

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

- A. समतापमंडल
- B. मध्यमंडल
- C. बाह्य वायुमंडल
- D. क्षोभमंडल

2. 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

3. गरान (मैंग्रोव) स्थलों के संबंध में, निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा उपयुक्त है?

- 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 अंतर-ज्वारीय 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

4. निम्नलिखित में से किस स्थान पर मूंगा - चट्टान का गठन नहीं है?

- A. कैम्बे/खम्भात की खाड़ी
- B. मन्नार की खाड़ी
- C. लक्षद्वीप
- D. अंडमान और निकोबार द्वीपसमूह

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

- A. 4 लीटर से अधिक नहीं
- B. 4 लीटर से अधिक परन्तु 4.5 लीटर से कम
- C. 4.5 लीटर से अधिक परन्तु 5 लीटर से कम
- D. 5 लीटर से अधिक

6. एक राजा ने 8 किग्रा

सोने और 2 किग्रा 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 किग्रा 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

7. 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

8. यदि संख्या

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

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

- A. 78
- B. 85
- C. 89
- D. 98

9. 2 बजे और 3 बजे के बीच किस समय एक घड़ी की घंटे तथा मिनट की सूइयाँ 12 मिनट के अन्तर पर होंगी?

- A. 2 बजकर 12 मिनट
- B. 2 बजकर 18 मिनट
- C. 2 बजकर 24 मिनट
- D. 2 बजकर 30 मिनट

10. बंगाल की खाड़ी की तुलना में अरब सागर में उच्च लवणता दर्ज (रिकॉर्ड) 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

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

- A. कावेरी
- B. माही
- C. पेन्नार
- D. साबरमती

12. निम्नलिखित में से कौन-

सा एक, जनसंख्या के घनत्व के आधार पर, भारतीय राज्यों का (2011 के 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

13. निम्नलिखित में से किन शहरों में गर्म शीतोष्ण भूमध्यसागरीय जलवायु होती है?

- 1. केपटाउप 2. लॉस एंजेलिस
- 3. एडिलेड 4. सैनटियागो

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 4
- D. 1, 2, 3 और 4

14. सूची -I को सूची -

II के साथ सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

सूची -I सूची -II

(चुनापत्थर प्रदेश)

a) पेनीन श्रृंखला (पेनिन्स)

- b) यूकटाक प्रायद्वीप
- c) कॉकपिट देश
- d) कॉज-समूह (कॉजेस)

(देश)

- 1) फ्रांस
- 2) जमैका
- 3) ब्रिटेन
- 4) मेक्सिको

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

15.इंसुलिन हॉर्मोन के विषय में निम्न 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 कोलेस्ट्रॉल-प्रेरित हॉर्मोन है, जो मानव को दिया जाता है।

D. इंसुलिन एक प्रोटीन हॉर्मोन है, जो मानव शरीर में उत्पादित होता है।

16. 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 यूरिका से आता है।

17. 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 लिपैरोसिरेस द्वारा होता है।
- C. खाद्य की वसा का पाचन लिपैरोसिरेस द्वारा होता है।
- D. न्यूक्लीक अम्ल का पाचन एमिलेजों द्वारा होता है।

18. पेशियों के संकुचन और शिथिलन के सम्बन्ध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- A. इसमें Zn^{++} आयन की गति शामिल होती है।
- B. इसमें रक्त का Ca^{++} आयन शामिल होता है।
- C. इसमें पेशीद्रव्य जालिका [सार्कोप्लास्मिक 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।

19. रक्त तत्वों के बारे में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा एक सही है?

- A. लाल रक्त कोशिकाओं की संख्या वही होती है, जो श्वेत रक्त कोशिकाओं और पट्टिकाणुओं की 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।

20. गुणनफल का सरलीकरण

$$(X_1 + Y_1)(X_2 + Y_2) \dots (X_{10} + Y_{10})$$

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

ऐसे कितने पद हैं जिनमें केवल एकल x हो तथा शेष y होंगे?

- A. 2^{10}
B. 10
C. 20
D. 1

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

- 1) निजी क्षेत्र 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 हास्कारी (क्राउडिंग-आउट) प्रभाव
- 4) बैंकों के गैर-

निष्पादन परिसंपत्ति (NPAs) में गिरावट के कारण उच्चतर क्रेडिट उपलब्धता के माध्यम से आग मनकारी (क्राउडिंग-इन) प्रभाव

निचे 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

22. 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

23. 2011 के 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%

24. 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

25. 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

26. 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

27. बौद्ध ग्रंथ मज्झिम निकाय किस भाषा में है?

- A. संस्कृत
- B. पाली
- C. प्राकृत
- D. तेलुगु

28. हिन्द स्वराज का लेखक इनमें से कौन था?

- A. अरविन्द घोष
- B. सी. आर. दास
- C. महात्मा गांधी
- D. राजेन्द्र प्रसाद

29. 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

30. 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

31. 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. केंद्रीय 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।

32. 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

33. 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

34. निम्नलिखित वाणिज्यिक केन्द्रों में से किसका मध्य अठारवीं शताब्दी के बाद पतन हुआ?

- A. कलकता
- B. मद्रास
- C. ढाका
- D. बम्बई

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

- 1) राष्ट्रीय हरित राजमार्ग मिशन
 - 2) स्वच्छ कोयला प्रोद्योगिकियों के लिए अनुसंधान और विकास (R & D)
 - 3) राष्ट्रीय हरित गालियारा 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

36. 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

37. मान लीजिए कि आम के दाम रु. 50 प्रति किलोग्राम से बढ़कर रु.

75 प्रति किलोग्राम हो गए 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

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

- A. CU (करेंसी 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

39.राष्ट्रीय आय (NI) लेखे में निजी आय (PI) को किस रूप 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 - कम्पनी कर

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

- A. भारत के आधिपत्य (डोमिनियम) को सिन्ध, बलूचिस्तान, पश्चिम पंजाब, पूर्वी बंगाल और N WFP को छोड़कर शेष भारत का क्षेत्र मिला।
- B. इस अधिनियम में ब्रिटिश संसद की विधायी इच्छा से एक संविधान निर्धारित करने को तलाशा गया।
- C. इस अधिनियम में दो स्वतंत्र डोमिनियम की स्थापना करने का प्रस्ताव था।
- D. प्रत्येक डोमिनियम की संविधान सभा को किसी भी संविधान को बनाने और अंगीकार करने की असीमित शक्ति का होना (दिया जाना) था।

41.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 किया गया हो।
- B. राष्ट्रपति उन सभी मामलों में क्षमादान दे सकते हैं, जिनमें दंडादेश एक मृत्यु दंडादेश हो।
- C. दया याचिका पर राष्ट्रपति की 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।

42. पत्थर पर बनी उभारदार मूर्तिकला के रूप में स्वर्ग से गंगा नदी के अवतरण का चित्रण कहाँ किया गया है?

- A. एलोरा
- B. महाबलीपुरम
- C. साँची
- D. अमरावती

43. 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 के पुण्य संचित किए हैं।

2) उन्होंने 'निब्बन' 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

44. इनमें से कौन बुद्ध की धात्री माँ थी?

- A. पूर्णा
- B. गजलक्ष्मी
- C. माया
- D. महापजापति गोतमी

45. मई 2018 में, निम्नलिखित में से किस देश ने इजराइल में अपना दूतावास तेल अवीव से यरूशलम में पुनःस्थानित (स्थानांतरित) किया है?

- A. ईरान
- B. जर्मनी

- C. अमेरिका
- D. तुर्की

46. 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 वक्तापुर
- D. अयोध्या और जनकपुर

47. 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

48. भारत में पीले अक्षरों के साथ काली नंबर प्लेट वाली कारें हैं

- A. विदेशी कांसुलेटों (वाणिज्य दूतावासों) के वहां
- B. वाणिज्यिक वाहन, जैसे ट्रक और टैक्सीयाँ
- C. स्वयं-चालन (सेल्फ-ड्राइविंग) के लिए किराये पर उपलब्ध वाणिज्यिक वाहन
- D. विद्युत् वाहन

49. 15वीं एशिया जनसंचार सम्मलेन (एशिया मीडिया समिट) मई 2018 में कहाँ आयोजित की गयी थी?

- A. कोलकाता
- B. नई दिल्ली
- C. चेन्नई
- D. बंगलुरु

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

- A. अरुणाचल प्रदेश
- B. नागालैंड
- C. मेघालय
- D. असम

51. 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

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

- A. सरकारिया आयोग
- B. टक्कर आयोग
- C. वेंकटचलैया आयोग
- D. पुंछी आयोग

53. 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

54. 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

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

- A. जे. जे. रूसो, एम. रॉबस्पियर, एन. बोनापार्ट, ओ. क्रॉमवेल
- B. टी. जेफरसन, जे. मैडिसन, जी. वाशिंगटन अब्राहम लिंकन
- C. एफ. एंजिल्स, के. मार्क्स, एम. बकुनिन, जे. एस. मिल
- D. जॉर्ज प्लेखनोव, वैरा जसुलीच, एलेक्जेंड्रा कौलन्ताई, वी. आइ. लेनिन

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

- A. विलेन रॉकस्टार्स
- B. टॉयलेट : एक प्रेम कथा
- C. न्यूटन
- D. माँम

57. 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 रिटेलर (खुदरा व्यावसायिक संस्थान), वॉलमार्ट द्वारा उपार्जित किया गया था?

- A. शॉपक्लूज
- B. फ्लिपकार्ट
- C. येम्पी
- D. स्नेपडील

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

- A. स्टीव स्मिथ
- B. डेविड वार्नर
- C. ए. बी. डिविलियर्स
- D. शेन वॉटसन

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

- A. गंगा
- B. कावेरी
- C. ब्रह्मपुत्र
- D. व्यास

60. 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 ऑफ़ ईस्वातिनी : स्वाजीलैंड
- B. मलावी : रोडेशिया
- C. बोत्सवाना : नायासलैंड
- D. जिम्बाब्वे : सिलोन

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

जैनधर्म में सबसे महत्वपूर्ण विचार यह है कि सम्पूर्ण विश्व सजीव है, यहाँ तक कि पत्थर, चट्टान एवं जल में भी जीवन है।

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

62. हड़प्पा सभ्यता के बारे में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

शिल्प तथ्यों में असाधारण एकरूपता पाई जाती है, जैसा कि मिट्टी के बर्तनों, मुहर, ईंट और तौल से सुस्पष्ट है।

बाद में हड़प्पा स्थलों में भी उसी निर्माण तकनीक को उपयोग में लिया गया, जो परिपाक हड़प्पा स्थलों में प्रयुक्त की गयी थी?

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

- A. केवल 1
- B. केवल 2
- C. 1 और 2 दोनों
- D. न तो 1, न ही 2

63. इनमें से किसने अपनी रचनाओं में विभाजन के बारे में नहीं लिखा है?

- A. सआदत हसन मंटो
- B. बंकिम चन्द्र चट्टोपाध्याय
- C. भीष्म साहनी
- D. नरेन्द्रनाथ मित्र

64. भारत के संविधान के बारे में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा एक सही है?

- A. इसे दिसम्बर 1946 से दिसम्बर 1949 के बीच तैयार किया गया था।
- B. संविधान के प्रारूपों पर जन-सभाओं में चर्चाएँ हुई थी।
- C. विश्व में संविधान का यह सक्षिप्तम प्रलेख है।
- D. दिसम्बर 1949 में प्रारूप पूरा होने के तुरंत बाद यह पूरी तरह प्रवर्तित हो गया।

65. भारत के संविधान के बारे में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

1) 'उद्देश्यों का कथन' सरदार वल्लभभाई पटेल द्वारा प्रस्तावित किया गया था।

2) डॉ. बी. आर. अम्बेडकर ने कानून मंत्री की हैसियत से प्रारूपण समिति के अध्यक्ष के रूप में से वाएँ दीं।

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

66. इनमें से किन्हें हाल ही में दूसरी अवधि के लिए चीन का प्रधानमंत्री निर्वाचित किया गया है?

- A. ली केकिआंग
- B. शीजिनपिंग
- C. यांग ज़ियाउडु
- D. झोउ किआंग

67. निम्नलिखित में से किस देश ने हाल ही में अन्तर्राष्ट्रीय दंड न्यायालय से प्रत्याहृत करने के अपने आशय को औपचारिक रूप से अधिसूचित किया है?

- A. नामीबिया
- B. सर्बिया
- C. फिलीपिंस
- D. नॉर्वे

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

- A. नेहरु युवा केंद्र संगठन (NYKS)
- B. यूथ होस्टल्स (YH)
- C. राष्ट्रीय सेवा योजना (NSS)
- D. राष्ट्रीय युवा नेता कार्यक्रम (NYLP)

69. नीति आयोग की शासी परिषद् से निम्नलिखित में से कौन सम्बद्ध नहीं है?

- A. प्रधानमंत्री
- B. राष्ट्रपति
- C. राज्यों के मुख्यमंत्री

D. संघ राज्यक्षेत्रों के मुख्यमंत्री

70. स्टार्टअप इंडिया हब (केंद्र) प्रश्नों को समाधान करने और स्टार्टअप को मार्गदर्शन देने (हैण्डहोल्ड) के लिए कब क्रियाशील किया गया था?

- A. 2015
- B. 2016
- C. 2017
- D. 2018

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

- A. पंजाब नेशनल बैंक
- B. देना बैंक
- C. सेंट्रल बैंक ऑफ़ इंडिया
- D. बंधन बैंक

72. 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

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. प्राकलन समिति
- D. वित्त-विषयक विभाग से संबंध स्थायी समिति (DRSC)

74. 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 कि 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

75. 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. केशवनंद भारती बनाम केरल राज्य (स्टेट)
- B. एस. पी. गुप्ता बनाम भारत का राष्ट्रपति
- C. मेनका गांधी बनाम भारत संघ
- D. एस. आर. बोम्मई बनाम भारत संघ

76. 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 अधिनियम, 1955

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

- A. राजेन्द्र प्रसाद
- B. नरेन्द्र देव
- C. मौलाना आज़ाद
- D. सरदार पटेल

78. 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 लॉ

ई माउंटबेटण द्वारा की गयी 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

79. 19वीं शताब्दी के प्रारंभ में ब्रिटिशकालीन भारत के नगर नियोजन के बारे में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- 1) नगरों की उन्नति के लिए धन सार्वजनिक लॉटरी के द्वारा भी एकत्र किया जाता था।
 - 2) 19वीं शताब्दी के प्रारंभिक दशकों में महामारी की आशंकाओं ने नगर नियोजन को बढ़ावा 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

###COMMON###80###80###निर्देश: निम्नलिखित आठ (8) प्रश्नों में दो कथन हैं, कथन I तथा कथन II, इन दोनों कथनों का सावधानीपूर्वक परीक्षण कीजिए और नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।###DONE###

80. कथन I:

20वीं शताब्दी के आरम्भ में एक नयी संकर वास्तुशिल्प शैली विकसित हुई, जिसमें भारतीय शैली के साथ यूरोपीय शैली का संयोजन था।

कथन II:

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

- A. दोनों कथन अलग-अलग सही हैं और कथन II, 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

81. कथन I:

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

कथन II:

1810 के बाद कृषि-

संबंधी कीमतों में गिरावट आयी जिससे बंगाल के ज़मींदारों की आय पर प्रतिकूल प्रभाव पड़ा।

A. दोनों कथन अलग-अलग सही हैं और कथन II, 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

82. 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।

A. दोनों कथन अलग-अलग सही हैं और कथन II, 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

83. कथन I:

महात्मा गांधी ब्रिटिश सरकार द्वारा घोषित सांप्रदायिक अधिनिर्णय के खिलाफ आमरण अनशन पर चले गए।

कथन II:

पूना समझौता का परिणाम एक संयुक्त निर्वाचक-

मंडल के रूप में सामने आया, जिसमें दलित वर्गों के लिए अरक्षित सीटों की संख्या बढ़ गयी थी

A. दोनों कथन अलग-अलग सही हैं और कथन II, 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

84.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।

- A. दोनों कथन अलग-अलग सही हैं और कथन II, 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

85.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'।

- A. दोनों कथन अलग-अलग सही हैं और कथन II, 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

86.कथन I:

विद्युत्-

धारा प्रवाह वाले एक तार के समीप रखे गए एक कम्पास (दिक्सूचक) की सूई मुड़ (झुक) जाएगी।

कथन II:

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

- A. दोनों कथन अलग-अलग सही हैं और कथन II, 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

87. 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।

- A. दोनों कथन अलग-अलग सही हैं और कथन II, 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

88. 8 फुट की दूरी पर दो खंभे उध्वाधर खड़े हैं। इन खंभों की ऊँचाईयों का अंतर 6 फुट है। 15 फुट लम्बाई की एक रस्सी के दो सिरों को दोनों खंभों की नोकों (सिरों) से बंधा गया है। अधिक ऊँचाई वाले खंभे की लम्बाई का वह भाग कितना है, जो खंभों से रस्सी को खींचें (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

89. एक व्यक्ति की आयु और उसके पुत्र की आयु का अनुपात 3: 1 है।

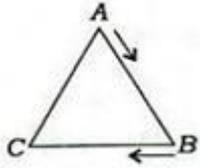
15 वर्ष पश्चात्, उनकी आयु का अनुपात 2 : 1 हो जायेगा। उस व्यक्ति की आयु कितनी है?

- A. 45 वर्ष
- B. 40 वर्ष
- C. 35 वर्ष
- D. 30 वर्ष

90.3 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

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



दो व्यक्ति एक ही समय में बिन्दु A 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 B

- A. बिन्दु पर C
- C और
- B. के बीच एक बिन्दु पर A
- A और
- C. के बीच एक बिन्दु पर B
- D. बिन्दु पर A

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

- A. गोदावरी
- B. पेरियार
- C. तुंगभद्रा
- D. कावेरी

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

- A. ग्रेनाइट
- B. नाइस
- C. झाँवाँ

D. बेसाल्ट

94. 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 (इंटरनेशनल यूनियन फॉर कंजर्वेशन ऑफ़ नेचर एंड नेचुरल रिसोर्सेज अर्थात् IUCN) द्वारा की गयी है।
- 2) जैव विविधता तप्त स्थलों को उनकी वनस्पति के अनुसार परिभाषित किया गया है। भारत में, पूर्वी घाट और पश्चिम 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

95. 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) कोरिओलिस 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

96. 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

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

- A. नायलॉन
- B. DNA
- C. पॉलिथीन
- D. बेकेलाइट

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

- A. काँच
- B. रबर
- C. प्लास्टिक
- D. स्फटिक (काट्रर्ज)

99. 10^{20} को 7 से विभाजित करने पर निम्न में से कौन-सा एक शेषफल होगा?

- A. 1
- B. 2
- C. 4
- D. 6

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

- A. 13
- B. 14
- C. 15
- D. 16

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

- A. 5
- B. 6
- C. 10
- D. 12

102. एक अंतर्राष्ट्रीय सम्मलेन 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। सम्पूर्ण 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 बोलते हैं?

- A. 17
- B. 20
- C. 22
- D. 40

103. 3 बजकर 10 मिनट पर किसी घड़ी के घंटे की सुई और मिनट की सुई के बीच का कोण होता है

- A. 30°
- B. 35°
- C. 37.5°
- D. 40°

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

- A. 18
- B. 33
- C. 44
- D. 48

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

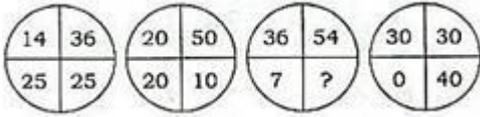
- A) उत्तर पैसिफिक
- B) gulf खाड़ी की धारा
- C) उत्तर भूमध्यरेखीय
- D) कैनरी

- A. A and B only
- B. B and D only
- C. A, B, C and D
- D. None of the Above

106. 10 cm त्रिज्या वाले एक वृत्त के उस सेक्टर का क्षेत्रफल कितना होगा, जो 15 cm की लम्बाई वाले एक चाप से बना है?

- A. $10\pi \text{ cm}^2$
- B. $15\pi \text{ cm}^2$
- C. 75 cm^2
- D. 150 cm^2

107. निम्नांकित आरेखों पर विचार कीजिए:



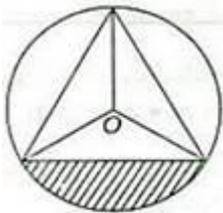
ऊपर दिए गए आरेखों में अविद्यमान संख्या निम्न में से कौन-सी है?

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

108. 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 नहीं हुए और 5% किसी भी विषय में उत्तीर्ण नहीं हुए। गणित और रसायन में उत्तीर्ण किन्तु भौतिकी में अनुत्तीर्ण विद्यार्थियों की प्रतिशतता का अनुपात भौतिक 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

109. निम्नांकित आरेख पर विचार कीजिए:



एक समबाहु त्रिभुज, 1 इकाई त्रिज्या के एक वृत्त के अंतर्गत खींचा गया है। छायिक क्षेत्र के 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. $\frac{\pi}{3} - 1$

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

- 1) अच्छी तरह संधित शैली
- 2) अधःशायी शैलों वाले शुष्क क्षेत्र
- 3) कास्ट स्थलाकृति
- 4) नतस्तर

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

- A. केवल 1 और 3
- B. 1, 3 और 4
- C. 2 और 4
- D. केवल 3 और 4

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

- A. ऊर्ध्वगामी वायु/संवहन
- B. अधोगामी वायु/चालन
- C. अभिवहन
- D. विकिरण

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

- A. चालन
- B. प्रकीर्णन
- C. संवहन

D. विकिरण

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

- A. लोहित
- B. तुंगभद्रा
- C. शरावती (श्रावती)
- D. कृष्णा

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

- A. उत्तरी सूडान
- B. चाड
- C. माली
- D. यमन

115. सूचि-I को सूचि-II के साथ सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चिनिए:

सूचि-I	सूचि-II
(यौगिक)	(बहुलक का प्रकार)
a. मेलैमीन	1. रेखीय (रैखिक)
B. पॉलिविनाइल	2. संघनन क्लोराइड
c. टैरीलीन	3. प्राकृतिक
d. सेलुलोज	4. तिर्यक्-बद्ध

- A. a-3 b-2 c-1 d-4
- B. a-4 b-1 c-2 d-3
- C. a-3 b-1 c-2 d-4
- D. a-4 b-2 c-1 d-3

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

- 1) साधारण एलिफैटिक कार्बोक्सिलिक अम्ल जल में घुलनशील है।
- 2) उच्चतर कार्बोक्सिलिक अम्ल वास्तव में जल में अघुलनशील है।
- 3) किसी कार्बोक्सिलिक अम्ल की अम्लता हाइड्रोजन श्रृंखला में उपस्थित कार्बन परमाणुओं की

संख्या पर निर्भर होती है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

- A. केवल 1 और 3
- B. केवल 2 और 3
- C. केवल 1
- D. 1, 2 और 3

117. LASER शब्द का क्या तात्पर्य है?

- A. लाइट ऐम्प्लिफिकेशन बाइ स्टिम्युलेटेड इमिशन ऑफ रेडिएशन
- B. लाइट ऐम्प्लिफिकेशन बाइ स्पॉन्टेनियस इमिशन ऑफ रेडिएशन
- C. लाइट ऐम्प्लिफिकेशन बाइ स्टिम्युलेटेड इमिशन ऑफ रेज़
- D. लाइट ऐम्प्लिफिकेशन बाइ स्टिम्युलेटेड एनर्जी ऑफ रेडिएशन

118. 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

119. 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 होती हैं।

120. 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।

121.4d 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

122. 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

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

A. पुखराज

B. पन्ना

C. पद्मराग (माणिक्य)

D. नीलम

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

- 1) सूक्ष्मदर्शी में नेत्रिका और अभिविद्यक दोनों उत्तल लेन्स होते हैं।
- 2) सूक्ष्मदर्शी का आवर्धन, अभिविद्यक 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

125. 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