओं से एक रेलवे प्लेटफॉर्म पर प्रवेश कर रही हैं। प्लेटफॉर्म की लंबाई 300 m है। B की चाल (speed) A की चाल से दोगुनी है। B द्वारा प्लेटफॉर्म पार करने में लिया गया समय A द्वारा प्लेटफॉर्म पार करने में लिए गए समय का एक-तिहाई है। यदि A और B की लंबाइयों का योग 500 m है, तो उनकी लंबाइयों में कितना अंतर है?

(a) 220 m

(b) 250 m

(c) 200 m

(d) 300 m

62. A clock is set right at 8:00 AM in the morning. The minute hand and the hour hand of the clock come together after every 65 minutes. What is the actual time when the clock shows 8:00 PM, approximated to the nearest minutes?

(a) 8:05 PM

(b) 8:00 PM

(c) 7:55 PM

(d) 8:02 PM

63. A triangle of sides 18 cm, 24 cm and 30 cm is inscribed in a circle. The ratio of the area of the circle to that of the triangle is approximately

(a) $1:\pi$

(b) $\sqrt{\pi}:1$

(c) $\pi:1$

(d) $\sqrt{\pi}:2$

64. If $a/b=2$, $b/c=3$, $c/d=4$, $d/e=3$, $e/f=2$ and $f/g=1\cdot 5$, what is the value of $\frac{a+b+c}{e-f+g}$?

(a) 144

(b) 216

(c) 225

(d) 120

65. Which one of the following years will have identical calendar with the year 2025?

(a) 2028

(b) 2029

(c) 2030

(d) 2031

66. Two trains *A* and *B* are entering a railway platform from opposite direction. The length of the platform is 300 m. The speed of *B* is two times the speed of *A*. The time taken by *B* to cross the platform is one-third of the time taken by *A* to cross the platform. If the sum of the lengths of *A* and *B* is 500 m, what is the difference in their lengths?

(a) 220 m

(b) 250 m

(c) 200 m

(d) 300 m

67. दो संख्याओं का योगफल 168 है। यदि उनका HCF 14 है, तो संख्याओं के ऐसे कितने युग्म संभव हैं?

(a) 1

(b) 2

(c) 3

(d) 0

68. एक कमरे में चार बल्ब A, B, C और D हैं। A, 2 मिनट तक जलता है, और फिर 1 मिनट के लिए बंद हो जाता है और यह प्रक्रिया इसी तरह चलती रहती है। इसी तरह से B, 3 मिनट तक जलता है, और फिर 1 मिनट के लिए बंद हो जाता है और यह प्रक्रिया चलती रहती है। यह जलने और बंद होने की प्रक्रिया C के लिए क्रमशः 4 मिनट और 1 मिनट की है, जबकि D के लिए क्रमशः 5 मिनट और 1 मिनट की है। एक व्यक्ति कमरे में प्रवेश करता है और एक घंटा पूरा होते ही कमरे से बाहर निकल जाता है। कमरे में उसे अधिकतम कितनी बार पूर्ण अंधकार का सामना करना पड़ सकता है?

(a) 3

(b) 2

(c) 0

(d) 1

69. यदि $a^{2x} = b^{3y} = c^{5z}$ और $b = a^2c$, तो निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?

(a) $\frac{2}{x} + \frac{3}{y} = \frac{5}{z}$

(b) $\frac{1}{x} - \frac{3}{5z} = \frac{1}{3y}$

(c) $\frac{1}{x} + \frac{1}{5z} = \frac{1}{3y}$

(d) $\frac{2}{x} - \frac{5}{z} = \frac{3}{y}$

70. एक तीन-अंकीय संख्या के दसवें स्थान (tenth place) का मान इकाई स्थान (unit's place) के मान का दो गुना है। सौवें स्थान (hundredth place) का मान इकाई स्थान के मान का 75% है। ऐसी कितनी संख्याएँ संभव हैं?

(a) 0

(b) 1

(c) 2

(d) 3

67. The sum of two numbers is 168. If their HCF is 14, how many such pairs of numbers are possible?

(a) 1

(b) 2

(c) 3

(d) 0

68. There are four bulbs A, B, C and D in a room. A glows for 2 minutes, then goes off for 1 minute and the process continues in this manner. Similarly, B glows for 3 minutes and then goes off for 1 minute and the process continues. For C, it is 4 minutes and 1 minute, while for D, it is 5 minutes and 1 minute respectively for glowing and going off. A man enters the room and comes out of it as soon as he completes an hour. What is the maximum number of times that he may face complete darkness in the room?

(a) 3

(b) 2

(c) 0

(d) 1

69. If $a^{2x} = b^{3y} = c^{5z}$ and $b = a^2c$, then which one of the following is true?

(a) $\frac{2}{x} + \frac{3}{y} = \frac{5}{z}$

(b) $\frac{1}{x} - \frac{3}{5z} = \frac{1}{3y}$

(c) $\frac{1}{x} + \frac{1}{5z} = \frac{1}{3y}$

(d) $\frac{2}{x} - \frac{5}{z} = \frac{3}{y}$

70. The value at the tenth place of a three-digit number is twice the value at the unit's place. The value at the hundredth place is 75% of the value at the unit's place. How many such numbers are possible?

(a) 0

(b) 1

(c) 2

(d) 3

71. निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं?

1. 180° देशांतर पर समय 0° देशांतर से ठीक 12 घंटे है, भले ही कोई प्रधान याम्योत्तर से पश्चिम की ओर या पूर्व की ओर यात्रा करे।
2. मंगलवार को पूर्व की ओर बढ़ने वाला व्यक्ति अंतर्राष्ट्रीय तिथि रेखा पार करने के बाद उस दिन को बुधवार के रूप में गिनेगा।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए।

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1 और न ही 2

72. लवण अपक्षय के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. चट्टानों में लवण तापीय क्रिया, जलयोजन और क्रिस्टलीकरण के कारण फैलते हैं।
2. कैल्सियम, सोडियम, मैग्नीशियम और बेरियम जैसे लवणों में फैलने की प्रवृत्ति होती है।
3. लवण अपक्षय रासायनिक अपक्षय का एक विशिष्ट उदाहरण है।

उपर्युक्त में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं?

(a) केवल 1

(b) केवल 1 और 2

(c) केवल 2 और 3

(d) 1, 2 और 3

73. निम्नलिखित में से कौन-से प्रकार के बृहत् संचालनों को तीव्र संचालनों के रूप में वर्गीकृत किया जाता है?

1. विसर्पण (Creep)
2. कीचड़ का बहाव (Mudflow)
3. मृदासर्पण (Solifluction)
4. अवसर्पण (Slump)

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए।

(a) 1 और 2

(b) 1 और 3

(c) 2 और 4

(d) 3 और 4

74. स्तरित ज्वालामुखियों (stratovolcanoes) के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं?

1. स्तरित ज्वालामुखी लंबे, खड़ी ढलान वाले शंकु हैं जो फेल्सिक लावा और ज्वालामुखीय राख की परतों से बने होते हैं।
2. वे विस्फोटक की तरह फट सकते हैं क्योंकि स्तरित ज्वालामुखियों से निकलने वाले फेल्सिक लावा में उच्च दाब के साथ अत्यधिक मात्रा में गैस होती है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए।

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1 और न ही 2

75. निम्नलिखित में से वह मुख्य विधि क्या है जिसमें बहती धारा द्वारा मूलाधार चट्टानों में जलगर्तिकाएँ बनती हैं?

(a) अपघर्षण (Abrasion)

(b) संनिघर्षण (Attrition)

(c) संक्षारण (Corrosion)

(d) मृदासर्पण (Solifluction)

71. Which of the following statements is/are correct?

1. The time at 180° longitude is exactly 12 hours from the 0° longitude, irrespective of whether one travels westward or eastward from the Prime Meridian.
2. A person moving eastward on Tuesday will count the day as Wednesday once the International Date Line is crossed.

Select the answer using the code given below.

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) Both 1 and 2

(d) Neither 1 nor 2

72. Consider the following statements with reference to salt weathering :

1. Salts in rocks expand due to thermal action, hydration and crystallization.
2. Salts like calcium, sodium, magnesium and barium have a tendency to expand.
3. Salt weathering is a typical example of chemical weathering.

Which of the statements given above is/are correct?

(a) 1 only

(b) 1 and 2 only

(c) 2 and 3 only

(d) 1, 2 and 3

73. Which of the following types of mass movements are categorized as rapid movements?

1. Creep
2. Mudflow
3. Solifluction
4. Slump

Select the answer using the code given below.

(a) 1 and 2

(b) 1 and 3

(c) 2 and 4

(d) 3 and 4

74. Which of the following statements with reference to stratovolcanoes is/are correct?

1. Stratovolcanoes are tall, steep cones built of layers of felsic lava and volcanic ash.
2. They can erupt explosively as felsic lavas from stratovolcanoes hold large amounts of gas under high pressure.

Select the answer using the code given below.

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) Both 1 and 2

(d) Neither 1 nor 2

75. Which one of the following is the main method by which potholes are created in bedrocks by the flowing stream?

(a) Abrasion

(b) Attrition

(c) Corrosion

(d) Solifluction

76. निम्नलिखित में से कौन-सी महासागरीय खाइयाँ (ट्रेंच) प्रशांत महासागर में स्थित **नहीं** हैं?

1. बोनिन ट्रेंच
2. केमैन ट्रेंच
3. केरमाडेक ट्रेंच
4. साउथ सैंडविच ट्रेंच

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए।

(a) 1 और 2

(b) 1 और 3

(c) 2 और 3

(d) 2 और 4

77. निम्न ज्वार (neap tides) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. सामान्यतः, दो निम्न ज्वार के बीच सात दिन का अंतराल होता है।
2. इस समय सूर्य और चंद्रमा एक-दूसरे के समकोण पर होते हैं।
3. सूर्य के गुरुत्वाकर्षण के प्रतिकार बल (counteracting force) से चंद्रमा का आकर्षण घट जाता है।

उपर्युक्त में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं?

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2

(d) 2 और 3

78. भारत में राष्ट्रीय जलमार्गों (NW) और संबंधित नदियों के संदर्भ में निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए :

	राष्ट्रीय जलमार्ग संख्या		**नदी**
1.	NW–1	:	गंगा
2.	NW–10	:	अम्बा
3.	NW–100	:	तापी

उपर्युक्त में से कौन-सा/कौन-से युग्म सही सुमेलित है/हैं?

(a) केवल 1

(b) केवल 1 और 2

(c) केवल 2 और 3

(d) 1, 2 और 3

79. निम्नलिखित में से किस एक ने पर्यावरणीय परियोजना 'शहीद-ए-आज़म सरदार भगत सिंह हरियावल लहर (Shaheed-e-Azam Sardar Bhagat Singh Hariawal Lehar)' प्रारंभ की है?

(a) उत्तर प्रदेश

(b) मध्य प्रदेश

(c) पंजाब

(d) दिल्ली

80. रैस्टर डेटा फॉर्मेट के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं?

1. इसकी डेटा संरचना सरल है जो रिमोट सेंसिंग इमेजरी के लिए अनुकूल है।
2. सेलों के आकार और उनकी संख्या के बीच संबंध को रैस्टर के विभेदन (रिज़ॉल्यूशन) के रूप में अभिव्यक्त किया जाता है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए।

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1 और न ही 2

76. Which of the following ocean trenches are ***not*** located in the Pacific Ocean?

1. Bonin Trench
2. Cayman Trench
3. Kermadec Trench
4. South Sandwich Trench

Select the answer using the code given below.

(a) 1 and 2

(b) 1 and 3

(c) 2 and 3

(d) 2 and 4

77. Consider the following statements with reference to neap tides :

1. Normally, there is a seven-day interval between two neap tides.
2. At this time, the Sun and the Moon are at right angles to each other.
3. The Moon's attraction is diminished by the counteracting force of the Sun's gravitational pull.

Which of the statements given above is/are correct?

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) 1 and 2

(d) 2 and 3

78. Consider the following pairs with reference to National Waterways (NW) in India and the associated rivers :

	NW No.		*River*
1.	NW–1	:	Ganga
2.	NW–10	:	Amba
3.	NW–100	:	Tapi

Which of the pairs given above is/are correctly matched?

(a) 1 only

(b) 1 and 2 only

(c) 2 and 3 only

(d) 1, 2 and 3

79. Which one of the following has launched the environmental project 'Shaheed-e-Azam Sardar Bhagat Singh Hariawal Lehar'?

(a) Uttar Pradesh

(b) Madhya Pradesh

(c) Punjab

(d) Delhi

80. Which of the following statements with reference to raster data format is/are correct?

1. It has a simple data structure which is compatible with remote sensing imagery.
2. The relationship between cell size and number of cells is expressed as the resolution of the raster.

Select the answer using the code given below.

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) Both 1 and 2

(d) Neither 1 nor 2

81. निम्नलिखित में से भौगोलिक सूचना तंत्र (GIS) के घटक कौन-से हैं?

1. डेटा
2. हार्डवेयर
3. सॉफ्टवेयर
4. लोग (People)

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए।

(a) केवल 1 और 4

(b) केवल 2 और 3

(c) केवल 1, 2 और 3

(d) 1, 2, 3 और 4

82. भारतमाला परियोजना में निम्नलिखित में से कौन-से शामिल हैं?

1. सीमावर्ती क्षेत्रों के लिए सड़क संपर्क
2. तटीय सड़कों का विकास
3. अप्रमुख पत्तनों (non-major ports) के लिए संपर्क
4. सागरमाला के साथ एकीकरण

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए।

(a) केवल 1 और 2

(b) केवल 3 और 4

(c) केवल 1, 2 और 3

(d) 1, 2, 3 और 4

83. निम्नलिखित में से कौन-सा संस्थान सबसे पहले स्थापित किया गया था?

(a) भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, दिल्ली

(b) भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान, पुणे

(c) भारतीय पेट्रोलियम संस्थान, देहरादून

(d) भारतीय प्रबंध संस्थान, अहमदाबाद

84. जल जीवन मिशन के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही **नहीं** है?

(a) इसकी स्थापना वर्ष 2016 में की गई थी।

(b) इसका उद्देश्य ग्रामीण क्षेत्रों में जीवन की गुणवत्ता में सुधार करना है।

(c) इसका उद्देश्य प्रत्येक ग्रामीण घर में चालू नल जल कनेक्शन प्रदान करना है।

(d) यह एक केन्द्रीय प्रायोजित योजना है।

85. हिरोशिमा और नागासाकी शहर निम्नलिखित में से किन द्वीपों पर स्थित हैं?

(a) क्रमशः क्यूशू और शिकोकू

(b) क्रमशः क्यूशू और होन्शू

(c) क्रमशः होन्शू और क्यूशू

(d) क्रमशः होन्शू और शिकोकू

81. Which of the following are components of Geographic Information System (GIS)?

1. Data
2. Hardware
3. Software
4. People

Select the answer using the code given below.

(a) 1 and 4 only

(b) 2 and 3 only

(c) 1, 2 and 3 only

(d) 1, 2, 3 and 4

82. Which of the following are included in Bharatmala Pariyojana?

1. Road connectivity to border areas
2. Development of coastal roads
3. Connectivity for non-major ports
4. Integration with Sagarmala

Select the answer using the code given below.

(a) 1 and 2 only

(b) 3 and 4 only

(c) 1, 2 and 3 only

(d) 1, 2, 3 and 4

83. Which one among the following institutes was established first?

(a) The Indian Institute of Technology, Delhi

(b) The Indian Institute of Science Education and Research, Pune

(c) The Indian Petroleum Institute, Dehradun

(d) The Indian Institute of Management, Ahmedabad

84. Which one of the following statements with reference to Jal Jeevan Mission is ***not*** correct?

(a) It was established in the year 2016.

(b) It aims to improve quality of life in rural areas.

(c) It is to provide functional tap water connections to every rural household.

(d) It is a centrally sponsored scheme.

85. The cities of Hiroshima and Nagasaki are situated on which of the following islands?

(a) Kyushu and Shikoku respectively

(b) Kyushu and Honshu respectively

(c) Honshu and Kyushu respectively

(d) Honshu and Shikoku respectively

86. गुणसूत्रों (क्रोमोसोम) के निम्नलिखित किस विशिष्ट क्षेत्र से तर्कु रेशा (स्पिंडल फाइबर) जुड़ता है?

(a) काइनेटोकोर

(b) क्रोमोनीमा

(c) टेलोमियर

(d) सेंट्रीओल

87. पौधों में सुसाध्य परिवहन (facilitated transport) के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

(a) सभी निष्क्रिय परिवहन सुसाध्य परिवहन के प्रकार हैं।

(b) सुसाध्य परिवहन सक्रिय परिवहन का एक उदाहरण है।

(c) जल सक्रिय परिवहन द्वारा प्लाज्मा झिल्ली के पार जाता है।

(d) सुसाध्य परिवहन के लिए वाहक प्रोटीनों की सहायता की आवश्यकता होती है।

88. प्लाज्मा झिल्ली के पार Na^+ और Ca^{2+} का परिवहन किसका उदाहरण है?

(a) एंटीपोर्ट

(b) सिमपोर्ट

(c) यूनीपोर्ट

(d) एक्वापोरिंस

89. एलोस्टेरिक एंजाइम के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

(a) अन्य एंजाइमों की तरह एलोस्टेरिक एंजाइम भी माइकेलिस-मेन्टेन गतिकी का पालन करते हैं।

(b) वेग व क्रियाधार (सबस्ट्रेट) की सांद्रता का ग्राफ किसी भी अन्य एंजाइम की तरह एक अतिपरवलयिक (हाइपरबोलिक) ग्राफ है।

(c) वे हमेशा एक-उपइकाई (वन-सबयूनिट) एंजाइम होते हैं।

(d) एलोस्टेरिक एंजाइम की प्रत्येक उपइकाई में सक्रिय साइट के अतिरिक्त एक नियंत्रक साइट भी होती है।

90. पादपों में पाए जाने वाले विभिन्न प्रकार के ऊतकों में से, निम्नलिखित में से कौन-सा एक जटिल ऊतक है?

(a) मृदूतक (पैरेन्काइमा)

(b) दृढ़ोतक (स्क्लेरेन्काइमा)

(c) दारु (ज़ाइलम)

(d) श्लेषोतक (कॉलेन्काइमा)

91. पादपों में निम्नलिखित में से कौन-सा क्षेत्र इनके मूल (roots) और प्ररोह (shoots) की वृद्धि के लिए उत्तरदायी है?

(a) श्लेषोतक (कॉलेन्काइमा)

(b) अंतस्त्वचा (एंडोडर्मिस)

(c) वल्कुट (कॉर्टेक्स)

(d) शीर्षस्थ विभज्योतक (एपिकल मेरिस्टेम)

92. निम्नलिखित में से कौन-सी धमनी मानव हृदय की मांसपेशियों को रक्त की आपूर्ति करती है?

(a) फुफ्फुस धमनी

(b) वृक्क धमनी

(c) हृद्-धमनी

(d) यकृतीय धमनी

93. निम्नलिखित में से कौन-सा वर्ग (class) रक्त का द्विपरिसंचरण प्रदर्शित करता है?

(a) अकशेरुकी

(b) मत्स्य

(c) उभयचर

(d) स्तनधारी

94. कोलेस्टेरॉल है एक प्रकार का

(a) कार्बोहाइड्रेट

(b) प्रोटीन

(c) लिपिड

(d) न्यूक्लिक ऐसिड

95. मरुस्थलों और अन्य शुष्क प्राकृतिक वासों (habitats) में उगने के लिए अनुकूलित पादपों को क्या कहा जाता है?

(a) जेरोफाइट

(b) मीसोफाइट

(c) हाइड्रोफाइट

(d) हैलोफाइट

86. The spindle fibre is attached to which of the following specific regions of the chromosomes?

(a) Kinetochore

(b) Chromonema

(c) Telomere

(d) Centriole

87. Which one among the following statements about facilitated transport in plants is correct?

(a) All passive transports are types of facilitated transport.

(b) Facilitated transport is an example of active transport.

(c) Water moves across plasma membrane by active transport.

(d) Facilitated transport requires assistance of carrier proteins.

88. Transport of Na^+ and Ca^{2+} across the plasma membrane is an example of

(a) antiport

(b) symport

(c) uniport

(d) aquaporins

89. Which one of the following statements regarding allosteric enzymes is correct?

(a) Like other enzymes, allosteric enzymes also obey Michaelis-Menten kinetics.

(b) The velocity versus substrate concentration graph is a hyperbolic graph, like any other enzyme.

(c) They are always one-subunit enzymes.

(d) Each subunit of allosteric enzyme also contains a regulatory site in addition to the active site.

90. Out of different types of tissues found in plants, which one of the following is a complex tissue?

(a) Parenchyma

(b) Sclerenchyma

(c) Xylem

(d) Collenchyma

91. Which one of the following regions in plants is responsible for the growth of its roots and shoots?

(a) Collenchyma

(b) Endodermis

(c) Cortex

(d) Apical meristem

92. Which one of the following arteries supplies blood to the human heart muscle?

(a) Pulmonary artery

(b) Renal artery

(c) Coronary artery

(d) Hepatic artery

93. Which one of the following classes demonstrates double circulation of blood?

(a) Invertebrates

(b) Fishes

(c) Amphibians

(d) Mammals

94. Cholesterol is a type of

(a) carbohydrate

(b) protein

(c) lipid

(d) nucleic acid

95. Plants adapted to grow in deserts and other dry habitats are called

(a) xerophytes

(b) mesophytes

(c) hydrophytes

(d) halophytes

96. जिप्सम के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही **नहीं** है?

(a) जिप्सम को 373 K पर गर्म करने पर, यह जल अणुओं को खो देता है और $CaSO_4 \cdot H_2O$ बन जाता है।

(b) जल के साथ मिलाने पर प्लास्टर ऑफ पेरिस जिप्सम में बदल जाता है।

(c) प्लास्टर ऑफ पेरिस का उपयोग टूटी हुई हड्डियों को सहारा देने के लिए किया जाता है।

(d) यद्यपि जिप्सम में क्रिस्टलन जल होता है, किन्तु यह सामान्य तापमान पर द्रव नहीं है।

97. कार्बन और इसके यौगिकों से संबंधित निम्नलिखित में से कौन-से कथन सही हैं?

1. 1-प्रोपाइन में तीन द्वि-आबंध होते हैं।
2. ऐसीटिक ऐसिड का क्वथनांक मीथेन से अधिक होता है।
3. एथेनॉल सोडियम धातु के साथ अभिक्रिया करता है और हाइड्रोजन गैस उत्पन्न करता है।
4. एस्टर की सोडियम बाइकार्बोनेट के साथ अभिक्रिया होने पर बुदबुदाहट होती है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए।

(a) 1 और 3

(b) केवल 2 और 3

(c) 1 और 2

(d) 2, 3 और 4

98. निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से अभिकर्मक किसी ऐल्कोहॉल के ऑक्सीकरण का कारण बन सकता है/सकते हैं?

1. गर्म सांद्रित H_2SO_4
2. क्षारीय $KMnO_4$
3. अम्लीकृत $K_2Cr_2O_7$
4. अम्लीकृत $KMnO_4$

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए।

(a) 1, 2 और 3

(b) 1, 3 और 4

(c) केवल 2 और 3

(d) केवल 4

99. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही **नहीं** है?

(a) सूर्य के प्रकाश में मीथेन और क्लोरीन की अभिक्रिया से हाइड्रोजन गैस उत्पन्न होती है।

(b) पैलेडियम किसी ऐल्कीन पर हाइड्रोजन गैस के योजन को उत्प्रेरित करता है।

(c) एथेनॉल का ऑक्सीजन में दहन होता है जिससे कार्बन डाइऑक्साइड, जल बनता है तथा ऊष्मा और प्रकाश उत्पन्न होता है।

(d) असंतृप्त हाइड्रोकार्बन कज्जली ज्वाला के साथ जलता है।

100. निम्नलिखित में से कौन-सी ऊष्माक्षेपी अभिक्रिया **नहीं** है?

(a) कैल्सियम ऑक्साइड का जल में विलयन

(b) वनस्पति पदार्थ का खाद में अपघटन

(c) लेड नाइट्रेट का अपघटन

(d) सोडियम हाइड्रॉक्साइड का जल से तनुकरण

101. सूची–I को सूची–II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

सूची–I (यौगिक)	**सूची–II (रासायनिक सूत्र)**
A. नाइट्रोलिम	1. $CO(NH_2)_2$
B. अमोनियम नाइट्रेट	2. KNO_3
C. यूरिया	3. CaNCN
D. पोटैशियम नाइट्रेट	4. NH_4NO_3

कूट :

	A	B	C	D
(a)	1	4	3	2
(b)	3	4	1	2
(c)	3	2	1	4
(d)	1	2	3	4

96. Which one among the following statements regarding gypsum is ***not*** correct?

(a) On heating gypsum at 373 K, it loses water molecules and becomes $CaSO_4 \cdot H_2O$.

(b) On mixing with water, plaster of Paris changes to gypsum.

(c) Plaster of Paris is used for supporting fractured bones.

(d) Although gypsum possesses water of crystallization, it is not a liquid at room temperature.

97. Which of the following statements relating to carbon and its compounds are correct?

1. 1-Propyne has three double bonds.
2. The boiling point of acetic acid is higher than methane.
3. Ethanol reacts with sodium metal and produces hydrogen gas.
4. Esters give effervescence on reaction with sodium bicarbonate.

Select the answer using the code given below.

(a) 1 and 3

(b) 2 and 3 only

(c) 1 and 2

(d) 2, 3 and 4

98. Which of the following reagents can cause oxidation of an alcohol?

1. Hot concentrated H_2SO_4
2. Alkaline $KMnO_4$
3. Acidified $K_2Cr_2O_7$
4. Acidified $KMnO_4$

Select the answer using the code given below.

(a) 1, 2 and 3

(b) 1, 3 and 4

(c) 2 and 3 only

(d) 4 only

99. Which one among the following statements is ***not*** correct?

(a) The reaction of methane and chlorine in sunlight produces hydrogen gas.

(b) Palladium catalyzes the addition of hydrogen gas on an alkene.

(c) Ethanol burns in oxygen to give carbon dioxide, water and releases heat and light.

(d) Unsaturated hydrocarbons burn with a sooty flame.

100. Which one of the following is ***not*** an exothermic reaction?

(a) Dissolution of calcium oxide in water

(b) Decomposition of vegetable matter into compost

(c) Decomposition of lead nitrate

(d) Dilution of sodium hydroxide with water

101. Match List–I with List–II and select the answer using the code given below the Lists :

List–I *(Compound)*	*List–II* *(Chemical Formula)*
A. Nitrolim	1. $CO(NH_2)_2$
B. Ammonium Nitrate	2. KNO_3
C. Urea	3. CaNCN
D. Potassium Nitrate	4. NH_4NO_3

Code :

	A	B	C	D
(a)	1	4	3	2
(b)	3	4	1	2
(c)	3	2	1	4
(d)	1	2	3	4

102. निम्नलिखित में से कौन-सा त्रिक (triad) डॉबेराइनर द्वारा **नहीं** दिया गया था?

(a) Ca, Sr, Ba

(b) Cl, Br, I

(c) N, P, As

(d) Be, Mg, Ca

103. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. मृदा में विद्यमान अकार्बनिक यौगिकों से पादपों और प्राणियों में प्रोटीन बनाने के लिए नाइट्रोजन का परिचालन और पुनः वापस लौटने को नाइट्रोजन चक्र के रूप में जाना जाता है।

2. हाबर प्रक्रिया द्वारा अमोनिया तैयार करना ऊष्माशोषी अभिक्रिया है।

3. उच्च तापमान और उच्च दाब के अंतर्गत अमोनिया और कार्बन डाइऑक्साइड की अभिक्रिया द्वारा संश्लेषित रूप से यूरिया तैयार की जाती है।

उपर्युक्त में से कौन-सा/कौन-से कथन सही **नहीं** है/हैं?

(a) 1 और 3

(b) 2 और 3

(c) केवल 2

(d) केवल 1

104. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

सूची-I (अभिक्रिया)	सूची-II (अभिक्रिया का प्रकार)
A. $CH_4 + 2O_2 \rightarrow CO_2 + 2H_2O +$ ऊष्मा और प्रकाश	1. दहन
B. $Mg + H_2SO_4 \rightarrow MgSO_4 + H_2$	2. द्विविस्थापन
C. $2NaOH + H_2SO_4 \rightarrow Na_2SO_4 + 2H_2O$	3. विस्थापन
D. $NaCl + AgNO_3 \rightarrow NaNO_3 + AgCl$	4. उदासीनीकरण

कूट :

	A	B	C	D
(a)	1	3	4	2
(b)	1	4	3	2
(c)	2	3	4	1
(d)	2	4	3	1

105. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. पोटैशियम कार्बोनेट एक दुर्बल अम्ल और एक दुर्बल क्षार का लवण है।

2. अमोनियम नाइट्रेट एक प्रबल अम्ल और एक दुर्बल क्षार का लवण है।

3. अमोनियम ऐसीटेट एक दुर्बल अम्ल और एक दुर्बल क्षार का लवण है।

उपर्युक्त में से कौन-से कथन सही हैं?

(a) केवल 1 और 3

(b) केवल 2 और 3

(c) केवल 1 और 2

(d) 1, 2 और 3

102. Which of the following triads was ***not*** given by Dobereiner?

(a) Ca, Sr, Ba

(b) Cl, Br, I

(c) N, P, As

(d) Be, Mg, Ca

103. Consider the following statements :

1. The circulation of nitrogen from the inorganic compounds in the soil to form protein in plants and animals and back again is known as the nitrogen cycle.

2. The preparation of ammonia by Haber process is an endothermic reaction.

3. Urea is synthetically made by the action of ammonia and carbon dioxide under high temperature and high pressure.

Which of the statements given above is/are ***not*** correct?

(a) 1 and 3

(b) 2 and 3

(c) 2 only

(d) 1 only

104. Match List–I with List–II and select the answer using the code given below the Lists :

List–I (Reaction)	*List–II (Type of Reaction)*
A. $CH_4 + 2O_2 \rightarrow CO_2 + 2H_2O +$ heat and light	1. Combustion
B. $Mg + H_2SO_4 \rightarrow MgSO_4 + H_2$	2. Double displacement
C. $2NaOH + H_2SO_4 \rightarrow Na_2SO_4 + 2H_2O$	3. Displacement
D. $NaCl + AgNO_3 \rightarrow NaNO_3 + AgCl$	4. Neutralization

Code :

	A	B	C	D
(a)	1	3	4	2
(b)	1	4	3	2
(c)	2	3	4	1
(d)	2	4	3	1

105. Consider the following statements :

1. Potassium carbonate is a salt of a weak acid and a weak base.
2. Ammonium nitrate is a salt of a strong acid and a weak base.
3. Ammonium acetate is a salt of a weak acid and a weak base.

Which of the statements given above are correct?

(a) 1 and 3 only

(b) 2 and 3 only

(c) 1 and 2 only

(d) 1, 2 and 3

106. भौतिकी के निम्नलिखित किस सिद्धांत का उपयोग मुख्य रूप से सोनोग्राफी में किया जाता है, जो एक चिकित्सा निदान प्रक्रिया है?

(a) अनुनाद (Resonance)

(b) तरंगों का अध्यारोपण (Superposition of waves)

(c) डॉप्लर प्रभाव (Doppler effect)

(d) अप्रगामी तरंग (Standing wave)

107. निम्नलिखित में से कौन-सा नियम यह बताता है कि चुम्बकीय एकध्रुवों (magnetic monopoles) का अस्तित्व नहीं है?

(a) गॉस का नियम

(b) न्यूटन का नियम

(c) पास्कल का नियम

(d) ऐम्पियर का नियम

108. किसी लोहचुंबकीय सामग्री के शैथिल्य वक्र (*B-H*) के अधीन बृहत् क्षेत्र क्या दर्शाता है?

(a) अधिकतम चुम्बकन

(b) विचुम्बकन की सीमा

(c) पश्चगमन (lagging) की सीमा

(d) न्यूनतम ऊर्जा

109. रेफ्रिजरेटर के कार्य करने का सिद्धांत किस पर आधारित है?

(a) ऊष्मागतिकी का प्रथम नियम

(b) ऊष्मागतिकी का द्वितीय नियम

(c) प्लांक का विकिरण नियम

(d) रैले-जीन्स नियम

110. जब सूर्य का प्रकाश (श्वेत प्रकाश) एक त्रिकोणीय काँच के प्रिज्म पर पड़ता है, तो रंगों का एक बैंड प्राप्त होता है जिसे स्पेक्ट्रम कहा जाता है। निम्नलिखित में से कौन-सा इस प्रभाव को समुचित रूप से दर्शाता है?

(a) परावर्तन (Reflection)

(b) विवर्तन (Diffraction)

(c) अपवर्तन (Refraction)

(d) प्रकीर्णन (Dispersion)

111. मानव नेत्र से संबंधित निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा कथन सही है?

(a) निकट-दृष्टि दोष से पीड़ित व्यक्ति के लिए किसी दूर की वस्तु का प्रतिबिम्ब रेटिना के पीछे केन्द्रित (फोकस) होता है।

(b) निकट-दृष्टि दोष को चश्मे के एक अभिसारी लेंस द्वारा ठीक किया जा सकता है।

(c) दूर-दृष्टि दोष से पीड़ित व्यक्ति के लिए किसी निकट की वस्तु का प्रतिबिम्ब रेटिना के पीछे केन्द्रित (फोकस) होता है।

(d) दूर-दृष्टि दोष को किसी चश्मे के एक अपसारी लेंस द्वारा ठीक किया जा सकता है।

106. Which one of the following principles of physics is primarily used in sonography, a medical diagnostic process?

(a) Resonance

(b) Superposition of waves

(c) Doppler effect

(d) Standing wave

107. Which one among the following laws states that magnetic monopoles do not exist?

(a) Gauss' law

(b) Newton's law

(c) Pascal's law

(d) Ampere's law

108. The larger area under the hysteresis curve (B-H) of a ferromagnetic material depicts

(a) maximum magnetization

(b) extent of demagnetization

(c) extent of lagging

(d) minimum energy

109. The working principle of refrigerator is based on the

(a) first law of thermodynamics

(b) second law of thermodynamics

(c) Planck's radiation law

(d) Rayleigh-Jeans law

110. When sunlight (white light) falls on a triangular glass prism, a band of colours called a spectrum is obtained. Which one among the following represents this effect appropriately?

(a) Reflection

(b) Diffraction

(c) Refraction

(d) Dispersion

111. Which one among the following statements related to human eye is correct?

(a) For a person suffering from short-sight defect, the image of a distant object is focused behind the retina.

(b) Short-sight defect can be corrected by a converging spectacle lens.

(c) For a person suffering from long-sight defect, the image of a near object is focused behind the retina.

(d) Long-sight defect can be corrected by a diverging spectacle lens.

112. किसी विद्युत् तापन उपकरण (heating device) के टर्मिनलों के बीच विभवांतर 40 V है, जब यह स्रोत से 2 A की धारा लेता है। यदि विभव को 140 V तक बढ़ा दिया जाए, तो तापन उपकरण द्वारा ली गई धारा का सही मान निम्नलिखित में से कौन-सा है?

(a) 7 A

(b) 5 A

(c) 4 A

(d) 2 A

113. धनावेशित कणों (positively charged particles) का एक किरणपुंज, मान लीजिए *A*, उत्तर से दक्षिण की ओर जा रहा है। दूसरी ओर, ऋणावेशित कणों (negatively charged particles) का एक किरणपुंज, मान लीजिए *B*, दक्षिण से उत्तर की ओर जा रहा है। इस संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?

(a) *B*, *A* की ओर विक्षेपित होता है।

(b) *B*, *A* से दूर विक्षेपित होता है।

(c) *B* ऊपर की ओर विक्षेपित होता है।

(d) *B* नीचे की ओर विक्षेपित होता है।

114. सूची–I को सूची–II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

सूची–I (उपकरण)	सूची–II (परिघटना)
A. पेरिस्कोप	1. चालन और संवहन न्यूनतमीकरण
B. तड़ित् चालक	2. बल का आघूर्ण
C. थर्मस फ्लास्क	3. समतल दर्पणों द्वारा परावर्तन
D. लीवर	4. स्थिर विद्युत्

कूट :

(a) A B C D
2 4 1 3

(b) A B C D
3 1 4 2

(c) A B C D
3 4 1 2

(d) A B C D
2 1 4 3

115. ठोस पदार्थों के यांत्रिक गुणधर्मों के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. तनन प्रतिबल (tensile stress) और अनुदैर्घ्य विकृति (longitudinal strain) के अनुपात को बल्क मापांक (bulk modulus) के रूप में परिभाषित किया जाता है।

2. हाइड्रॉलिक प्रतिबल (hydraulic stress) और संगत हाइड्रॉलिक विकृति (hydraulic strain) के अनुपात को यंग मापांक (Young's modulus) कहा जाता है।

3. अपरूपण प्रतिबल (shearing stress) और संगत अपरूपण विकृति (shearing strain) के अनुपात को कठोरता मापांक (modulus of rigidity) कहा जाता है।

उपर्युक्त में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं?

(a) केवल 1 और 2

(b) केवल 2 और 3

(c) केवल 3

(d) 1, 2 और 3

112. The potential difference between the terminals of an electrical heating device is 40 V, when it draws a current of 2 A from the source. Which one of the following is the correct value of current drawn by the heating device if the potential is increased to 140 V?

(a) 7 A

(b) 5 A

(c) 4 A

(d) 2 A

113. A beam of positively charged particles, say *A*, is going from north to south. On the other hand, a beam of negatively charged particles, say *B*, is going from south to north. Which one of the following in this respect is correct?

(a) *B* is deflected towards *A*.

(b) *B* is deflected away from *A*.

(c) *B* is deflected upwards.

(d) *B* is deflected downwards.

114. Match List–I with List–II and select the answer using the code given below the Lists :

List–I *(Device)*	*List–II* *(Phenomenon)*
A. Periscope	1. Conduction and convection minimization
B. Lightning conductors	2. Moment of a force
C. Thermos flask	3. Reflection by plane mirrors
D. Levers	4. Static electricity

Code :

	A	B	C	D
(a)	2	4	1	3
(b)	3	1	4	2
(c)	3	4	1	2
(d)	2	1	4	3

115. Consider the following statements regarding mechanical properties of solids :

1. The ratio of tensile stress to longitudinal strain is defined as bulk modulus.
2. The ratio of hydraulic stress to corresponding hydraulic strain is called Young's modulus.
3. The ratio of shearing stress to corresponding shearing strain is called modulus of rigidity.

Which of the statements given above is/are correct?

(a) 1 and 2 only

(b) 2 and 3 only

(c) 3 only

(d) 1, 2 and 3

116. निम्नलिखित में से कौन-सी कंप्यूटर भाषा सबसे पुरानी है?

(a) प्रोलॉग (Prolog)

(b) C++

(c) जावा (Java)

(d) फोरट्रान (Fortran)

117. निम्नलिखित में से कौन-सा, कृत्रिम बुद्धिमत्ता (Artificial Intelligence) का अनुप्रयोग है?

(a) डेटाबेस प्रबंधन प्रणाली

(b) ऑपरेटिंग सिस्टम

(c) प्राकृतिक भाषा प्रसंस्करण

(d) रजिस्टर

118. डेटा तथा ऐड्रेस के अंतरण के प्रयोजन के लिए कंप्यूटर सिस्टम के विभिन्न आंतरिक घटकों को आपस में जोड़ने के लिए प्रयुक्त तारों के एक समूह (समुच्चय) के लिए सही शब्द क्या है?

(a) हब

(b) पोर्ट

(c) राउटर

(d) बस

119. निम्नलिखित पर विचार कीजिए :

1. लघु मेमोरी
2. कम महँगी मेमोरी
3. तीव्र मेमोरी

उपर्युक्त में से कैश मेमोरी (cache memory) की विशेषताएँ कौन-सी हैं?

(a) केवल 1 और 2

(b) केवल 2 और 3

(c) केवल 1 और 3

(d) 1, 2 और 3

120. बाइनरी सिस्टम में 1 गीगाबाइट किसके समतुल्य है?

(a) 1000 किलोबाइट

(b) 1024 मेगाबाइट

(c) 1200 मेगाबाइट

(d) 10000 किलोबाइट

121. पृथ्वी पर किसी भी स्थान को प्राप्त होने वाली सौर ऊर्जा की मात्रा में होने वाले मौसमी परिवर्तन किससे प्रभावित होते हैं?

(a) पृथ्वी के घूर्णन की गति

(b) प्रदूषण

(c) बादल छाए रहना

(d) पृथ्वी की अपनी धुरी पर झुकाव

116. Which one among the following computer languages is the oldest?

(a) Prolog

(b) C++

(c) Java

(d) Fortran

117. Which one of the following is an application of Artificial Intelligence?

(a) Database management system

(b) Operating system

(c) Natural language processing

(d) Register

118. What is the correct term used for a set of wires used to connect different internal components of the computer system for the purpose of transferring data as well as addresses amongst them?

(a) Hub

(b) Port

(c) Router

(d) Bus

119. Consider the following :

1. Small memory
2. Less expensive memory
3. Fast memory

Which of the above are the characteristics of the cache memory?

(a) 1 and 2 only

(b) 2 and 3 only

(c) 1 and 3 only

(d) 1, 2 and 3

120. 1 gigabyte in binary system is equivalent to

(a) 1000 kilobytes

(b) 1024 megabytes

(c) 1200 megabytes

(d) 10000 kilobytes

121. The seasonal variations in the amount of solar energy that any place on the Earth receives are influenced by

(a) the speed of rotation of the Earth

(b) pollution

(c) cloudiness

(d) the inclination of the Earth about its axis

122. रामसर कन्वेन्शन एक अंतर-सरकारी संधि है जो निम्नलिखित में से किसके संरक्षण के लिए राष्ट्रीय कार्यवाही (national action) और अंतर्राष्ट्रीय सहयोग की रूपरेखा प्रदान करती है?

(a) मछली

(b) वन्यजीव

(c) आर्द्रभूमि

(d) कला एवं संस्कृति

123. जलवायु परिवर्तन पर अंतर-सरकारी पैनल (IPCC) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. यह जलवायु परिवर्तन से संबंधित विज्ञान का आकलन करने (assessing) के लिए एक अंतर्राष्ट्रीय निकाय है।

2. इसे वर्ष 1988 में विश्व मौसम-विज्ञान संगठन (WMO) द्वारा स्थापित किया गया था।

उपर्युक्त में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं?

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1 और न ही 2

124. भारत के प्रमुख जलवायु लक्ष्यों में निम्नलिखित में से क्या शामिल है/हैं?

1. वर्ष 2030 तक ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन तीव्रता में 33%–35% की कमी

2. गैर-जीवाश्म ईंधन ऊर्जा क्षमता में 500 GW तक की वृद्धि

3. वर्ष 2070 तक शुद्ध-शून्य उत्सर्जन (net-zero emissions) प्राप्त करना

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए।

(a) केवल 1 और 2

(b) केवल 2 और 3

(c) 1, 2 और 3

(d) केवल 1

125. निम्नलिखित में से कौन-सी ग्रीनहाउस गैस **नहीं** है?

(a) सल्फर डाइऑक्साइड

(b) मीथेन

(c) नाइट्रस ऑक्साइड

(d) फ्लुओरीनेटेड गैस

122. The Ramsar Convention is an intergovernmental treaty which provides the framework for national action and international cooperation for the conservation of

(a) fish

(b) wildlife

(c) wetland

(d) art and culture

123. Consider the following statements about the Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) :

1. It is an international body for assessing the science related to climate change.
2. It was set up in the year 1988 by the World Meteorological Organization (WMO).

Which of the statements given above is/are correct?

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) Both 1 and 2

(d) Neither 1 nor 2

124. India's key climate targets include

1. reduction of 33%–35% in greenhouse gas emissions intensity by 2030
2. increase in non-fossil fuel energy capacity to 500 GW
3. achieving net-zero emissions by 2070

Select the answer using the code given below.

(a) 1 and 2 only

(b) 2 and 3 only

(c) 1, 2 and 3

(d) 1 only

125. Which one among the following is ***not*** a greenhouse gas?

(a) Sulphur dioxide

(b) Methane

(c) Nitrous oxide

(d) Fluorinated gas

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK

★ ★ ★

DO NOT OPEN THIS TEST BOOKLET UNTIL YOU ARE TOLD TO DO SO

T.B.C. : FKKB–O–GAIT

Test Booklet Series

A

Serial No. 1121325

TEST BOOKLET

GENERAL ABILITY AND INTELLIGENCE

Time Allowed : Two Hours **Maximum Marks : 250**

INSTRUCTIONS

1. IMMEDIATELY AFTER THE COMMENCEMENT OF THE EXAMINATION, YOU SHOULD CHECK THAT THIS TEST BOOKLET *DOES NOT* HAVE ANY UNPRINTED OR TORN OR MISSING PAGES OR ITEMS, ETC. IF SO, GET IT REPLACED BY A COMPLETE TEST BOOKLET.
2. **Please note that it is the candidate's responsibility to encode and fill in the Roll Number and Test Booklet Series A, B, C or D carefully and without any omission or discrepancy at the appropriate places in the OMR Answer Sheet. Any omission/discrepancy will render the Answer Sheet liable for rejection.**
3. You have to enter your Roll Number on the Test Booklet in the Box provided alongside. *DO NOT* write *anything else* on the Test Booklet.
4. This Test Booklet contains **125** items (questions). Each item is printed both in **Hindi** and **English**. Each item comprises four responses (answers). You will select the response which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the best. In any case, choose *ONLY ONE* response for each item.
5. You have to mark all your responses *ONLY* on the separate Answer Sheet provided. See directions in the Answer Sheet.
6. ***All*** items carry equal marks.
7. Before you proceed to mark in the Answer Sheet the response to various items in the Test Booklet, you have to fill in some particulars in the Answer Sheet as per instructions sent to you with your Admission Certificate.
8. After you have completed filling in all your responses on the Answer Sheet and the examination has concluded, you should hand over to the Invigilator *only the Answer Sheet*. You are permitted to take away with you the Test Booklet.
9. Sheets for rough work are appended in the Test Booklet at the end.
10. **Penalty for wrong answers :**
    THERE WILL BE PENALTY FOR WRONG ANSWERS MARKED BY A CANDIDATE IN ALL THE QUESTIONS.
    (i) There are four alternatives for the answer to every question. For each question for which a wrong answer has been given by the candidate, **one-third** of the marks assigned to that question will be deducted as penalty.
    (ii) If a candidate gives more than one answer, it will be treated as a **wrong answer** even if one of the given answers happens to be correct and there will be same penalty as above to that question.
    (iii) If a question is left blank, i.e., no answer is given by the candidate, there will be **no penalty** for that question.

DO NOT OPEN THIS TEST BOOKLET UNTIL YOU ARE TOLD TO DO SO

ध्यान दें : अनुदेशों का हिन्दी रूपान्तर इस पुस्तिका के मुखपृष्ठ पर छपा है।