

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

टी.बी.सी. : BTS-U-GHYT

परीक्षण पुस्तिका अनुक्रम

क्रम संख्या

0076033

परीक्षण पुस्तिका

सामान्य योग्यता एवं बुद्धिमत्ता

A

समय : दो घण्टे

12 अगस्त

पूर्णांक : 250

अ नु दे श

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

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

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

1. एक प्रकाशीय तंतु के माध्यम से प्रकाश संकेत के संचरण के लिए उत्तरदायी प्रकाशीय परिघटना है

- (a) व्यतिकरण
- (b) प्रकीर्णन
- (c) पूर्ण आंतरिक परावर्तन
- (d) अपवर्तन

2. प्रकाशीय सूक्ष्मदर्शी के बारे में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- 1. सूक्ष्मदर्शी में नेत्रिका और अभिवृक्षक दोनों ही उत्तल लेन्स होते हैं।
- 2. सूक्ष्मदर्शी का आवर्धन, अभिवृक्षक की फोकस दूरी के बढ़ने के साथ बढ़ता है।
- 3. सूक्ष्मदर्शी का आवर्धन, सूक्ष्मदर्शी नलिका की लम्बाई पर निर्भर करता है।
- 4. सूक्ष्मदर्शी की नेत्रिका एक अवतल लेन्स होती है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

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

3. निम्नलिखित में से किस रत्न में बेरिलियम धातु होती है?

- (a) पुखराज
- (b) पन्ना
- (c) पद्मराग (माणिक्य)
- (d) नीलम

4. किसी द्रव पर वायुमंडलीय दाब कम करने पर

- (a) द्रव का कथनांक बढ़ जाता है
- (b) द्रव का कथनांक कम हो जाता है
- (c) द्रव के कथनांक पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता है
- (d) इसके उबलने के लिए आवश्यक समय में वृद्धि हो जाती है

5. 4d कक्षक के लिए कोणीय और त्रिज्य पातों (नोड) की संख्या होती है, क्रमशः

- (a) 2 और 1
- (b) 1 और 2
- (c) 3 और 1
- (d) 4 और 0

6. स्तनधारियों की कोशिकाओं में प्रोटीन के विषय में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा एक सही है?

- (a) स्तनधारियों की कोशिकाओं में प्रोटीन का संश्लेषण कोशिका झिल्ली में होता है।
- (b) स्तनधारियों की कोशिकाओं में प्रोटीन का संश्लेषण कोशिका झिल्ली में नहीं होता, बल्कि यह खाद्य से सीधे ही अवशोषित होता है।
- (c) स्तनधारियों की कोशिकाओं में प्रोटीन का संश्लेषण रुक्ष अंतर्द्रव्यी जालिका में होता है।
- (d) स्तनधारियों की कोशिकाओं में प्रोटीन का संश्लेषण गॉल्जी तंत्र (उपकरण) में होता है।

पादपों में अभिगमन क्रियाविधि के बारे में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा एक सही है?

- (a) कोशिका झिल्ली के आर-पार आयनों और छोटे अणुओं के विसरण के लिए ऊर्जा की आवश्यकता होती है।
- (b) कोशिका झिल्ली के आर-पार सांद्रण प्रवणता के विपरीत आयनों और छोटे अणुओं के सक्रिय अभिगमन के लिए ऊर्जा की आवश्यकता होती है।
- (c) कोशिकाएँ ऊर्जा को संरक्षित रखती हैं और सांद्रण प्रवणता के विपरीत आयनों और छोटे अणुओं के अभिगमन के लिए कोई ऊर्जा आवश्यक नहीं होती है।
- (d) कोशिकाएँ अपनी झिल्ली के आर-पार आयनों का अभिगमन नहीं करती, क्योंकि ये आवेशित अणु होते हैं।

8. यदि एक सरल लोलक के दोलन का आयाम बहुत छोटा है, तो इसका दोलन-काल

- 1. लोलक की लम्बाई L पर निर्भर होता है
- 2. गुरुत्वीय त्वरण g पर निर्भर होता है
- 3. लोलक के गोलक के द्रव्यमान m पर निर्भर होता है
- 4. लोलक के आयाम A पर निर्भर नहीं होता है

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

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

9. LASER शब्द का क्या तात्पर्य है?

- (a) लाइट ऐम्प्लिफिकेशन बाइ स्टिमुलेटेड इमिशन ऑफ रेडिएशन
- (b) लाइट ऐम्प्लिफिकेशन बाइ स्पॉन्टेनियस इमिशन ऑफ रेडिएशन
- (c) लाइट ऐम्प्लिफिकेशन बाइ स्टिमुलेटेड इमिशन ऑफ रेज़
- (d) लाइट ऐम्प्लिफिकेशन बाइ स्टिमुलेटेड एनर्जी ऑफ रेडिएशन

10. कार्बोक्सिलिक अम्लों के बारे में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- 1. साधारण ऐलिफैटिक कार्बोक्सिलिक अम्ल जल में घुलनशील हैं।
- 2. उच्चतर कार्बोक्सिलिक अम्ल वास्तव में जल में अघुलनशील हैं।
- 3. किसी कार्बोक्सिलिक अम्ल की अम्लता हाइड्रोकार्बन शृंखला में उपस्थित कार्बन परमाणुओं की संख्या पर निर्भर होती है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

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

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

सूची-I
(यौगिक)

सूची-II
(बहुलक का प्रकार)

- | | |
|------------------------|------------------|
| A. मैलैमीन | 1. रेखीय (रैखिक) |
| B. पॉलिविनाइल क्लोराइड | 2. संघनन |
| C. टेरीलीन | 3. प्राकृतिक |
| D. सेलुलोस | 4. तिर्यक्-बद्ध |

कूट :

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

12. कर्क-रेखा निम्नलिखित में से किस देश से होकर गुजरती है?

- उत्तरी सूडान
- चाड
- माली
- यमन

13. निम्नलिखित में से किस नदी से गेरसोप्पा जलप्रपात बनता है?

- लोहित
- तुंगभद्रा
- शरावती (श्रावती)
- कृष्णा

14. निम्नलिखित में से कौन-सा एक प्रक्रम दीर्घ-तरंग विकिरण का भाग नहीं है?

- चालन
- प्रकीर्णन
- संवहन
- विकिरण

15. मध्य अक्षांश क्षेत्रों के मौसम में दैनिक परिवर्तन होने का कारण है

- ऊर्ध्वगामी वायु/संवहन
- अधोगामी वायु/चालन
- अभिवहन
- विकिरण

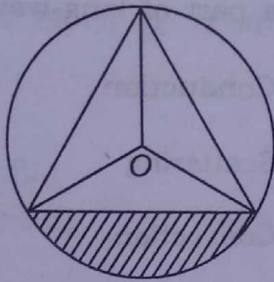
16. निम्नलिखित में से किन क्षेत्रों में झरनों का होना आम है?

- अच्छी तरह संधित शैल
- अधःशायी शैलों वाले शुष्क क्षेत्र
- कार्स्ट स्थलाकृति
- नत स्तर

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

- केवल 1 और 3
- 1, 3 और 4
- 2 और 4
- केवल 3 और 4

7. निम्नांकित आरेख पर विचार कीजिए :



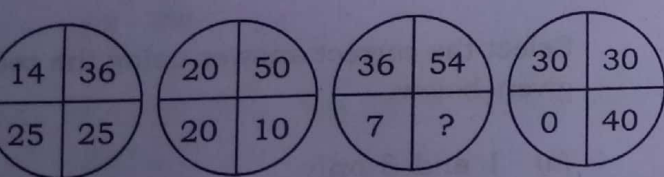
एक समबाहु त्रिभुज, 1 इकाई त्रिज्या के एक वृत्त के अंतर्गत खींचा गया है। छायाित क्षेत्र का क्षेत्रफल वर्ग इकाई में क्या है?

- (a) $\frac{\pi}{3} - \frac{\sqrt{3}}{4}$ (b) $\frac{\pi}{3} - \frac{1}{2}$
(c) $\frac{\pi}{3} - \frac{3}{4}$ (d) $\frac{\pi}{3} - 1$

18. किसी परीक्षा में 53% विद्यार्थी गणित में, 61% भौतिकी में, 60% रसायन में, 24% गणित और भौतिकी दोनों में, 35% भौतिकी और रसायन दोनों में, 27% गणित और रसायन दोनों में उत्तीर्ण हुए और 5% किसी भी विषय में उत्तीर्ण नहीं हुए। गणित और रसायन में उत्तीर्ण किन्तु भौतिकी में अनुत्तीर्ण विद्यार्थियों की प्रतिशतता का अनुपात भौतिकी और रसायन में उत्तीर्ण किन्तु गणित में अनुत्तीर्ण विद्यार्थियों की प्रतिशतता के साथ कितना है?

- (a) 7:5 (b) 5:7
(c) 4:5 (d) 5:4

19. निम्नांकित आरेखों पर विचार कीजिए :



ऊपर दिए गए आरेखों में अविद्यमान संख्या निम्न में से कौन-सी है?

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

20. 10 cm त्रिज्या वाले एक वृत्त के उस सेक्टर का क्षेत्रफल कितना होगा, जो 15 cm की लम्बाई वाले एक त्रिभुज से बना है?

- (a) $10\pi \text{ cm}^2$
(b) $15\pi \text{ cm}^2$
(c) 75 cm^2
(d) 150 cm^2

21. गुणनफल

$$(x_1 + y_1)(x_2 + y_2) \dots (x_{10} + y_{10})$$

को सरल करने पर उस प्रकार के कितने पद होंगे, जिनमें केवल एकल x हो तथा शेष y हों?

- (a) 2^{10}
(b) 10
(c) 20
(d) 1

22. रक्त के तत्त्वों के बारे में निम्नलिखित कथनों में कौन-सा एक सही है?

- (a) लाल रक्त कोशिकाओं की संख्या वही होती है जो श्वेत रक्त कोशिकाओं और पट्टिकाणुओं की संख्या से अधिक होती है।
(b) श्वेत रक्त कोशिकाओं की संख्या, लाल रक्त कोशिकाओं की संख्या से अधिक होती है।
(c) लाल रक्त कोशिकाओं की संख्या सर्वाधिक होती है।
(d) लाल रक्त कोशिकाओं की संख्या, पट्टिकाणुओं की संख्या से कम होती है।

23. पेशियों के संकुचन और शिथिलन के संबंध में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा एक सही है?

- (a) इसमें Zn^{++} आयन की गति शामिल होती है।
- (b) इसमें रक्त का Ca^{++} आयन शामिल होता है।
- (c) इसमें पेशीद्रव्य जालिका [साकोप्लास्मिक रेटिकुलम (SR)] से Ca^{++} का विमुक्त होना और Ca^{++} का वापस SR में पम्प किया जाना शामिल होता है।
- (d) इसमें Na और K का विनिमय शामिल होता है।

24. पाचन के विषय में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा एक सही है?

- (a) खाद्य में उपस्थित वसा का पाचन ट्रिप्सिन और काइमोट्रिप्सिन द्वारा होता है।
- (b) खाद्य के स्टार्च का पाचन लाइपेजों द्वारा होता है।
- (c) खाद्य की वसा का पाचन लाइपेजों द्वारा होता है।
- (d) न्यूक्लीक अम्ल का पाचन एमिलेजों द्वारा होता है।

25. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा एक सही है?

- (a) हरे पादपों द्वारा प्रकाश-संश्लेषण में कार्बन डाइऑक्साइड का उपयोग कार्बोहाइड्रेट बनाने में होता है।
- (b) प्रकाश-संश्लेषण के दौरान पादप, कार्बोहाइड्रेट बनाने के लिए ऑक्सीजन का उपयोग करते हैं।
- (c) पादपों द्वारा उत्पन्न किया गया कार्बोहाइड्रेट मृदा से आता है।
- (d) पादपों द्वारा उत्पन्न किया गया कार्बोहाइड्रेट यूरिया से आता है।

26. इंसुलिन हॉर्मोन के विषय में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा एक सही है?

- (a) इंसुलिन एक प्रोटीन हॉर्मोन है, जो मानव शरीर में उत्पादित नहीं होता है।
- (b) इंसुलिन एक स्टेरॉयड हॉर्मोन है, जो मानव शरीर में उत्पादित होता है।
- (c) इंसुलिन एक कोलेस्टेरोल-प्रेरित हॉर्मोन है, जो मानव को दिया जाता है।
- (d) इंसुलिन एक प्रोटीन हॉर्मोन है, जो मानव शरीर में उत्पादित होता है।

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

सूची-I (चूनापत्थर प्रदेश)	सूची-II (देश)
------------------------------	------------------

- | | |
|-----------------------------|-------------|
| A. पेनीन श्रृंखला (पेनीन्स) | 1. फ्रांस |
| B. यूकटान प्रायद्वीप | 2. जमैका |
| C. कॉकपिट देश | 3. ब्रिटेन |
| D. कॉज-समूह (कॉजस) | 4. मेक्सिको |

कूट :

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

28. निम्नलिखित में से किन शहरों में कोष्ण शीतोष्ण भूमध्यसागरीय जलवायु होती है?

1. केपटाउन
2. लॉस एंजिलीस
3. एडिलेड
4. सैन्टियागो

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

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

29. निम्नलिखित में से कौन-सा एक, जनसंख्या के घनत्व के आधार पर भारतीय राज्यों का (2011 की जनगणना के अनुसार) सही अवरोही क्रम है?

- (a) बिहार—केरल—उत्तर प्रदेश—पश्चिम बंगाल
- (b) पश्चिम बंगाल—बिहार—केरल—उत्तर प्रदेश
- (c) बिहार—पश्चिम बंगाल—केरल—उत्तर प्रदेश
- (d) केरल—पश्चिम बंगाल—बिहार—उत्तर प्रदेश

30. भारत की निम्नलिखित प्रमुख नदी द्रोणियों (बेसिनों) में से कौन-सी अल्पतम लम्बाई की है और जलग्रहण क्षेत्र के आधार पर लघुतम है?

- (a) कावेरी
- (b) माही
- (c) पेन्नार
- (d) साबरमती

31. बंगाल की खाड़ी की तुलना में अरब सागर में उच्च लवणता दर्ज (रेकॉर्ड) की जाती है, क्योंकि

- (a) अरब सागर वाष्पीकरण की उच्च दर तथा स्वच्छ जल का मंद अन्तर्वाह प्रदर्शित करता है
- (b) अरब सागर में अगभीर (उथला) जल है
- (c) अरब सागर की परिबद्ध भूमि अधिक है
- (d) अरब सागर को वर्षा की अधिक प्राप्ति होती है

32. 2 बजे और 3 बजे के बीच किस समय एक घड़ी के घंटे तथा मिनट की सूइयाँ 12 मिनट के खंड से पृथक् होंगी?

- (a) 2 बजकर 12 मिनट
- (b) 2 बजकर 18 मिनट
- (c) 2 बजकर 24 मिनट
- (d) 2 बजकर 30 मिनट

33. यदि संख्या

$$2^2 \times 5^4 \times 4^6 \times 10^8 \times 6^{10} \times 15^{12} \times 8^{14} \times 20^{16} \times 10^{18} \times 25^{20}$$

10^n से विभाज्य है, तो निम्न में से n का अधिकतम मान क्या होगा?

- (a) 78
- (b) 85
- (c) 89
- (d) 98

34. मान लीजिए कि पाँच क्रमागत विषम संख्याएँ a, b, c, d और e आरोही क्रम में हैं। निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. उनका औसत $(a+4)$ है।
2. उनका औसत $(b+2)$ है।
3. उनका औसत $(e-4)$ है।

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

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

35. एक राजा ने 8 kg स्वर्ण और 2 kg चाँदी से एक मुकुट बनाने का आदेश दिया। स्वर्णकार ने स्वर्ण की कुछ मात्रा को निकाल लिया और उसे उतनी ही चाँदी से बदल दिया, और 10 kg वजन का मुकुट बना दिया। राजा जानता है कि पानी में स्वर्ण अपने वजन का $\frac{1}{20}$ वाँ अंश खो देता है, जबकि चाँदी $\frac{1}{10}$ वाँ अंश खो देती है। जब पानी में मुकुट का वजन किया गया, तो यह 9.25 kg पाया गया। स्वर्णकार द्वारा कितना स्वर्ण चोरी किया गया था?

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

36. यदि एक घनाकार डिब्बे, जिसकी लम्बाई, चौड़ाई और ऊँचाई प्रत्येक 10 cm है, में ठीक-ठीक 1 लीटर पानी आ सकता है, तो 10.5 cm त्रिज्या वाले एक गोलाकार डिब्बे में कितना पानी आ सकता है?

- (a) 4 लीटर से अधिक नहीं
- (b) 4 लीटर से अधिक परंतु 4.5 लीटर से कम
- (c) 4.5 लीटर से अधिक परंतु 5 लीटर से कम
- (d) 5 लीटर से अधिक

37. निम्नलिखित में से किस स्थान पर प्रवाल-भित्ति विरचन नहीं है?

- (a) कैम्बे/खम्भात की खाड़ी
- (b) मन्नार की खाड़ी
- (c) लक्षद्वीप
- (d) अंडमान और निकोबार द्वीपसमूह

38. गरान (मैंग्रोव) स्थलों के संबंध में, निम्नलिखित कथनों में से कौन-से उपयुक्त हैं?

1. मैंग्रोव पादपों को लवणीय और स्वच्छ जल के उपयुक्त मिश्रण की आवश्यकता होती है।
2. मैंग्रोव पादपों को वृद्धि और विकास के लिए पंक मैदान की आवश्यकता होती है।
3. मैंग्रोव पादप सुरक्षित आड़ वाले तटों के अन्तराज्वासीय क्षेत्रों में पाये जाते हैं।
4. मैंग्रोव वनस्पति, अंडमान और निकोबार द्वीपसमूह सहित सभी तटीय राज्यों में रिपोर्ट की गयी है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

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

39. निम्नलिखित में से कौन-सा एक युग्म सही सुमेलित नहीं है?

- (a) इंदिरा गाँधी राष्ट्रीय उड़ान अकादमी : फुर्सतगंज
- (b) राष्ट्रीय उड़ान प्रशिक्षण संस्थान : बेलगाम
- (c) राष्ट्रीय जलविज्ञान संस्थान : रुड़की
- (d) राष्ट्रीय जल अकादमी (मुख्यालय) : खडकवासला

40. वायुमंडल के निम्नलिखित में से किस स्तर में निम्नतम तापमान अवलोकित/दर्ज किया गया है?

- (a) समतापमंडल
- (b) मध्यमंडल
- (c) बाह्य वायुमंडल
- (d) क्षोभमंडल

41. निम्नलिखित में से कौन-सी महासागर धारा कोष्ण (उष्ण) धारा नहीं है?

- (a) उत्तर पैसिफिक
- (b) फॉकलैंड
- (c) उत्तर भूमध्यरेखीय
- (d) कैनरी

42. प्रथम 100 धन पूर्णांकों का गुणनफल जब 6^n से विभाज्य हो, तो n (धन पूर्णांक) का महत्तम मान क्या होगा?

- (a) 18
- (b) 33
- (c) 44
- (d) 48

43. 3 बजकर 10 मिनट पर किसी घड़ी के घंटे की सूई और मिनट की सूई के बीच का कोण होता है

- (a) 30°
- (b) 35°
- (c) 37.5°
- (d) 40°

44. एक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में 65 व्यक्ति उपस्थित हुए। वे सभी अंग्रेजी, फ्रेंच और जर्मन में से कम-से-कम एक भाषा में बोलते हैं। मान लीजिए 15 व्यक्ति अंग्रेजी और फ्रेंच बोलते हैं, 13 व्यक्ति अंग्रेजी और जर्मन बोलते हैं, 12 व्यक्ति फ्रेंच और जर्मन बोलते हैं और 5 व्यक्ति तीनों भाषाओं में बोलते हैं। संपूर्ण रूप से 30 व्यक्ति जर्मन बोल सकते हैं और 30 व्यक्ति फ्रेंच बोल सकते हैं। उन व्यक्तियों की संख्या कितनी है, जो केवल अंग्रेजी ही बोल सकते हैं?

- (a) 17
- (b) 20
- (c) 22
- (d) 40

45. मान लीजिए $72 = m \times n$ है, जहाँ m और n धनात्मक पूर्णांक इस प्रकार हैं कि $1 < m < n$ है। यहाँ m के कितने संभावित मान हो सकते हैं?

- (a) 5
- (b) 6
- (c) 10
- (d) 12

46. मान लीजिए x, y, z तीन धनात्मक पूर्णांक इस प्रकार हैं कि $x \leq y \leq z$ और $xyz = 72$ है। S के निम्नलिखित मानों में से कौन-सा एक, समीकरण $x + y + z = S$ का एक से अधिक हल देता है?

- (a) 13
- (b) 14
- (c) 15
- (d) 16

47. 10^{20} को 7 से विभाजित करने पर निम्न में से कौन-सा एक शेषफल होगा?

- (a) 1
- (b) 2
- (c) 4
- (d) 6

48. निम्नलिखित में से कौन-सा एक विषमदैशिक स्वरूप का है?

- (a) काँच
- (b) रबर
- (c) प्लास्टिक
- (d) स्फटिक (क्वार्ट्ज)

49. निम्नलिखित में से कौन-सा एक संघनन बहुलक नहीं है?

- (a) नायलॉन
- (b) DNA
- (c) पॉलिथीन
- (d) बेकेलाइट

50. जिन ज्वारों की ऊँचाई सामान्य ज्वार से 20 प्रतिशत अधिक होती है, उन्हें क्या कहते हैं?

- (a) बृहत् ज्वार-भाटा
- (b) लघु ज्वार-भाटा
- (c) अपभू और भूमिनीच ज्वार
- (d) दैनिक और अर्ध-दैनिक ज्वार

51. उष्णकटिबंधीय चक्रवात के बारे में निम्नलिखित कथनों में से कौन-से सही हैं?

1. यह कोष्ण महासागरी पृष्ठ पर उद्भूत और विकसित होता है।
2. कोरिऑलिस बल की विद्यमानता इसके लिए आवश्यक होती है।
3. यह मध्य अक्षांशीय क्षेत्र में घटित होता है।
4. यह शांत और अवरोही वायु दशा में 'अक्षि (आइ)' विकसित कर लेता है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

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

52. जैव विविधता तप्त स्थलों (हॉट स्पॉट) के विषय में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

1. जैव विविधता तप्त स्थलों की पहचान अंतर्राष्ट्रीय प्रकृति संरक्षण संघ (इंटरनैशनल यूनियन फॉर कंजर्वेशन ऑफ नेचर ऐंड नैचुरल रिसोर्सेज अर्थात् IUCN) द्वारा की गयी है।
2. जैव विविधता तप्त स्थलों को उनकी वनस्पति के अनुसार परिभाषित किया गया है।
3. भारत में, पूर्वी घाट और पश्चिमी हिमालय जैव विविधता के तप्त स्थल हैं।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

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

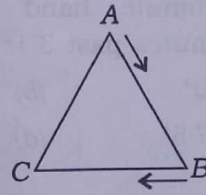
53. निम्नलिखित में से कौन-सा एक आग्नेय चट्टान नहीं है?

- (a) ग्रेनाइट
- (b) नाइस
- (c) झाँवाँ
- (d) बेसाल्ट

54. निम्नलिखित में से कौन-सी नदी पश्चिम की ओर बहती है?

- (a) गोदावरी
- (b) पेरियार
- (c) तुंगभद्रा
- (d) कावेरी

55. एक समबाहु त्रिभुज ABC पर विचार कीजिए जैसा कि निम्नांकित आरेख में दिया गया है :



दो व्यक्ति एक ही समय में बिन्दु A और B से क्रमशः 30 km प्रति घंटा और 20 km प्रति घंटा की चाल से चलते हैं, और त्रिभुज की भुजाओं पर दक्षिणावर्त दिशा में बढ़ते हैं। वे पहली बार एक-दूसरे से मिलेंगे

- (a) बिन्दु C पर
- (b) C और A के बीच एक बिन्दु पर
- (c) A और B के बीच एक बिन्दु पर
- (d) बिन्दु A पर

56. 3 लड़कों और 2 लड़कियों को एक पंक्ति में कितने प्रकार से क्रमबद्ध किया जा सकता है कि 2 लड़कियाँ एक-दूसरे के क्रमवार (साथ-साथ) ही पंक्ति में रहें?

- (a) 12
- (b) 24
- (c) 48
- (d) 120

57. एक व्यक्ति की आयु और उसके पुत्र की आयु का अनुपात 3 : 1 है। 15 वर्ष पश्चात्, उनकी आयु का अनुपात 2 : 1 हो जाएगा। उस व्यक्ति की आयु कितनी है?

- (a) 45 वर्ष
- (b) 40 वर्ष
- (c) 35 वर्ष
- (d) 30 वर्ष

58. 8 फुट की दूरी पर दो खंभे ऊर्ध्वाधर खड़े हैं। इन खंभों की ऊँचाइयों का अंतर 6 फुट है। 15 फुट लम्बाई की एक रस्सी के दो सिरों को दोनों खंभों की नोकों (सिरों) से बाँधा गया है। अधिक ऊँचाई वाले खंभे की लम्बाई का वह भाग कितना है, जो खंभों से रस्सी को खींचे (अलग किये) बिना रस्सी के स्पर्श में रहे?

- (a) 6 फुट से कम
- (b) 6 फुट से अधिक, किन्तु 7 फुट से कम
- (c) 7 फुट से अधिक, किन्तु 8 फुट से कम
- (d) 8 फुट से अधिक

निर्देश :

निम्नलिखित आठ (8) प्रश्नांशों में दो कथन हैं, कथन I कथन II. इन दोनों कथनों का सावधानीपूर्वक परीक्षण की और नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

कूट :

- (a) दोनों कथन अलग-अलग सही हैं और कथन I का सही स्पष्टीकरण है
- (b) दोनों कथन अलग-अलग सही हैं, किन्तु कथन II, कथन I का सही स्पष्टीकरण नहीं है
- (c) कथन I सही है, किन्तु कथन II गलत है
- (d) कथन I गलत है, किन्तु कथन II सही है

59. कथन I :

ध्वनि तरंगें निर्वात में से गुजर सकती हैं।

कथन II :

प्रकाश एक विद्युत्-चुम्बकीय तरंग है और यह निर्वात में से गुजर सकता है।

60. कथन I :

विद्युत्-धारा प्रवाह वाले एक तार के समीप रखा गया एक कम्पास (दिक्सूचक) की सुई झुक जाएगी।

कथन II :

विद्युत्-धारा प्रवाह वाला एक तार अपने चारों ओर चुम्बकीय क्षेत्र बनाता है।

61. कथन I :

प्राचीन समाजों के आभिजात्य (विशिष्ट वर्ग के) परिवारों के बारे में इतिहासवेत्ता अधिकतर अभिलेखों से सूचनाएँ प्राप्त करते हैं।

कथन II :

सातवाहन अभिलेख प्रायः एक प्राकृत पद 'पुत्र' से पूर्ण या समाप्त होते हैं, जिसका अर्थ है 'बेटा'।

62. कथन I :

1856 में नवाब वाज़िद अली शाह को, उनके क्षेत्र में कुशासन होने के तर्क पर, गद्दी से उतारकर कलकत्ता निर्वासित कर दिया गया था।

कथन II :

नवाब पर यह अभियोग था कि वे विद्रोही मुखिया और तालुकदारों पर नियंत्रण पाने में असमर्थ रहे।

63. कथन I :

महात्मा गाँधी ब्रिटिश सरकार द्वारा घोषित साम्प्रदायिक अधिनिर्णय के खिलाफ आमरण अनशन पर चले गये।

कथन II :

पूना समझौता का परिणाम एक संयुक्त निर्वाचक-मंडल के रूप में सामने आया, जिसमें दलित वर्गों के लिए आरक्षित सीटों की संख्या बढ़ गयी थी।

64. कथन I :

भारत में राज्य सभा के बहुसंख्य सदस्यों का निर्वाचन राज्य विधान-मंडलों के निर्वाचित सदस्यों द्वारा किया जाता है।

कथन II :

राज्य सभा के जो सदस्य राज्य विधानसभाओं से निर्वाचित होते हैं, वे उस संबंधित राज्य के अधिवासी होने चाहिए।

65. कथन I :

स्थायी बंदोबस्त (परमानेंट सेटलमेंट) बंगाल के किसी अन्य क्षेत्र में विरले ही बढ़ाया गया।

कथन II :

1810 के बाद कृषि-संबंधी कीमतों में गिरावट आ जिससे बंगाल के ज़मींदारों की आय पर प्रतिक्रिया प्रभाव पड़ा।

66. कथन I :

20वीं शताब्दी के आरंभ में एक नयी संवास्तुशिल्प शैली विकसित हुई, जिसमें भारतीय शैली के साथ यूरोपीय शैली का संयोजन था।

कथन II :

लोक वास्तुशिल्प में भारतीय और यूरोपीय शैली एकीकरण करके अंग्रेज यह सिद्ध करना चाहते थे कि वे भारत के वैध शासक हैं।

67. 19वीं शताब्दी के प्रारंभ में ब्रिटिशकालीन भारत नगर नियोजन के बारे में निम्नलिखित कथनों में कौन-सा/से सही है/हैं?

1. नगरों की उन्नति के लिए धन सार्वजनिक लॉट के द्वारा भी एकत्र किया जाता था।
2. 19वीं शताब्दी के प्रारंभिक दशकों में महामा की आशंकाओं ने नगर नियोजन को बढ़ा दिया।

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

68. भारत की स्वतंत्रता के बारे में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

1. 15 अगस्त, 1947 को भारत की स्वतंत्रता की सूचना देते हुए शक्ति के औपचारिक हस्तांतरण की घोषणा लॉर्ड माउंटबेटन द्वारा की गई थी।
2. 15 अगस्त, 1947 को राजधानी में हुए उत्सवों में महात्मा गाँधी उपस्थित नहीं थे।

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

69. कांग्रेस में इनमें से किसने समाजवादी दृष्टिकोण का प्रतिनिधित्व किया था?

- (a) राजेन्द्र प्रसाद
- (b) नरेन्द्र देव
- (c) मौलाना आज़ाद
- (d) सरदार पटेल

70. निम्नलिखित में से किसके माध्यम से सिक्किम भारत संघ का सहराज्य बना?

- (a) 36वाँ संविधान संशोधन अधिनियम, 1975
- (b) 7वाँ संविधान संशोधन अधिनियम, 1956
- (c) 35वाँ संविधान संशोधन अधिनियम, 1974
- (d) 5वाँ संविधान संशोधन अधिनियम, 1955

71. निम्नलिखित में से कौन-सा एक निर्णय, उच्चतर न्यायपालिका में नियुक्ति और स्थानांतरण को लेकर भारत के मुख्य न्यायमूर्ति और न्यायाधीशों के अधिशासी-मंडल की प्रधानता के साथ जुड़ा हुआ है?

- (a) केशवानंद भारती बनाम केरल राज्य (स्टेट)
- (b) एस० पी० गुप्ता बनाम भारत का राष्ट्रपति
- (c) मेनका गाँधी बनाम भारत संघ
- (d) एस० आर० बोम्मई बनाम भारत संघ

72. निम्नलिखित में से किस संविधान संशोधन ने संसद के सदनों/राज्य विधान-मंडलों के अध्यक्ष/सभापतियों की शक्तियों को बहुत सशक्त किया है?

- (a) 61वाँ संशोधन, जिसमें मतदान करने की आयु 21 वर्ष से घटाकर 18 वर्ष की गयी
- (b) 52वें संशोधन के दल-बदल विरोधी उपबंध
- (c) 42वें संशोधन के अनेक उपबंधों का 44वें संशोधन द्वारा निरसन
- (d) 73वाँ संशोधन, जिसने पंचायत निकायों को व्यापक शक्तियाँ प्रदान की

73. संसद की निम्नलिखित में से किस समिति में राज्य सभा से कोई सदस्य नहीं होता है?

- (a) लोक लेखा समिति
- (b) सरकारी उपक्रम समिति (सरकारी उपक्रम-संबंधी समिति)
- (c) प्राक्कलन समिति
- (d) वित्त-विषयक विभाग से संबद्ध स्थायी समिति (DRSC)

74. भारत के संविधान के अनुच्छेद 371 में, निम्नलिखित में से किस राज्य का उल्लेख नहीं होता है?

- (a) महाराष्ट्र
- (b) मध्य प्रदेश
- (c) गुजरात
- (d) कर्नाटक

75. मई 2018 में, निम्नलिखित में से किस बैंक को नये उधार (क्रेडिट) दिए जाने और स्टाफ की नयी भर्ती किए जाने से भारतीय रिज़र्व बैंक द्वारा रोका गया था?

- (a) पंजाब नैशनल बैंक
- (b) देना बैंक
- (c) सेन्ट्रल बैंक ऑफ इंडिया
- (d) बंधन बैंक

76. स्टार्टअप इंडिया हब (केन्द्र) प्रश्नों को समाधान करने और स्टार्टअप्स को मार्गदर्शन देने (हैन्डहोल्ड) के लिए कब क्रियाशील किया गया था?

- (a) 2015
- (b) 2016
- (c) 2017
- (d) 2018

77. नीति आयोग की शासी परिषद् से निम्नलिखित में से कौन संबद्ध नहीं है?

- (a) प्रधानमंत्री
- (b) राष्ट्रपति
- (c) राज्यों के मुख्यमंत्री
- (d) संघ राज्यक्षेत्रों के मुख्यमंत्री

78. निम्नलिखित में से किस संगठन (संस्था) को एक नयी छतरी योजना (अम्ब्रेला स्कीम) 'राष्ट्रीय युवा सशक्तीकरण कार्यक्रम (RYSK)' में मिलाया नहीं गया है?

- (a) नेहरू युवा केन्द्र संगठन (NYKS)
- (b) यूथ हॉस्टल्स (YH)
- (c) राष्ट्रीय सेवा योजना (NSS)
- (d) राष्ट्रीय युवा नेता कार्यक्रम (NYLP)

85. जैनधर्म के बारे में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

1. जैनधर्म में सबसे महत्वपूर्ण विचार यह है कि सम्पूर्ण विश्व सजीव है, यहाँ तक कि पत्थर, चट्टान एवं जल में भी जीवन है।
2. कर्म-चक्र से स्वयं को मुक्त करने के लिए वैराग्यवाद और तपस्या आवश्यक 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

86. नये नामों और पुराने नामों के साथ देशों का निम्नलिखित में से कौन-सा एक युग्म सही सुमेलित है?

- | नया नाम | पुराना नाम |
|-------------------------|--------------|
| (a) किंगडम ऑफ ईस्वातिनी | : स्वाजीलैंड |
| (b) मलावी | : रोडेशिया |
| (c) बोत्सवाना | : नायासलैंड |
| (d) जिम्बाब्वे | : सिलोन |

87. इंडस डॉल्फिन, जो दुनिया का एक विरला (दुर्लभ) स्तनपायी है, भारत में मुख्य रूप से निम्नलिखित में से किस नदी में पायी जाती है?

- (a) गंगा
- (b) कावेरी
- (c) ब्रह्मपुत्र
- (d) व्यास

88. इनमें से किस खिलाड़ी ने मई 2018 में, अंतर्राष्ट्रीय क्रिकेट से अपनी निवृत्ति की घोषणा की?

- (a) स्टीव स्मिथ
- (b) डेविड वॉर्नर
- (c) ए० बी० डीविलियर्स
- (d) शेन वॉटसन

89. हाल ही के एक सौदे में निम्नलिखित में से कौन-सी एक ई-कॉमर्स (ई-वाणिज्य) कम्पनी के एक बड़े पण (हिस्सेदारी) को एक अमरीकी बहुराष्ट्रीय रीटेलर (खुदरा व्यावसायिक संस्थान), वॉलमार्ट द्वारा उपार्जित किया गया था?

- (a) शॉपक्लूज
- (b) फ्लिपकार्ट
- (c) येप्पी
- (d) स्नैपडील

90. निम्नलिखित में से किस फिल्म को राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कार, 2018 का सर्वश्रेष्ठ फीचर फिल्म का पुरस्कार दिया गया था?

- (a) विलेज रॉकस्टार्स
- (b) टॉयलेट : एक प्रेम कथा
- (c) न्यूटन
- (d) माँ

91. निम्नलिखित में से कौन-सा समूह समान विचारधारा से संबंधित है?

- (a) जे० जे० रूसो, एम० रॉबस्पियर, एन० बोनापार्ट, ओ० क्रॉम्वेल
- (b) टी० जेफरसन, जे० मैडिसन, जी० वार्शिंगटन, अब्राहम लिंकन
- (c) एफ० एंजिल्स, के० मार्क्स, एम० बकुनिन, जे० एस० मिल
- (d) जॉर्जी प्लेखनोव, वैरा जसुलिच, एलेक्जेन्द्रा कौलन्ताई, वी० आइ० लेनिन

92. पंचायत उपबंध (अनुसूचित क्षेत्रों पर विस्तार) अधिनियम, 1996 (PESA)

- (a) आम संसाधनों पर स्थानीय जनजातीय समुदायों को अधिक अधिकार देता है
- (b) अनुसूचित जनजातियों को अधिकारों का अधिक हस्तांतरण करता है
- (c) 73वें संशोधन के उपबंधों को अनुसूचित क्षेत्रों तक विस्तार देता है
- (d) अनुसूचित क्षेत्रों को स्थानीय पंचायतों के बेहतर नियंत्रण में लाता है

93. निम्नलिखित में से किन पर आपसी मतभेदों का समाधान करने के लिए लोक सभा और राज्य सभा की संयुक्त बैठकें हुईं?

1. दहेज प्रतिषेध विधेयक, 1959
2. बैंक सेवा आयोग (निरसन) विधेयक, 1978
3. आतंकवाद निवारण विधेयक, 2002
4. भूमि अर्जन, पुनर्वास और पुनर्व्यवस्थापन अधिनियम, 2013

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

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

94. निम्नलिखित में से किस आयोग ने किसी राज्य के राज्यपाल को हटाये जाने के मुद्दे (विषय) की जाँच नहीं की?

- (a) सरकारिया आयोग
- (b) ठक्कर आयोग
- (c) वेंकटचलैया आयोग
- (d) पुंछी आयोग

95. निम्नलिखित में से कौन-सा एक भारत के संविधान की 8वीं अनुसूची में शामिल की गई भाषाओं का सही संयोजन है?

- (a) नेपाली, कोंकणी, तुलु और संथाली
- (b) संथाली, उर्दू, कोंकणी और मैथिली
- (c) संथाली, कोंकणी, भोजपुरी और उर्दू
- (d) डोगरी, कोंकणी, भोजपुरी और उर्दू

96. हाल ही में निम्नलिखित में से किस राज्य से सशस्त्र बल (विशेष शक्तियाँ) अधिनियम पूरी तरह से हटा दिया गया?

- (a) अरुणाचल प्रदेश
- (b) नागालैंड
- (c) मेघालय
- (d) असम

- 97.** 15वीं एशिया जनसंचार सम्मेलन (एशिया मीडिया समिट) मई 2018 में कहाँ आयोजित की गयी थी?
- (a) कोलकाता
(b) नई दिल्ली
(c) चेन्नई
(d) बेंगलुरु
- 98.** भारत में पीले अक्षरों के साथ काली नंबर प्लेट वाली कारें हैं
- (a) विदेशी कांसुलेटों (वाणिज्य दूतावासों) के वाहन
(b) वाणिज्यिक वाहन, जैसे ट्रक और टैक्सियाँ
(c) स्वयं-चालन (सेल्फ-ड्राइविंग) के लिए किराये पर उपलब्ध वाणिज्यिक वाहन
(d) विद्युत् वाहन
- 99.** मई 2018 में, इनमें से कौन 92 वर्ष की उम्र में मलेशिया के प्रधानमंत्री के रूप में निर्वाचित हुए?
- (a) सिति हस्माह अली
(b) नजीब रजाक
(c) महाथिर मोहम्मद
(d) अनवर इब्राहिम
- 100.** मई 2018 में, भारत और नेपाल के कौन-से दो स्थानों के बीच बस सेवा आरंभ की गयी थी?
- (a) नालंदा और लुम्बिनी
(b) गया और काठमांडू
(c) वाराणसी और बक्तापुर
(d) अयोध्या और जनकपुर
- 101.** मई 2018 में, निम्नलिखित में से किस देश ने इजराइल में अपना दूतावास तेल अवीव से येरुशलम में पुनःस्थानित (स्थानांतरित) किया है?
- (a) ईरान
(b) जर्मनी
(c) अमेरिका
(d) तुर्की
- 102.** इनमें से कौन बुद्ध की धात्री माँ थी?
- (a) पूर्णा
(b) राजलक्ष्मी
(c) माया
(d) महापद्मापति गोतमी
- 103.** बोधिसत्त्वों के बारे में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
1. उन्हें ऐसी अत्यंत दयालु हस्ती के रूप में समझा जाता था, जिन्होंने अपने प्रयत्नों से पुण्य संचित किए हैं।
2. उन्होंने 'निब्बान' प्राप्त करने के यत्न किए थे।
- 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
- 104.** पत्थर पर बनी उभारदार मूर्तिकला के रूप में स्वर्ण से गंगा नदी के अवतरण का चित्रण कहाँ किया गया है?
- (a) एलोरा
(b) महाबलीपुरम
(c) साँची
(d) अमरावती

105. भारत के राष्ट्रपति की क्षमादान देने की शक्ति के संबंध में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा एक सही नहीं है?

- (a) राष्ट्रपति को क्षमादान देने की शक्ति है, जब दंड अथवा दंडादेश एक सेना न्यायालय द्वारा दिया गया हो।
- (b) राष्ट्रपति उन सभी मामलों में क्षमादान दे सकते हैं, जिनमें दंडादेश एक मृत्यु दंडादेश हो।
- (c) दया याचिका पर राष्ट्रपति के निर्णय के संबंध में न्यायालय की न्यायिक पुनरवलोकन की शक्ति बहुत सीमित है।
- (d) राष्ट्रपति द्वारा क्षमादान देने की शक्ति ऐसी शक्ति है, जिसे प्रभुतासंपन्न अपने स्वयं के न्यायिक आदेश के विरुद्ध कभी भी प्रयोग में नहीं लाता है।

106. निम्नलिखित में से भारतीय स्वतंत्रता अधिनियम, 1947 की अभिलाक्षणिक विशेषता क्या नहीं है?

- (a) भारत के आधिपत्य (डोमिनियन) को सिन्ध, बलुचिस्तान, पश्चिमी पंजाब, पूर्वी बंगाल और NWFP को छोड़कर शेष भारत का क्षेत्र मिला।
- (b) इस अधिनियम में ब्रिटिश संसद की विधायी इच्छा से एक संविधान निर्धारित करने की तलाशा गया।
- (c) इस अधिनियम में दो स्वतंत्र डोमिनियन की स्थापना करने का प्रस्ताव था।
- (d) प्रत्येक डोमिनियन की संविधान सभा को किसी भी संविधान को बनाने और अंगीकार करने की असीमित शक्ति का होना (दिया जाना) था।

107. राष्ट्रीय आय (NI) लेखे में निजी आय (PI) को किस में परिभाषित किया गया है?

- (a) राष्ट्रीय आय – अवितरित लाभ – परिवारों द्वारा किया गया नेट ब्याज भुगतान – कम्पनी कर सरकार और फर्मों द्वारा परिवारों को अंतरण भुगतान
- (b) राष्ट्रीय आय – अवितरित लाभ – कम्पनी कर सरकार और फर्मों द्वारा परिवारों को अंतरण भुगतान
- (c) अवितरित लाभ – परिवारों द्वारा किया गया नेट ब्याज भुगतान + सरकार और फर्मों द्वारा परिवारों को अंतरण भुगतान
- (d) अवितरित लाभ – परिवारों द्वारा किया गया नेट ब्याज भुगतान – कम्पनी कर

108. संकुचित धन (नैरो मनी) को भारतीय रिज़र्व बैंक द्वारा किस प्रकार परिभाषित किया गया है?

- (a) CU (करेन्सी नोट्स + सिक्के) + DD (वाणिज्यिक बैंकों द्वारा रखा गया नेट माँग जमा)
- (b) CU + DD + डाकघर बचत बैंकों में बचत जमा
- (c) CU + DD + वाणिज्यिक बैंकों की नेट सावधि जमा
- (d) CU + DD + वाणिज्यिक बैंकों की नेट सावधि जमा + डाकघरों की कुल जमा

109. मान लीजिए कि आम के दाम ₹ 50 प्रति किलोग्राम से बढ़कर ₹ 75 प्रति किलोग्राम हो गये हैं। इसकी वजह से आम की माँग 100 किलोग्राम से घटकर 50 किलोग्राम रह गयी है। आमों की माँग का कीमत लोच निम्नलिखित में से क्या है?

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

110. निम्नलिखित में से किसके साथ गुणक निम्नतर होंगे?

- (a) उपभोग के लिए उच्च सीमांत प्रवृत्ति
(b) उपभोग के लिए निम्न सीमांत प्रवृत्ति
(c) निवेश के लिए उच्च सीमांत प्रवृत्ति
(d) बचत के लिए निम्न सीमांत प्रवृत्ति

111. निम्नलिखित में से किसे/किन्हें भारत की हरित पहल के रूप में माना जाता है?

1. राष्ट्रीय हरित राजमार्ग मिशन
2. स्वच्छ कोयला प्रौद्योगिकियों के लिए अनुसंधान और विकास (R & D)
3. राष्ट्रीय हरित गलियारा कार्यक्रम

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

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

112. निम्नलिखित वाणिज्यिक केन्द्रों में से किसका मध्य अठारहवीं शताब्दी के बाद पतन हुआ?

- (a) कलकत्ता
(b) मद्रास
(c) ढाका
(d) बंबई

113. उत्तर 19वीं शताब्दी—आरंभिक 20वीं शताब्दी में बंगाली नाट्यकला की एक अग्रणी हस्ती बिनोदिनी दासी के बारे में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

1. वे कलकत्ता में स्टार थिएटर (1883) की स्थापना में, आदि प्रवर्तकों में से एक थीं।
2. उन्होंने 1910 और 1913 के बीच अपनी आत्मकथा *आमार कथा* (मेरी कहानी) को धारावाहिक के रूप में प्रदर्शित किया।

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

114. पर्यावरणीय संरक्षण से संबंधित मामलों का शीघ्र निपटान करवाने के लिए स्थापित राष्ट्रीय हरित अधिकरण किसके अंतर्गत स्थापित किया गया?

- (a) 12वीं पंचवर्षीय योजना
(b) 11वीं पंचवर्षीय योजना
(c) 10वीं पंचवर्षीय योजना
(d) 9वीं पंचवर्षीय योजना

121. भारत के राष्ट्रपति की यह शक्ति कि वह किसी मामले को मंत्रिपरिषद् के पास पुनर्विचार के लिए वापस भेज सकता है, संविधान में किस संशोधन के द्वारा सम्मिलित की गई थी?

(a) 44वाँ संशोधन

(b) 42वाँ संशोधन

(c) 43वाँ संशोधन

(d) 35वाँ संशोधन

122. अशोक मेहता समिति निम्नलिखित में से किस मुद्दे पर सिफारिशें देने के लिए गठित की गई थी?

(a) केन्द्र एवं राज्यों के बीच कर राजस्व का बँटवारा

(b) पंचायती राज व्यवस्था

(c) राज्यपालों की नियुक्ति

(d) राष्ट्रपति एवं उपराष्ट्रपति के चुनाव

123. 2011 की जनगणना के अनुसार, भारत में लगभग कितने प्रतिशत घरों में अभी भी खाना पकाने के लिए जलाऊ लकड़ी का उपयोग होता है?

(a) 20%

(b) 40%

(c) 50%

(d) 60%

124. निम्नलिखित देशों पर विचार कीजिए :

1. चीन

2. स्पेन

3. भारत

4. रूस

2001-2015 की अवधि के दौरान, सकल अतिरिक्त मूल्य (GVA) के प्रति सेवा क्षेत्र के उनके अंश के अनुसार, उपर्युक्त देशों का सही आरोही क्रम निम्नलिखित में से कौन-सा है?

(a) 1, 2, 3, 4

(b) 1, 3, 4, 2

(c) 1, 2, 4, 3

(d) 1, 3, 2, 4

125. यदि भारत में किसानों के कर्ज छोड़ दिए जाते हैं, तो यह अर्थव्यवस्था में समग्र माँग को किस तरह प्रभावित करेगा?

1. निजी क्षेत्रक की नेट संपत्ति में वृद्धि के जरिये निजी उपभोग पर प्रभाव

2. सरकारी व्यय/करों में परिवर्तन के जरिये सार्वजनिक क्षेत्रक पर प्रभाव

3. राज्य सरकारों द्वारा उच्चतर ऋणग्रहण के जरिये हासकारी (क्राउडिंग-आउट) प्रभाव

4. बैंकों की गैर-निष्पादन परिसंपत्ति (NPAs) में गिरावट के कारण उच्चतर क्रेडिट उपलब्धता के माध्यम से आगमनकारी (क्राउडिंग-इन) प्रभाव

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

(a) केवल 1, 2 और 3

(b) 1, 2, 3 और 4

(c) केवल 3 और 4

(d) केवल 1 और 2

115. पंचायतों के संबंध में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा एक सही नहीं है?

- (a) पंचायतों के सदस्य सीधे ग्राम सभा द्वारा चुने जाते हैं।
- (b) पंचायतों के चुनावों का आयोजन राज्य निर्वाचन आयोग द्वारा किया जाता है।
- (c) केन्द्रीय सरकार कानून द्वारा किसी पंचायत को कर-उगाही के लिए प्राधिकृत कर सकती है।
- (d) प्रत्येक पंचायत अपनी प्रथम बैठक के आयोजन की तिथि से आरंभ करके पाँच वर्ष तक कायम रहती है।

116. निम्नलिखित में से कौन-सा विषय ऐसा है, जिसे मूल कर्तव्य और राज्य की नीति के निदेशक तत्त्वों दोनों में स्थान मिला है?

- (a) लोक-संपत्ति की सुरक्षा
- (b) पर्यावरण, वन और वन्यजीवों की रक्षा और अभिवृद्धि
- (c) हमारी सामासिक संस्कृति की समृद्ध विरासत के प्रति सम्मान (लगाव)
- (d) सहकारी समितियों को प्रोत्साहन

117. निम्नलिखित में से कौन-सा, राज्य की नीति के निदेशक तत्त्वों का एक हिस्सा नहीं है?

- (a) सभी नागरिकों के लिए समान नागरिक संहिता
- (b) कार्यपालिका से न्यायपालिका का पृथक्करण
- (c) पोषण-स्तर और जीवन-स्तर के उन्नयन हेतु राज्य के कर्तव्य
- (d) वैज्ञानिक मनोदशा (स्वभाव), इंसानियत का उन्नयन तथा अन्वेषण (जिज्ञासा) और सुधार की भावना

118. हिन्द स्वराज का लेखक इनमें से कौन था?

- (a) अरविन्द घोष
- (b) सी० आर० दास
- (c) महात्मा गाँधी
- (d) राजेन्द्र प्रसाद

119. बौद्ध ग्रंथ मज्झिम निकाय किस भाषा में है?

- (a) संस्कृत
- (b) पाली
- (c) प्राकृत
- (d) तेलुगू

120. भारत और अमेरिका की संघीय व्यवस्थाएँ निम्नलिखित में से किस पहलू के सिवाय अन्य सभी में भिन्न हैं?

- (a) उच्च सदन (राज्य सभा) में राज्य का प्रतिनिधित्व
- (b) दोहरी नागरिकता
- (c) न्यायालयों की दोहरी प्रणाली
- (d) दोहरी सरकार