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

क्रम संख्या

टी. बी. सी. : GHSA-B-GNL

परीक्षण पुस्तिका अनुक्रम

1005048

परीक्षण पुस्तिका
सामान्य ज्ञान

D

समय : दो घण्टे

पूर्णांक : 100

अनुदेश

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।

0200240

4. इस परीक्षण पुस्तिका में 120 प्रश्नांश (प्रश्न) दिए गए हैं। प्रत्येक प्रश्नांश हिन्दी और अंग्रेज़ी 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 अंत में संलग्न हैं।
10. ग़लत उत्तरों के लिए दंड :

वस्तुनिष्ठ प्रश्न-पत्रों में उम्मीदवार द्वारा दिए गए ग़लत उत्तरों के लिए दंड दिया जाएगा।

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

(ii) यदि कोई उम्मीदवार एक से अधिक उत्तर देता है, तो इसे ग़लत 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 दंड 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 दंड 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. हाल ही में, समाचारों में अक्सर देखा जाने वाला पद 'दो-स्तंभ हल/दो-स्तंभ पैकेज', किसे निर्दिष्ट करता है ?
   (a) आसन्न भविष्य में वैश्विक ऊर्जा सुरक्षा
   (b) अंतर्राष्ट्रीय साइबर अपराध की रिपोर्ट करना
   (c) न्यूनतम वैश्विक कॉर्पोरेट कर
   (d) अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा अवैध अंतरण का निवारण

2. वैक्सीन और वर्ग/प्रकार के निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए :

1.	कोवैक्सीन	:	निष्कृत रोगजनक-आधारित वैक्सीन
2.	कोविशील्ड	:	mRNA वैक्सीन
3.	स्पुतनिक V	:	विषाणु रोगवाहक-आधारित वैक्सीन

   उपर्युक्त में से कौन-सा/से युग्म सही सुमेलित है/हैं ?
   (a) केवल 1
   (b) केवल 2 और 3
   (c) केवल 1 और 3
   (d) 1, 2 और 3

3. अक्सर भारतीय समाचारों में उल्लिखित 'यूनिकॉर्न कम्पनी' क्या है ?
   (a) कोई $ 1 बिलियन से अधिक मूल्य वाली निजी स्टार्ट-अप कम्पनी
   (b) किसी अन्य पब्लिक सेक्टर कम्पनी में विलीन होने वाली कोई पब्लिक सेक्टर कम्पनी
   (c) घाटा उठाने वाली राज्य के स्वामित्व वाली किसी कम्पनी का निजीकरण
   (d) भारत में किसी भारतीय कम्पनी के सहयोग से व्यापार करने वाली कोई विदेशी बहुराष्ट्रीय कम्पनी

4. सामान्यतया '30 × 30 लक्ष्य' के रूप में ज्ञात एक वैश्विक पहल को अक्सर समाचारों में देखा जाता है । निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा एक, इस पहल को सबसे अधिक प्रतिबिंबित करता है ?
   (a) कम-से-कम 30% ग्रह को 2030 तक बचाया जाना चाहिए ।
   (b) कम-से-कम 30% कृष्ट क्षेत्र को 2030 तक जैविक कृषि के अधीन लाया जाना चाहिए ।
   (c) कम-से-कम 30% ऊर्जा आवश्यकता को 2030 तक नवीकरणीय स्रोत से पूरा किया जाना चाहिए ।
   (d) ग़रीबी रेखा के नीचे के कम-से-कम 30% लोगों को, 2030 तक उनकी ग़रीबी से बाहर लाया जाना चाहिए ।

5. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा एक LOFAR (निम्न आवृत्ति व्यूह) के बारे में सही है ?
   (a) यह विश्व का सर्वाधिक शक्तिशाली रेडियो ऐंटीना है ।
   (b) यह बहिर्ग्रहों की खोज के लिए NASA द्वारा प्रमोचित अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी है ।
   (c) यह उपग्रह दिक्चालन प्रणाली निर्मित करने के प्रयोजन से अन्तरिक्ष में उपग्रहों की व्यवस्था है ।
   (d) यह 5G सेवाओं के लिए बेतार संचार प्रौद्योगिकी है ।

6. हाल ही में बने देशों के समूह में, जिसे आमतौर पर 'मध्य-पूर्व चतुष्क' के रूप में जाना जाता है, भारत के अतिरिक्त निम्नलिखित में से कौन-से अन्य सदस्य हैं ?
   (a) ईजिप्ट, सऊदी अरब और USA
   (b) इज़राएल, UAE और USA
   (c) ईजिप्ट, UAE और UK
   (d) इज़राएल, सऊदी अरब और UK

7. हाल ही में समाचारों में उल्लिखित पद 'पिनाक और स्पर्श' किसे निर्दिष्ट करते हैं ?
   (a) क्रूज़ मिसाइलें
   (b) परमाणु शक्ति-चालित पनडुब्बियाँ
   (c) रॉकेट प्रमोचक प्रणालियाँ
   (d) आयुधयुक्त ड्रोन

8. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?
   1. भारत ने 1971 में बांग्लादेश की मुक्ति से पहले ही बांग्लादेश को मान्यता प्रदान कर दी थी ।
   2. मार्च 2021 में, भारत और बांग्लादेश दोनों ने 6 दिसंबर को मैत्री दिवस के रूप में मनाने का निर्णय लिया था ।

   नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :
   (a) केवल 1
   (b) केवल 2
   (c) 1 और 2 दोनों
   (d) न तो 1, न ही 2

1. Recently, the term 'two-pillar solution/two-pillar package' often seen in the news, refers to

(a) Global energy security in near future
(b) International cyber crime reporting
(c) Minimum global corporate tax
(d) Prevention of international money laundering

2. Consider the following pairs of vaccine and category/type :

1. Covaxin : Inactivated pathogen-based vaccine
2. Covishield : mRNA vaccine
3. Sputnik V : Viral vector-based vaccine

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

(a) 1 only
(b) 2 and 3 only
(c) 1 and 3 only
(d) 1, 2 and 3

3. What is 'Unicorn Company' often mentioned in Indian news ?

(a) Any privately held startup company with a value of over $ 1 billion
(b) Any public sector company to be merged with another public sector company
(c) Privatization of any loss-making State-owned company
(d) Any foreign multinational company doing business in India in collaboration with an Indian company

4. A global initiative popularly known as '30 × 30 target' is often seen in the news. Which one of the following statements best reflects this initiative ?

(a) At least 30% of the planet should be protected by 2030.
(b) At least 30% of the cultivated area should be brought under organic farming by 2030.
(c) At least 30% of the energy requirements should be met by renewable sources by 2030.
(d) At least 30% of the people below poverty line should be brought out of their poverty by 2030.

5. Which one of the following statements is correct regarding LOFAR (Low Frequency Array) ?

(a) It is the world's most powerful radio antenna.
(b) It is a space technology launched by NASA to discover exoplanets.
(c) It is an arrangement of satellites in space for the purpose of creating Satellite Navigation System.
(d) It is a wireless communication technology for 5G services.

6. In the recently formed grouping of countries generally known as 'Middle-East Quad', in addition to India, which of the following are other members ?

(a) Egypt, Saudi Arabia and USA
(b) Israel, UAE and USA
(c) Egypt, UAE and UK
(d) Israel, Saudi Arabia and UK

7. The terms 'Pinaka and Smerch' mentioned in news recently refer to

(a) Cruise missiles
(b) Nuclear-powered submarines
(c) Rocket launcher systems
(d) Weaponised drones

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

1. India had accorded recognition to Bangladesh even before the liberation of Bangladesh in 1971.
2. In March 2021, both India and Bangladesh had decided to celebrate 6 December as Maitri Diwas.

Select the correct answer using the code given below :

(a) 1 only
(b) 2 only
(c) Both 1 and 2
(d) Neither 1 nor 2

9. हाल ही में, भारत ने निम्नलिखित देशों में से किस एक के साथ लगभग 6 लाख AK-203 राइफलें बनाने के एक करार पर हस्ताक्षर किए ?

(a) कनाडा

(b) रूस

(c) फ्रांस

(d) इज़राएल

10. दिसंबर 2021 में, निम्नलिखित में से कौन, एंजेला मर्केल के बाद जर्मनी का/की चांसलर बना/बनी ?

(a) ओलफ शोल्ज़

(b) एन्नालेना बेयरबॉक

(c) आर्मीन लैशेट

(d) जाना पुल्लिएरिन

11. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?

1. नीलमणि फुकन जूनियर 56वें ज्ञानपीठ पुरस्कार विजेता हैं ।

2. दामोदर मौज़ो 57वें ज्ञानपीठ पुरस्कार विजेता हैं ।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1, न ही 2

12. अनिल मेनन के बारे में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा एक सही है ?

(a) वह एक इंजीनियर हैं जिन्होंने जैविक कृषि में क्रान्ति लाई ।

(b) वह UN शान्ति-रक्षक मिशन में चुने गए एक राजनयिक हैं ।

(c) वह अंतरिक्ष-यात्री बनाए जाने के लिए NASA द्वारा चुने गए चिकित्सक हैं ।

(d) वह एक स्टार फुटबाल खिलाड़ी हैं ।

13. भारत का पहला मानव अन्तरिक्ष मिशन 2023 में प्रारंभ किया जाएगा । इसका नाम क्या है ?

(a) वायुमित्र

(b) विक्रम

(c) चंद्रयान-3

(d) गगनयान

14. निम्नलिखित टीमों में से किस एक ने वरिष्ठ महिला राष्ट्रीय फुटबाल चैम्पियनशिप, 2021 जीती ?

(a) मणिपुर

(b) रेलवे

(c) पश्चिम बंगाल

(d) ओडिशा

15. खिजादिया पक्षी अभयारण्य के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से सही है/हैं ?

1. हाल ही में, इसे रामसर स्थल (अंतर्राष्ट्रीय महत्त्व की आर्द्रभूमि) के रूप में घोषित किया गया ।

2. यह उत्तर प्रदेश में स्थित है ।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1, न ही 2

16. निम्नलिखित देशों में से किस एक ने एक योजना घोषित की है जिसमें यह लक्ष्य निर्धारित किया गया है कि 2025 तक इस देश की धूम्रपान करने वाली जनसंख्या 5% से भी कम रह जाएगी ?

(a) इंग्लैंड

(b) जर्मनी

(c) न्यूज़ीलैंड

(d) रूस

9. Recently India signed a contract for the manufacture of nearly 6 lakh AK-203 rifles with which one of the following countries ?

(a) Canada

(b) Russia

(c) France

(d) Israel

10. In December 2021, who among the following succeeded Angela Merkel as the Chancellor of Germany ?

(a) Olaf Scholz

(b) Annalena Baerbock

(c) Armin Laschet

(d) Jana Puglierin

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

1. Nilamoni Phukan Jr. is the 56th Jnanpith Award winner.

2. Damodar Mauzo is the 57th Jnanpith Award winner.

Select the correct answer using the code given below :

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) Both 1 and 2

(d) Neither 1 nor 2

12. Which one of the following statements about Anil Menon is correct ?

(a) He is an engineer who revolutionised organic farming.

(b) He is a diplomat selected in a UN Peace-Keeping mission.

(c) He is a physician selected by NASA to be an astronaut.

(d) He is a star football player.

13. India's maiden human space mission will be launched in 2023. What is its name ?

(a) Vayumitra

(b) Vikram

(c) Chandrayaan-3

(d) Gaganyaan

14. Which one of the following teams won the Senior Women's National Football Championship, 2021 ?

(a) Manipur

(b) Railways

(c) West Bengal

(d) Odisha

15. Which of the following about Khijadiya Bird Sanctuary is/are correct ?

1. It is recently declared as a Ramsar Site (wetlands of international importance)

2. It is located in Uttar Pradesh

Select the correct answer using the code given below :

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) Both 1 and 2

(d) Neither 1 nor 2

16. Which one among the following countries has announced a plan that sets a goal of having fewer than 5% of its populace smoking by 2025 ?

(a) England

(b) Germany

(c) New Zealand

(d) Russia

17. निम्नलिखित में से किसने FIDE विश्व शतरंज चैम्पियनशिप, 2021 जीती ?
   (a) नेपोमनिआची
   (b) मैग्नस कार्लसन
   (c) डिंग लाइरेन
   (d) अनीश गिरि

18. भिन्दावास वन्यजीव अभयारण्य, सुल्तानपुर राष्ट्रीय उद्यान, ठोल झील वन्यजीव अभयारण्य और ब्राधवाना आर्द्रभूमि के सन्दर्भ में, निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?
   1. ये सभी रामसर स्थल हैं ।
   2. ये सभी प्राकृतिक रूप से बनी आर्द्रभूमि हैं ।
   3. ये सभी पक्षी विहार स्थल हैं ।

   नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :
   (a) केवल 1
   (b) केवल 1 और 3
   (c) केवल 2 और 3
   (d) 1, 2 और 3

19. निम्नलिखित में से किसके अध्ययन के लिए एक अंतरिक्षयान प्रमोचित किया गया था जो सूर्य से सर्वाधिक दूरी पर होगा और अनन्य रूप से सौर शक्ति से चलेगा ?
   (a) बृहस्पति के ट्रोजन क्षुद्रग्रह
   (b) शनि के वलय और चन्द्र
   (c) मंगल का वायुमंडल
   (d) काइपर बेल्ट और ऊर्ट मेघ

20. हाल ही में, निम्नलिखित में से किस एक पर किए गए पुरातात्त्विक अध्ययनों से यह स्पष्ट हुआ है कि इस स्थान पर 1200 BCE तक एक फलती-फूलती कृषि सभ्यता थी और धान (चावल) की खेती अच्छी तरह स्थापित थी ?
   (a) रायचूर दोआब
   (b) कृष्णा डेल्टा
   (c) वंशधारा नदी के समीप का क्षेत्र
   (d) तमिरबरनी नदी के समीप का क्षेत्र

21. यदि किसी लेंस द्वारा निर्मित आवर्धन +2 है, तो प्रतिबिम्ब कैसा होगा ?
   (a) सीधा, आभासी और वस्तु से छोटा
   (b) उलटा, वास्तविक और वस्तु से छोटा
   (c) सीधा, आभासी और वस्तु से बड़ा
   (d) उलटा, वास्तविक और वस्तु से बड़ा

22. कक्ष तापमान पर चाँदी, नाइक्रोम और काँच की प्रतिरोधकता का सही अनुक्रम क्या है ?
   (a) चाँदी < नाइक्रोम < काँच
   (b) काँच < नाइक्रोम < चाँदी
   (c) चाँदी < काँच < नाइक्रोम
   (d) नाइक्रोम < चाँदी < काँच

23. लघुपथन (शॉर्ट-सर्किट) के समय, परिपथ में धारा :
   (a) काफी कम हो जाती है ।
   (b) परिवर्तित नहीं होती ।
   (c) अत्यधिक बढ़ जाती है ।
   (d) घटती-बढ़ती रहती है ।

24. निम्नलिखित में से कौन-सा एक कथन सही ***नहीं*** है ?
   (a) विद्युत् मोटर विद्युत् ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में बदलती है ।
   (b) विद्युत् जनित्र (जेनरेटर) विद्युत्-चुम्बकीय प्रेरण के सिद्धांत पर काम करता है ।
   (c) धारा वहन करने वाली लम्बी वृत्ताकार कुंडली के केंद्र पर चुम्बकीय क्षेत्र समान्तर सीधी रेखाओं में होगा ।
   (d) हरे रंग के विद्युत्-रोधन वाला तार सामान्यतः किसी विद्युत्-आपूर्ति का विद्युन्मय तार होता है ।

17. Who among the following won the FIDE World Chess Championship, 2021 ?

(a) Nepomniachtchi

(b) Magnus Carlsen

(c) Ding Liren

(d) Anish Giri

18. With reference to Bhindawas Wildlife Sanctuary, Sultanpur National Park, Thol Lake Wildlife Sanctuary and Wadhwana Wetland, which of the following statements is/are correct ?

1. All of them are Ramsar sites.
2. All of them are naturally formed wetlands.
3. All of them are birding sites.

Select the correct answer using the code given below :

(a) 1 only

(b) 1 and 3 only

(c) 2 and 3 only

(d) 1, 2 and 3

19. To study which one of the following was a spacecraft launched that would be farthest from the Sun and would run exclusively on solar power ?

(a) Jupiter's Trojan asteroids

(b) Saturn's rings and moons

(c) Mars' atmosphere

(d) Kuiper Belt and Oort Cloud

20. Recently, archaeological studies at which one among the following revealed that by 1200 BCE there was a flourishing agrarian civilization and the cultivation of rice was well-established at this place ?

(a) Raichur Doab

(b) Krishna Delta

(c) Vicinity of Vamsadhara river

(d) Vicinity of Thamirabarani river

21. If the magnification produced by a lens is +2, then the image is :

(a) erect, virtual and smaller than the object.

(b) inverted, real and smaller than the object.

(c) erect, virtual and larger than the object.

(d) inverted, real and larger than the object.

22. What is the correct sequence of resistivity of silver, nichrome and glass at room temperature ?

(a) Silver < Nichrome < Glass

(b) Glass < Nichrome < Silver

(c) Silver < Glass < Nichrome

(d) Nichrome < Silver < Glass

23. At the time of short-circuit, the current in the circuit :

(a) reduces substantially.

(b) does not change.

(c) increases heavily.

(d) keeps on fluctuating.

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

(a) An electric motor converts electrical energy into mechanical energy.

(b) An electric generator works on the principle of electromagnetic induction.

(c) The magnetic field at the centre of a long circular coil carrying current will be parallel straight lines.

(d) A wire with a green insulation is usually the live wire of an electric supply.

25. कोई लड़का 200 m व्यास के किसी वृत्तीय पथ का एक चक्कर 30 s में तय करता है । 3 मिनट और 45 सेकण्ड की समाप्ति पर विस्थापन क्या होगा ?

(a) 50 m

(b) 100 m

(c) 200 m

(d) 236 m

26. दो वस्तुओं के बीच गुरुत्वीय बल पर क्या प्रभाव होगा यदि एक वस्तु के द्रव्यमान को दुगुना कर दिया जाए और दोनों के बीच की दूरी भी दुगुनी कर दी जाए ?

(a) बल समान बना रहेगा

(b) बल दुगुना हो जाएगा

(c) बल आधा हो जाएगा

(d) बल 4 के गुणक से बढ़ जाएगा

27. 1 मोल ग्लूकोस के पूर्ण दहन में प्रयुक्त ऑक्सीजन गैस के मोलों की संख्या क्या है ?

(a) 1

(b) 3

(c) 6

(d) 12

28. निम्नलिखित में से कौन-सा एक ऑक्सीकरण अभिक्रिया का उदाहरण *नहीं* है ?

(a) लंबे समय तक छोड़े हुए मक्खन का स्वाद बदल जाता है

(b) जब बेरियम क्लोराइड के जलीय विलयन को सोडियम सल्फेट विलयन के साथ मिलाया जाता है तो एक सफ़ेद पदार्थ बन जाता है

(c) लोहे से बनी वस्तुओं पर लाल-भूरा चूर्ण लेपित होता है

(d) मदिरा समय के साथ-साथ खट्टी होने लगती है

29. मेथैनोइक अम्ल सामान्यतः किसमें पाया जाता है ?

(a) पेशियों में

(b) मूत्र में

(c) चींटी के डंक में

(d) मानव मस्तिष्क में

30. 104 g हीलियम गैस में 'He' के मोलों की संख्या क्या होती है ?

(a) 52

(b) 26

(c) 13

(d) 6·5

31. हाइड्रोकार्बन ईंधन जलाते समय, यदि हम अत्यधिक काले धुएँ के साथ पीली लपट देखें, तो इसका अर्थ है कि ईंधन :

(a) संतृप्त हाइड्रोकार्बनों से बना है ।

(b) असंतृप्त हाइड्रोकार्बनों से बना है ।

(c) पूर्ण रूप से जल रहा है ।

(d) गीला है ।

32. साइक्लोहेक्सेन में संतृप्त और असंतृप्त आबंधों की संख्या क्या होती है ?

(a) क्रमशः 9 और 0

(b) क्रमशः 18 और 3

(c) क्रमशः 18 और 0

(d) क्रमशः 9 और 3

33. जब अधातुओं को जल में घोला जाता है, तब निम्नलिखित में से कौन-सा एक कथन सही है ?

(a) वे क्षारकीय ऑक्साइड बनाते हैं ।

(b) वे अम्लीय ऑक्साइड बनाते हैं ।

(c) वे उदासीन ऑक्साइड बनाते हैं ।

(d) वे हाइड्रॉक्साइड उपलब्ध कराते हैं ।

34. आनुवंशिकतः रूपांतरित जीवों के विषय में निम्नलिखित में से कौन-सा एक कथन सही *नहीं* है ?

(a) इस तकनीक में एक जीव से जीन को वियुक्त किया जाता है और उसे किसी अन्य जीव की कोशिका में अंतरित किया जाता है ।

(b) इस तकनीक के अनुप्रयोग केवल पादपों में होते हैं ।

(c) कीट प्रतिरोध के जीन फ़सल पादपों से वन्य पादपों में फ़ैल सकते हैं ।

(d) पार-जीनी (ट्रांसजेनिक) प्राणी निर्मित करने के लिए नवीन जीनों को विकास के बहुत प्रारम्भिक चरण में निविष्ट कराया जाता है ।

25. A boy completes one round of a circular track of diameter 200 m in 30 s. What will be the displacement at the end of 3 minutes and 45 seconds?

(a) 50 m

(b) 100 m

(c) 200 m

(d) 236 m

26. What happens to the gravitational force between two objects if the mass of one object is doubled and the distance between them is also doubled?

(a) The force would remain the same

(b) The force would be doubled

(c) The force would be halved

(d) The force would increase by a factor of 4

27. The number of moles of oxygen gas used in the complete combustion of 1 mole of glucose is :

(a) 1

(b) 3

(c) 6

(d) 12

28. Which one of the following is ***not*** an example of an oxidation reaction?

(a) The taste of butter changes if left for a longer period

(b) A white substance is formed when an aqueous solution of barium chloride is mixed with sodium sulphate solution

(c) A reddish-brown powder gets coated on articles made of iron

(d) Wine gets sour with time

29. Methanoic acid is normally found in :

(a) muscles

(b) urine

(c) ant stings

(d) human brain

30. What is the number of moles of 'He' in 104 g of helium gas?

(a) 52

(b) 26

(c) 13

(d) 6·5

31. While burning hydrocarbon fuels, if we see a yellow flame with lots of black smoke, it means that the fuel is :

(a) made of saturated hydrocarbons.

(b) made of unsaturated hydrocarbons.

(c) burning completely.

(d) wet.

32. The number of saturated and unsaturated bonds in cyclohexane are :

(a) 9 and 0 respectively.

(b) 18 and 3 respectively.

(c) 18 and 0 respectively.

(d) 9 and 3 respectively.

33. Which one of the following statements is true when non-metals are dissolved in water?

(a) They produce basic oxides.

(b) They produce acidic oxides.

(c) They produce neutral oxides.

(d) They provide hydroxides.

34. Which one of the following statements is ***not*** correct with regard to genetically modified organisms?

(a) In this technique a gene from one organism is isolated and transferred to the cell of another organism.

(b) This technique has applications only in plants.

(c) Genes for insect resistance may spread from crop plants to wild plants.

(d) To produce a transgenic animal the novel genes are inserted at a very early stage of development.

35. मान लीजिए, किसी दुर्घटना के कारण किसी व्यक्ति के मुख और ग्रासनली का कोमल अस्तर क्षतिग्रस्त हो जाता है । इस मामले में निम्नलिखित में से कौन-सा ऊतक प्रभावित होगा ?

(a) चिकनी पेशी

(b) घनास्थि उपकला

(c) शल्की उपकला

(d) रेखित पेशी

36. निम्नलिखित में से कौन-सा एक कथन, कोशिका कला के बारे में सही है ?

(a) यह सेलुलोस की बनी होती है ।

(b) यह सभी पदार्थों के लिए पारगम्य संरचना है ।

(c) यह नम्य होती है और कोशिका को अनेक पदार्थों का परिग्रहण करने योग्य बनाती है ।

(d) यह ऑक्सीजन और कार्बन डाइऑक्साइड जैसी गैसों का विसरण नहीं होने देती ।

37. पादप किस प्रक्रम में ग्लूकोस निर्मित करते हैं ?

(a) श्वसन

(b) प्रकाश-संश्लेषण

(c) निम्नीकरण

(d) खनिज अवशोषण

38. बच्चों में रिकेट्स रोग किसकी हीनता के कारण होता है ?

(a) विटामिन C

(b) विटामिन D

(c) विटामिन A

(d) विटामिन B

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

	सूची I (रक्त वाहिका)		*सूची II (कार्य)*
A.	फुप्फुस धमनी	1.	फुप्फुस से हृदय को रक्त ले जाती है
B.	केशिका	2.	हृद्-पेशी को रक्त ले जाती है
C.	हृद-धमनी	3.	धमनियों और शिराओं के बीच संयोजन
D.	फुप्फुस शिरा	4.	हृदय से फुप्फुस को रक्त ले जाती है

कूट :

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

40. ग्रीनहाउस के विषय में निम्नलिखित में से कौन-सा एक कथन सही है ?

(a) सूर्य से आने वाला अपेक्षाकृत लघु तरंगदैर्घ्य अवरक्त (इन्फ्रारेड) विकिरण ग्रीनहाउस में प्रवेश कर सकता है, जबकि भूमि और ग्रीनहाउस के अन्दर के पादपों से उत्सर्जित अपेक्षाकृत लंबी तरंगदैर्घ्य अवरक्त (इन्फ्रारेड) विकिरण वापस काँच के पार नहीं जा सकता ।

(b) सूर्य से आने वाले अपेक्षाकृत लघु तरंगदैर्घ्य अवरक्त (इन्फ्रारेड) विकिरण ग्रीनहाउस में प्रवेश कर सकता है, और भूमि और ग्रीनहाउस के अन्दर के पादपों से उत्सर्जित अपेक्षाकृत लंबी तरंगदैर्घ्य अवरक्त (इन्फ्रारेड) विकिरण भी वापस काँच के पार जा सकता है ।

(c) सूर्य से आने वाला अपेक्षाकृत लघु तरंगदैर्घ्य अवरक्त (इन्फ्रारेड) विकिरण ग्रीनहाउस में प्रवेश नहीं कर सकता, जबकि भूमि और ग्रीनहाउस के अन्दर के पादपों से उत्सर्जित अपेक्षाकृत लंबी तरंगदैर्घ्य अवरक्त (इन्फ्रारेड) विकिरण वापस काँच के पार जा सकता है ।

(d) कोई भी अवरक्त (इन्फ्रारेड) विकिरण ग्रीनहाउस के काँच में से पार नहीं जा सकता ।

35. Suppose, due to an accident, the delicate lining of the mouth and the oesophagus of a person is injured. In this case, which one of the following tissues will be affected ?

(a) Smooth muscle

(b) Cuboidal epithelium

(c) Squamous epithelium

(d) Striated muscle

36. Which one of the following statements is correct about the cell membrane ?

(a) It is made up of cellulose.

(b) It is a permeable structure for all substances.

(c) It is flexible and enables the cell to engulf many materials.

(d) It does not allow diffusion of gases like oxygen and carbon dioxide.

37. Plants prepare glucose in the process of :

(a) respiration

(b) photosynthesis

(c) degradation

(d) mineral absorption

38. The disease rickets develops in children due to the deficiency of :

(a) Vitamin C

(b) Vitamin D

(c) Vitamin A

(d) Vitamin B

39. Match List I with List II and select the correct answer using the code given below the lists :

List I (Blood Vessel)	*List II (Function)*
A. Pulmonary artery	1. Carries blood from lungs to heart
B. Capillaries	2. Carries blood to heart muscle
C. Coronary artery	3. Connection between arteries and veins
D. Pulmonary vein	4. Carries blood from heart to lungs

Code :

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

40. Which one of the following statements is true with regard to a greenhouse ?

(a) The shorter wavelength infrared radiations from the Sun can enter into the greenhouse while longer wavelength infrared radiations from the ground and the plants inside the greenhouse cannot pass back out through the glass.

(b) The shorter wavelength infrared radiations from the Sun can enter into the greenhouse and the longer wavelength infrared radiations from the ground and the plants inside the greenhouse can also pass back out through the glass.

(c) The shorter wavelength infrared radiations from the Sun cannot enter into the greenhouse while longer wavelength infrared radiations from the ground and the plants inside the greenhouse can pass back out through the glass.

(d) No infrared radiation can pass through the glass of the greenhouse.

41. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. 19वीं शताब्दी में, किसान भारत के विभिन्न हिस्सों में साहूकारों और अनाज व्यापारियों के विरुद्ध विद्रोह कर उठे ।
2. मई 1875 में, बंबई दक्कन में पूना जिले के सूपा गाँव में, किसानों ने दुकानदारों पर हमले किए, *बही खाते* जला दिए, अनाज की दुकानें लूट लीं और साहूकारों के घरों में आग लगा दी ।

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

(a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों
(d) न तो 1, न ही 2

42. निम्नलिखित में से कौन-सा एक, कौटिल्य के राज्य के सप्तांग सिद्धांत का अंग *नहीं* था ?

(a) अमात्य
(b) जनपद
(c) दुर्ग
(d) धम्म

43. बौद्धमत में अशोक की आस्था के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. रुम्मिनदेई स्तम्भ अभिलेख और निगाली सागर स्तम्भ अभिलेख बौद्धमत में अशोक की आस्था का स्पष्ट प्रमाण देते हैं ।
2. लघु शिलालेख-1 बौद्धमत में अशोक की आस्था में अकस्मात् आए परिवर्तन का प्रमाण देता है ।

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

(a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों
(d) न तो 1, न ही 2

44. जनसंख्या पिरामिडों में निम्नलिखित में से कौन-सा/से चर प्रदर्शित होता/होते है/हैं ?

1. आयु-वर्ग
2. लिंग सूचक (पुरुष और स्त्री)

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

(a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों
(d) न तो 1, न ही 2

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

सूची I (झील)		*सूची II (राज्य)*	
A.	कलिवेली	1.	सिक्किम
B.	खाज्जियार	2.	केरल
C.	खेचेओपलरी	3.	हिमाचल प्रदेश
D.	वेम्बनाड	4.	तमिलनाडु

कूट :

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

46. निम्नलिखित में से कौन-सा एक धूम कुहरा (स्मॉग) बनने का सर्वाधिक महत्त्वपूर्ण कारक है ?

(a) सर्दियों की लंबी रातें
(b) 'प्रतिलोमन प्रच्छद (इन्वर्जन लिड)' का बनना
(c) अनेक वायु प्रदूषक संसाधनों की उपस्थिति
(d) समुद्र तल से ऊपर ऊँचाई बढ़ते जाने के साथ तापमान में तीव्र गिरावट

41. Consider the following statements :

1. In the 19th century, peasants in various parts of India rose in revolt against moneylenders and grain dealers.
2. In May 1875, at village Supa in Poona District in the Bombay Deccan, peasants attacked shopkeepers, burnt the *bahi khatas* (account books), looted grain shops and set fire to the houses of Sahukars.

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

42. Which one of the following was ***not*** a part of Kautilya's Saptanga Theory of the State ?

(a) Amatya
(b) Janapada
(c) Durga
(d) Dhamma

43. Consider the following statements about Ashoka's faith in Buddhism :

1. Rummindei Pillar Inscription and Nigali Sagar Pillar Inscription provide clear evidence of Ashoka's faith in Buddhism.
2. Minor Rock Edict-I gives evidence of a sudden change in Ashoka's faith in Buddhism.

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

44. Which of the following variable(s) is/are displayed in population pyramids ?

1. Age-groups
2. Sex indicators (male and female)

Select the correct answer using the code given below :

(a) 1 only
(b) 2 only
(c) Both 1 and 2
(d) Neither 1 nor 2

45. Match List I with List II and select the correct answer using the code given below the lists :

List I (Lake)		*List II (State)*	
A.	Kaliveli	1.	Sikkim
B.	Khajjiar	2.	Kerala
C.	Khecheopalri	3.	Himachal Pradesh
D.	Vembanad	4.	Tamil Nadu

Code :

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

46. Which one of following is the most important factor for the formulation of smog ?

(a) Long winter nights
(b) Formation of an 'inversion lid'
(c) Presence of many air pollutant resources
(d) Rapid fall in temperature with increasing height above the sea level

47. माउंट थुलिअर (642 m) अंडमान और निकोबार द्वीपसमूह का एक महत्त्वपूर्ण पर्वत शिखर है । यह कहाँ अवस्थित है ?

(a) उत्तरी अंडमान में,

(b) मध्य अंडमान में

(c) दक्षिणी अंडमान में

(d) ग्रेट निकोबार में

48. निम्नलिखित में से किस एक भूपृष्ठ में उच्चतम ऐल्बिडो है ?

(a) हिमाच्छादित पर्वत

(b) बंजर पथरीला गिरिपद भूपृष्ठ

(c) बलुई मरुस्थल

(d) मैन्ग्रोव वन

49. निम्नलिखित में से कौन-सा एक पद, 'कोई भी व्यक्ति बिना सुनवाई के दंडनीय घोषित नहीं किया जाएगा' इस सूक्ति को निरूपित करता है ?

(a) *औत्रेफ्वा ऐक्विट (Autrefois acquit)*

(b) *नॉन बिस इन आइडेम (Non bis in idem)*

(c) *औत्रेफ्वा कन्विक्ट (Autrefois convict)*

(d) *ऑडी आल्टेरम पार्टेम (Audi Alteram Partem)*

50. लोक सभा अध्यक्ष के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा एक कथन सही *नहीं* है ?

(a) लोक सभा का सदस्य न रहने पर वह पद खाली कर देगा ।

(b) वह, किसी भी समय, भारत के राष्ट्रपति को त्याग-पत्र लिख कर पद त्याग कर सकता है ।

(c) उसे सदन के सभी तत्समय सदस्यों के बहुमत से पारित लोक सभा के संकल्प द्वारा उसके पद से हटाया जा सकता है ।

(d) लोक सभा अध्यक्ष का पद खाली रहते समय, उस पद के कार्य लोक सभा उपाध्यक्ष द्वारा किए जाएँगे ।

51. भारत के संविधान में संशोधन हेतु किसी विधेयक के बारे में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा एक सही *नहीं* है ?

(a) यह भारत के संविधान के अनुच्छेद 368(2) द्वारा नियंत्रित होता है ।

(b) भारत के संविधान में संशोधन लाने वाला कोई विधेयक पारित करने के लिए संयुक्त बैठक का आश्रय लिया जा सकता है ।

(c) राज्य विधान मंडल भारत के संविधान के संशोधन के लिए विधेयक या प्रस्ताव का उपक्रमण नहीं कर सकते ।

(d) भारत के संविधान में संशोधन हेतु संसद में कोई विधेयक पुरःस्थापित करने के लिए भारत के राष्ट्रपति की पूर्व मंजूरी अपेक्षित नहीं है ।

52. भारत के राष्ट्रपति का निर्वाचन करने में निम्नलिखित पद्धतियों में से किस एक का अनुसरण किया जाता है ?

(a) केवल आनुपातिक प्रतिनिधित्व

(b) केवल फर्स्ट-पास्ट-द-पोस्ट प्रणाली

(c) आनुपातिक प्रतिनिधित्व और एकल संक्रमणीय मत प्रणाली

(d) आनुपातिक प्रतिनिधित्व और फर्स्ट-पास्ट-द-पोस्ट प्रणाली

53. निम्नलिखित महाजनपदों में से, *गण/संघ* (अल्पतंत्र) को पहचानिए :

(a) मगध

(b) वज्जि

(c) अवन्ती

(d) कोसल

47. Mount Thullier (642 m) is an important mountain peak of Andaman and Nicobar Islands. It is located in :

(a) North Andaman

(b) Middle Andaman

(c) South Andaman

(d) Great Nicobar

48. Which one of the following land surfaces has the highest albedo ?

(a) A snow covered mountain

(b) A barren rocky piedmont surface

(c) A sandy desert

(d) A mangrove forest

49. Which one of the following terms represents the maxim, 'no man/person shall be condemned unheard' ?

(a) *Autrefois acquit*

(b) *Non bis in idem*

(c) *Autrefois convict*

(d) *Audi Alteram Partem*

50. Which one of the following statements about the Speaker of Lok Sabha is *not* correct ?

(a) He shall vacate his office if he ceases to be a member of the House of the People.

(b) He may, at any time, resign by writing his resignation to the President of India.

(c) He may be removed from his office by a resolution of the House of the People passed by majority of all the then members of the House.

(d) While the office of the Speaker is vacant, the duties of the office shall be performed by the Deputy Speaker.

51. Which one of the following statements about a Bill for Amendment of the Constitution of India is *not* correct ?

(a) It is governed by Article 368(2) of the Constitution of India.

(b) Joint sitting can be resorted to for passing a Bill amending the Constitution of India.

(c) The State Legislatures cannot initiate any Bill or proposal for amendment of the Constitution of India.

(d) The previous sanction of the President of India is not required for introducing any Bill in the Parliament for amendment of the Constitution of India.

52. Which one of the following methods is followed in electing the President of India ?

(a) Proportional Representation only

(b) First-Past-the-Post System only

(c) Proportional Representation and the Single Transferable Vote System

(d) Proportional Representation and the First-Past-the-Post System

53. From among the following Mahajanapadas, identify the *gana/sangha* (oligarchy) :

(a) Magadha

(b) Vajji

(c) Avanti

(d) Kosala

54. मुस्लिमों के लिए पृथक् निर्वाचक मंडल का उपबन्ध किसमें दिया गया था ?

(a) मोर्ले-मिन्टो सुधार, 1909

(b) मोंटेग्यू-चेम्सफोर्ड सुधार, 1919

(c) सांप्रदायिक अधिनिर्णय, 1932

(d) भारत सरकार अधिनियम, 1935

55. निम्नलिखित में से कौन सितंबर, 1928 में स्थापित हिंदुस्तान सोशलिस्ट रिपब्लिकन आर्मी का/के संस्थापक सदस्य था/थे ?

1. भगत सिंह
2. जतीन्द्रनाथ
3. अजय घोष
4. फणीन्द्रनाथ घोष

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

(a) केवल 1

(b) केवल 2 और 3

(c) केवल 1, 2 और 3

(d) 1, 2, 3 और 4

56. निम्नलिखित में से कौन 'अपरिवर्तनवादियों' के समूह से संबंधित *नहीं* था ?

(a) एम.ए. अंसारी

(b) विट्ठलभाई पटेल

(c) चक्रवर्ती राजगोपालाचारी

(d) कस्तूरी रंगा अय्यंगर

57. गदर आन्दोलन/पार्टी का मुख्यालय कहाँ था ?

(a) सान फ्रांसिस्को

(b) स्टैनफर्ड विश्वविद्यालय

(c) पोर्टलैंड

(d) फ्लोरिडा

58. समाचार-पत्र और संपादक का निम्नलिखित में से कौन-सा एक युग्म सही सुमेलित *नहीं* है ?

	समाचार-पत्र	*संपादक*
(a)	नवजीवन	महात्मा गाँधी
(b)	महरट्टा	बाल गंगाधर तिलक
(c)	बेंगाली	सुरेन्द्रनाथ बनर्जी
(d)	वॉयस ऑफ़ इंडिया	गोपाल कृष्ण गोखले

59. निम्नलिखित में से कौन-सा एक, लॉर्ड वेलेज़ली की सहायक संधि प्रथा के निबंधन और शर्तों में शामिल *नहीं* था ?

(a) ब्रिटिश अपने मित्र की संरक्षा करेंगे ।

(b) मित्र अन्य शासकों के साथ समझौता करने या युद्ध में भाग लेने के लिए स्वतंत्र था ।

(c) मित्र के राज्यक्षेत्र में, एक ब्रिटिश सशस्त्र सैन्य-दल तैनात रखा जाएगा ।

(d) मित्र को ब्रिटिश सशस्त्र सैन्य-दल के रखरखाव के लिए संसाधन मुहैया कराने होंगे ।

60. निम्नलिखित में से कौन-सा एक, समापनीय किन्तु नवीकरणीय प्राकृतिक संसाधन है ?

(a) सौर ऊर्जा

(b) उपयोज्य दशा में जल

(c) मृदा

(d) प्राकृतिक दशा में भू-दृश्य

54. The provision for separate electorate for Muslims was given in

(a) Morley-Minto Reforms, 1909

(b) Montagu-Chelmsford Reforms, 1919

(c) Communal Award, 1932

(d) Government of India Act, 1935

55. Which of the following was/were the founder member(s) of Hindustan Socialist Republican Army established in September, 1928 ?

1. Bhagat Singh

2. Jatindranath

3. Ajoy Ghosh

4. Phanindranath Ghosh

Select the correct answer using the code given below :

(a) 1 only

(b) 2 and 3 only

(c) 1, 2 and 3 only

(d) 1, 2, 3 and 4

56. Who among the following did *not* belong to the group of 'No-Changers' ?

(a) M.A. Ansari

(b) Vithalbhai Patel

(c) Chakravarti Rajagopalachari

(d) Kasturi Ranga Iyengar

57. The headquarters of Ghadar Movement/Party were at

(a) San Francisco

(b) Stanford University

(c) Portland

(d) Florida

58. Which one of the following pairs of Newspaper and Editor is *not* correctly matched ?

	Newspaper	*Editor*
(a)	Navjivan	Mahatma Gandhi
(b)	Mahratta	Bal Gangadhar Tilak
(c)	Bengalee	Surendranath Banerjea
(d)	Voice of India	Gopal Krishna Gokhale

59. Which one of the following was *not* included in the terms and conditions of Subsidiary Alliance System of Lord Wellesley ?

(a) The British would protect their ally.

(b) The ally was free to enter into agreements with other rulers or engage in warfare.

(c) In the territory of the ally, a British armed contingent would be stationed.

(d) The ally would have to provide resources for the maintenance of the British armed contingent.

60. Which one of the following is an exhaustible but renewable natural resource ?

(a) Solar energy

(b) Water in usable condition

(c) Soil

(d) Landscape in its natural condition

61. किसी वस्तु का भूपृष्ठ पर भार 9 N है । इसका भार क्या होगा, जब वह किसी ऐसे ग्रह के पृष्ठ पर मापा जाए जहाँ गुरुत्वजनित त्वरण भूपृष्ठ के गुरुत्वजनित त्वरण का 9 गुना हो ?

(a) भार समान बना रहेगा

(b) भार 1 N के बराबर होगा

(c) भार 9 गुना हो जाएगा

(d) भार कम हो कर $\frac{1}{9}$ N रह जाएगा

62. किसी तारे में टिमटिमाहट किस कारण से होती है ?

(a) तारे के प्रकाश का वायुमंडलीय परावर्तन

(b) तारे के प्रकाश का वायुमंडलीय अपवर्तन

(c) तारे की स्थिति में लगातार परिवर्तन

(d) तारे के प्रकाश का दोलन

63. किसी उत्तल लेंस की फोकस दूरी 15 cm है । इस लेंस के सामने कितनी दूरी पर कोई वस्तु रखी जाए कि उस वस्तु का समान आकार का वास्तविक प्रतिबिम्ब बने ?

(a) 15 cm

(b) 10 cm

(c) 30 cm

(d) 40 cm

64. जैवगैस (बायोगैस) के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा एक कथन सही *नहीं* है ?

(a) यह मुख्यतः मेथैन गैस की बनी है ।

(b) यह अनवीकरणीय ऊर्जा स्रोत है ।

(c) यह ऑक्सीजन की अनुपस्थिति में गोबर के अपघटन द्वारा बनती है ।

(d) यह बिना धुएँ के जलती है और कोई अवशिष्ट नहीं छोड़ती ।

65. मनुष्य के आमाशय में निम्नलिखित में से कौन-सा खनिज अम्ल पाया जाता है ?

(a) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल

(b) लैक्टिक अम्ल

(c) यूरिक अम्ल

(d) मेथैनोइक अम्ल

66. निम्नलिखित में से कौन-सा जीवित जीव लिटमस देता है ?

(a) प्रोटोज़ोआ

(b) विषाणु (वाइरस)

(c) शैक (लाइकेन)

(d) सैकैरोमाइसीज़

67. निम्नलिखित में से कौन-सा एक, अम्लीय वर्षा का प्रमुख कारण है ?

(a) वर्षा में सल्फ़र और नाइट्रोजन ऑक्साइडों का घुलना

(b) वर्षा में खनिजों का घुलना

(c) वर्षा में धूल कणों का घुलना

(d) वर्षा में मृदा विलयन का घुलना

68. किसी वाइरस में उत्परिवर्तन (म्यूटेशन) किस कारण होता है ?

(a) इसके कोशिका आमाप में परिवर्तन

(b) इसके आनुवंशिक द्रव्य में परिवर्तन

(c) इसके आकार में परिवर्तन

(d) इसके रंग में परिवर्तन

69. ब्रेड बनाने में प्रयुक्त होने वाला यीस्ट निम्नलिखित में से किस एक समूह से संबंधित है ?

(a) आद्यजीव (प्रोटिस्टा)

(b) कवक (फंजाई)

(c) मोनेरा

(d) प्रोटोज़ोआ

61. An object weighs 9 N on the surface of the Earth. What would be its weight, when measured on the surface of a planet where the acceleration due to gravity is 9 times that on the surface of the Earth ?

(a) The weight would remain the same

(b) The weight would be equal to 1 N

(c) The weight would become 9 times

(d) The weight will be reduced to $\frac{1}{9}$ N

62. The twinkling of a star is due to :

(a) atmospheric reflection of starlight.

(b) atmospheric refraction of starlight.

(c) continuous change in the position of the star.

(d) oscillation of starlight.

63. A convex lens has a focal length of 15 cm. At what distance should an object be placed in front of the lens to get a real image of the same size of the object ?

(a) 15 cm

(b) 10 cm

(c) 30 cm

(d) 40 cm

64. Which one of the following statements about biogas is *not* correct ?

(a) It is mainly composed of methane gas.

(b) It is a non-renewable source of energy.

(c) It is formed by the decomposition of cow dung in the absence of oxygen.

(d) It burns without smoke and leaves no residue.

65. Which of the following mineral acids is found in human stomach ?

(a) Hydrochloric acid

(b) Lactic acid

(c) Uric acid

(d) Methanoic acid

66. Which one of the following living organisms gives litmus ?

(a) Protozoa

(b) Virus

(c) Lichen

(d) Saccharomyces

67. Which one of the following is the main reason of acid rains ?

(a) Dissolution of sulphur and nitrogen oxides in rain

(b) Dissolution of minerals in rain

(c) Dissolution of dust particles in rain

(d) Dissolution of soil solution in rain

68. Mutation in a virus is caused due to a change in its :

(a) cell size.

(b) genetic material.

(c) shape.

(d) colour.

69. Yeast, which is used to make bread, belongs to the group :

(a) Protista

(b) Fungi

(c) Monera

(d) Protozoa

70. 'हाइफ़ी :

(a) यीस्ट द्वारा उत्पादित होते हैं ।

(b) अनेक कवकों द्वारा बने पतले सूत्र होते हैं ।

(c) जनन कोशिकाएँ होती हैं ।

(d) आर्द्र दशाओं में कोशिका को जल की हानि से बचाने के लिए ज़िम्मेवार होते हैं ।

71. निम्नलिखित में से कौन-सी एक, दस लाख जनसंख्या आमाप तक पहुँचने वाली विश्व की पहली नगरीय बस्ती (मिलियन प्लस सिटी) है ?

(a) लंदन

(b) पेरिस

(c) न्यू यॉर्क

(d) वाशिंगटन डी.सी.

72. निम्नलिखित में से कौन-सा एक जलवायु प्रकार (कोपेन स्कीम) राजस्थान के पश्चिमी उपांत की जलवायु को वर्णित करने के लिए सर्वाधिक उपयुक्त है ?

(a) Amw

(b) Aw

(c) Bwhw

(d) Cwg

73. बरमूडा द्वीप कहाँ अवस्थित हैं ?

(a) कैरीबियन सागर

(b) उत्तरी अटलांटिक महासागर

(c) मेक्सिको की खाड़ी

(d) भूमध्यसागर

74. निम्नलिखित में से कौन-से एक राज्य/संघ राज्य क्षेत्र में कुल भौगोलिक क्षेत्र का अधिकतम प्रतिशत वन क्षेत्र है ?

(a) अरुणाचल प्रदेश

(b) लक्षद्वीप

(c) नागालैंड

(d) मिज़ोरम

75. भारत में, स्थिर जनसंख्या-वृद्धि अवधि किस/किन दशक/दशकों को निर्दिष्ट करती है ?

(a) 1981 – 2011

(b) 1951 – 1981

(c) 1921 – 1951

(d) 1911 – 1921

76. हिमाचल प्रदेश में मणिकरण किसके लिए जाना जाता है ?

(a) सौर ऊर्जा

(b) भूतापीय ऊर्जा

(c) जैव ऊर्जा

(d) पवन ऊर्जा

77. निम्नलिखित में से किसने, घाटा वित्तीयन के विचार की सबसे पहले चर्चा चलाई ?

(a) ऐडम स्मिथ

(b) अल्फ्रेड मार्शल

(c) जॉन मेनार्ड केंज़

(d) मिल्टन फ्रीडमैन

70. Hyphae are :

(a) produced by yeast.

(b) thin threads formed by many fungi.

(c) reproductive cells.

(d) responsible for preventing the cell from losing water in wet conditions.

71. Which one of the following is the first urban settlement in the world to reach a population size of one million (million-plus city) ?

(a) London

(b) Paris

(c) New York

(d) Washington D.C.

72. Which one of the following climatic types (Köppen's Scheme) is best suited to describe the climate of the western fringe of Rajasthan ?

(a) Amw

(b) Aw

(c) Bwhw

(d) Cwg

73. Where are the Bermuda Islands located ?

(a) Caribbean Sea

(b) North Atlantic Ocean

(c) Gulf of Mexico

(d) Mediterranean Sea

74. Which one of the following States/Union Territories has the highest percentage of forest area to the total geographical area ?

(a) Arunachal Pradesh

(b) Lakshadweep

(c) Nagaland

(d) Mizoram

75. In India, the period of steady population growth refers to the decade(s) of :

(a) 1981 – 2011

(b) 1951 – 1981

(c) 1921 – 1951

(d) 1911 – 1921

76. Manikaran in Himachal Pradesh is known for :

(a) Solar energy.

(b) Geothermal energy.

(c) Bioenergy.

(d) Wind energy.

77. Who among the following, first mooted the idea of deficit financing ?

(a) Adam Smith

(b) Alfred Marshall

(c) John Maynard Keynes

(d) Milton Friedman

78. निम्नलिखित में से कौन-सा/से पर्यावरण का/के प्रकार्य है/हैं ?

1. संसाधनों की पूर्ति
2. जीवन बनाए रखना
3. सौन्दर्यपरक सेवाएँ देना

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

(a) केवल 1
(b) केवल 2 और 3
(c) 1, 2 और 3
(d) केवल 1 और 3

79. निम्नलिखित में से किसने, भारतीय उपमहाद्वीप में मापन-योग्य विकास सूचक के रूप में ग़रीबी के संप्रत्यय का निरूपण किया ?

(a) दादाभाई नौरोजी
(b) रोमेश चन्द्र दत्त
(c) बी.के.आर.वी. राव
(d) एम. रानाडे

80. निम्नलिखित में से कौन-सी एक शब्दावली, उत्पादन के किसी भी चरण में अपेक्षित आगतों को औज़ार, मशीन, भवन, कच्चा माल और हस्तगत मुद्रा के आधार पर द्योतित करती है ?

(a) स्थायी पूँजी
(b) कार्यशील पूँजी
(c) वस्तुगत पूँजी
(d) मानव पूँजी

81. निम्नलिखित में से किस एक देश का शिशु मृत्यु अनुपात भारत के शिशु मृत्यु अनुपात से तुलनीय है ?

(a) चीन
(b) संयुक्त राज्य अमेरिका
(c) श्रीलंका
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

82. निम्नलिखित में से कौन-से उपादान एकाधिकारी प्रतियोगिता को सूचित करते हैं ?

1. विभेदित उत्पाद
2. क्रेताओं और विक्रेताओं की बड़ी संख्या
3. प्रवेश-रोध
4. समांगी उत्पाद

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

(a) केवल 1 और 2
(b) केवल 1, 2 और 3
(c) केवल 3 और 4
(d) केवल 2 और 4

83. भारत के संविधान के यथासंशोधित अनुच्छेद 19(1) में, निम्नलिखित में से क्या शामिल है/हैं ?

1. भाषण और अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता
2. शांतिमयता से और बिना शस्त्र इकट्ठे होना
3. संपत्ति का अर्जन और निपटान करना
4. भारत के पूरे राज्यक्षेत्र में स्वतंत्रता से आना-जाना

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

(a) केवल 1 और 2
(b) 1, 2, 3 और 4
(c) केवल 4
(d) केवल 1, 2 और 4

78. Which of the following is/are the function(s) of environment ?

1. Supplying resources
2. Sustaining life
3. Providing aesthetic services

Select the correct answer using the code given below :

(a) 1 only

(b) 2 and 3 only

(c) 1, 2 and 3

(d) 1 and 3 only

79. Who among the following formulated the concept of poverty as a measurable development indicator in the Indian subcontinent ?

(a) Dadabhai Naoroji

(b) Romesh Chandra Dutt

(c) V.K.R.V. Rao

(d) M. Ranade

80. Which one of the following terms denotes the inputs in terms of tools, machines, buildings, raw materials and money in hand required at any stage of production ?

(a) Fixed capital

(b) Working capital

(c) Physical capital

(d) Human capital

81. Infant mortality ratio of which one of the following countries is comparable to that of India ?

(a) China

(b) United States of America

(c) Sri Lanka

(d) None of the above

82. Which of the following factors signify monopolistic competition ?

1. Differentiated products
2. Large number of buyers and sellers
3. Barriers to entry
4. Homogeneous products

Select the correct answer using the code given below :

(a) 1 and 2 only

(b) 1, 2 and 3 only

(c) 3 and 4 only

(d) 2 and 4 only

83. Article 19(1) of the Constitution of India, as it stands amended, includes which of the following ?

1. Freedom of speech and expression
2. Assemble peaceably and without arms
3. To acquire and dispose property
4. To move freely throughout the territory of India

Select the correct answer using the code given below :

(a) 1 and 2 only

(b) 1, 2, 3 and 4

(c) 4 only

(d) 1, 2 and 4 only

84. निर्वाचन आयोग के संबंध में, निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा एक सही *नहीं* है ?

(a) यह भारत के उप-राष्ट्रपति के पद के लिए निर्वाचन कराता है ।

(b) कोई निर्वाचन आयुक्त, मुख्य निर्वाचन आयुक्त की अनुशंसा के बिना अपने पद से हटाया जा सकता है ।

(c) निर्वाचन आयुक्त, भारत के राष्ट्रपति द्वारा नियुक्त किए जाते हैं ।

(d) किसी राज्य का राज्यपाल, यदि अपेक्षित हो, तो निर्वाचन आयोग को सहायक कर्मचारी-वृंद (स्टाफ़) प्रदान करने के लिए सांविधानिक रूप से बाध्य है ।

85. भारत के संविधान की उद्देशिका के सम्बन्ध में, निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?

1. उद्देशिका में प्रतिष्ठा की समता और अवसर की समता का उल्लेख है ।

2. अभिव्यक्ति 'राष्ट्र की एकता और अखण्डता' उद्देशिका में आरम्भ से नहीं थी ।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1, न ही 2

86. भारत के संविधान के भाग-IVक में, निम्नलिखित में से कौन-सा एक, भारत के प्रत्येक नागरिक के कर्तव्य के रूप में वर्णित *नहीं* है ?

(a) राष्ट्रीय सेवा देना, जब इसके लिए आहूत किया जाए

(b) स्त्री की मर्यादा के लिए अपमानजनक व्यवहार का परित्याग

(c) एकात्मक राष्ट्रीय संस्कृति को मान देना और उसका परिरक्षण करना

(d) अन्वेषण और सुधार की भावना विकसित करना

87. मुग़ल काल के हिन्द-फ़ारसी (इंडो-पर्सियन) स्रोतों में किसान को निर्दिष्ट करने के लिए निम्नलिखित शब्दों में से कौन-से प्रयुक्त किए जाते थे ?

1. रैयत

2. आसामी

3. मुज़ारियान

4. मजूर

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

(a) केवल 1 और 2

(b) केवल 2 और 3

(c) केवल 1, 2 और 3

(d) केवल 1, 3 और 4

88. निम्नलिखित में से किस अग्रणी बंगाली महिला ने 1910 और 1913 के बीच अपनी आत्मकथा *अमर कथा* को धारावाहिक रूप में प्रदर्शित किया ?

(a) बिनोदिनी दासी

(b) राससुन्दरी देवी

(c) बेगम रुकैया सखावत हुसेन

(d) कैलाशबासिनी देवी

84. Which one of the following statements with regard to the Election Commission is *not* correct ?

(a) It conducts elections to the office of the Vice President of India.

(b) An Election Commissioner can be removed from his office without the recommendation of the Chief Election Commissioner.

(c) Election Commissioners are appointed by the President of India.

(d) Governor of a State is constitutionally bound to provide support staff to the Election Commission, if required.

85. Which of the following statements with regard to the Preamble to the Constitution of India is/are correct ?

1. Equality of status and equality of opportunity find mention in the Preamble.

2. The expression 'unity and integrity of the Nation' was not there in the Preamble since the beginning.

Select the correct answer using the code given below :

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) Both 1 and 2

(d) Neither 1 nor 2

86. In Part-IVA of the Constitution of India, which one of the following is *not* mentioned as a duty of every citizen of India ?

(a) To render national service when called upon to do so

(b) To renounce practices derogatory to the dignity of women

(c) To value and preserve a unitary national culture

(d) To develop the spirit of inquiry and reform

87. Which of the following terms were used in the Indo-Persian sources of the Mughal period to denote a peasant ?

1. Raiyat

2. Asami

3. Muzarian

4. Majur

Select the correct answer using the code given below :

(a) 1 and 2 only

(b) 2 and 3 only

(c) 1, 2 and 3 only

(d) 1, 3 and 4 only

88. Who among the following pioneering Bengali women serialised her autobiography *Amar Katha* between 1910 and 1913 ?

(a) Binodini Dasi

(b) Rashsundari Debi

(c) Begum Rokeya Sakhawat Hossain

(d) Kailashbashini Debi

89. निम्नलिखित घटनाओं को सबसे प्रारम्भ से शुरू कर कालानुक्रमिक रूप से लगाइए :

1. अहमदाबाद मिल हड़ताल
2. चंपारण सत्याग्रह
3. सत्याग्रह सभा का संस्थापन
4. जलियाँवाला बाग़ हत्याकांड

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

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

90. वर्ष 1916 भारत के इतिहास में किस लिए महत्त्वपूर्ण है ?

1. काँग्रेस का लखनऊ अधिवेशन
2. काँग्रेस – लीग समझौता
3. होम रूल लीग का बनना

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

(a) केवल 1 और 3
(b) केवल 2 और 3
(c) केवल 1 और 2
(d) 1, 2 और 3

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

सूची I (रेल ज़ोन)		*सूची II (मुख्यालय)*	
A.	दक्षिण-पूर्व	1.	सिकंदराबाद
B.	दक्षिण-मध्य	2.	कोलकाता
C.	दक्षिण-पश्चिम	3.	बिलासपुर
D.	दक्षिण-पूर्व-मध्य	4.	हुबली

कूट :

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

92. टेन डिग्री चैनल किनके बीच पाया जाता है ?

(a) उत्तरी अंडमान और मध्य अंडमान
(b) दक्षिणी अंडमान और लिटिल अंडमान
(c) लिटिल अंडमान और कार निकोबार
(d) कार निकोबार और ग्रेट निकोबार

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

सूची I (जलप्रपात)		*सूची II (राज्य)*	
A.	बरकना	1.	तमिलनाडु
B.	दूधसागर	2.	ओडिशा
C.	दुदुमा	3.	कर्नाटक
D.	किलियुर	4.	गोआ

कूट :

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

94. निम्नलिखित में से कौन-सा एक, एल नीनो प्रभाव का परिणामी ***नहीं*** है ?

(a) विषुवतीय वायुमंडलीय परिसंचरण का विरूपण
(b) दक्षिण-पूर्व व्यापारिक पवनों का हिन्द महासागर की ओर प्रवाह
(c) सागर जल के वाष्पन में अनियमितताएँ
(d) प्लवकों की मात्रा में कमी जिसके कारण सागर में मछलियों की संख्या में कमी आती है

89. Arrange the following events chronologically starting from the earliest :

1. Ahmedabad Mill Strike
2. Champaran Satyagraha
3. Foundation of the Satyagraha Sabha
4. Jallianwala Bagh Massacre

Select the correct answer using the code given below :

(a) 1, 2, 3, 4

(b) 2, 1, 3, 4

(c) 2, 4, 1, 3

(d) 4, 2, 1, 3

90. The year 1916 is important in Indian history for :

1. Lucknow Session of the Congress
2. Congress – League Pact
3. Formation of Home Rule League

Select the correct 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

91. Match List I with List II and select the correct answer using the code given below the lists :

	List I *(Railway Zone)*		*List II* *(Headquarters)*
A.	South-Eastern	1.	Secunderabad
B.	South-Central	2.	Kolkata
C.	South-Western	3.	Bilaspur
D.	South-East-Central	4.	Hubli

Code :

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

92. Ten Degree Channel is found between :

(a) North Andaman and Middle Andaman.

(b) South Andaman and Little Andaman.

(c) Little Andaman and Car Nicobar.

(d) Car Nicobar and Great Nicobar.

93. Match List I with List II and select the correct answer using the code given below the lists :

	List I *(Waterfall)*		*List II* *(State)*
A.	Barkana	1.	Tamil Nadu
B.	Dudhsagar	2.	Odisha
C.	Duduma	3.	Karnataka
D.	Kiliyur	4.	Goa

Code :

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

94. Which one of the following is *not* a resultant of the El Nino effect ?

(a) Distortion of equatorial atmospheric circulation

(b) Flow of the South-East Trade Winds towards the Indian Ocean

(c) Irregularities in the evaporation of sea water

(d) Reduction in the amount of planktons which reduces the number of fish in the sea

95. भारत के संविधान के अनुसार, निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा एक सही *नहीं* है ?

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

(b) संसद, विधि द्वारा, भारत के राष्ट्रपति से इतर प्राधिकारियों को प्रकार्य प्रदान कर सकती है ।

(c) भारत का राष्ट्रपति संसद के सभी सदस्यों और सभी राज्य विधान मंडलों के सभी सदस्यों से मिल कर बने निर्वाचक मंडल द्वारा निर्वाचित होता है ।

(d) कोई व्यक्ति, राष्ट्रपति के रूप में पद-धारण कर चुकने पर, उस पद पर दूसरी पदावधि हेतु निर्वाचन के लिए पात्र होगा ।

96. भारत के संविधान के निम्नलिखित अनुच्छेदों में से कौन-सा एक, भारत के प्रधान मंत्री से अपेक्षा करता है कि मंत्रिपरिषद् के निर्णयों से संबंधित सूचना भारत के राष्ट्रपति को प्रस्तुत करे ?

(a) अनुच्छेद 78

(b) अनुच्छेद 74

(c) अनुच्छेद 75

(d) अनुच्छेद 81

97. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा एक सही *नहीं* है ?

(a) भारत सरकार की सभी कार्यपालिका कार्यवाहियाँ भारत के राष्ट्रपति के नाम पर की जाती हैं ।

(b) भारत का राष्ट्रपति किसी व्यक्ति को भारत के महान्यायवादी के रूप में नियुक्त करता है, बशर्ते वह उच्चतम न्यायालय या किसी उच्च न्यायालय का न्यायाधीश होने के लिए योग्य हो ।

(c) मंत्रिपरिषद् में मंत्रियों की कुल संख्या लोक सभा के कुल सदस्यों के दस प्रतिशत से अधिक नहीं हो सकती ।

(d) भारत का राष्ट्रपति मंत्रिपरिषद् द्वारा दी गई सलाह के अनुसार कार्य करने के लिए बाध्य है ।

98. यह मुद्दा, 'कि क्या भारतीय दंड संहिता की धारा 377 भारत के संविधान के अनुच्छेद 21, 14 और 15 का उल्लंघन करती है', निम्नलिखित में से किस एक वाद में निर्णीत किया गया था ?

(a) श्रेया सिंघल बनाम भारत संघ

(b) विशाखा बनाम राजस्थान राज्य

(c) शायरा बानो बनाम भारत संघ

(d) नाज़ फ़ाउन्डेशन बनाम दिल्ली राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र सरकार एवं अन्य

99. निम्नलिखित में से कौन-सी एक रिट का अर्थ है — 'आपके पास शरीर है' ?

(a) हैबियस कॉर्पस

(b) मैन्डेमस

(c) सर्शियोरारी

(d) क्वो वारंटो

100. निम्नलिखित में से कौन सेरामपुर मिशन से सम्बन्धित था ?

1. विलियम कैरी

2. जोशुआ मार्शमैन

3. विलियम वार्ड

4. डेविड हेबर

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

(a) केवल 1 और 2

(b) केवल 1 और 3

(c) केवल 1, 2 और 3

(d) केवल 2, 3 और 4

95. According to the Constitution of India, which one of the following statements is *not* correct ?

(a) The executive powers of the Union shall be vested in the President of India.

(b) Parliament, by law, can confer functions on authorities other than the President of India.

(c) The President of India is elected by an electoral college consisting of all Members of Parliament and all Members of all State Legislatures.

(d) A person, having held office as the President, shall be eligible for election to that office for the second term.

96. Which one of the following Articles of the Constitution of India requires the Prime Minister of India to furnish information related to decisions of the Council of Ministers to the President of India ?

(a) Article 78

(b) Article 74

(c) Article 75

(d) Article 81

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

(a) All executive actions of the Government of India are taken in the name of the President of India.

(b) The President of India appoints a person as Attorney General of India provided she/he is qualified to be a Judge of the Supreme Court or a High Court.

(c) The total number of Ministers in the Council of Ministers cannot exceed ten percent of the total number of members of the House of People.

(d) The President of India is bound to act as per the advice tendered by the Council of Ministers.

98. The issue, 'whether Section 377 of the Indian Penal Code is violative of Articles 21, 14 and 15 of the Constitution of India' was decided in which one of the following cases ?

(a) Shreya Singhal vs. Union of India

(b) Vishakha vs. State of Rajasthan

(c) Shayara Bano vs. Union of India

(d) Naz Foundation vs. Government of NCT of Delhi and others

99. Which one of the following writs means 'you may have the body' ?

(a) Habeas Corpus

(b) Mandamus

(c) Certiorari

(d) Quo Warranto

100. Who among the following belonged to Serampore Mission ?

1. William Carey
2. Joshua Marshman
3. William Ward
4. David Hare

Select the correct answer using the code given below :

(a) 1 and 2 only

(b) 1 and 3 only

(c) 1, 2 and 3 only

(d) 2, 3 and 4 only

101. निम्नलिखित आगतों में से कौन-सी एक, कृषि से इतर मामलों में कम मात्रा में अपेक्षित है ?

(a) भूमि

(b) श्रम

(c) पूँजी

(d) कच्चा माल

102. राष्ट्रीय ग्रामीण रोज़गार गारंटी अधिनियम, 2005 के बारे में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा एक सही है ?

(a) यह ग्रामीण क्षेत्रों में ज़रूरतमंद लोगों को 175 दिनों का रोज़गार सुनिश्चित करता है ।

(b) इसमें महिला कामगारों को अपेक्षाकृत अधिक मज़दूरी दी जाती है ।

(c) लोगों को सामान्यतः कुशल और अकुशल दोनों कार्य दिए जाते हैं ।

(d) इसे केवल भारत के ग्रामीण क्षेत्रों में कार्यान्वित किया जाता है ।

103. निम्नलिखित में से कौन-सा एक, भारत के संविधान में आपात के रूप में वर्णित *नहीं* है ?

(a) राष्ट्रीय आपात

(b) किसी राज्य में राष्ट्रपति शासन की उद्घोषणा के आधार पर आपात

(c) वित्तीय आपात

(d) स्वास्थ्य आपात

104. निम्नलिखित में से कौन-सा एक, धन विधेयक से संबंधित उपबंध *नहीं* है ?

(a) किसी कर का अधिरोपण, उन्मूलन, छूट, परिवर्तन या विनियमन

(b) भारत की संचित निधि से बाहर धन का विनियोजन

(c) स्थानीय प्रयोजन के लिए किसी स्थानीय प्राधिकारी द्वारा अर्थदंड का अधिरोपण

(d) भारत की संचित निधि या भारत की आकस्मिकता निधि की अभिरक्षा

105. निम्नलिखित में से कौन-सी एक मद GST के अधीन *नहीं* आती ?

(a) प्रसाधन सामग्री

(b) चिकित्सा श्रेणी का ऑक्सीजन

(c) आभूषण

(d) पेट्रोल

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

1. प्राक्कलन समिति संसद की एक तदर्थ समिति है ।

2. रेल अभिसमय समिति संसद की एक स्थायी समिति है ।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1, न ही 2

107. निम्नलिखित में से कौन-सा एक, समाजवाद का भारतीय रूप *नहीं* है ?

(a) लोकतंत्रीय समाजवाद

(b) उग्र समाजवाद

(c) समुदायवादी समाजवाद

(d) नेहरूवादी समाजवाद

101. Which one of the following inputs is required in less quantity in case of non-farming activities ?

(a) Land

(b) Labour

(c) Capital

(d) Raw material

102. Which one of the following statements with regard to the National Rural Employment Guarantee Act, 2005 is correct ?

(a) It ensures 175 days of employment to needy persons in rural areas.

(b) It gives higher wages to women workers.

(c) People are generally given both skilled and unskilled jobs.

(d) This is implemented only in rural areas of India.

103. Which one of the following is *not* mentioned as a form of Emergency in the Constitution of India ?

(a) National Emergency

(b) State Emergency in terms of Proclamation of President's Rule in a State

(c) Financial Emergency

(d) Health Emergency

104. Which one of the following is *not* a provision related to a Money Bill ?

(a) Imposition, abolition, remission, alteration or regulation of any tax

(b) Appropriation of moneys out of the Consolidated Fund of India

(c) Imposition of fines by local authority for local purpose

(d) Custody of the Consolidated Fund of India or the Contingency Fund of India

105. Which one of the following items is *not* covered under GST ?

(a) Cosmetics

(b) Medical grade oxygen

(c) Jewellery

(d) Petrol

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

1. Committee on Estimates is an ad hoc committee of the Parliament.

2. Committee on Railway Convention is a standing committee of the Parliament.

Select the correct answer using the code given below :

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) Both 1 and 2

(d) Neither 1 nor 2

107. Which one of the following is *not* an Indian form of Socialism ?

(a) Democratic Socialism

(b) Radical Socialism

(c) Communitarian Socialism

(d) Nehruvian Socialism

108. निम्नलिखित में से कौन-सा एक, BRICS को सबसे अच्छी तरह वर्णित करता है ?

(a) पाँच परमाणु शक्तियों का समूह

(b) पाँच औद्योगीकृत राष्ट्रों का समूह

(c) पाँच प्रमुख उभरती अर्थव्यवस्थाओं का समूह

(d) वैश्विक दक्षिण के देशों में से UN सुरक्षा परिषद् के पाँच संभावित रूप से मजबूत सदस्य-देशों का समूह

109. निम्नलिखित में से कौन-सी एक, भारतीय संघवाद की अभिलाक्षणिक विशेषता *नहीं* है ?

(a) संघबद्ध होने वाली इकाइयाँ संघ बनाने के लिए सहमत हुईं

(b) अवशिष्ट शक्तियाँ केंद्र में निहित होती हैं

(c) एकल नागरिकता

(d) व्यापक संघ और समवर्ती सूची

110. साँची स्थित मूर्तिशिल्पों के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं ?

1. कुछ मूर्तिशिल्पों में शालभंजिका का प्रतिरूपण है ।

2. शालभंजिका की आकृति कमल-पुष्पों और हाथियों से घिरी एक स्त्री द्वारा प्रतिरूपित की गई है ।

3. शालभंजिका का रूपांकन बौद्ध विचारों से प्रत्यक्षतः प्रेरित नहीं था ।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

(a) 1, 2 और 3

(b) केवल 2 और 3

(c) केवल 2

(d) केवल 1 और 3

111. निम्नलिखित में से किस एक वर्ष में यूरोप और भारत के बीच पहला टेलीग्राफ संबंधन स्थापित किया गया था ?

(a) 1851

(b) 1854

(c) 1865

(d) 1871

112. निम्नलिखित में से कौन, कर्नाटक में वीरशैव आन्दोलन का संस्थापक था ?

(a) बासवन्ना

(b) अप्पार

(c) सम्बंडार

(d) सुन्दरार

113. हम्पी के भग्नावशेषों को निम्नलिखित में से ईस्ट इण्डिया कम्पनी के किस ब्रिटिश अधिकारी द्वारा प्रकाश में लाया गया था ?

(a) कर्नल कॉलिन मेकेंज़ी

(b) जेम्स प्रिन्सेप

(c) विलियम जोन्स

(d) जेम्स रेनेल

114. निम्नलिखित कृतियों में से कौन-सी एक, कृष्णदेवराय द्वारा शासन-कला (स्टेटक्राफ्ट) के विषय पर तेलुगु में रची गई थी ?

(a) अमुक्तमाल्यद

(b) जाम्बवती कल्याणम

(c) रायवाचकमु

(d) सत्यवादु परिणय

108. Which one of the following best describes BRICS ?

(a) A group of five nuclear powers

(b) A group of five industrialized nations

(c) A group of five major emerging economies

(d) A group of five potentially strong UN Security Council members from the Countries of the Global South

109. Which one of the following is ***not*** a characteristic feature of Indian Federalism ?

(a) The federating units consented to form a union

(b) Residuary powers vest with the Centre

(c) Single citizenship

(d) An extensive Union and Concurrent list

110. Which of the following statements about sculptures at Sanchi is/are correct ?

1. In some sculptures there is representation of Shalabhanjika.
2. The figure of Shalabhanjika is represented by a woman surrounded by lotuses and elephants.
3. The Shalabhanjika motif was not directly inspired by Buddhist ideas.

Select the correct answer using the code given below :

(a) 1, 2 and 3

(b) 2 and 3 only

(c) 2 only

(d) 1 and 3 only

111. In which one of the following years was the first telegraphic connection established between Europe and India ?

(a) 1851

(b) 1854

(c) 1865

(d) 1871

112. Who among the following was the founder of the Virashaiva Movement in Karnataka ?

(a) Basavanna

(b) Appar

(c) Sambandar

(d) Sundarar

113. The ruins of Hampi were brought to light by which of the following British officers of the East India Company ?

(a) Colonel Colin Mackenzie

(b) James Prinsep

(c) William Jones

(d) James Rennell

114. Which one of the following works was composed by Krishnadevaraya on statecraft in Telugu ?

(a) Amuktamalyada

(b) Jambavati Kalyanam

(c) Rayavachakamu

(d) Satyavadu Parinaya

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

सूची I (मृदा प्रकार)		सूची II (प्रमुख विशेषता)	
A.	एंटीसॉल	1.	अल्प या द्रुत विकसित संस्तर-स्थिति वाली मृदाएँ
B.	इन्सेप्टीसॉल	2.	अल्प विकसित बिना संस्तर-स्थिति वाली मृदाएँ
C.	हिस्टोसॉल	3.	ये बहुत पुरानी और बहुत अधिक अपक्षयित मृदाएँ हैं
D.	ऑक्सीसॉल	4.	इन मृदाओं में ऊपरी परतों में बहुत अधिक मात्रा में जैव पदार्थ है

कूट :

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

116. किसी मरुस्थल या अर्धमरुस्थल क्षेत्र में पेरिपेडीमेंट को निम्नलिखित में से किस और नाम से भी जाना जाता है ?

(a) इन्सेलबर्ग

(b) ज़्यूगेन

(c) बाजदा

(d) प्लाया

117. पृथक् लावा प्रवाह आमतौर पर कुछ ही फीट मोटे होते हैं, किन्तु लंबी समयावधि के दौरान, बार-बार होने वाले प्रवाह से ज्वालामुखी निर्मित हो सकते हैं। ऐसे ज्वालामुखी क्या कहलाते हैं ?

(a) परिरक्षक ज्वालामुखी

(b) मिश्र ज्वालामुखी

(c) स्तरित ज्वालामुखी

(d) सिन्डर-शंकु ज्वालामुखी

118. आइसोहेलीन किनको जोड़ने वाली रेखाएँ हैं ?

(a) समान ताप

(b) समान दाब

(c) समान वर्षा

(d) समान लवणता

119. निम्नलिखित में से किसे विदेशी प्रत्यक्ष निवेश के रूप में समझा जाएगा ?

(a) भारत में शेयर बाज़ारों में शेयर खरीदने वाली कोई विदेशी कम्पनी

(b) भारतीय शेयर बाज़ारों में निवेश करने वाली कोई विदेश पेंशन निधि

(c) भारतीय शेयर बाज़ारों से शेयर खरीदने वाला कोई विदेशी वाणिज्य बैंक

(d) भारत में शैक्षिक संस्थान स्थापित करने वाला कोई विदेशी सत्व

120. निम्नलिखित में से कौन-सा एक, किसी वस्तु की माँग की मात्रा को प्रभावित *नहीं* करता ?

(a) वस्तु की अपनी कीमत

(b) किसी पूरक वस्तु की कीमत

(c) किसी स्थानापन्न वस्तु की कीमत

(d) वस्तु के उत्पादन में आगतों की कीमतें

115. Match List I with List II and select the correct answer using the code given below the lists :

List I (*Soil Type*)		*List II* (*Salient Characteristic*)	
A.	Entisols	1.	Soils having weakly or quickly developed horizons
B.	Inceptisols	2.	Weakly developed soils with no horizons
C.	Histosols	3.	These soils are very old and highly weathered
D.	Oxisols	4.	These soils have very high quantity of organic matter in the upper layers

Code :

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

116. A peripediment in a desert or semi-desert region is also known as :

(a) Inselberg

(b) Zeugen

(c) Bajada

(d) Playa

117. Individual lava flows are normally only a few feet thick, but over a long period of time, repeated flows may build up a volcano. Such volcanoes are termed as :

(a) Shield volcano.

(b) Composite volcano.

(c) Strato-volcano.

(d) Cinder-cone volcano.

118. Isohalines are lines joining equal :

(a) temperature.

(b) pressure.

(c) rainfall.

(d) salinity.

119. Which one of the following would be considered as Foreign Direct Investment ?

(a) A foreign company buying shares in stock exchanges in India

(b) A foreign country pension fund investing in Indian stock markets

(c) A foreign merchant banker buying shares from Indian stock markets

(d) A foreign entity setting up an educational institution in India

120. Which one of the following does *not* influence quantity demanded for a good ?

(a) Good's own price

(b) Price of a complementary good

(c) Price of a substitute good

(d) Prices of inputs into production of the good

कच्चे काम के लिए जगह

SPACE FOR ROUGH WORK

कच्चे काम के लिए जगह

SPACE FOR ROUGH WORK

कच्चे काम के लिए जगह
SPACE FOR ROUGH WORK

कच्चे काम के लिए जगह

SPACE FOR ROUGH WORK

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

Test Booklet Series

T.B.C. : GHSA-B-GNL

D

TEST BOOKLET

GENERAL KNOWLEDGE

Maximum Marks : 100

Time Allowed : Two Hours

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 **120** 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 TH OBJECTIVE TYPE QUESTION PAPERS.

    (i) There are four alternatives for the answer to every question. For each question for which wrong answer has been given by the candidate, **one-third** of the marks assigned to th 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 on the given answers happens to be correct and there will be same penalty as above to t question.

    (iii) If a question is left blank, i.e., no answer is given by the candidate, there will be **no penalty** 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 ।