CDS EXAM (I), 2021

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

क्रम संख्या **टी. बी. सी. : XVWS-D-GNL** परीक्षण पुस्तिका अनुक्रम

121425

परीक्षण पुस्तिका

सामान्य ज्ञान

A

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

(a) वास्तविक सकल घरेलू उत्पाद की गणना सामान्य क़ीमतों पर विभिन्न वर्षों के उत्पादन के मूल्यांकन के आधार पर की जाती है ।

(b) संभाव्य सकल घरेलू उत्पाद वह वास्तविक सकल घरेलू उत्पाद है जिसका उत्पादन, अर्थव्यवस्था अपने संसाधनों का पूर्ण उपयोग करने की स्थिति में करती है ।

(c) सांकेतिक सकल घरेलू उत्पाद की गणना स्थिर क़ीमतों पर विभिन्न वर्षों के उत्पादन के मूल्यांकन के आधार पर की जाती है ।

(d) प्रति व्यक्ति वास्तविक सकल घरेलू उत्पाद, वास्तविक सकल घरेलू उत्पाद को जनसंख्या से विभाजित करने पर प्राप्त अनुपात है ।

2. नौकरी संबंधी रिक्तियों के क्षेत्रीय अथवा व्यावसायिक पैटर्न और कामगारों की उपलब्धता के पैटर्न में मेल न होने पर निम्नलिखित में से क्या परिणाम होता है ?

(a) संरचनात्मक बेरोज़गारी

(b) प्रच्छन्न बेरोज़गारी

(c) परिवर्तित बेरोज़गारी

(d) चक्रीय बेरोज़गारी

3. किसी अर्थव्यवस्था में ऐसी स्थिति को क्या कहते हैं जहाँ त्वरित मुद्रास्फीति (क़ीमतों का बढ़ता स्तर) के साथ वृद्धि धीमी गति से हो ?

(a) गतिरोध

(b) अपस्फीति

(c) स्फीति संबद्ध गतिरोध

(d) मंदी

4. सरकारी व्यय में वृद्धि से प्रेरित निजी निवेश व्यय में वृद्धि को क्या कहते हैं ?

(a) (निजी निवेश का) अंतर्गमन (क्राउडिंग इन)

(b) घाटे की वित्त व्यवस्था (डेफिसिट फाइनेंसिंग)

(c) (निजी निवेश का) बहिर्गमन (क्राउडिंग आउट)

(d) (निजी निवेश का) भरमार से बाहर निकलना (पंपिंग आउट)

5. ऐसी परिसम्पत्ति या परिसम्पत्तियों को क्या कहते हैं जिन्हें कोई उधारकर्ता किसी कर्ज़ की चुकौती की गारंटी स्वरूप गिरवी रखे ?

(a) चेक

(b) समर्थक ऋणाधार (कोलेटरल)

(c) गारंटी कार्ड

(d) बॉण्ड

6. उस प्रतिशतता को क्या कहते हैं जिसके द्वारा उधारकर्ता उधार ली गई राशि से अधिक राशि चुकाता है ?

(a) बैंक दर

(b) सांकेतिक ब्याज दर

(c) वास्तविक ब्याज दर

(d) ऋण की शर्तें

7. 1931 के गाँधी-इरविन समझौते से संबंधित निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा सही है ?

(a) सरकार उन कैदियों को नहीं छोड़ेगी जो अहिंसक रहे ।

(b) सरकार उन कैदियों को नहीं छोड़ेगी जो शराब और विदेशी-वस्त्र की दुकानों पर शांतिपूर्ण धरने पर बैठे थे ।

(c) काँग्रेस 'सविनय अवज्ञा आन्दोलन' के स्थगन के लिए सहमत नहीं हुई ।

(d) काँग्रेस दूसरे गोलमेज़ सम्मेलन में भाग लेने के लिए सहमत थी ।

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

(a) Real GDP is calculated by valuing outputs of different years at common prices.

(b) Potential GDP is the real GDP that the economy would produce if its resources were fully employed.

(c) Nominal GDP is calculated by valuing outputs of different years at constant prices.

(d) Real GDP per capita is the ratio of real GDP divided by population.

2. The mismatch in the regional or occupational pattern of job vacancies and the pattern of worker availability results in

(a) Structural unemployment

(b) Disguised unemployment

(c) Altered unemployment

(d) Cyclical unemployment

3. The situation in an economy which is growing slowly along with rapid inflation (rising price level) is called

(a) Stagnation

(b) Deflation

(c) Stagflation

(d) Recession

4. The increase in private investment spending induced by the increase in Government spending is known as

(a) Crowding in

(b) Deficit financing

(c) Crowding out

(d) Pumping out

5. The asset or assets that a borrower pledges in order to guarantee repayment of a loan is called as

(a) Cheque

(b) Collateral

(c) Guarantee card

(d) Bond

6. The percentage by which the money the borrower pays back exceeds the money that was borrowed is called as

(a) Bank rate

(b) Nominal interest rate

(c) Real interest rate

(d) Terms of credit

7. Which one of the following statements about the Gandhi-Irwin Pact of 1931 is correct ?

(a) The Government would not release those prisoners who had been non-violent.

(b) The Government would not release those prisoners who had indulged in the peaceful picketing of liquor and foreign cloth shops.

(c) The Congress did not agree to the suspension of the Civil Disobedience Movement.

(d) The Congress agreed to take part in the Second Round Table Conference.

8. वर्ष 1922 में 'भील सेवा मंडल' की स्थापना निम्नलिखित में से किसने की थी ?

(a) दयाराम गिडुमल

(b) गुरुसदय दत्त

(c) धोंडो केशव कर्वे

(d) अमृतलाल विट्ठलदास ठक्कर

9. वर्ष 1911 में, निम्नलिखित में से किसने भारत में अनिवार्य और निःशुल्क प्राथमिक शिक्षा आरंभ करने के लिए इंपीरियल लेजिस्लेटिव काउंसिल में विधेयक प्रस्तुत किया था ?

(a) दादाभाई नौरोजी

(b) बाल गंगाधर तिलक

(c) सर हारकोर्ट बटलर

(d) गोपाल कृष्ण गोखले

10. 'भारत में दासत्व' से संबंधित 1843 के अधिनियम V के संबंध में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा सही है ?

(a) इसके द्वारा स्वामियों को यह अधिकार दिया गया कि वे अपने दासों को स्वेच्छा से अपनी भूसंपदा के लिए बँधुआ की तरह रख सकें ।

(b) इसके द्वारा स्वामियों को अपने दासों पर दावा करने के लिए न्यायालय जाने से वंचित किया गया ।

(c) परित्याग के मामलों को सुलझाने के लिए न्यायालयों और स्वामियों ने संयुक्त रूप से कार्य किया ।

(d) दास भूमि के स्वामी बन गए ।

11. किस मराठा राजनेता ने 31 दिसम्बर, 1802 को 'बसई (बसीन) सन्धि' पर हस्ताक्षर किए थे ?

(a) बाजी राव II

(b) विठुजी होल्कर

(c) दौलत राव सिंधिया

(d) माधव राव नारायण

12. *अमर-नायक* प्रणाली निम्नलिखित में से किन भारतीय साम्राज्यिक शासकों की प्रमुख नवीन राजनीतिक खोज थी ?

(a) चोल

(b) चालुक्य

(c) गुप्त

(d) विजयनगर

13. किरन (प्रोत्साहन के माध्यम से अनुसंधान प्रगति में ज्ञान समावेश) KIRAN (Knowledge Involvement in Research Advancement through Nurturing) किन महिला वैज्ञानिकों को अवसर प्रदान करने की एक पहल है ?

(a) जिन्होंने पारिवारिक कारणों से अपने कैरियर (पेशे) को बीच में छोड़ दिया

(b) जो जीव विज्ञान (लाइफ साइंस) के क्षेत्र में नवीन अनुसंधान कर रही हैं

(c) जिनके पास विदेशों में स्थित प्रयोगशालाओं के साथ सहयोगी परियोजनाएँ हैं

(d) जिनके पास नैनो-विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में अग्रणी नवीन परियोजनाएँ हैं

8. Who among the following founded the Bhil Seva Mandal in 1922 ?

(a) Dayaram Gidumal

(b) Gurusaday Dutt

(c) Dhondo Keshav Karve

(d) Amritlal Vithaldas Thakkar

9. In 1911, who among the following introduced a bill in the Imperial Legislative Council for introduction of compulsory and free primary education in India ?

(a) Dadabhai Naoroji

(b) Bal Gangadhar Tilak

(c) Sir Harcourt Butler

(d) Gopal Krishna Gokhale

10. Which one of the following statements about the Act V of 1843 relating to Slavery in India is correct ?

(a) It gave the masters the right to wilfully keep their slaves tied to their estates.

(b) It denied the masters the use of Courts to assert their claims on slaves.

(c) The Law Courts and masters worked jointly in resolving the cases of desertion.

(d) The slaves became the owners of the land.

11. Which Maratha statesman signed the Treaty of Bassein on December 31, 1802 ?

(a) Baji Rao II

(b) Vithuji Holkar

(c) Daulat Rao Sindhia

(d) Madhava Rao Narayan

12. The *Amara-Nayaka* system was a major political innovation of which Indian imperial rulers ?

(a) Cholas

(b) Chalukyas

(c) Guptas

(d) Vijayanagara

13. KIRAN (Knowledge Involvement in Research Advancement through Nurturing) is an initiative to provide opportunities to women scientists who

(a) had a break in their career due to family reasons.

(b) are pursuing innovative research in life sciences.

(c) have collaborative projects with labs in foreign countries.

(d) have leading edge projects in Nano-Science and Technology.

14. निधि (NIDHI) निम्नलिखित में से किनके प्रोत्साहन के लिए सर्वसमावेशी योजना (अंब्रेला स्कीम) है ?

(a) युवा एवं उच्चाकांक्षी नवप्रवर्तकों के लिए

(b) वैज्ञानिक अनुसंधान के लिए

(c) प्राथमिक स्वास्थ्य देखभाल के लिए

(d) ग्रामीण क्षेत्रों में प्राथमिक शिक्षा के लिए

15. सौभाग्य स्कीम का उद्देश्य सर्वव्यापी रूप से क्या प्रदान करना है ?

(a) एल.पी.जी. कनेक्शन

(b) घरों (हाउसहोल्ड) का विद्युतीकरण

(c) प्राथमिक स्कूली शिक्षा

(d) जन-स्वास्थ्य बीमा

16. मिशन इन्द्रधनुष का उद्देश्य है

(a) न्यूमोनिया के कारण होने वाली शिशु मृत्यु को कम करना ।

(b) रोटावायरस के प्रभाव को कम करना ।

(c) मातृक टिटेनस रोग को समाप्त करना ।

(d) शिशुओं का पूर्ण प्रतिरक्षण ।

17. दीन दयाल उपाध्याय – ग्रामीण कौशल्य योजना (डी.डी.यू. – जी.के.वाई.) के बारे में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा सही ***नहीं*** है ?

(a) यह एक कौशल प्रशिक्षण कार्यक्रम है ।

(b) यह ग़रीब परिवारों के ग्रामीण युवाओं के लिए है ।

(c) इसका उद्देश्य मज़दूरी रोज़गार देना है ।

(d) यह सरकारी एजेंसियों द्वारा दिए जाने वाले कौशल प्रशिक्षण पर पूर्ण रूप से निर्भर है ।

18. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा प्रधान मंत्री ग्राम सड़क योजना के बारे में सही है ?

1. यह भारत सरकार की ग़रीबी कम करने संबंधी कार्यनीति का हिस्सा है ।

2. यह ग्रामीण विकास के लिए केन्द्र द्वारा प्रायोजित योजना है ।

3. यह ग्रामीण क्षेत्रों में सड़क संपर्क प्रदान करती है ।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग करते हुए सही उत्तर का चयन कीजिए :

(a) 1, 2 और 3

(b) केवल 1 और 3

(c) केवल 2 और 3

(d) केवल 1 और 2

19. समुद्र में भारत की प्रादेशिक सीमा का विस्तार कहाँ तक है ?

(a) 10 समुद्री मील

(b) 12 समुद्री मील

(c) 14 समुद्री मील

(d) 15 समुद्री मील

20. निम्नलिखित में से कौन-सी शीत महासागरीय जलधारा है ?

(a) ब्राज़ील जलधारा

(b) गल्फ स्ट्रीम

(c) उत्तरी विषुवतीय जलधारा

(d) कैलिफोर्निया जलधारा

14. NIDHI is an umbrella scheme for the promotion of

(a) young and aspiring innovators.

(b) scientific research.

(c) primary health care.

(d) primary education in rural areas.

15. The Saubhagya Scheme aims at universal

(a) LPG connection.

(b) household electrification.

(c) primary school education.

(d) public health insurance.

16. Mission Indradhanush aims at

(a) reducing child deaths due to pneumonia.

(b) reducing the impact of rotavirus.

(c) elimination of maternal tetanus.

(d) full immunisation of children.

17. Which one of the following statements about the DDU – GKY is ***not*** correct ?

(a) It is a skill training programme.

(b) It is for rural youth from poor families.

(c) Its objective is placement in wage employment.

(d) It relies entirely on skill training by Government agencies.

18. Which of the following statements about the Pradhan Mantri Gram Sadak Yojana are correct ?

1. It is part of Government of India's poverty reduction strategy.
2. It is a centrally sponsored scheme for rural development.
3. It provides connectivity in rural areas.

Select the correct answer using the code given below :

(a) 1, 2 and 3

(b) 1 and 3 only

(c) 2 and 3 only

(d) 1 and 2 only

19. India's territorial limit extends towards the sea up to

(a) 10 nautical miles

(b) 12 nautical miles

(c) 14 nautical miles

(d) 15 nautical miles

20. Which one of the following is a cold ocean current ?

(a) Brazilian Current

(b) Gulf Stream

(c) North Equatorial Current

(d) California Current

21. दी गई विशेषताओं के आधार पर मृदा के प्रकार की पहचान कीजिए :

1. इनमें चूना, लौह, मैग्नीशिया और ऐलुमिना प्रचुर मात्रा में होती हैं ।
2. ये सामान्यत: मृत्तिकामय, गभीर और अपारगम्य होती हैं ।
3. ये मुख्यत: महाराष्ट्र, मध्य प्रदेश और गुजरात में पाई जाती हैं ।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

(a) लैटेराइट मृदा
(b) लाल एवं पीत मृदा
(c) लवण मृदा
(d) काली मृदा

22. अरेबिका, रोबस्टा और लाइबेरिका निम्नलिखित में से किसकी किस्में हैं ?

(a) कॉफी
(b) चाय
(c) गन्ना
(d) कपास

23. ऐलुमिनियम का निर्माण किससे होता है ?

(a) ताम्र अयस्क से
(b) बॉक्साइट अयस्क से
(c) अभ्रक अयस्क से
(d) मैंगनीज़ अयस्क से

24. जापान को लौह-अयस्क के निर्यात के लिए निम्नलिखित समुद्री पत्तनों में से किसे महत्त्व मिला ?

(a) कॉंडला
(b) एन्नोर
(c) कोच्चि
(d) मोरमुगांव

25. निम्नलिखित में से कौन-सा मुद्रा का कार्य ***नहीं*** है ?

(a) विनिमय प्रक्रिया में मध्यस्थ के रूप में कार्य करना
(b) मूल्य-संचय के रूप में कार्य करना
(c) लेखा इकाई के रूप में प्रयुक्त
(d) उपभोग विनियमित करने के लिए प्रयुक्त

26. वास्तविक सकल घरेलू उत्पाद का संतुलन स्तर, संभाव्य सकल घरेलू उत्पाद से कम हो, तो उस स्थिति को क्या कहते हैं ?

(a) मंदी अंतराल
(b) मुद्रास्फीति अंतराल
(c) माँग-प्रेरित मुद्रास्फीति
(d) आपूर्ति-प्रेरित मुद्रास्फीति

27. सरकार की कुल प्राप्तियों से अधिक अतिरिक्त कुल व्यय, जिसमें ऋण शामिल नहीं हैं, क्या कहलाता है ?

(a) प्राथमिक घाटा
(b) राजकोषीय घाटा
(c) चालू घाटा
(d) पूँजीगत घाटा

28. विनिमय दर एक मुद्रा के मूल्य को अन्य मुद्राओं के सापेक्ष दर्शाती है । मुद्रा की विनिमय-दर के संबंध में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा सही है ?

(a) अस्थायी विनिमय दरें ऐसी दरें होती हैं जिसमें सरकारें अपनी मुद्रा को खरीद कर या बेच कर हस्तक्षेप करती हैं ।
(b) नियत विनिमय दरें ऐसी दरें होती हैं जिन्हें सरकारी निर्णयों द्वारा नियत किया जाता है और जो सरकारी कार्रवाई द्वारा क़ायम रखी जाती हैं ।
(c) 'ब्रेटन वुड्स प्रणाली' के अन्तर्गत विनिमय दरें सोने की क़ीमतों में उतार-चढ़ाव के अनुसार जारी (फ्लोट) की जाती हैं ।
(d) क्लासिकी स्वर्ण मानक के अन्तर्गत विनिमय दरें, डॉलर की क़ीमत के अनुसार नियत की जाती हैं ।

21. Identify the type of soil on the basis of the given characteristics :

1. They are rich in lime, iron, magnesia and alumina.
2. They are generally clayey, deep and impermeable.
3. They are mainly found in Maharashtra, Madhya Pradesh and Gujarat.

Select the correct answer from the given alternatives :

(a) Laterite soil

(b) Red and yellow soil

(c) Saline soil

(d) Black soil

22. Arabica, Robusta and Liberica are varieties of

(a) Coffee

(b) Tea

(c) Sugarcane

(d) Cotton

23. Aluminium is manufactured from

(a) Copper ore

(b) Bauxite ore

(c) Mica ore

(d) Manganese ore

24. Which one of the following sea ports gained significance for handling iron-ore exports to Japan ?

(a) Kandla

(b) Ennore

(c) Kochi

(d) Mormugao

25. Which one of the following is ***not*** a function of money ?

(a) Acts as an intermediate in the exchange process

(b) Acts as a store of value

(c) Used as the unit of account

(d) Used for regulating consumption

26. The situation where the equilibrium level of real GDP falls short of potential GDP is known as

(a) Recessionary gap

(b) Inflationary gap

(c) Demand-side inflation

(d) Supply-side inflation

27. The excess of total expenditure of Government over its total receipts, excluding borrowings, is known as

(a) Primary deficit

(b) Fiscal deficit

(c) Current deficit

(d) Capital deficit

28. Exchange rates state the value of one currency in terms of other currencies. Which one of the following statements with respect to the exchange rate of currency is correct ?

(a) Floating exchange rates are rates in which the Governments interfere by buying or selling their currencies.

(b) Fixed exchange rates are rates set by Government decisions and maintained by Government actions.

(c) Under the Bretton Woods System, the exchange rates are floated in terms of rise or fall in price of gold.

(d) Under the classical gold standard, the exchange rates are fixed in terms of price of dollar.

29. फ्राँस्वा बर्नियर निम्नलिखित में से किसके चिकित्सक थे ?

(a) राजकुमार मुराद

(b) राजकुमारी जहाँआरा

(c) सम्राट शाहजहाँ

(d) राजकुमार दारा शिक़ोह

30. निम्नलिखित में से कौन-सी ब्रिटिश फर्म सूरजमल-नागरमल ग्रुप ने ले ली थी ?

(a) मैक्लियोड

(b) ऑक्टेवियस स्टील

(c) डेवनपोर्ट

(d) एन्ड्रयू यूल

31. रैयतवाड़ी बन्दोबस्त के संबंध में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा सही ***नहीं*** है ?

(a) रैयतवाड़ी बन्दोबस्त दक्षिण और पश्चिमी भारत में अपनाया गया ।

(b) सैद्धान्तिक रूप में रैयतवाड़ी रैयत और राज्य के बीच एक प्रत्यक्ष संविदा थी ।

(c) यह एक कर-संविदा थी जो सामान्यत: 30 वर्ष के लिए वैध थी ।

(d) सैद्धान्तिक रूप में, इससे पूर्ववर्ती अभिजात-वर्ग अर्थात् ज़मींदार और अधिक मज़बूत हुए और किसान वर्ग और अधिक कमज़ोर ।

32. ब्रिटिश भारतीय चिकित्सा सेवा (आई.एम.एस.) के संबंध में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा सही ***नहीं*** है ?

(a) आई.एम.एस. वर्ष 1764 में आरंभ हुई ।

(b) इसमें प्रतियोगी परीक्षा द्वारा स्वास्थ्य व्यावसायिकों की भर्ती की जाती थी ।

(c) आई.एम.एस. में भारतीयों को कभी प्रवेश नहीं दिया जाता था ।

(d) प्रारंभ में आई.एम.एस. सेना की देखभाल के लिए थी ।

33. ईस्ट इंडिया कंपनी ने चीनी व्यापार का एकाधिकार कब खो दिया ?

(a) 1813

(b) 1833

(c) 1838

(d) 1860

34. राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन प्राधिकरण के अध्यक्ष कौन हैं ?

(a) प्रधान मंत्री

(b) गृह मंत्री

(c) राष्ट्रपति

(d) स्वास्थ्य मंत्री

35. संसद में 'निर्णायक मत' के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं ?

1. अध्यक्ष अथवा उस रूप में कार्य करने वाला व्यक्ति यह मत देता है ।
2. प्रथम बार मतदान के अतिरिक्त यह मत दिया जाता है ।
3. मत बराबर होने की दशा में यह मत दिया जाता है ।
4. यथास्थिति बनाए रखने के लिए हमेशा यह मत दिया जाता है ।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग करते हुए सही उत्तर का चयन कीजिए :

(a) केवल 1, 2 और 3

(b) केवल 1 और 3

(c) केवल 2 और 4

(d) केवल 3

36. भारत के राज्यक्षेत्र में विधि के समक्ष समता अथवा विधियों के समान संरक्षण की गारंटी, भारत के संविधान के निम्नलिखित में से किस अनुच्छेद के अंतर्गत दी गई है ?

(a) अनुच्छेद 14

(b) अनुच्छेद 15

(c) अनुच्छेद 16

(d) अनुच्छेद 22

29. François Bernier was physician to

(a) Prince Murad

(b) Princess Jahanara

(c) Emperor Shah Jahan

(d) Prince Dara Shikoh

30. Which one of the following British firms was taken over by Soorajmull-Nagarmull group ?

(a) McLeod

(b) Octavius Steel

(c) Davenport

(d) Andrew Yule

31. Which one of the following statements with regard to ryotwari settlement is ***not*** correct ?

(a) In southern and western India, the ryotwari settlement was adopted.

(b) Ryotwari was in principle a direct contract between the ryot and the state.

(c) It means a tax contract valid for usually 30 years.

(d) In principle, it strengthened the former elite, the zamindars and weakened the peasantry.

32. Which one of the following statements about the British Indian Medical Service (IMS) is ***not*** correct ?

(a) IMS began in 1764.

(b) It recruited health professionals by means of a competitive examination.

(c) Indians were never admitted to IMS.

(d) The IMS was at first meant to look after the troops.

33. When was the monopoly of China trade lost by East India Company ?

(a) 1813

(b) 1833

(c) 1838

(d) 1860

34. National Disaster Management Authority is headed by

(a) the Prime Minister.

(b) the Home Minister.

(c) the President.

(d) the Health Minister.

35. Which of the following statements regarding the 'casting vote' in the Parliament is/are correct ?

1. It is cast by the speaker or a person acting as such.
2. It is cast in addition to voting in the first instance.
3. It is cast in the case of equality of votes.
4. It is always cast to maintain the status quo.

Select the correct answer using the code given below :

(a) 1, 2 and 3 only

(b) 1 and 3 only

(c) 2 and 4 only

(d) 3 only

36. Equality before the law or equal protection of the laws within the territory of India is guaranteed under which one of the following Articles of the Constitution of India ?

(a) Article 14

(b) Article 15

(c) Article 16

(d) Article 22

37. 'विधिक प्रत्यक्षवाद' का सिद्धांत किसके द्वारा विकसित किया गया ?

(a) टी.एच. ग्रीन

(b) थॉमस हॉब्स

(c) जॉन ऑस्टिन

(d) पैट्रिक डेवलिन

38. निम्नलिखित में से किसने कहा कि लोकतंत्र का अर्थ 'सम्मति से शासन' की प्रणाली है ?

(a) जॉन लॉक

(b) जे.एस. मिल

(c) जेरेमी बेंथम

(d) जे.जे. रूसो

39. मिल्पा और लदांग निम्नलिखित में से किसके अन्य नाम हैं ?

(a) झूम खेती

(b) मिश्रित कृषि

(c) ट्रक कृषि

(d) बागान खेती

40. मानव विकास के निम्नलिखित में से किस दृष्टिकोण का प्रस्ताव प्रारंभ में अंतर्राष्ट्रीय श्रम संगठन (आई.एल.ओ.) द्वारा किया गया और स्वास्थ्य, शिक्षा, भोजन, जलापूर्ति, स्वच्छता और आवासन पर बल दिया गया ?

(a) कल्याण दृष्टिकोण

(b) मूलभूत आवश्यकता दृष्टिकोण

(c) आय दृष्टिकोण

(d) सामर्थ्य दृष्टिकोण

41. सिंधु नदी की निम्नलिखित में से कौन-सी सहायक नदी भाखड़ा नांगल परियोजना की नहर-प्रणाली को पानी की आपूर्ति करती है ?

(a) चेनाब

(b) सतलज

(c) रावी

(d) झेलम

42. जब नदियाँ सभी दिशाओं से अपना पानी किसी झील अथवा गर्त में प्रवाहित करती हैं, तो उस पैटर्न को क्या कहा जाता है ?

(a) जालायित (ट्रेलिस)

(b) द्रुमाकृतिक (डेंड्रिटिक)

(c) अरीय (रेडियल)

(d) अभिकेंद्री (सेंट्रीपीटल)

43. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा कोरिऑलिस बल के बारे में सही ***नहीं*** है ?

(a) यह बल ध्रुवों पर अधिकतम होता है ।

(b) यह बल भूमध्यरेखा पर नहीं होता है ।

(c) यह बल दक्षिणी गोलार्ध में वायु को दायीं दिशा में विक्षेपित करता है ।

(d) यह बल उत्तरी गोलार्ध में वायु को दायीं दिशा में विक्षेपित करता है ।

44. मराठाओं और ब्रिटिश के बीच निम्नलिखित संधियों/कन्वेंशनों को कालक्रमानुसार (सबसे पहले से शुरुआत करते हुए) व्यवस्थित कीजिए :

1. सालबाई की संधि
2. पुरन्दर की संधि
3. वडगाँव का कन्वेंशन
4. सूरत की संधि

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग करते हुए सही उत्तर का चयन कीजिए :

(a) 4-2-3-1

(b) 4-3-2-1

(c) 1-3-2-4

(d) 1-2-3-4

37. 'Legal Positivism' theory was developed by

(a) T.H. Green

(b) Thomas Hobbes

(c) John Austin

(d) Patrick Devlin

38. Who among the following said that Democracy means a system of 'Government by Consent' ?

(a) John Locke

(b) J.S. Mill

(c) Jeremy Bentham

(d) J.J. Rousseau

39. Milpa and Ladang are different names for

(a) shifting cultivation.

(b) mixed farming.

(c) truck farming.

(d) plantation agriculture.

40. Which one of the following approaches of human development was initially proposed by the International Labour Organisation (ILO) and emphasised on health, education, food, water supply, sanitation and housing ?

(a) Welfare approach

(b) Basic needs approach

(c) Income approach

(d) Capability approach

41. Which one of the following tributaries of river Indus feeds the canal system of the Bhakra Nangal Project ?

(a) Chenab

(b) Satluj

(c) Ravi

(d) Jhelum

42. When the rivers discharge their waters from all directions into a lake or depression, the pattern is known as

(a) Trellis

(b) Dendritic

(c) Radial

(d) Centripetal

43. Which one of the following statements about the Coriolis force is ***not*** correct ?

(a) It is maximum at the Poles.

(b) It is absent at the Equator.

(c) It deflects the wind to the right direction in the southern hemisphere.

(d) It deflects the wind to the right direction in the northern hemisphere.

44. Chronologically arrange the following treaties/conventions signed between the Marathas and the British (starting with the earliest) :

1. Treaty of Salbai
2. Treaty of Purandar
3. Convention of Wadgaon
4. Treaty of Surat

Select the correct answer using the code given below :

(a) 4-2-3-1

(b) 4-3-2-1

(c) 1-3-2-4

(d) 1-2-3-4

45. संन्यासी और फ़क़ीर अशांति/विद्रोह के बारे में निम्नलिखित कथनों में से कौन-से सही हैं ?

1. गवर्नर-जनरल वारेन हेस्टिंग्स ने बंगाल और बिहार में निरंतर संन्यासी और फ़क़ीर अशांतियों का सामना किया ।
2. अनेक शैवपंथी नागा संन्यासियों ने सशस्त्र दल बनाया ।
3. मजनू शाह, जिसने 1771 से बंगाल की ओर दलों का नेतृत्व किया, उनका प्रमुख नेता था ।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग करते हुए सही उत्तर का चयन कीजिए :

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

46. वर्ष 1943 में, महाराष्ट्र के निम्नलिखित किस जिले में युवा नेताओं ने स्वयंसेवक कोर (सेवा दलों) और ग्राम इकाइयों (तूफ़ान दलों) के साथ मिलकर समांतर सरकार (प्रति सरकार) बनाई थी ?

(a) पुणे
(b) नासिक
(c) नागपुर
(d) सतारा

47. किसने बनारस में सेन्ट्रल हिन्दू स्कूल की स्थापना की, जो बाद में बनारस हिन्दू विश्वविद्यालय बना ?

(a) मदन मोहन मालवीय
(b) एनी बेसेन्ट
(c) ईश्वर चंद्र विद्यासागर
(d) मैडम एच.पी. ब्लावाट्स्की

48. निम्नलिखित में से कौन-सा केन्द्रीकरण की विशेषता *नहीं* है ?

(a) राष्ट्रीय एकता
(b) एकरूपता
(c) समृद्धि
(d) स्वाधीनता

49. निम्नलिखित में से कौन-सा नीति (NITI) आयोग का उद्देश्य *नहीं* है ?

(a) यह विकास प्रक्रिया के लिए महत्त्वपूर्ण दिशा और कार्यनीतिगत सूचना (इनपुट) उपलब्ध करता है ।
(b) यह नीति के प्रमुख तत्त्व उपलब्ध करने में 'चिंतक मंडल' के रूप में कार्य करता है ।
(c) यह कार्यक्रमों के कार्यान्वयन पर निगरानी रखता है और उसका मूल्यांकन करता है ।
(d) यह अंतर-राज्य विवादों के समाधान के लिए 'समग्र उपाय प्रदाता' (प्रोवाइडर ऑफ फर्स्ट एंड लास्ट रिसोर्ट) के रूप में एक मंच प्रदान करता है ।

50. भारत के संविधान का अनुच्छेद 231 निम्नलिखित में से किसे दो या अधिक राज्यों के लिए एक ही उच्च न्यायालय की स्थापना करने की शक्ति प्रदान करता है ?

(a) संसद
(b) उच्चतम न्यायालय
(c) भारत के राष्ट्रपति
(d) केन्द्रीय मंत्रिमंडल

45. Which of the following statements about the Sanyasi and Faqir disturbances/rebellions are correct ?

1. Governor-General Warren Hastings faced the persistent Sanyasi and Faqir disturbances in Bengal and Bihar.
2. There were a number of Shaivite Naga Sanyasis who formed into armed bands.
3. Majnu Shah, who led bands into Bengal from 1771, was their prominent leader.

Select the correct answer using the code given below :

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

46. In 1943, young leaders in which one of the following districts of Maharashtra set up a parallel Government (*prati sarkar*) with volunteer corps (*seva dals*) and village units (*tufan dals*) ?

(a) Pune
(b) Nasik
(c) Nagpur
(d) Satara

47. Who founded the Central Hindu School at Benaras which was later developed into Benaras Hindu University ?

(a) Madan Mohan Malaviya
(b) Annie Besant
(c) Ishwar Chandra Vidyasagar
(d) Madame H.P. Blavatsky

48. Which one among the following is ***not*** a feature of centralization ?

(a) National unity
(b) Uniformity
(c) Prosperity
(d) Liberty

49. Which one of the following is ***not*** an objective of NITI Aayog ?

(a) It provides a critical direction and strategic input for development process.
(b) It functions as a 'think tank' in providing key elements of policy.
(c) It monitors and evaluates the implementation of the programmes.
(d) It offers a platform for resolution of inter-state conflicts as 'provider of first and last resort'.

50. Article 231 of the Constitution of India grants power to establish a common High Court for two or more states to

(a) the Parliament.
(b) the Supreme Court.
(c) the President of India.
(d) the Union Cabinet.

51. संसद में किसी सामान्य विधेयक को प्रस्तुत करते समय निम्नलिखित में से कौन-सा प्रस्ताव ***नहीं*** किया जा सकता है ?

(a) यह कि विधेयक पर विचार किया जाए

(b) यह कि जनता की राय प्राप्त करने के प्रयोजन से विधेयक को परिचालित किया जाए

(c) यह कि विधेयक को किसी प्रवर समिति को भेजा जाए

(d) विधेयक को दूसरे सदन की सहमति के बिना सदन की किसी संयुक्त समिति को भेजा जाए

52. संसद के 44वें संशोधन अधिनियम द्वारा निम्नलिखित में से किसे विलोपित किया गया ?

(a) शोषण के विरुद्ध अधिकार

(b) सांविधानिक उपचारों का अधिकार

(c) संपत्ति का अधिकार

(d) शिक्षा का अधिकार

53. निम्नलिखित विशेषताओं के आधार पर फ़सल की पहचान कीजिए :

1. यह खरीफ की फ़सल है ।
2. एक कृषि वर्ष में इसकी तीन विभिन्न वर्धन अवधियाँ आउस, अमन और बोरो हैं ।
3. भारत की कुल एक-चौथाई कृषि भूमि में इसकी खेती होती है ।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग करते हुए सही उत्तर का चयन कीजिए :

(a) गेहूँ

(b) चावल

(c) दाल

(d) कपास

54. निम्नलिखित में से कौन-सा आग्नेय चट्टान का एक प्रकार है ?

(a) मार्बल

(b) हैलाइट

(c) ग्रैनाइट

(d) शेल

55. ओज़ोन परत, जो पराबैंगनी विकिरण को अवशोषित करती है, वायुमंडल की निम्नलिखित में से किस परत में पाई जाती है ?

(a) आयनमंडल

(b) क्षोभमंडल

(c) मध्यमंडल

(d) समतापमंडल

56. भूकंपों की प्राथमिक तरंगों के संबंध में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा सही ***नहीं*** है ?

(a) ये ध्वनि तरंगों जैसी होती हैं ।

(b) ये केवल ठोस पदार्थों में से होकर गमन कर सकती हैं ।

(c) ये गैसीय, तरल और ठोस पदार्थों में से होकर गमन करती हैं ।

(d) ये तेज़ी से गति करती हैं और सतह पर सबसे पहले पहुँचती हैं ।

51. Which one among the following motions ***cannot*** be made while introducing an ordinary Bill in the Parliament ?

(a) That the Bill be taken into consideration

(b) That the Bill be circulated for the purpose of eliciting public opinion

(c) That the Bill be referred to a Select Committee

(d) That the Bill be referred to a Joint Committee of the House without the concurrence of the other House

52. Which one among the following was eliminated by the 44th Amendment Act of the Parliament ?

(a) Right against Exploitation

(b) Right to Constitutional Remedies

(c) Right to Property

(d) Right to Education

53. Identify the crop on the basis of the following characteristics :

1. It is a kharif crop.
2. Aus, Aman and Boro are its three different growing periods in an agricultural year.
3. About one-fourth of the total cropped area of India is under its cultivation.

Select the correct answer using the code given below :

(a) Wheat

(b) Rice

(c) Pulses

(d) Cotton

54. Which one of the following is a type of igneous rock ?

(a) Marble

(b) Halite

(c) Granite

(d) Shale

55. Ozone layer, which absorbs the ultra-violet radiation, is found in which one of the following layers of the atmosphere ?

(a) Ionosphere

(b) Troposphere

(c) Mesosphere

(d) Stratosphere

56. Which one of the following statements about primary waves of earthquakes is ***not*** correct ?

(a) They are similar to sound waves.

(b) They can travel only through solid materials.

(c) They travel through gaseous, liquid and solid materials.

(d) They move faster and are the first to arrive at the surface.

57. जलोढ मृदा की प्रकृति बलुई दुमट से लेकर चिकनी मिट्टी तक भिन्न-भिन्न होती है । इसमें सामान्यत:

(a) पोटैश कम और फ़ॉस्फ़ोरस प्रचुर मात्रा में होता है ।

(b) पोटैश और फ़ॉस्फ़ोरस दोनों ही कम मात्रा में होते हैं ।

(c) पोटैश और फ़ॉस्फ़ोरस दोनों ही प्रचुर मात्रा में होते हैं ।

(d) पोटैश प्रचुर और फ़ॉस्फ़ोरस कम मात्रा में होता है ।

58. निम्नलिखित में से कौन 'लोकहितवादी' के रूप में लोकप्रिय थे ?

(a) गोपाल हरि देशमुख

(b) महादेव गोविन्द रानाडे

(c) गोपाल कृष्ण गोखले

(d) ज्योतिबा फुले

59. निम्नलिखित में से किस समाजवादी कार्यकर्ता ने गाँधीजी को नमक सत्याग्रह आंदोलन को केवल पुरुषों तक सीमित *नहीं* रखने के लिए मनाया ?

(a) कमलादेवी चट्टोपाध्याय

(b) सरोजिनी नायडू

(c) मातंगिनी हाज़रा

(d) मिठुबेन पेटिट

60. निम्नलिखित में से कौन-सा चित्रकार हुमायूँ से संबद्ध *नहीं* था ?

(a) मीर सईद अली

(b) मौलाना दोस्त मुसाविर

(c) मौलाना यूसुफ

(d) बिहज़ाद

61. सूची I को सूची II के साथ सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग करते हुए सही उत्तर का चयन कीजिए :

सूची I (लेखक)	*सूची II (काव्य कृति)*
A. बृन्दावन दास	1. *शिवसंकीर्तन*
B. कृष्णदास कविराज	2. *चंडीमंगल*
C. मुकुन्दराम चक्रवर्ती	3. *चैतन्यचरितामृत*
D. रामेश्वर भट्टाचार्य	4. *चैतन्यमंगल*

कूट :

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

62. अकबर के दरबार में निम्नलिखित में से किस विद्वान ने भास्कराचार्य की '*लीलावती*' का फ़ारसी में अनुवाद किया ?

(a) अबुल फ़ज़ल

(b) फैज़ी

(c) फ़थुल्ला शिराज़ी

(d) अताउल्लाह रशीदी

63. निम्नलिखित में से राष्ट्रीय संविधान प्रकार्य समीक्षा आयोग (नेशनल कमीशन फॉर रिव्यू ऑफ दि वर्किंग ऑफ दि कॉन्स्टिट्यूशन) (2000) के अध्यक्ष कौन थे ?

(a) न्यायमूर्ति एम.एन. वैंकटचेलैया

(b) न्यायमूर्ति जे.एस. वर्मा

(c) न्यायमूर्ति रंगनाथ मिश्र

(d) न्यायमूर्ति वाई.के. सभरवाल

57. Alluvial soils vary in nature from sandy loam to clay. They are generally

(a) poor in potash and rich in phosphorus.

(b) poor in both potash and phosphorus.

(c) rich in both potash and phosphorus.

(d) rich in potash and poor in phosphorus.

58. Who among the following was popularly known as 'Lokahitwadi' ?

(a) Gopal Hari Deshmukh

(b) Mahadev Govind Ranade

(c) Gopal Krishna Gokhale

(d) Jyotiba Phule

59. Who among the following socialist activists persuaded Gandhiji ***not*** to restrict the salt march protest to men alone ?

(a) Kamaladevi Chattopadhyay

(b) Sarojini Naidu

(c) Matangini Hazra

(d) Mithuben Petit

60. Which one of the following painters was ***not*** associated with Humayun ?

(a) Mir Sayyid Ali

(b) Maulana Dost Musawir

(c) Maulana Yusuf

(d) Bihzad

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

	List I (Author)	*List II (Poetical work)*
A.	Brindavan Das	1. *Shivasankirttan*
B.	Krishnadas Kaviraj	2. *Chandimangal*
C.	Mukundaram Chakravarti	3. *Chaitanyacharitamrita*
D.	Rameshwar Bhattacharya	4. *Chaitanyamangal*

Code :

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

62. Which one of the following scholars of Akbar's court translated Bhaskaracharya's *Lilavati* into Persian ?

(a) Abul Fazl

(b) Faizi

(c) Fathullah Shirazi

(d) Ataullah Rashidi

63. Who among the following was the Chairman of the National Commission for Review of the Working of the Constitution (2000) ?

(a) Justice M.N. Venkatachaliah

(b) Justice J.S. Verma

(c) Justice Ranganath Mishra

(d) Justice Y.K. Sabharwal

64. केन्द्र-राज्य संबंधों पर एम.एम. पुंछी आयोग ने संघ कार्यपालिका के विचारार्थ आरक्षित विधेयक को कितनी समयावधि के भीतर निपटाने की सिफ़ारिश की है ?

(a) चार माह
(b) छह माह
(c) आठ माह
(d) पाँच माह

65. मराठी समाचार-पत्र 'केसरी' की स्थापना निम्नलिखित में से किसने की थी ?

(a) लोकमान्य तिलक
(b) वल्लभभाई पटेल
(c) लाला लाजपत राय
(d) महात्मा गाँधी

66. निम्नलिखित में से किस बृहत् सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रम को 'नवरत्न' का दर्जा दिया गया ?

(a) इंडियनऑयल कॉर्पोरेशन लिमिटेड
(b) गैस अथॉरिटी ऑफ इण्डिया लिमिटेड
(c) भारत पेट्रोलियम कॉर्पोरेशन लिमिटेड
(d) भारत इलेक्ट्रॉनिक्स लिमिटेड

67. किसी नए राज्य के निर्माण या राज्य की सीमाओं में परिवर्तन के संबंध में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?

1. भारत के संविधान के अनुच्छेद 368 के अधीन संसद में संशोधन प्रस्ताव लाना होगा ।
2. संसद द्वारा संशोधन करने के बाद आधे राज्यों द्वारा उसका अनुसमर्थन आवश्यक होता है ।
3. विधान को संसद के दोनों सदनों द्वारा साधारण बहुमत से पारित किया जा सकता है ।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग करते हुए सही उत्तर का चयन कीजिए :

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

68. निम्नलिखित में से भारत का सबसे बड़ा भाषायी समूह कौन-सा है ?

(a) चीनी-तिब्बती
(b) ऑस्ट्रिक
(c) भारतीय-आर्य
(d) द्रविड़

69. निम्नलिखित में से कौन-सा जलाशय अंडमान और निकोबार द्वीप-समूह को अलग करता है ?

(a) मन्नार की खाड़ी
(b) दस डिग्री चैनल
(c) ग्यारह डिग्री चैनल
(d) पाक जलडमरूमध्य (पाक स्ट्रेट)

70. निम्नलिखित में से कौन-सा देशांतर रेखांश भारत का मानक याम्योत्तर है ?

(a) 83°30′ E
(b) 82°30′ E
(c) 82°30′ W
(d) 83°30′ W

71. सूची I को सूची II के साथ सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग करते हुए सही उत्तर का चयन कीजिए :

सूची I	*सूची II*
A. चक्रवात (साइक्लोन)	1. पश्चिमी ऑस्ट्रेलिया
B. हरिकेन	2. दक्षिण चीन सागर
C. टाइफून	3. हिन्द महासागर
D. विलि-विलि	4. अटलांटिक महासागर

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

64. M.M. Punchhi Commission on Centre-State Relations has recommended the disposal of a bill reserved for the consideration of the Union Executive within

(a) four months.

(b) six months.

(c) eight months.

(d) five months.

65. Who among the following founded the Marathi newspaper 'Kesari' ?

(a) Lokmanya Tilak

(b) Vallabhbhai Patel

(c) Lala Lajpat Rai

(d) Mahatma Gandhi

66. Which mega public sector undertaking is designated with 'Navratna' status ?

(a) IndianOil Corporation Limited

(b) Gas Authority of India Limited

(c) Bharat Petroleum Corporation Limited

(d) Bharat Electronics Limited

67. Which of the following statements with regard to the creation of a new state or alteration of boundaries of states is/are correct ?

1. An amendment has to be moved in the Parliament under Article 368 of the Constitution of India.
2. Ratification by one half of the states is necessary after the amendment is made by the Parliament.
3. The legislation can be passed by a simple majority of both Houses of Parliament.

Select the correct answer using the code given below :

(a) 1 and 3 only

(b) 2 only

(c) 3 only

(d) 2 and 3 only

68. Which one of the following is the largest linguistic group of India ?

(a) Sino-Tibetan

(b) Austric

(c) Indo-Aryan

(d) Dravidian

69. Which one of the following water bodies separates the Andaman and the Nicobar islands ?

(a) Gulf of Mannar

(b) Ten Degree Channel

(c) Eleven Degree Channel

(d) Palk Strait

70. Which one of the following longitudes is the standard meridian of India ?

(a) 83°30′ E

(b) 82°30′ E

(c) 82°30′ W

(d) 83°30′ W

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

	List I		*List II*
A.	Cyclones	1.	Western Australia
B.	Hurricanes	2.	South China Sea
C.	Typhoons	3.	Indian Ocean
D.	Willy-willies	4.	Atlantic Ocean

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

72. निम्नलिखित में से कौन-सी सामाजिक सुरक्षा योजना/योजनाएँ है/हैं ?

1. अटल पेंशन योजना
2. प्रधान मंत्री जीवन ज्योति बीमा योजना
3. प्रधान मंत्री सुरक्षा बीमा योजना

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग करते हुए सही उत्तर का चयन कीजिए :

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

73. निम्नलिखित में से कौन-सी यूनिट आकाशवाणी की लिप्यंकन एवं कार्यक्रम विनिमय सेवा (ट्रांसक्रिप्शन एंड प्रोग्राम एक्सचेंज सर्विस) का भाग ***नहीं*** है ?

(a) केन्द्रीय अभिलेखागार
(b) ध्वनि अभिलेखागार
(c) उन्नत अनुसंधान यूनिट
(d) लिप्यंकन यूनिट

74. पंचायती राज व्यवस्था के संबंध में निम्नलिखित कथनों में से कौन-से सही हैं ?

1. पंचायत की सभी सीटें प्रत्यक्ष निर्वाचन द्वारा चयनित व्यक्तियों द्वारा भरी जाती हैं ।
2. 'ग्राम सभा' में ग्रामीण निर्वाचक नामावली में पंजीकृत व्यक्ति शामिल होते हैं ।
3. पंचायत के अध्यक्ष का निर्वाचन प्रत्येक राज्य द्वारा पारित विधि के अनुसार किया जाता है ।
4. भारत के सभी राज्यों में पंचायतों की त्रि-स्तरीय व्यवस्था है ।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग करते हुए सही उत्तर का चयन कीजिए :

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

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

1. पंचायत के निर्वाचन राज्य निर्वाचन आयोग द्वारा संचालित किए जाते हैं ।
2. राज्य निर्वाचन आयुक्त की नियुक्ति भारत के मुख्य निर्वाचन आयुक्त द्वारा की जाती है ।
3. राज्य विधान मंडलों को पंचायत के निर्वाचन से संबंधित सभी विषयों पर विधि बनाने की शक्ति होती है ।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग करते हुए सही उत्तर का चयन कीजिए :

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

76. निम्नलिखित में से कौन-सा केंद्रीय मंत्रिमंडल का सही विवरण ***नहीं*** है ?

(a) यह संसद का एक भाग है ।
(b) यह संसद के प्रति उत्तरदायी है ।
(c) यह उस समय तक सत्ता में रहता है, जब तक उसे संसद का विश्वास प्राप्त हो ।
(d) संसद से बाहर के किसी व्यक्ति को कभी भी मंत्रिमंडल का सदस्य नियुक्त नहीं किया जा सकता है ।

77. संसद की संरचना के संबंध में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा सही ***नहीं*** है ?

(a) राज्य सभा में राज्यों के प्रतिनिधियों का निर्वाचन सीधे जनता द्वारा किया जाता है ।
(b) लोक सभा में संघ राज्य क्षेत्रों से प्रतिनिधियों का चुनाव प्रत्यक्ष निर्वाचन द्वारा किया जाता है ।
(c) राज्य सभा में 12 नामित सदस्य होते हैं ।
(d) लोक सभा में अनुसूचित जातियों और अनुसूचित जनजातियों के लिए स्थान आरक्षित होते हैं ।

72. Which of the following is/are social security scheme(s) ?

1. Atal Pension Yojana
2. Pradhan Mantri Jeevan Jyoti Bima Yojana
3. Pradhan Mantri Suraksha Bima Yojana

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

73. Which one of the following units is ***not*** a part of All India Radio's Transcription and Programme Exchange Service ?

(a) Central Archives
(b) Sound Archives
(c) Advanced Research Unit
(d) Transcription Unit

74. Which of the following statements about the Panchayati Raj System are correct ?

1. All seats in a Panchayat are filled by persons chosen by direct election.
2. The 'Gram Sabha' consists of persons registered in the village electoral rolls.
3. The Chairperson of a Panchayat is elected in accordance with a law passed by each state.
4. All states in India have a three-tier system of Panchayats.

Select the correct answer using the code given below :

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

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

1. The elections to the Panchayat are conducted by the State Election Commission.
2. The State Election Commissioner is appointed by the Chief Election Commissioner of India.
3. The State Legislatures have the power to make laws on all matters relating to Panchayat elections.

Select the correct answer using the code given below :

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

76. Which one of the following is ***not*** a correct description of the Union Cabinet ?

(a) It is part of the Parliament.
(b) It is responsible to the Parliament.
(c) It remains in power till it enjoys the confidence of the Parliament.
(d) A person from outside the Parliament can never be appointed a member of the Cabinet.

77. Which one of the following statements about the composition of the Parliament is ***not*** correct ?

(a) Representatives of the states in Rajya Sabha are elected directly by the people.
(b) Representatives from Union Territories in Lok Sabha are chosen by direct elections.
(c) Rajya Sabha has 12 nominated members.
(d) Lok Sabha has seats reserved for SCs and STs.

78. निम्नलिखित में से कौन-सा/से मूल अधिकार ग़ैर-नागरिकों के लिए उपलब्ध है/हैं ?

1. वाक स्वातंत्र्य
2. आत्म-दोषारोपण से संरक्षण
3. अंत:करण की स्वतंत्रता
4. रोज़गार के मामलों में विभेद न करना

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग करते हुए सही उत्तर का चयन कीजिए :

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

79. भारत के उप-राष्ट्रपति के संबंध में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा सही ***नहीं*** है ?

(a) वह पुनर्निर्वाचन के लिए पात्र नहीं है ।
(b) उसकी आयु अवश्य 35 वर्ष से कम नहीं होनी चाहिए ।
(c) उसका निर्वाचन संसद के दोनों सदनों के सदस्यों से मिलकर बनने वाले निर्वाचक मंडल के सदस्यों द्वारा किया जाता है ।
(d) उसकी पदावधि पाँच वर्ष होती है ।

80. अविश्वास प्रस्ताव निम्नलिखित में से किसके विरुद्ध प्रस्तावित किया जाता है ?

(a) किसी मंत्री
(b) मंत्रिपरिषद्
(c) प्रधान मंत्री
(d) किसी राजनीतिक दल

81. 'पिनाका' के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा सही है ?

(a) यह एक बहु-बैरल रॉकेट प्रणाली है ।
(b) यह एक प्रकार का युद्ध टैंक है ।
(c) यह एक उन्नत पनडुब्बी है ।
(d) यह एक स्वदेश में विकसित ड्रोन प्रणाली है ।

82. निम्नलिखित में से कौन-सा देश राष्ट्रों के क्वाड समूह का सदस्य ***नहीं*** है ?

(a) फ्रांस
(b) यू.एस.ए.
(c) ऑस्ट्रेलिया
(d) जापान

83. मालाबार अभ्यास, 2020 (Exercise Malabar, 2020) का प्रथम चरण निम्नलिखित में से कहाँ संचालित किया गया ?

(a) पोर्ट ब्लेयर
(b) मुंबई
(c) विशाखापट्टनम
(d) कोच्चि

84. हॉलीवुड अभिनेता सर शॉन कॉनरी, जिनका हाल ही में देहान्त हुआ है, किसकी भूमिका अदा करने के लिए विख्यात थे ?

(a) रॉकी
(b) कैप्टन जैक स्पैरो
(c) टर्मिनेटर
(d) जेम्स बॉन्ड

78. Which among the following fundamental rights is/are available to non-citizens ?

1. Freedom of speech
2. Protection against self-incrimination
3. Freedom of conscience
4. Non-discrimination in matters of employment

Select the correct answer using the code given below :

(a) 1, 2 and 3 only

(b) 1, 3 and 4 only

(c) 2 and 3 only

(d) 2 only

79. Which one of the following statements about the Vice-President of India is ***not*** correct ?

(a) He is not eligible for re-election.

(b) He must not be less than 35 years of age.

(c) He is elected by members of an electoral college consisting of members of both Houses of Parliament.

(d) His term of office is five years.

80. A motion of no-confidence is moved against

(a) an individual Minister.

(b) the Council of Ministers.

(c) the Prime Minister.

(d) a political party.

81. Which one of the following is correct about 'Pinaka' ?

(a) It is a multi-barrel rocket system.

(b) It is a type of battle tank.

(c) It is an advanced submarine.

(d) It is an indigenously developed drone system.

82. Which one of the following is ***not*** a member of the Quad group of nations ?

(a) France

(b) USA

(c) Australia

(d) Japan

83. The first phase of Exercise Malabar, 2020 was conducted at

(a) Port Blair

(b) Mumbai

(c) Visakhapatnam

(d) Kochi

84. Hollywood actor Sir Sean Connery, who died recently, was popularly known for the portrayal of the role

(a) Rocky

(b) Captain Jack Sparrow

(c) Terminator

(d) James Bond

85. लूहरी जल-विद्युत् शक्ति परियोजना का निर्माण निम्नलिखित में से किस नदी पर किया जा रहा है ?

(a) सतलज

(b) ब्यास

(c) रावी

(d) चेनाब

86. 'CARAT Bangladesh 2020' बांग्लादेश और किस देश के बीच संयुक्त नौसेना अभ्यास था ?

(a) भारत

(b) यू.एस.ए.

(c) जापान

(d) थाईलैंड

87. पेनिनसुला शील्ड फोर्स निम्नलिखित में से किसका सैन्य बल है ?

(a) इस्लामी सहयोग संगठन (ऑर्गेनाइज़ेशन ऑफ़ इस्लामिक कोऑपरेशन)

(b) पेट्रोलियम निर्यातक देशों का संगठन (ऑर्गेनाइज़ेशन ऑफ़ दि पेट्रोलियम एक्सपोर्टिंग कंट्रीज़)

(c) खाड़ी सहयोग परिषद् (गल्फ कोऑपरेशन काउंसिल)

(d) अरब लीग

88. 'मिशन सागर – II' में निम्नलिखित में से कौन-सा पोत सम्मिलित था ?

(a) आई.एन.एस. शक्ति

(b) आई.एन.एस. विक्रमादित्य

(c) आई.एन.एस. केसरी

(d) आई.एन.एस. ऐरावत

89. वर्ष 2020 में भारत का निम्नलिखित में से कौन-सा टाइगर रिज़र्व यूनेस्को द्वारा संरक्षित जैवमंडल घोषित किया गया ?

(a) पन्ना टाइगर रिज़र्व

(b) नामदफा टाइगर रिज़र्व

(c) दुधवा टाइगर रिज़र्व

(d) पेंच टाइगर रिज़र्व

90. कालेश्वरम लिफ्ट सिंचाई सिस्टम, जो हाल ही में समाचारों में था, कहाँ निर्मित किया जा रहा है ?

(a) केरल

(b) गुजरात

(c) तेलंगाना

(d) महाराष्ट्र

91. निम्नलिखित में से किसकी कोशिकाओं में कोशिका-भित्ति ***नहीं*** होती है ?

(a) जीवाणु

(b) पौधे

(c) कवक

(d) मानव

92. एक बच्ची को जन्म-दिवस पर अपने पिता से एक लम्बा, सुन्दर पौधा उपहार में मिला, किंतु साथ में एक प्रश्न भी था । पिता ने पूछा कि वह कैसे सत्यापित करेगी कि इस संतति लम्बे पौधे के दोनों जनक पौधे लम्बे थे या एक जनक पौधा लम्बा और दूसरा छोटा था । वह निम्नलिखित में से किस विधि से इसका सत्यापन कर सकती है ?

(a) पर-परागण

(b) स्व-परागण

(c) ऊतक संवर्धन

(d) ऋणात्मक प्रवर्धन

85. The Luhri Hydro-Electric Power Project is being constructed on the river

(a) Satluj

(b) Beas

(c) Ravi

(d) Chenab

86. 'CARAT Bangladesh 2020' was a joint naval exercise between Bangladesh and

(a) India

(b) USA

(c) Japan

(d) Thailand

87. Peninsula Shield Force is a military arm of

(a) Organization of Islamic Cooperation

(b) Organization of the Petroleum Exporting Countries

(c) Gulf Cooperation Council

(d) Arab League

88. Which one of the following ships was involved in 'Mission Sagar – II' ?

(a) INS Shakti

(b) INS Vikramaditya

(c) INS Kesari

(d) INS Airavat

89. In the year 2020 which one of the following tiger reserves of India was declared by UNESCO as a Biosphere Reserve ?

(a) Panna Tiger Reserve

(b) Namdapha Tiger Reserve

(c) Dudhwa Tiger Reserve

(d) Pench Tiger Reserve

90. The Kaleshwaram Lift Irrigation System, which was in the news recently, is constructed in

(a) Kerala

(b) Gujarat

(c) Telangana

(d) Maharashtra

91. Cell wall is ***not*** present in cells of

(a) Bacteria

(b) Plants

(c) Fungi

(d) Humans

92. A child receives a tall beautiful plant as a birthday gift from his father with a quiz. The father asked her how she would verify whether this tall plant was the progeny of both the tall parents or one tall and one short parent plant. She could verify this through

(a) cross-pollination

(b) self-pollination

(c) tissue culture

(d) negative propagation

93. एक छात्रा पौधों में कोशिका-विभाजन की वृद्धि के संबंध में एक प्रयोग कर रही थी । उसने इसके लिए, अपने पर्यवेक्षक से विशिष्ट पादप हॉर्मोन का सुझाव देने को कहा । यदि आप उसके पर्यवेक्षक होते, तो आप कौन-से पादप हॉर्मोन का सुझाव देते ?

(a) ऐब्सिसिक ऐसिड

(b) जिबरेलिन्स

(c) साइटोकाइनिन

(d) ऑक्सिन

94. कौन-से कोशिकांगों के अपने ही डी.एन.ए. और राइबोसोम होते हैं ?

(a) गॉल्जी बॉडी और एंडोप्लाज़्मिक रेटिकुलम

(b) सूत्रकणिका और लवक

(c) लयनकाय और गॉल्जी बॉडी

(d) रसधानी और लवक

95. परासरण (ऑस्मोसिस) निम्नलिखित में से किस माध्यम से होकर जल अणुओं के गुज़रने की प्रक्रिया है ?

(a) कोशिका-भित्ति से होकर उच्च सांद्रता से निम्न सांद्रता की ओर

(b) पूर्णत: पारगम्य झिल्ली से होकर निम्न सांद्रता से उच्च सांद्रता की ओर

(c) पूर्णत: पारगम्य झिल्ली से होकर उच्च सांद्रता से निम्न सांद्रता की ओर

(d) अर्ध-पारगम्य झिल्ली से होकर उच्च सांद्रता से निम्न सांद्रता की ओर

96. एक ही खेत में, एक निश्चित पैटर्न में एक साथ दो या अधिक फ़सलें उगाने को क्या कहते हैं ?

(a) मिश्रित फ़सल

(b) अंतर फ़सल

(c) मिश्रित कृषि

(d) संकर कृषि

97. किसी बॉयलिंग ट्यूब में जब हम लेड नाइट्रेट $[Pb(NO_3)_2]$ को गर्म करते हैं, तो हमें भूरे रंग का धुआँ उत्सर्जित होते दिखाई देता है । यह भूरी गैस निम्नलिखित में से कौन-सी है ?

(a) NO

(b) N_2O_2

(c) NO_3

(d) NO_2

98. निम्नलिखित में से किस पदार्थ से चाँदी की वस्तुओं की अभिक्रिया होती है, जिससे वे काले पड़ जाते हैं ?

(a) सल्फर

(b) ऑक्सीजन

(c) कार्बन डाइऑक्साइड

(d) फ़ॉस्फ़ोरस

99. निम्नलिखित में से किस धातु को मिट्टी के तेल (किरोसिन) में डुबो कर रखा जाता है ताकि वह सुरक्षित रहे और उसमें आकस्मिक रूप से आग लगने को रोका जा सके ?

(a) कैल्सियम

(b) सोडियम

(c) वैनेडियम

(d) मैग्नीशियम

100. किसी विलयन के 180 g विलायक में 20 g विलेय घुला है । यदि विलायक जल हो, तो द्रव्यमान बटा द्रव्यमान प्रतिशत के पदों में विलयन की सांद्रता क्या है ?

(a) 11·1%

(b) 22·2%

(c) 10%

(d) 20%

93. A student was doing an experiment on increasing the cell division among plants. She asked her supervisor to suggest the specific plant hormone for the same. Had you been her supervisor, which plant hormone would you suggest ?

(a) Abscisic acid

(b) Gibberellins

(c) Cytokinin

(d) Auxin

94. Which cell organelles have their own DNA and Ribosomes ?

(a) Golgi body and Endoplasmic Reticulum

(b) Mitochondria and Plastids

(c) Lysosome and Golgi body

(d) Vacuole and Plastids

95. Osmosis is the process of movement of water molecules from its

(a) higher concentration to its lower concentration through a cell wall.

(b) lower concentration to its higher concentration through a fully permeable membrane.

(c) higher concentration to its lower concentration through a fully permeable membrane.

(d) higher concentration to its lower concentration through a semi-permeable membrane.

96. Growing of two or more crops simultaneously on the same field in a definite pattern is known as

(a) mixed cropping

(b) inter cropping

(c) mixed farming

(d) hybrid farming

97. When we heat lead nitrate $[Pb(NO_3)_2]$ in a boiling tube, we observe the emission of brown fumes. Which one of the following is the brown gas ?

(a) NO

(b) N_2O_2

(c) NO_3

(d) NO_2

98. Which one of the following substances do silver articles react with, that makes the silver articles black ?

(a) Sulphur

(b) Oxygen

(c) Carbon dioxide

(d) Phosphorus

99. Which one of the following metals is kept immersed in Kerosene oil to protect it and to prevent accidental fire ?

(a) Calcium

(b) Sodium

(c) Vanadium

(d) Magnesium

100. A solution contains 20 g of solute in 180 g of solvent. If the solvent is water, what is the concentration of the solution in terms of mass by mass percentage ?

(a) 11·1%

(b) 22·2%

(c) 10%

(d) 20%

101. निम्नलिखित में से कौन-सा तत्त्व अधातु है, किंतु चमकीला है ?

(a) कार्बन

(b) सिलिकॉन

(c) जर्मेनियम

(d) आयोडीन

102. निम्नलिखित में से किस धातु में आघातवर्धनीयता और तन्यता, दोनों गुण होते हैं ?

(a) Na

(b) Au

(c) Ce

(d) Hg

103. हमें विभिन्न लंबाई और अनुप्रस्थ-काट के विभिन्न क्षेत्रफल के तीन ताँबे के तार दिए गए हैं । निम्नलिखित में से किसकी अधिकतम प्रतिरोधकता होगी ?

(a) 50 cm लंबाई और 1 mm व्यास वाला ताँबे का तार

(b) 25 cm लंबाई और 0·5 mm व्यास वाला ताँबे का तार

(c) 10 cm लंबाई और 2·0 mm व्यास वाला ताँबे का तार

(d) सभी तारों की प्रतिरोधकता समान होगी

104. 'विखंडन' के संबंध में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा सही है ?

1. यह एककोशिक जीव के कोशिका-विभाजन द्वारा नए जीवों के सृजन से संबंधित है ।
2. इसका संबंध गुरुतर नाभिक का लघुतर नाभिक में रूपांतरण से है ।
3. यह दो उच्चतर नाभिक के संयोग से एक गुरुतर नाभिक के सृजन से संबंधित है ।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग करते हुए सही उत्तर का चयन कीजिए :

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) केवल 1 और 2

(d) केवल 1 और 3

105. निम्नलिखित में से कौन-सा विद्युत् चालक है ?

(a) प्लास्टिक की चादर

(b) आसुत जल

(c) मानव शरीर

(d) लकड़ी की पतली चादर

106. किसी अगोलाकार चमकदार चम्मच को सामान्यत: क्या माना जा सकता है ?

(a) गोलाकार दर्पण

(b) परवलयिक दर्पण

(c) समतल दर्पण

(d) लेन्स

101. Which one of the following elements is a non-metal but is lustrous ?

(a) Carbon

(b) Silicon

(c) Germanium

(d) Iodine

102. Which one of the following metals has both malleability and ductility properties ?

(a) Na

(b) Au

(c) Ce

(d) Hg

103. We are given three copper wires of different lengths and different areas of cross-section. Which one of the following would have highest resistivity ?

(a) Copper wire of 50 cm length and 1 mm diameter

(b) Copper wire of 25 cm length and 0·5 mm diameter

(c) Copper wire of 10 cm length and 2·0 mm diameter

(d) All the wires would have same resistivity

104. Which of the following statements about 'fission' is correct ?

1. It is related with the creation of new individuals by means of cell division in unicellular organism.
2. It is related with the transformation of heavier nuclei into smaller nuclei.
3. It is related with the creation of a heavier nuclei by means of combining two higher nuclei.

Select the correct answer using the code given below :

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) 1 and 2 only

(d) 1 and 3 only

105. Which one of the following is an electric conductor ?

(a) A plastic sheet

(b) Distilled water

(c) Human body

(d) A wooden thin sheet

106. A non-spherical shining spoon can generally be considered as a

(a) Spherical mirror

(b) Parabolic mirror

(c) Plane mirror

(d) Lens

107. निम्नलिखित में से विद्युत् धारा के तापन प्रभाव की खोज करने वाला अग्रणी कौन है ?

(a) आइसाक न्यूटन

(b) गैलिलिओ गैलीली

(c) जेम्स पी. जूल

(d) जे.जे. थॉमसन

108. निम्नलिखित में से कौन-सा विद्युत्-चुम्बकत्व नियम चुम्बकीय क्षेत्र की दिशा निर्देशित ***नहीं*** करता है ?

(a) दक्षिण-हस्त अंगुष्ठ नियम

(b) फ्लेमिंग का वाम-हस्त नियम

(c) फ्लेमिंग का दक्षिण-हस्त नियम

(d) फैराडे का विद्युत्-चुम्बकीय प्रेरण का नियम

109. कोई प्रतिजैविक, विषाणु के विरुद्ध प्रभावी नहीं है, जबकि टीका प्रभावी है । इसका निम्नलिखित में से सबसे उपयुक्त कारण क्या है ?

(a) प्रतिजैविक केवल आर.एन.ए. को भंग कर सकता है, जबकि विषाणु में डी.एन.ए. होता है ।

(b) रासायनिक प्रकृति में प्रतिजैविक एक कार्बोहाइड्रेट है, जबकि टीका प्रोटीन है, जो सहज ही विषाणु को मार देता है ।

(c) केवल टीका ही विषाणु के आनुवंशिक पदार्थ को भंग कर सकता है ।

(d) विषाणु किसी जैव-रसायनी पथ का उपयोग नहीं करता है, जो किसी प्रतिजैविक द्वारा अवरुद्ध हो सके । किंतु टीके से विषाणु से लड़ने के लिए रोग प्रतिरक्षा तंत्र की क्षमता बढ़ सकती है ।

110. 'निद्रालु व्याधि' निम्नलिखित में से किसके कारण होती है ?

(a) ट्रिपैनोसोमा

(b) लीशमैनिया

(c) प्लैज़्मोडियम

(d) पैरामीशियम

111. निम्नलिखित में से कौन-सा स्वजीवी प्राणी है ?

(a) यकृत् पर्णाभ

(b) वूचेरेरिया

(c) प्लैज़्मोडियम

(d) प्लैनेरिया

112. निम्नलिखित में से कौन-सी हृद् पेशी कोशिका की संरचना है ?

(a) बेलनाकार, अशाखित और बहुकेंद्रकी

(b) मेरुदंडाकार, अशाखित और एककेंद्रकी

(c) मेरुदंडाकार, शाखित और एककेंद्रकी

(d) बेलनाकार, शाखित और एककेंद्रकी

113. प्राकृतिक रूप से प्राप्त होने वाले निम्नलिखित अम्लों में से कौन-सा अम्ल टमाटर में प्रचुर मात्रा में पाया जाता है ?

(a) ऐसीटिक अम्ल

(b) सिट्रिक अम्ल

(c) ऑक्सैलिक अम्ल

(d) टार्टरिक अम्ल

107. Who amongst the following is a pioneer in discovering the heating effect of electric current ?

(a) Isaac Newton

(b) Galileo Galilei

(c) James P. Joule

(d) J.J. Thomson

108. Which one of the following laws of electromagnetism does ***not*** give the direction of magnetic field ?

(a) Right-hand thumb rule

(b) Fleming's left-hand rule

(c) Fleming's right-hand rule

(d) Faraday's law of electromagnetic induction

109. An antibiotic is not useful against a virus whereas a vaccine is. Which one of the following is the most appropriate reason for this ?

(a) An antibiotic can break RNA only, whereas virus has DNA.

(b) An antibiotic is a carbohydrate in its chemical nature, whereas a vaccine is a protein which works well to kill a virus.

(c) Only a vaccine can break the genetic material of a virus.

(d) A virus does not use biochemical pathways which can be blocked by an antibiotic. But a vaccine can boost an immune system to fight the virus.

110. 'Sleeping sickness' is caused by

(a) Trypanosoma

(b) Leishmania

(c) Plasmodium

(d) Paramecium

111. Which one among the following is a free living animal ?

(a) Liver fluke

(b) Wuchereria

(c) Plasmodium

(d) Planaria

112. Which one of the following is the structure of a cardiac muscle cell ?

(a) Cylindrical, Unbranched and Multinucleate

(b) Spinal shaped, Unbranched and Uninucleate

(c) Spinal shaped, Branched and Uninucleate

(d) Cylindrical, Branched and Uninucleate

113. Which one of the following naturally occurring acids is found in abundance in tomato ?

(a) Acetic acid

(b) Citric acid

(c) Oxalic acid

(d) Tartaric acid

114. सोडा-ऐसिड अग्निशामकों में निम्नलिखित में से किसका प्रयोग किया जाता है ?

(a) सोडियम क्लोराइड

(b) सोडियम हाइड्रोजन कार्बोनेट

(c) कैल्सियम हाइड्रॉक्साइड

(d) ऐसीटिक ऐसिड

115. कठोर जल को मृदु बनाने के लिए निम्नलिखित में से किस सोडियम यौगिक का प्रयोग किया जाता है ?

(a) Na_2CO_3

(b) $NaHCO_3$

(c) $NaOH$

(d) Na_2SO_4

116. बुझा चूना तैयार करने के लिए कैल्सियम ऑक्साइड की जल के साथ प्रबल अभिक्रिया होती है, जिसके घोल का प्रयोग दीवारों पर सफ़ेदी (पुताई) के लिए किया जाता है । यह बुझा चूना घटक (B) की पतली परत बनाने के लिए वायु में घटक (A) के साथ अभिक्रिया करता है ताकि एक चमकदार फिनिश दी जा सके । घटक (A) और (B) क्या-क्या हैं ?

(a) $A - O_2$; $B - CaCO_3$

(b) $A - CO_2$; $B - Ca(OH)_2$

(c) $A - O_2$; $B - Ca(OH)_2$

(d) $A - CO_2$; $B - CaCO_3$

117. प्राथमिक इन्द्रधनुष बनने में प्रकाश के कितने आंतरिक परावर्तन होते हैं ?

(a) 0

(b) 1

(c) 2

(d) 2 से अधिक

118. एकसमान वृत्तीय गति में त्वरण की दिशा किस ओर होती है ?

(a) गति की दिशा में

(b) प्रेक्षण बिंदु पर वृत्त की स्पर्श-रेखा की ओर

(c) वेग की दिशा में

(d) वेग की दिशा के लंबवत्

119. किसी वस्तु का भार निम्नलिखित में से किसके परिणामस्वरूप होता है ?

(a) वस्तु पर लगने वाला नेट बल

(b) वस्तु पर किन्हीं भी दिशाओं से लगने वाले सभी बलों का योग

(c) वस्तु द्वारा ज़मीन पर आरोपित बल

(d) इसका अक्रिय गुणधर्म

120. 'नैनो-प्रौद्योगिकी' में अध्ययन किए जाने वाले कणों का आकार लगभग कितना होता है ?

(a) 1 Å – 10 nm

(b) 1 – 100 nm

(c) 1 – 50 μ

(d) 1 mm – 10 mm

114. Which one of the following is used in soda-acid fire extinguishers ?

(a) Sodium chloride

(b) Sodium hydrogen carbonate

(c) Calcium hydroxide

(d) Acetic acid

115. Which one of the following sodium compounds is used for softening hard water ?

(a) Na_2CO_3

(b) $NaHCO_3$

(c) $NaOH$

(d) Na_2SO_4

116. Calcium oxide reacts vigorously with water to produce slaked lime whose solution is used for white-washing walls. This slaked lime reacts with component (A) in air to form a thin layer of component (B) to give a shiny finish. What are the components (A) and (B) ?

(a) $A - O_2$; $B - CaCO_3$

(b) $A - CO_2$; $B - Ca(OH)_2$

(c) $A - O_2$; $B - Ca(OH)_2$

(d) $A - CO_2$; $B - CaCO_3$

117. How many internal reflections of light take place in the formation of primary rainbow ?

(a) 0

(b) 1

(c) 2

(d) More than 2

118. The direction of acceleration in uniform circular motion is along the

(a) direction of motion.

(b) tangent to the circle at the point of observation.

(c) direction of velocity.

(d) direction perpendicular to velocity.

119. The weight of an object is due to

(a) the net force acting on it.

(b) the total of all forces acting on it irrespective of their directions.

(c) the force that it exerts on the ground.

(d) its inert property.

120. The size of particles being studied in 'nano-technology' is about

(a) 1 Å – 10 nm

(b) 1 – 100 nm

(c) 1 – 50 μ

(d) 1 mm – 10 mm

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

T.B.C. : XVWS-D-GNL

Test Booklet Series

A

TEST BOOKLET

GENERAL KNOWLEDGE

Time Allowed : Two Hours ***Maximum Marks : 100***

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 THE OBJECTIVE TYPE QUESTION PAPERS.
    (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 ।