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

टी. बी. सी. : DFRT-A-JSN

परीक्षण पुस्तिका अनुक्रम

क्रम संख्या

1001089

परीक्षण पुस्तिका

सामान्य योग्यता और बुद्धिमत्ता तथा वृत्तिक कौशल

A

समय : दो घण्टे और तीस मिनट

पूर्णांक : 300

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 लीजिए ।**
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 ज़िम्मेदारी 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 **150** 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 देखिए ।
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 ऋणात्मक अंकन नहीं है ।
11. इस परीक्षण पुस्तिका में **दो भाग हैं** । **भाग A सामान्य योग्यता और बुद्धिमत्ता** के विषय में है और इसमें **75** प्रश्न हैं । **भाग B वृत्तिक कौशल** के विषय में है जिसमें **75** प्रश्न हैं । इन सभी **150** प्रश्नों के उत्तर दिए जाने हैं ।

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.

भाग – A

सामान्य योग्यता और बुद्धिमत्ता

1. एक व्यक्ति अपने घर से अपने कार्यालय तक जाने में 30 मिनट लेता है, लेकिन उसी मार्ग से अपने कार्यालय से घर तक आने में वह 45 मिनट लेता है । जाते हुए औसत वेग और वापस आते हुए औसत वेग का अनुपात क्या है ?

(a) 1

(b) 2/3

(c) 2

(d) 3/2

2. मान लीजिए कि m = x और y का HCF है और n = x और y का LCM है । निम्नलिखित पर विचार कीजिए :

1. $m^2n \leq x^2y$

2. $mn^2 \leq x^2y$

निम्नलिखित में से कौन-सा/से सही है/हैं ?

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1, न ही 2

3. 10 cm ऊँचाई वाले और 5 cm त्रिज्या के वृत्तीय आधार वाले एक लंब-वृत्तीय बेलन को उसकी क्षमता के आधे तक पानी से भरा जाता है । बेलन को इतना झुकाया जाता है कि पानी बेलन से बाहर बिल्कुल न गिरे । ऊर्ध्वाधर रेखा से वह कोण क्या है जिसके द्वारा बेलन को झुकाया गया है ?

(a) 30° से अधिक नहीं

(b) 45° से अधिक नहीं

(c) 45° से अधिक, लेकिन 60° से अधिक नहीं

(d) 60° से कम नहीं

4. एक कक्षा का औसत भार 20 kg है । यदि कक्षा में विद्यार्थियों की संख्या 25% बढ़ाई जाती है, तो कक्षा का औसत भार 1% बढ़ जाता है । अतिरिक्त (पूरक) विद्यार्थियों का औसत भार क्या है ?

(a) 20·50 kg

(b) 21·00 kg

(c) 21·50 kg

(d) 22·00 kg

5. मान लीजिए कि x, 3 से बड़ा एक लघुतम पूर्णांक इस प्रकार है कि जब इसे 6 अथवा 8 से विभाजित करते हैं, तो शेषफल 3 रहता है । y, 2 से बड़ा एक लघुतम पूर्णांक इस प्रकार है कि इसे 6 अथवा 8 से विभाजित करने पर शेषफल 2 रहता है । x – y किसके बराबर है ?

(a) 1

(b) 2

(c) 3

(d) 4

6. गत (पिछले) वर्ष R की आयु, V की आयु की तीन गुना थी । वर्तमान में, R की आयु, V की आयु की दुगुनी है । R की आयु कितनी है ?

(a) 8 वर्ष

(b) 6 वर्ष

(c) 5 वर्ष

(d) 4 वर्ष

7. एक वृत्त को चार त्रिज्यखंडों (सेक्टरों) में इस प्रकार विभाजित किया गया है कि उनके क्षेत्रफलों का अनुपात 1 : 2 : 3 : 4 है । सबसे बड़े सेक्टर का कोण क्या है ?

(a) 120°

(b) 125°

(c) 136°

(d) 144°

PART – A

GENERAL ABILITY AND INTELLIGENCE

1. A person travels from his house to his office in 30 minutes but he takes 45 minutes to travel from his office to house via the same route. What is the ratio of the average velocity while going and the average velocity while returning ?

(a) 1

(b) 2/3

(c) 2

(d) 3/2

2. Suppose m = HCF of x and y and n = LCM of x and y. Consider the following :

1. $m^2 n \le x^2 y$

2. $mn^2 \le x^2 y$

Which of the following is/are correct ?

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) Both 1 and 2

(d) Neither 1 nor 2

3. A right circular cylinder of height 10 cm and circular base of radius 5 cm is filled to half of its capacity by water. The cylinder is tilted so that no water goes out of the cylinder. The angle from the vertical by which the cylinder is tilted is

(a) not more than 30°.

(b) not more than 45°.

(c) more than 45°, but not more than 60°.

(d) not less than 60°.

4. The average weight of a class is 20 kg. If the strength of the class is increased by 25%, then the average weight of the class gets increased by 1%. What is the average weight of the additional students ?

(a) 20·50 kg

(b) 21·00 kg

(c) 21·50 kg

(d) 22·00 kg

5. Suppose x is the smallest integer greater than 3 such that when it is divided by 6 or 8, the remainder is 3. y is the smallest integer greater than 2 such that when it is divided by 6 or 8, the remainder is 2. What is x – y ?

(a) 1

(b) 2

(c) 3

(d) 4

6. Last year the age of R was three times that of V. At present, the age of R is double that of V. How old is R ?

(a) 8 years

(b) 6 years

(c) 5 years

(d) 4 years

7. A circle is divided into four sectors such that the proportions of their areas are 1 : 2 : 3 : 4. What is the angle of the largest sector ?

(a) 120°

(b) 125°

(c) 136°

(d) 144°

8. 5 mm त्रिज्या के वृत्तीय अनुप्रस्थ-परिच्छेद (काट) वाली एक छड़ को खींचकर (फैलाकर) इस प्रकार बढ़ाया जाता है कि उसका अनुप्रस्थ-परिच्छेद वृत्तीय बना रहता है । यदि छड़ को फैलाने के बाद इसकी लम्बाई, मूल लम्बाई की चार गुना हो जाती है, तो नए अनुप्रस्थ-परिच्छेद की त्रिज्या क्या है ?

(a) 1·5 mm
(b) 2·0 mm
(c) 2·5 mm
(d) 3·0 mm

9. डिब्बा I में 2 लीटर तेल और 3 लीटर पानी का मिश्रण है । डिब्बा II में 6 लीटर तेल और 7 लीटर पानी का मिश्रण है । डिब्बा I के मिश्रण का 50% और डिब्बा II के मिश्रण का 25% डिब्बा III में स्थानान्तरित किया गया है । डिब्बा III में तेल और पानी का अनुपात क्या है ?

(a) 4 : 5
(b) 5 : 4
(c) 13 : 10
(d) 10 : 13

10. दो टीमें जिनके नाम A और B हैं, एक साथ व्यवसाय करती हैं और उनके हिस्से 2 : 1 के अनुपात में हैं । टीम A के तीन सदस्य हैं A1, A2 और A3, जिनके हिस्से 1 : 2 : 3 के अनुपात में हैं । टीम B के चार सदस्य हैं B1, B2, B3 और B4, जिनके हिस्से 1 : 2 : 3 : 4 के अनुपात में हैं । यदि B3 का वास्तविक हिस्सा ₹ 2,25,000 है, तो A2 का वास्तविक हिस्सा क्या है ?

(a) ₹ 5,00,000
(b) ₹ 4,00,000
(c) ₹ 2,00,000
(d) ₹ 1,00,000

11. पूर्णांकों 0, 1, 2, ..., 9 के स्थान पर अंग्रेज़ी वर्णमाला के प्रथम दस अक्षरों का प्रयोग क्रमशः किया गया है । तो BAG – ADD + FIG का मान क्या है ?

(a) GFI
(b) GAD
(c) GJF
(d) GFJ

12. 1 से 4 तक अंकित किए गए चार बड़े कलश हैं । 1 से 3 तक अंकित की गईं सभी 3 गेंदें इन चार कलशों में कितने भिन्न-भिन्न तरीकों से रखी जा सकती हैं ?

(a) 7
(b) 12
(c) 27
(d) 64

13. निम्नलिखित संख्या पर विचार कीजिए :

$$3^5 \times 5^5 \times 6^{10} \times 10^6 \times 15^{12} \times 12^{15} \times 25^7$$

ऊपर दी गई संख्या के अंत में क्रमागत शून्यों की संख्या कितनी है ?

(a) 50
(b) 46
(c) 37
(d) 35

14. R, प्रत्येक रविवार को एक लंबी दूरी तक पैदल चलता है । वह अपने घर से उत्तर की ओर 2 km चलता है और फिर दाएँ मुड़ता है; वह और 2 km चलता है और फिर से दाएँ मुड़ता है; फिर वह और 5 km चलता है और बाएँ मुड़ता है; वह फिर और 2 km चलता है और रुक (ठहर) जाता है । वह कुछ समय आराम करता है और फिर सीधा रास्ता लेते हुए जिसमें कोई मोड़ नहीं है वापस घर लौट आता है । आराम करने के बाद R कितनी दूरी तक चलता है ?

(a) 11 km
(b) 7 km
(c) 6 km
(d) 5 km

15. 1 m व्यास के एक वृत्त में एक व्यास PQ खींचा गया है । व्यास PQ को वर्ग की एक भुजा मानकर एक वर्ग खींचा गया है । यह मानते हुए कि π, 22/7 के बराबर है, वर्ग के उस हिस्से का क्षेत्रफल क्या है जो वृत्त के बाहर स्थित है ?

(a) 3/28 sq. m
(b) 11/28 sq. m
(c) 15/28 sq. m
(d) 17/28 sq. m

8. A rod with circular cross-section of radius 5 mm is stretched such that its cross-section remains circular. If after stretching the rod its length becomes four times the original length, then what is the radius of the new cross-section ?

(a) 1·5 mm
(b) 2·0 mm
(c) 2·5 mm
(d) 3·0 mm

9. Container I contains a mixture of 2 liters of oil and 3 liters of water. Container II contains a mixture of 6 liters of oil and 7 liters of water. 50% of the mixture of container I and 25% of the mixture of container II are transferred to container III. What is the proportion of oil and water in container III ?

(a) 4 : 5
(b) 5 : 4
(c) 13 : 10
(d) 10 : 13

10. Two teams named A and B do business together and their shares are in the ratio of 2 : 1. Team A has got three members A1, A2 and A3 whose shares are in the ratio of 1 : 2 : 3. Team B has got four members B1, B2, B3 and B4 whose shares are in the ratio of 1 : 2 : 3 : 4. If the actual share of B3 is ₹ 2,25,000, then what is the actual share of A2 ?

(a) ₹ 5,00,000
(b) ₹ 4,00,000
(c) ₹ 2,00,000
(d) ₹ 1,00,000

11. The first ten letters of the English Alphabet are used in place of the integers 0, 1, 2, ..., 9 respectively. Then what is the value of BAG – ADD + FIG ?

(a) GFI
(b) GAD
(c) GJF
(d) GFJ

12. There are four large urns numbered 1 to 4. The number of different ways all the three balls numbered 1 to 3 can be kept inside the four urns is

(a) 7
(b) 12
(c) 27
(d) 64

13. Consider the following number :

$$3^5 \times 5^5 \times 6^{10} \times 10^6 \times 15^{12} \times 12^{15} \times 25^7$$

What is the number of consecutive zeros at the end of the number given above ?

(a) 50
(b) 46
(c) 37
(d) 35

14. R walks a long distance every Sunday. He walks 2 km towards the north from his house and then turns right; he walks another 2 km and again turns right; next he walks 5 km and turns left; he further walks 2 km and stops. He rests for some time and returns home following a straight route without any turning point. What is the distance R walks after he has rested ?

(a) 11 km
(b) 7 km
(c) 6 km
(d) 5 km

15. A diameter PQ is drawn to a circle whose diameter length is 1 m. A square is drawn using the diameter PQ as one of its sides. Assuming that π is 22/7, what is the area of the part of the square lying outside the circle ?

(a) 3/28 sq. m
(b) 11/28 sq. m
(c) 15/28 sq. m
(d) 17/28 sq. m

16. जगत 'प्लांटी' जैसा कि आर. व्हिटेकर द्वारा निर्धारित किया गया है, में पादपों का निम्नलिखित में से कौन-सा समूह समाविष्ट है ?
(a) ब्रायोफाइटा, टेरिडोफाइटा, प्रोटिस्टा, जिम्नोस्पर्म और ऐन्जियोस्पर्म
(b) थैलोफाइटा, टेरिडोफाइटा, फंगी (कवक), जिम्नोस्पर्म और ऐन्जियोस्पर्म
(c) थैलोफाइटा, ब्रायोफाइटा, मोनेरा, टेरिडोफाइटा और जिम्नोस्पर्म
(d) थैलोफाइटा, ब्रायोफाइटा, टेरिडोफाइटा, जिम्नोस्पर्म और ऐन्जियोस्पर्म

17. किसी जन्तु कोशिका के निम्नलिखित में से किस/किन अंगक/अंगकों में DNA और RNA होगा ?
(a) केवल केन्द्रक
(b) केवल केन्द्रक और सूत्रकणिका
(c) केन्द्रक, सूत्रकणिका और राइबोसोम
(d) केवल सूत्रकणिका

18. प्रकाश-संश्लेषण के दौरान, H_2O और सूर्य प्रकाश की सहायता से वायुमण्डल की O_2 का स्थिरीकरण कार्बोहाइड्रेट का संश्लेषण करने के लिए होता है । इसमें O_2 का उत्सर्जन किसके विखंडन से होता है ?
(a) CO_2
(b) H_2O
(c) NO_3^-
(d) PO_4

19. निम्नलिखित में से कौन-सा पोषक तत्त्व, उर्वरकों में उपलब्ध ***नहीं*** होता है ?
(a) लोह
(b) नाइट्रोजन
(c) फॉस्फोरस
(d) पोटैशियम

20. गायों की क्षुद्रांत्र की तुलना में बाघों की क्षुद्रांत्र छोटी होती है । क्षुद्रांत्र की लम्बाई का विभिन्न प्राणियों में भिन्न-भिन्न होना, किस पर निर्भर करता है ?
(a) उनके प्राकृतिक वास में जल की उपलब्धता पर
(b) उनकी मुख गुहा के आमाप (आकार) पर
(c) उनके प्राकृतिक वास के प्रकार पर, जहाँ वे रहते हैं
(d) उसके खाद्य के प्रकार पर, जो वे खाते हैं

21. प्रकाश के निम्नलिखित में से किस गुण के कारण, टिन्डल प्रभाव दिखाई पड़ता है ?
(a) प्रकाश का परावर्तन
(b) प्रकाश का विवर्तन
(c) प्रकाश का ध्रुवण
(d) प्रकाश का प्रकीर्णन

22. एक अवतल (गोलीय) दर्पण की स्थिति से अनंतता पर एक वस्तु रखी है । उस वस्तु के प्रतिबिम्ब के विषय में, निम्नलिखित में से कौन-सा एक कथन सही ***नहीं*** है ?
(a) प्रतिबिम्ब की स्थिति दर्पण के फोकस पर है
(b) प्रतिबिम्ब का आमाप, उस वस्तु के आमाप के समान है
(c) प्रतिबिम्ब वास्तविक है
(d) प्रतिबिम्ब उलटा है

23. एक इलेक्ट्रिक रेफ्रिजरेटर (प्रशीतक) जो 400 W की श्रेणी वाला है, को 10 घंटे/प्रतिदिन चालू रखा जाता है । ₹ 3.00 प्रति kWh के हिसाब से 30 दिनों के लिए इसे चलाने हेतु ऊर्जा का खर्च कितना है ?
(a) ₹ 360
(b) ₹ 3,600
(c) ₹ 36
(d) ₹ 400

24. ऊष्मीय ऊर्जा के अन्तरण में निम्नलिखित में से कौन-सी घटना होती है ?
(a) केवल चालन और संवहन
(b) केवल चालन
(c) चालन, संवहन और विकिरण
(d) केवल विकिरण

25. किसी एकपरमाणुक गैस में, कणों (परमाणुओं) की गति टक्करों (संघट्टों) द्वारा संचालित (नियंत्रित) होती है । यदि गैस को आयनित किया जाए, तो उत्पन्न कणों की गति को मुख्य रूप से किसके द्वारा संचालित किया जा सकता है ?
(a) गुरुत्वीय बल
(b) टक्कर (संघट्ट)
(c) कणों का प्रकीर्णन
(d) कणों के बीच विद्युत्-चुम्बकीय बल

16. The kingdom Plantae as laid down by R. Whittaker comprises which of the following group of plants ?

(a) Bryophyta, Pteridophyta, Protista, Gymnosperms and Angiosperms

(b) Thallophyta, Pteridophyta, Fungi, Gymnosperms and Angiosperms

(c) Thallophyta, Bryophyta, Monera, Pteridophyta and Gymnosperms

(d) Thallophyta, Bryophyta, Pteridophyta, Gymnosperms and Angiosperms

17. Which of the following organelle(s) in an animal cell would have DNA and RNA ?

(a) Nucleus only

(b) Nucleus and mitochondria only

(c) Nucleus, mitochondria and ribosomes

(d) Mitochondria only

18. During photosynthesis, O_2 of the atmosphere is fixed with the help of H_2O and sunlight to synthesize carbohydrate and O_2 is evolved by the splitting of

(a) CO_2

(b) H_2O

(c) NO_3^-

(d) PO_4

19. Which one of the following nutrients is ***not*** available in fertilizers ?

(a) Iron

(b) Nitrogen

(c) Phosphorus

(d) Potassium

20. Tigers have a shorter small intestine compared to cows. The length of the small intestine differs in various animals depending on the

(a) availability of water in their habitat.

(b) size of their mouth cavity.

(c) kind of habitats where they live.

(d) kind of food they eat.

21. Tyndall effect appears due to which one of the following properties of light ?

(a) Reflection of light

(b) Diffraction of light

(c) Polarization of light

(d) Scattering of light

22. An object is kept at infinity from the position of a concave (spherical) mirror. Which one is ***not*** true about the image of the object ?

(a) Position of image is at the focus of the mirror

(b) Size of image is the same as that of the object

(c) Image is real

(d) Image is inverted

23. An electric refrigerator rated 400 W operates 10 hours/day. What is the cost of the energy to operate it for 30 days at ₹ 3·00 per kWh ?

(a) ₹ 360

(b) ₹ 3,600

(c) ₹ 36

(d) ₹ 400

24. The transfer of thermal energy carries which of the following phenomena ?

(a) Conduction and convection only

(b) Only conduction

(c) Conduction, convection and radiation

(d) Only radiation

25. In an atomic gas, the motion of particles (atoms) is governed by the collisions. If the gas is ionized, then the motion of created particles may be mainly governed by

(a) gravitational force.

(b) collisions.

(c) scattering of particles.

(d) electromagnetic force between the particles.

26. गैसों को तरल बनाया (द्रवित किया) जा सकता है

(a) दाब और तापमान घटाकर ।

(b) दाब प्रयुक्त करके और तापमान घटाकर ।

(c) दाब घटाकर और तापमान बढ़ाकर ।

(d) दाब प्रयुक्त करके और तापमान बढ़ाकर ।

27. किसी तत्त्व का परमाणु क्रमांक 16 है । इसके बाह्यतम इलेक्ट्रॉनों की मुख्य क्वान्टम संख्या (n) क्या है ?

(a) 1

(b) 2

(c) 3

(d) 4

28. ऑक्सीजन की अधिकता में, प्राकृतिक गैस, CH_4, के एक मोल के पूर्ण दहन से जल के कितने मोल उत्पन्न होंगे ?

(a) 1

(b) 2

(c) 3

(d) 4

29. मैंगनीज़ डाइऑक्साइड की ऐलुमिनियम के साथ अभिक्रिया करके मैंगनीज़ निकाला (प्राप्त किया) जाता है, जैसा कि निम्नलिखित असंतुलित रासायनिक समीकरण द्वारा वर्णित है :

$$MnO_2(s) + Al(s) \longrightarrow Mn(l) + Al_2O_3(s)$$

Mn के ऑक्साइड से Mn का एक मोल उत्पन्न करने के लिए Al (s) के कितने मोलों (की संख्या) की आवश्यकता होगी ?

(a) 1

(b) 0·75

(c) 1·33

(d) 2

30. निम्नलिखित में से कौन-सा जलीय विलयन उदासीन होगा ?

(a) NH_4Cl

(b) NaCl

(c) KCN

(d) $NaHSO_4$

31. नवंबर, 2019 में ISRO द्वारा कार्टोसैट-3 के साथ 13 व्यावसायिक सूक्ष्म-उपग्रहों (नैनोसैटेलाइट) को भी छोड़ा गया था । ये 13 व्यावसायिक नैनोसैटेलाइट, निम्नलिखित में से किस देश के थे ?

(a) रूस

(b) कनाडा

(c) यू.एस.ए.

(d) जापान

32. सबसे पहला फ्लडलिट (परिप्रदीप्त/रात की रोशनी में) क्रिकेट टेस्ट मैच, किनके बीच खेला गया था ?

(a) ऑस्ट्रेलिया और न्यूज़ीलैंड

(b) भारत और बांग्लादेश

(c) ऑस्ट्रेलिया और इंग्लैंड

(d) इंग्लैंड और न्यूज़ीलैंड

33. डेफकॉम इंडिया 2019 का मुख्य विषय, निम्नलिखित में से कौन-सा था ?

(a) सामरिक युद्ध क्षेत्र के अग्र किनारों को उन्नत संचार सहायता देने हेतु सूचना तथा संचार तकनीक

(b) संयुक्तता (जॉइन्टनेस) हेतु एक निर्णायक उत्प्रेरक के रूप में संचार

(c) डिजिटल सैन्य (सेना) आधारिक संरचना और कुशल मानव संसाधन

(d) सैन्य चुनौतियों को पराजित करने के लिए एक मुख्य शक्तिदाता के रूप में तकनीक

34. 'मिलन 2020' के बारे में, निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं ?

1. यह एक अंतर्राष्ट्रीय नौसेना अभ्यास है ।
2. इस अभ्यास की पहली कड़ी (संस्करण) का आयोजन 1995 में किया गया था ।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1, न ही 2

26. Gases can be liquefied by

(a) reducing pressure and temperature.

(b) applying pressure and reducing temperature.

(c) reducing pressure and raising temperature.

(d) applying pressure and raising temperature.

27. An element has an atomic number of 16. What is the principal quantum number (n) of its outermost electrons ?

(a) 1

(b) 2

(c) 3

(d) 4

28. How many moles of water would be produced by the complete combustion of one mole of natural gas, CH_4, in excess of oxygen ?

(a) 1

(b) 2

(c) 3

(d) 4

29. Manganese is extracted from Manganese dioxide by reaction with Aluminium as described by the following unbalanced chemical equation :

$$MnO_2\,(s) + Al\,(s) \longrightarrow Mn\,(l) + Al_2O_3\,(s)$$

The number of moles of Al (s) required to form one mole of Mn from its oxide is

(a) 1

(b) 0·75

(c) 1·33

(d) 2

30. Which one of the following aqueous solutions will be neutral ?

(a) NH_4Cl

(b) NaCl

(c) KCN

(d) $NaHSO_4$

31. Along with Cartosat-3, 13 commercial nanosatellites were also launched by ISRO in November, 2019. These 13 commercial nanosatellites are from

(a) Russia

(b) Canada

(c) USA

(d) Japan

32. The first ever floodlit test cricket match was played between

(a) Australia and New Zealand.

(b) India and Bangladesh.

(c) Australia and England.

(d) England and New Zealand.

33. Which one of the following was the main theme of Defcom India 2019 ?

(a) Information and Communication Technology for improved communication support to forward edges of tactical battle area

(b) Communication as a decisive catalyst for jointness

(c) Digital army infrastructure and skilled human resource

(d) Technology as a key enabler to overcome military challenges

34. Which of the following statements about 'Milan 2020' is/are correct ?

1. This is an international naval exercise.

2. The first edition of the exercise was held in 1995.

Select the correct answer using the code given below :

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) Both 1 and 2

(d) Neither 1 nor 2

35. गुरु घासीदास राष्ट्रीय उद्यान कहाँ स्थित है ?
(a) उत्तर प्रदेश
(b) मध्य प्रदेश
(c) छत्तीसगढ़
(d) झारखंड

36. सिडनी स्थित लॉवी इंस्टीट्यूट द्वारा जारी किए गए 2019 ग्लोबल डिप्लोमेसी इंडेक्स (वैश्विक कूटनीति सूचकांक 2019) के अनुसार, पूरे विश्व भर में किस देश ने सबसे अधिक कूटनीतिक नियुक्तियाँ/तैनाती की हैं ?
(a) यू.एस.ए.
(b) चीन
(c) फ्रांस
(d) जापान

37. निम्नलिखित में से किस सार्वजनिक क्षेत्रक इकाई (पब्लिक सेक्टर युनिट) की आधिकारिक पूँजी, नवंबर 2019 में ₹ 3,500 करोड़ से बढ़कर ₹ 10,000 करोड़ तक पहुँच गई थी ?
(a) तेल एवं प्राकृतिक गैस निगम
(b) नुमालीगढ़ रिफाइनरी लिमिटेड
(c) राष्ट्रीय ताप विद्युत निगम लिमिटेड
(d) भारतीय खाद्य निगम

38. "मा गृध: कस्यस्विद्धनम्", किसका आदर्श-वाक्य है ?
(a) लोकपाल
(b) भारतीय निर्वाचन आयोग
(c) केंद्रीय विद्युत विनियामक आयोग
(d) केंद्रीय सूचना आयोग

39. मनु भाकर, निम्नलिखित में से किस खेल में उत्कृष्ट है ?
(a) बैडमिंटन
(b) लॉन टेनिस
(c) निशानेबाज़ी (शूटिंग)
(d) तीरंदाज़ी (आर्चरी)

40. हाल ही में, भारत की निम्नलिखित में से किस झील के किनारे (तटरेखा पर) एवियन बोटुलिज़्म नामक एक ख़तरनाक तंत्रिका-पेशीय बीमारी के संक्रमण से हजारों की संख्या में पक्षियों की मृत्यु हो गई थी ?
(a) हाफलॉन्ग झील, असम
(b) सुखना झील, चंडीगढ़
(c) बड़खल झील, हरियाणा
(d) सांभर झील, राजस्थान

41. निम्नलिखित यात्रियों में से किसने मध्यकालीन विजयनगर की तुलना रोम से की थी ?
(a) निकोलो डी कोंटी
(b) अफ़ानासी निकितिन
(c) डोमिंगो पेस
(d) फर्नाओ नूनिज़

42. निम्नलिखित में से किसके संबंध में *पाही-काश्त* शब्द का प्रयोग होता था ?
(a) निवासी किसान (खेतिहर)
(b) भूमिहीन किसान
(c) अनिवासी किसान
(d) 5 एकड़ से अधिक ज़मीन वाले किसान

43. निम्नलिखित में से किस रिवाज़/व्यवहार को मुगल सम्राट अकबर के शासनकाल के दौरान, राजा के दैनिक नित्यकर्म में शामिल किया गया था ?
(a) कोर्निश
(b) झरोखा दर्शन
(c) ज़मींबोस (ज़मीन बोस)
(d) सिजदा

44. मुगल काल के दौरान शब्द *वकील* का उल्लेख किसके लिए किया जाता था ?
(a) शाही न्यायालय (दरबार) के वकीलों के लिए
(b) दीवानी (सिविल) न्यायालय के वकीलों के लिए
(c) कुलीन लोगों और क्षेत्रीय (प्रादेशिक) शासकों के एजेंटों के लिए
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

45. तुर्की यात्री सैयदी अली रईस, भारत में कब आया था ?
(a) 18वीं शताब्दी में
(b) 14वीं शताब्दी में
(c) 13वीं शताब्दी में
(d) 16वीं शताब्दी में

35. Guru Ghasidas National Park is situated in

(a) Uttar Pradesh

(b) Madhya Pradesh

(c) Chhattisgarh

(d) Jharkhand

36. According to the 2019 Global Diplomacy Index released by Sydney-based Lowy Institute, which country has the maximum diplomatic posts across the world ?

(a) USA

(b) China

(c) France

(d) Japan

37. In November 2019, authorised capital of which one of the following public sector units was increased from ₹ 3,500 crore to ₹ 10,000 crore ?

(a) Oil and Natural Gas Corporation

(b) Numaligarh Refinery Limited

(c) National Thermal Power Corporation Limited

(d) Food Corporation of India

38. "मा गृधः कस्यस्विद्धनम्" (Ma Gridhah Kasyasvidhanam) is the motto of

(a) Lokpal

(b) Election Commission of India

(c) Central Electricity Regulatory Commission

(d) Central Information Commission

39. Manu Bhaker excels in which one of the following sports ?

(a) Badminton

(b) Lawn Tennis

(c) Shooting

(d) Archery

40. Recently, thousands of birds were killed in the shoreline of which one of the following lakes of India by the infection of avian botulism, a deadly neuro-muscular illness ?

(a) Haflong lake, Assam

(b) Sukhna lake, Chandigarh

(c) Badkhal lake, Haryana

(d) Sambhar lake, Rajasthan

41. Of the following visitors, who compared medieval Vijayanagara with Rome ?

(a) Nicolò de Conti

(b) Afanasy Nikitin

(c) Domingo Paes

(d) Fernao Nuniz

42. The term *pahi-kashta* refers to which one of the following ?

(a) Resident cultivators

(b) Landless cultivators

(c) Non-resident cultivators

(d) Peasants with more than 5 acres of land

43. During the reign of the Mughal Emperor Akbar, which one of the following practices was introduced in the daily routine of the king ?

(a) Kornish

(b) Jharokha Darshan

(c) Zaminbos

(d) Sijda

44. During the Mughal period, the word *wakil* referred to

(a) lawyers in the Imperial Court.

(b) lawyers in a Civil Court.

(c) agents of nobles and regional rulers.

(d) None of the above

45. Seydi Ali Reis was a Turkish traveller to India in the

(a) 18^{th} Century.

(b) 14^{th} Century.

(c) 13^{th} Century.

(d) 16^{th} Century.

46. निम्नलिखित में से किसने 1856 में, हम्पी के पुरातात्त्विक अवशेषों के सबसे पहले विस्तृत चित्र खींचे थे ?

(a) कॉलिन मैकेंज़ी
(b) अलेक्ज़ेंडर ग्रीनलॉ
(c) जॉन मार्शल
(d) जे.एफ. फ्लीट

47. विजयनगर के राजाओं ने, निम्नलिखित में से किस देवता (भगवान) के नाम पर शासन किया ?

(a) राम
(b) विष्णु
(c) विठोबा
(d) विरुपक्ष

48. बादशाह अकबर का समकालीन, कश्मीर का मुहम्मद हुसैन (1575 – 1605) कौन था ?

(a) एक विख्यात मनसबदार
(b) दरबार में एक चित्रकार
(c) एक मुगल सेनापति (प्रधान)
(d) एक प्रसिद्ध ख़ुशनवीस (सुलेखक)

49. मुगलकाल के दौरान *मिल्कियत* शब्द निम्नलिखित में से क्या अर्थ रखता था ?

(a) जागीरदारों द्वारा रखी गईं जागीरें
(b) इजारेदारों द्वारा रखे गए इजारा
(c) ज़मींदारों की व्यक्तिगत (निजी) भूमि
(d) मनसबदारों की व्यक्तिगत संपत्ति

50. 1857 के विद्रोह के दौरान, किसने चौरासी गाँवों (*चौरासी देस*) के मुखियाओं को संघटित किया ?

(a) मौलवी अहमदुल्लाह शाह
(b) शाह मल
(c) नाना साहिब
(d) राव तुला राम

51. यात्रा वृत्तांतों की पुस्तक *रिहला* (रेहला) की रचना किसने की थी ?

(a) इब्न बतूता
(b) अल-बिरुनी
(c) शेख़ अली हाज़िन
(d) अब्दुर रज़्ज़ाक

52. किस यात्री ने भारत में मध्यकाल के युग में प्रचलित डाक व्यवस्था का विस्तृत विवरण दिया है ?

(a) अब्दुर रज़्ज़ाक
(b) इब्न बतूता
(c) पेलसार्ट
(d) बर्नियर

53. निम्नलिखित में से कौन, वर्ष 1856 – 57 के दौरान 'डंका शाह' के नाम से लोकप्रिय था ?

(a) शाह मल
(b) अहमदुल्लाह शाह
(c) ज़हीर देहलवी
(d) गुलाम हुसैन

54. 1910 और 1913 के बीच किसने आत्मकथा *अमर कथा* का धारावाहिक बनाया ?

(a) बिनोदिनी दास
(b) गिरीश चंद्र घोष
(c) रबीन्द्रनाथ टैगोर
(d) एम.जी. रानाडे

55. किसकी सलाह पर गाँधीजी ने 1915 – 16 के दौरान एक वर्ष भारत में चारों ओर भ्रमण करते हुए बिताया ?

(a) बाल गंगाधर तिलक
(b) लाला लाजपत राय
(c) जी.के. गोखले
(d) बी.सी. पाल

46. Who among the following in 1856 has taken the first detailed photographs of the archaeological remains at Hampi ?

(a) Colin Mackenzie

(b) Alexander Greenlaw

(c) John Marshall

(d) J.F. Fleet

47. The Vijayanagara Kings ruled in the name of which of the following Gods ?

(a) Rama

(b) Vishnu

(c) Vithoba

(d) Virupaksha

48. Muhammad Husayn of Kashmir (1575 – 1605), a contemporary of Emperor Akbar, was a

(a) reputed Mansabdar.

(b) painter at Court.

(c) Mughal General.

(d) reputed calligrapher.

49. During the Mughal period, the term *milkiyat* denoted which one of the following ?

(a) Jagirs held by Jagirdars

(b) Ijaras held by Ijaradars

(c) Personal lands of Zamindars

(d) Personal property of Mansabdars

50. During the revolt of 1857, who mobilised the headmen of Eighty Four Villages (*chaurasee des*) ?

(a) Maulvi Ahmadullah Shah

(b) Shah Mal

(c) Nana Sahib

(d) Rao Tula Ram

51. Who wrote the book of travels called *Rihla* ?

(a) Ibn Battuta

(b) Al-Biruni

(c) Shaikh Ali Hazin

(d) Abdur Razzaq

52. Which traveller described the postal system prevalent in India in the medieval period in detail ?

(a) Abdur Razzaq

(b) Ibn Battuta

(c) Pelsaert

(d) Bernier

53. Who among the following was popularly called Danka Shah in the years 1856 – 57 ?

(a) Shah Mal

(b) Ahmadullah Shah

(c) Zahir Dehlvi

(d) Ghulam Hussain

54. Who serialized the autobiography called *Amar Katha* between 1910 and 1931 ?

(a) Binodini Das

(b) Girish Chandra Ghosh

(c) Rabindranath Tagore

(d) M.G. Ranade

55. On whose advice did Gandhiji spend a year travelling around India in 1915 – 16 ?

(a) Bal Gangadhar Tilak

(b) Lala Lajpat Rai

(c) G.K. Gokhale

(d) B.C. Pal

56. पूर्व-पश्चिम राष्ट्रीय राजमार्ग गलियारा, निम्नलिखित में से किसे जोड़ता है ?

(a) सिल्चर से पोरबंदर

(b) जोरहाट से जैसलमेर

(c) अगरतला से अहमदाबाद

(d) ईटानगर से मापुसा

57. भारत में रेल तंत्र (रेलवे नेटवर्क) कितने मंडलों में विभाजित है ?

(a) 8 मंडलों में

(b) 10 मंडलों में

(c) 17 मंडलों में

(d) 20 मंडलों में

58. UNESCO द्वारा निम्नलिखित में से किस शहर को हिन्द महासागर क्षेत्र के लिए क्षेत्रीय सुनामी सेवा प्रदाता (RTSP) के रूप में मान्यता दी गई है ?

(a) कोलकाता

(b) हैदराबाद

(c) चेन्नई

(d) विशाखापट्टनम

59. भारत में, बॉक्साइट का सबसे बड़ा संचय कहाँ मिलता है ?

(a) आंध्र प्रदेश

(b) गुजरात

(c) झारखंड

(d) ओडिशा

60. वोल्गा नदी किस सागर में जा कर मिलती है ?

(a) काला सागर

(b) भूमध्य सागर

(c) कैस्पियन सागर

(d) बाल्टिक सागर

61. ट्रांस-साइबेरियन रेलवे कहाँ से कहाँ तक जाता है ?

(a) मॉस्को से व्लादिवोस्तोक

(b) सेंट पीटर्सबर्ग से मॉस्को

(c) सेंट पीटर्सबर्ग से व्लादिवोस्तोक

(d) मॉस्को से सोची

62. ASEAN (दक्षिण पूर्व एशियाई राष्ट्र संघ/आसियान) का मुख्यालय कहाँ स्थित है ?

(a) ढाका

(b) बैंकॉक

(c) कुआला लम्पुर

(d) जकार्ता

63. निम्नलिखित में से किस महानगर की जनसंख्या अधिकतम है ?

(a) दिल्ली

(b) टोकियो (टोक्यो)

(c) कैंटॅन (कैंटन)

(d) सिओल (सोल)

64. एक प्रकार की कृषि, द्राक्षा कृषि (विटिकल्चर), मुख्यतः किस क्षेत्र की विशेषता है ?

(a) उष्णकटिबंधीय क्षेत्र

(b) भूमध्यसागरीय क्षेत्र

(c) उपोष्ण क्षेत्र

(d) अर्धशुष्क क्षेत्र

56. The East-West Corridor National Highway connects which of the following ?
(a) Silchar to Porbandar
(b) Jorhat to Jaisalmer
(c) Agartala to Ahmedabad
(d) Itanagar to Mapusa

57. The railway network in India is divided into
(a) 8 zones.
(b) 10 zones.
(c) 17 zones.
(d) 20 zones.

58. Which one of the following cities has been recognised as the Regional Tsunami Service Provider (RTSP) for the Indian Ocean region by UNESCO ?
(a) Kolkata
(b) Hyderabad
(c) Chennai
(d) Visakhapatnam

59. In India, the largest reserve of Bauxite is found in
(a) Andhra Pradesh
(b) Gujarat
(c) Jharkhand
(d) Odisha

60. The river Volga merges into the
(a) Black Sea
(b) Mediterranean Sea
(c) Caspian Sea
(d) Baltic Sea

61. The Trans-Siberian Railway runs from
(a) Moscow to Vladivostok.
(b) St. Petersburg to Moscow.
(c) St. Petersburg to Vladivostok.
(d) Moscow to Sochi.

62. Where is the headquarters of the ASEAN (Association of South East Asian Nations) located ?
(a) Dhaka
(b) Bangkok
(c) Kuala Lumpur
(d) Jakarta

63. Which one of the following megacities has the highest population ?
(a) Delhi
(b) Tokyo
(c) Canton
(d) Seoul

64. Viticulture is a type of cultivation, largely a speciality of
(a) Tropical areas.
(b) Mediterranean region.
(c) Sub-tropical areas.
(d) Semi-arid areas.

65. निम्नलिखित में से कौन-सी नदी, पश्चिम की ओर बहने वाली नदी है ?

(a) तीस्ता

(b) ताप्ती

(c) स्वर्णरेखा (सुबर्णरेखा)

(d) बेतवा

66. तीसरे लिंग कोटि के व्यक्तियों के विरुद्ध राज्य और उसकी संस्थाओं द्वारा भेदभाव नहीं किया जा सकता। संविधान का कौन-सा अनुच्छेद, उच्चतम न्यायालय द्वारा की गई इस व्याख्या की पुष्टि करता है ?

(a) अनुच्छेद 14 और 19

(b) अनुच्छेद 16 और 21

(c) अनुच्छेद 14 और 21

(d) अनुच्छेद 19 और 32

67. निम्नलिखित में से कौन-सा एक, भारतीय संघीय व्यवस्था का सही विवरण है ?

(a) दोहरी नागरिकता

(b) राज्य सभा में राज्यों का समान प्रतिनिधित्व होता है

(c) अखिल भारतीय सेवाओं के व्यक्तियों को राज्यों द्वारा बर्खास्त किया जा सकता है या हटाया जा सकता है

(d) यू.एस.ए. (USA) के असदृश (भिन्न), इसमें न्यायालयों की दोहरी प्रणाली नहीं होती है

68. उच्चतम न्यायालय के किसी न्यायाधीश पर महाभियोग लगाने (चलाने) की निम्नलिखित में से कौन-सी प्रक्रिया ***ग़लत*** है ?

(a) राष्ट्रपति को संबोधित एक प्रस्ताव जो लोक सभा के कम-से-कम 100 सदस्यों अथवा राज्य सभा के 50 सदस्यों द्वारा हस्ताक्षरित हो, अध्यक्ष (स्पीकर) अथवा सभापति (चेयरमैन) को दिया जाता है।

(b) उच्चतम न्यायालय के 2 न्यायाधीशों और एक प्रतिष्ठित विधिवेत्ता से बनी एक समिति द्वारा यह प्रस्ताव जाँच के लिए लिया जाता है।

(c) समिति की रिपोर्ट का निष्कर्ष चाहे जो भी हो, इस प्रस्ताव पर मतदान कराया जाता है।

(d) यह प्रस्ताव संसद के प्रत्येक सदन द्वारा अपनी कुल सदस्य संख्या के बहुमत द्वारा तथा उपस्थित और मत देने वाले सदस्यों के दो-तिहाई बहुमत द्वारा पारित होना आवश्यक है।

69. निम्नलिखित को कालानुक्रम से (कालक्रमानुसार) व्यवस्थित कीजिए :

1. 44वाँ संशोधन अधिनियम
2. मिनर्वा मिल्स निर्णय (केस)
3. उद्देशिका में संशोधन
4. केशवानंद भारती निर्णय (केस)

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

(a) 4-3-1-2

(b) 4-3-2-1

(c) 3-4-1-2

(d) 2-4-3-1

65. Which among the following is a west flowing river ?

(a) Teesta

(b) Tapti

(c) Subarnarekha

(d) Betwa

66. Persons belonging to the third gender category cannot be discriminated against by the State and its institutions. Which Articles of the Constitution support this interpretation by the Supreme Court ?

(a) Articles 14 and 19

(b) Articles 16 and 21

(c) Articles 14 and 21

(d) Articles 19 and 32

67. Which one of the following is a correct description of the Indian Federal System ?

(a) Dual citizenship

(b) States have equal representation in the Council of States

(c) Persons belonging to the all-India services can be dismissed or removed by the States

(d) Unlike in the USA, there is no dual system of courts

68. Which of the following is an ***incorrect*** procedure to impeach a Judge of the Supreme Court ?

(a) A motion addressed to the President signed by at least 100 members of the Lok Sabha or 50 members of the Rajya Sabha is delivered to the Speaker or the Chairman.

(b) The motion is to be taken up for investigation by a Committee comprising 2 Judges of the Supreme Court and a distinguished jurist.

(c) The motion is put to vote irrespective of the outcome of the Committee's Report.

(d) The motion needs to be passed by each House by majority of the total membership of that House and two-thirds of the members present and voting.

69. Arrange the following chronologically :

1. 44^{th} Amendment Act
2. Minerva Mills Case
3. Amendment to Preamble
4. Kesavananda Bharati Case

Select the correct answer using the code given below :

(a) 4-3-1-2

(b) 4-3-2-1

(c) 3-4-1-2

(d) 2-4-3-1

70. निम्नलिखित में से कौन-सा एक, भारतीय संविधान के संशोधनों की प्रक्रिया या सार को वर्णित ***नहीं*** करता ?

(a) संविधान के संशोधन का विधेयक संघ की संसद के किसी सदन में रखा जाना चाहिए ।

(b) संविधान की आधारभूत विशेषताओं में संशोधन नहीं किया जा सकता ।

(c) संसद के दोनों सदनों के बीच गतिरोध की स्थिति में, संयुक्त सत्र के लिए कोई उपबंध नहीं है ।

(d) संविधान के संशोधन के किसी विधेयक को राष्ट्रपति निषेध (वीटो) नहीं कर सकता ।

71. निम्नलिखित में से कौन-सा, उस एक उपाय को सर्वोत्तम रूप से वर्णित करता है, जहाँ किसी व्यक्ति को किसी सार्वजनिक ड्यूटी जिसे उसने निष्पादित करने से इंकार कर दिया था, के निष्पादन के लिए आदेश दिया जा सके ?

(a) परमादेश (मैंडेमस)

(b) प्रतिषेध

(c) उत्प्रेषण

(d) अधिकार-पृच्छा (क्वो वारंटो)

72. निम्नलिखित में से कौन-सा एक कार्य, भारत के नियंत्रक एवं महालेखापरीक्षक की ड्यूटी ***नहीं*** है ?

(a) प्रत्येक राज्य और विधान सभा वाले संघ राज्यक्षेत्र के, भारत की संचित निधि से हुए सभी व्यय की लेखापरीक्षा कर प्रतिवेदन देना

(b) संघ और राज्यों की आकस्मिकता निधियों और लोक लेखाओं से हुए सभी व्यय की लेखापरीक्षा कर प्रतिवेदन देना

(c) किसी भी विभाग और/या निजी उद्यमों द्वारा रखे गए सभी व्यापार, विनिर्माण तथा लाभ और हानि लेखाओं की लेखापरीक्षा कर प्रतिवेदन देना

(d) संघ या राज्य राजस्व से पर्याप्त रूप से वित्तपोषित सभी निकायों और प्राधिकरणों की प्राप्तियों और व्यय की लेखापरीक्षा कर प्रतिवेदन देना

73. केन्द्र-राज्य संबंधों में परिवर्तनों की सिफ़ारिश करने के लिए, निम्नलिखित में से कौन-सा आयोग गठित किया गया था ?

(a) वर्मा आयोग

(b) यू.सी. बनर्जी आयोग

(c) कोठारी आयोग

(d) सरकारिया आयोग

74. निम्नलिखित में से कौन-सा एक कार्य, भारतीय नागरिकों का मूल कर्तव्य ***नहीं*** है ?

(a) राष्ट्रीय ध्वज और राष्ट्रगान का सम्मान करना

(b) देश की रक्षा करना

(c) सभी संपत्ति की सुरक्षा करना

(d) छह वर्ष और चौदह वर्ष के बीच की आयु के अपने बच्चे को शिक्षा के लिए अवसर प्रदान करना

75. चिकित्सकीय शिक्षा का संवर्धन कर, वहन करने योग्य (शक्य) एवं विश्वसनीय स्वास्थ्य सेवाओं की उपलब्धता में क्षेत्रीय असंतुलनों को ठीक करना, निम्नलिखित में से किस एक का उद्देश्य है ?

(a) प्रधान मंत्री स्वास्थ्य सुरक्षा योजना

(b) स्वच्छ स्वस्थ सर्वत्र

(c) आयुष्मान भारत

(d) राष्ट्रीय आरोग्य निधि

70. Which one of the following does ***not*** describe the procedure or substance of the amendments to the Indian Constitution ?

(a) The Bill to amend the Constitution has to be laid in any House of the Union Parliament.

(b) The basic features of the Constitution cannot be amended.

(c) In the event of a deadlock between the two Houses of the Parliament, there is no provision for a joint session.

(d) The President cannot veto a Bill for the amendment of the Constitution.

71. Which of the following best describes a remedy where a person can be commanded to perform some public duty which s/he has refused to perform ?

(a) Mandamus

(b) Prohibition

(c) Certiorari

(d) Quo Warranto

72. Which one of the following is ***not*** a duty of the Comptroller and Auditor General of India ?

(a) To audit and report on all expenditure from the Consolidated Fund of India of each State and Union Territory that has a Legislative Assembly

(b) To audit and report on all expenditure from the Contingency Funds and Public Accounts of the Union and the States

(c) To audit and report on all trading, manufacturing, and profit and loss accounts kept by any Department and/or private enterprises

(d) To audit and report on the receipts and expenditure of all bodies and authorities substantially financed from the Union or State revenues

73. Which of the following Commissions was set up to recommend changes in the Centre-State relations ?

(a) Verma Commission

(b) U.C. Banerjee Commission

(c) Kothari Commission

(d) Sarkaria Commission

74. Which one of the following is ***not*** a Fundamental Duty of the Indian citizens ?

(a) To respect the National flag and the National anthem

(b) To defend the country

(c) To safeguard all property

(d) To provide opportunities for education to one's own child between the age of six and fourteen years

75. Which one of the following aims at correcting regional imbalances in the availability of affordable and reliable healthcare services by augmenting medical education ?

(a) Pradhan Mantri Swasthya Suraksha Yojana

(b) Swachh Swasth Sarvatra

(c) Ayushman Bharat

(d) Rashtriya Arogya Nidhi

भाग – B

वृत्तिक कौशल

76. किसी वायुयान पर सवार किसी ख़तरनाक क़ैदी के लिए अपेक्षित अनुरक्षकों की न्यूनतम संख्या क्या है ?

(a) 4

(b) 3

(c) 2

(d) 1

77. निम्नलिखित में से कौन-सा एक, DFMD का भाग ***नहीं*** है ?

(a) इलेक्ट्रॉनिक यूनिट

(b) लेड कर्टेन (सीसे का परदा)

(c) रिमोट कंट्रोल यूनिट

(d) क्रॉस पीस

78. निम्नलिखित में से कौन-सा एक पदार्थ, 'B' वर्ग की अग्नि से संबंधित ***नहीं*** है ?

(a) गलित गंधक (मोल्टन सल्फर)

(b) ऐल्कोहॉल

(c) विलायक

(d) पेंट

79. किसी स्क्रीनर (जाँच) को कितने समय से अधिक स्क्रीनिंग ***नहीं*** करनी चाहिए ?

(a) 10 मिनट

(b) 15 मिनट

(c) 20 मिनट

(d) 25 मिनट

80. X-BIS में से होकर गुज़रने वाली दो वस्तुओं के बीच न्यूनतम दूरी, निम्नलिखित में से कौन-सी एक होनी चाहिए ?

(a) 20 cm

(b) 30 cm

(c) 60 cm

(d) 40 cm

81. ROP के सफल होने के लिए, निम्नलिखित में से किस एक का किया जाना/होना आवश्यक ***नहीं*** है ?

(a) पूर्ण गोपनीयता बनाए रखना

(b) पूरी संख्या (बल) वहाँ होनी चाहिए

(c) क्षेत्र की अच्छी जानकारी

(d) कॉन्वॉय (सार्थ) का चलना (बढ़ना) आरंभ होते ही चल सकते हैं

82. TNT का क्या अर्थ है ?

(a) ट्राइ नाइट्रो टॉलूईन

(b) ट्राइ नाइट्रो टार्टम

(c) टेट्रा नाइट्रो टॉलूईन

(d) थैलियम नाइट्रेट टेट्रिल

83. किसी औद्योगिक उपक्रम में परिनियोजित CISF की भूमिका और दायित्व में, मोटे तौर पर, निम्नलिखित में से क्या शामिल होता है ?

(a) हमला, तोड़-फोड़ या अन्य प्रकार के नुकसान से उस उपक्रम के महत्त्वपूर्ण संस्थापनों का संरक्षण

(b) उस उपक्रम की संपत्ति का अपराध से बचाव

(c) उस उपक्रम की संपत्ति के विरुद्ध अपराध में लिप्त (लगे) अपराधियों के क्रियाकलापों के बारे में आपराधिक आसूचना एकत्र करना

(d) उपर्युक्त सभी

PART – B
PROFESSIONAL SKILLS

76. What is the minimum number of escort(s) required for a dangerous prisoner on board an aeroplane ?

(a) 4

(b) 3

(c) 2

(d) 1

77. Which one of the following is ***not*** part of DFMD ?

(a) Electronic Unit

(b) Lead Curtain

(c) Remote Control Unit

(d) Cross Piece

78. Which one of the following substances does ***not*** belong to class 'B' fire ?

(a) Molten Sulphur

(b) Alcohol

(c) Solvent

(d) Paint

79. A screener should ***not*** be doing screening for more than

(a) 10 minutes

(b) 15 minutes

(c) 20 minutes

(d) 25 minutes

80. Which one of the following should be the minimum distance between two items going through the X-BIS ?

(a) 20 cm

(b) 30 cm

(c) 60 cm

(d) 40 cm

81. Which one of the following is ***not*** necessary for the ROP to be successful ?

(a) Maintaining full confidentiality

(b) Full strength should be there

(c) Good knowledge of area

(d) Can move once the convoy starts moving

82. What does TNT stand for ?

(a) Tri Nitro Toluene

(b) Tri Nitro Tartum

(c) Tetra Nitro Toluene

(d) Thallium Nitrate Tetryl

83. Broadly speaking, the role and responsibility of CISF deployed at an industrial undertaking would consist of which of the following ?

(a) Protection of vital installations of the undertaking against attacks, sabotage or other types of damage

(b) Prevention of crime against property of the undertaking

(c) Collection of criminal intelligence regarding activities of criminals indulging in crime against property of the undertaking

(d) All of the above

84. कौन-से वर्ष में, CISF को संघ के एक सशस्त्र बल के रूप में घोषित किया गया था ?

(a) 1969

(b) 1973

(c) 1983

(d) 1990

85. निम्नलिखित में से किसे, CISF का प्रथम महानिदेशक नियुक्त किया गया था ?

(a) श्री पी.एस. भिंडर

(b) श्री सुरेंद्रनाथ

(c) श्री ए.एफ. रुस्तमजी

(d) श्री त्रिनाथ मिश्रा

86. निम्नलिखित में से कौन-से न्यायिक आयोग के निष्कर्षों से, CISF के सृजन का मार्ग प्रशस्त हुआ ?

(a) बी. मुखर्जी आयोग

(b) शाह जाँच आयोग

(c) नानावती आयोग

(d) सरकारिया आयोग

87. विमानपत्तनों पर परिमाप (परिसीमा) प्रकाश व्यवस्था का औसत लक्स स्तर कितना होना चाहिए ?

(a) 3·5 लक्स

(b) 5·5 लक्स

(c) 6 लक्स से अधिक

(d) परिमाप बिलकुल प्रकाशित नहीं होनी चाहिए

88. विमानपत्तन परिसीमा दीवार की नियत ऊँचाई क्या है ?

(a) 10 ft की दीवार के साथ 2 ft का कन्सर्टिना कुंडली प्रलंबन (निकासा)

(b) 8 ft की दीवार के साथ $1\frac{1}{2}$ ft का कन्सर्टिना कुंडली प्रलंबन (निकासा)

(c) 9·5 ft की दीवार किसी भी कन्सर्टिना कुंडली के बिना

(d) 10 ft की दीवार या बाड़

89. विमानपत्तनों पर परिसीमा प्रकाश व्यवस्था कहाँ उपलब्ध करायी जानी चाहिए ?

(a) विमानपत्तन के भीतरी तरफ परिसीमा सड़क के साथ-साथ और परिसीमा बाड़/दीवार की ओर फोकस करते हुए

(b) परिसीमा दीवार के शीर्ष पर परिसीमा से बाहर फोकस करते हुए

(c) परिसीमा सड़क के शीर्ष पर और परिसीमा के अंदर फोकस करते हुए

(d) आवेक्षण मीनारों (वाच-टॉवरों) के शीर्ष पर परिसीमा दीवार से बाहर फोकस करते हुए

90. एक अत्यंत परिष्कृत मल्टी-ज़ोन (बहुज़ोन) DFMD किसका पता लगाने में सक्षम है ?

(a) एक नियत देहली स्तर के ऊपर की धात्विक वस्तुएँ

(b) धात्विक और साथ ही अधात्विक वस्तुएँ

(c) धात्विक वस्तुएँ, अधात्विक वस्तुएँ और साथ ही साथ पारंपरिक विस्फोटक

(d) धात्विक वस्तुएँ, अधात्विक वस्तुएँ और साथ ही साथ प्लास्टिक तथा द्रव विस्फोटकों सहित सभी विस्फोटक

84. In which year was CISF declared as an Armed Force of the Union ?

(a) 1969

(b) 1973

(c) 1983

(d) 1990

85. Who among the following was appointed the first Director General of the CISF ?

(a) Shri P.S. Bhinder

(b) Shri Surendranath

(c) Shri A.F. Rustomjee

(d) Shri Trinath Mishra

86. Findings of which one of the following Judicial Commissions paved the way for creation of the CISF ?

(a) B. Mukherjee Commission

(b) Shah Commission of Enquiry

(c) Nanavati Commission

(d) Sarkaria Commission

87. What should be the average lux level of the perimeter lighting at the airports ?

(a) 3·5 lux

(b) 5·5 lux

(c) More than 6 lux

(d) The perimeter should not be lit at all

88. What is the prescribed height of the airport perimeter wall ?

(a) 10 ft of wall with concertina coil overhang of 2 ft

(b) 8 ft of wall with concertina coil overhang of $1\frac{1}{2}$ ft

(c) 9·5 ft of wall without any concertina coil

(d) 10 ft of wall or fence

89. The perimeter lighting at the airports should be provided on the

(a) inner side of the airport along the perimeter road and focusing towards the perimeter fencing/wall.

(b) top of the perimeter wall focusing outside the perimeter.

(c) top of the perimeter road and focusing inside the perimeter.

(d) top of the watch-towers focusing outside the perimeter wall.

90. A highly sophisticated Multi-Zone DFMD is capable of detecting

(a) metallic items above a set threshold level.

(b) metallic as well as non-metallic items.

(c) metallic items, non-metallic items, as well as conventional explosives.

(d) metallic items, non-metallic items, as well as all explosives including plastic and liquid explosives.

91. एक अरैखिक संधि संसूचक किसका पता लगाने में सक्षम है ?

(a) अर्धचालकों युक्त यंत्र

(b) पारंपरिक विस्फोटक

(c) प्लास्टिक और द्रव विस्फोटक

(d) उपर्युक्त सभी

92. निर्धारित विनिर्देशों के अनुसार, NLJD कम-से-कम कितनी गहराई तक सूखी मिट्टी के अंदर गड़े हुए ABCD परिपथ का पता लगाने में सक्षम होना चाहिए ?

(a) 12 इंच

(b) 18 इंच

(c) 24 इंच

(d) 36 इंच

93. एक लघु सुदूरत: परिचालित वाहन (MROV), किसके भीतरी भाग में EOD और चौकसी करने में सक्षम होना चाहिए ?

1. वायुयानों के

2. यात्री टर्मिनल भवनों के

3. भवनों और टर्मिनलों में

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

(a) केवल 1 और 2

(b) केवल 2 और 3

(c) केवल 1 और 3

(d) 1, 2 और 3

94. MANPADS (मानव-सुवाह्य वायु रक्षा प्रणालियाँ) क्या हैं ?

(a) धरातल से वायु मिसाइलें

(b) वायु से वायु मिसाइलें

(c) सुवाह्य ड्रोन (दूर नियंत्रित यान)

(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

95. CISF की कौन-सी अनन्य विशेषता इसे अन्य CAPFs से अलग स्थापित करती है ?

(a) यह संघ का एकमात्र सशस्त्र बल है ।

(b) यह एकमात्र ऐसा बल है जिसका अपना समर्पित आसूचना विंग है ।

(c) यह एकमात्र ऐसा बल है जिसके कार्मिक आपदा प्रबंधन कार्य के लिए परिनियोजित होते हैं ।

(d) यह एकमात्र लागत प्रतिपूर्ति बल है ।

96. LAGs का क्या अर्थ है ?

(a) लिक्विड्स, एअरोसॉल्स और जेल्स

(b) लिकर, ऐल्कोहॉल और ग्लिसरीन पदार्थ

(c) विलंब क्रियाविधि से जुड़े (फिट) प्रस्फोटक उपकरण

(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

97. देश में सभी विमानपत्तन सामान्य, संवेदनशील और अतिसंवेदनशील विमानपत्तनों के रूप में वर्गीकृत हैं । निम्नलिखित में से कौन-सा एक, भारत का एक अतिसंवेदनशील विमानपत्तन ***नहीं*** है ?

(a) पुणे विमानपत्तन

(b) जयपुर विमानपत्तन

(c) चंडीगढ़ विमानपत्तन

(d) चेन्नई विमानपत्तन

98. विमानपत्तनों पर CCTV रिकॉर्डिंग के संचयन की नियत (विहित) कालावधि क्या है ?

(a) 03 दिन

(b) 07 दिन

(c) 15 दिन

(d) 30 दिन

91. A non-linear junction detector is capable of detecting

(a) devices containing semi-conductors.

(b) conventional explosives.

(c) plastic and liquid explosives.

(d) All of the above

92. According to the prescribed specifications, the NLJD should be capable of detecting ABCD circuit buried under dry soil up to a depth of at least

(a) 12 inches

(b) 18 inches

(c) 24 inches

(d) 36 inches

93. A Mini Remotely Operated Vehicle (MROV) should be capable of conducting EOD and surveillance inside

1. aircrafts.
2. passenger terminal buildings.
3. buildings and terminals.

Select the correct answer using the code given below :

(a) 1 and 2 only

(b) 2 and 3 only

(c) 1 and 3 only

(d) 1, 2 and 3

94. What are MANPADS (Man-Portable Air-Defense Systems) ?

(a) Surface to Air Missiles

(b) Air to Air Missiles

(c) Portable Drones

(d) None of the above

95. What unique feature of the CISF sets it apart from other CAPFs ?

(a) It is the only armed force of the Union.

(b) It is the only force to have its own dedicated intelligence wing.

(c) It is the only force whose personnel are deployed to deal with disaster management.

(d) It is the only cost reimbursement force.

96. What does LAGs stand for ?

(a) Liquids, Aerosols and Gels

(b) Liquor, Alcohol and Glycerine substances

(c) Detonating equipment fitted with delay mechanism

(d) None of the above

97. All the airports in the country are classified as Normal, Sensitive and Hypersensitive airports. Which one of the following is ***not*** a hypersensitive airport of India ?

(a) Pune airport

(b) Jaipur airport

(c) Chandigarh airport

(d) Chennai airport

98. What is the prescribed duration of storage of CCTV recording at the airports ?

(a) 03 days

(b) 07 days

(c) 15 days

(d) 30 days

99. BCAS ने विमानपत्तनों पर शरीर क्रमवीक्षकों (बॉडी स्कैनर) का संस्थापन अधिदेशाधीन (अनिवार्य) किया है । नियामक द्वारा इसके लिए कौन-सी प्रौद्योगिकी/प्रौद्योगिकियाँ निर्धारित की गई/गईं है/हैं ?

1. आयनकारी विकिरण के प्रयोग वाली पश्च प्रकीर्णन प्रौद्योगिकी (बैक स्कैटर टेक्नोलॉजी) ।
2. अनायनकारी विद्युत्-चुम्बकीय विकिरण के प्रयोग वाली मिलीमीटर-तरंग (MMW) प्रौद्योगिकी ।

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

100. प्रॉस्थेटिक्स जैसे कि कोई कृत्रिम अंग आदि वाले किसी यात्री की आरोहण-पूर्व सुरक्षा जाँच करने के लिए निर्धारित (विहित) दिशा-निर्देश, निम्नलिखित में से कौन-सा है ?

(a) अनुकंपा के आधार पर यात्री को क्रमवीक्षण (स्क्रीनिंग) से छूट दे दी जाती है ।

(b) केवल "उच्च सतर्कता" (हाई अलर्ट) अवधियों के दौरान ही ऐसे यात्री का क्रमवीक्षण किया जाता है ।

(c) क्रमवीक्षक (स्क्रीनर) अपने पर्यवेक्षक से सलाह करके अलग-अलग मामले के आधार पर क्रमवीक्षण करने या न करने का निर्णय ले सकता है ।

(d) ऐसे यात्रियों को छूट प्राप्त नहीं है और उनका सामान्य क्रमवीक्षण किया जाएगा ।

101. क्रमवीक्षक द्वारा अपने व्यक्तिनिष्ठ संतोष के आधार पर टटोलकर तलाशी (पैट-डाउन सर्च) ली जाती है । एक सतत यादृच्छिक आधार पर कितने यात्रियों की टटोलकर तलाशी ली जाए, के बारे में निर्धारित मानक क्या है ?

(a) प्रत्येक 03 यात्रियों में से 01

(b) प्रत्येक 05 यात्रियों में से 01

(c) प्रत्येक 10 यात्रियों में से 01

(d) प्रत्येक 20 यात्रियों में से 01

102. समरेखीय रोक सामान प्रणाली (इन-लाइन होल्ड बैगेज सिस्टम) कितने बैगों का न्यूनतम संवेश-प्रवाह/प्रवाह क्षमता (थ्रूपुट) रखने के लिए नियत है ?

(a) 450 बैग

(b) 800 बैग

(c) 1200 बैग

(d) 1500 बैग

103. CISF को सबसे पहली बार विमानन सुरक्षा ड्यूटी में कहाँ अधिष्ठापित (नियुक्त) किया गया था ?

(a) दिल्ली विमानपत्तन

(b) मुंबई विमानपत्तन

(c) जयपुर विमानपत्तन

(d) गुवाहाटी विमानपत्तन

104. किसी UN मिशन पर CISF की सबसे पहली टुकड़ी, किस देश में भेजी गई थी ?

(a) मोज़ाम्बिक

(b) कंबोडिया

(c) कोसोवो

(d) बोस्निया

105. ग़ैर-सरकारी क्षेत्रक (प्राइवेट सेक्टर) प्रतिष्ठानों को सुरक्षा प्रदान करने के लिए CISF के अधिदेश को किस वर्ष में विस्तृत किया गया था ?

(a) 1983

(b) 1996

(c) 2000

(d) 2009

99. The BCAS has mandated installation of body scanners at the airports. What is/are the technology/technologies prescribed for it by the regulator ?

1. Back Scatter Technology using ionizing radiation.
2. Millimeter-wave (MMW) Technology using non-ionizing electromagnetic radiation.

Select the correct answer using the code given below :

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

100. Which one of the following is the prescribed guideline for conducting pre-embarkation security check of a passenger with prosthetics such as an artificial limb etc. ?

(a) On compassionate grounds the passenger is exempted from screening.
(b) Such a passenger is only screened during "High Alert" periods.
(c) The screener in consultation with his supervisor may take a decision to screen or not, on case to case basis.
(d) Such passengers are not exempted and will be subject to normal screening.

101. Pat-Down Search is carried out by the screener based on his subjective satisfaction. What are the prescribed norms regarding the number of passengers to be subjected to Pat-Down Search on a continuous random basis ?

(a) 01 in every 03 passengers
(b) 01 in every 05 passengers
(c) 01 in every 10 passengers
(d) 01 in every 20 passengers

102. The In-line Hold Baggage System is prescribed to have a minimum throughput of

(a) 450 bags
(b) 800 bags
(c) 1200 bags
(d) 1500 bags

103. The CISF was first inducted for aviation security duties at

(a) Delhi airport.
(b) Mumbai airport.
(c) Jaipur airport.
(d) Guwahati airport.

104. To which country was the first contingent of the CISF on a UN mission sent ?

(a) Mozambique
(b) Cambodia
(c) Kosovo
(d) Bosnia

105. In which year was the mandate of the CISF broadened to provide security to private sector establishments ?

(a) 1983
(b) 1996
(c) 2000
(d) 2009

106. आरोहण-पूर्व सुरक्षा जाँच के दौरान कैबिन सामान (बैगेज) की हाथ से तलाशी के यादृच्छिक चयन के लिए निर्धारित औसत मानक क्या है ?

(a) प्रत्येक दो बैगों में से एक बैग

(b) प्रत्येक पाँच बैगों में से एक बैग

(c) प्रत्येक दस बैगों में से एक बैग

(d) प्रत्येक पच्चीस बैगों में से एक बैग

107. विमानपत्तनों पर CCTV प्रणालियाँ, क्या सुनिश्चित करने के लिए संस्थापित की जाती हैं ?

1. उस क्षेत्र की प्रभावी निगरानी

2. किसी भी घटना-पश्चात् विश्लेषण (घटनोत्तर छानबीन) के लिए एक हेर-फेर अभेद्य (रहित) अभिलेख (रिकॉर्ड)

3. सजीव प्रसारित और अभिलेखबद्ध प्रतिबिंब

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

(a) केवल 1

(b) केवल 1 और 3

(c) केवल 2 और 3

(d) 1, 2 और 3

108. निम्नलिखित BDDS उपकरणों में से कौन-सा एक, संरक्षण उपकरण है ?

(a) संदिग्ध सामान संरोधन वाहन (SLCV)

(b) स्टेथोस्कोप

(c) हुक और लाइन सेट

(d) विस्फोटक वाष्प संसूचक (डिटेक्टर)

109. किसी विमानपत्तन पर लगाए गए (तैनात किए गए) संदिग्ध सामान संरोधन वाहन (SLCV) की निर्धारित न्यूनतम विस्फोटक क्षमता क्या है ?

(a) 1 kg TNT (एकल प्रयोग)

(b) 2 kg TNT (एकल प्रयोग)

(c) 3 kg TNT (एकल प्रयोग)

(d) 3 kg TNT (बहुल प्रयोग)

110. किसी न्यायालय द्वारा दंड प्रक्रिया संहिता, 1973 के अधीन जारी किया गया गिरफ़्तारी का प्रत्येक वारंट लागू रहेगा

(a) जब तक वह निष्पादित न कर दिया गया हो ।

(b) जब तक वह किसी भी न्यायालय द्वारा रद्द न कर दिया गया हो ।

(c) एक माह की एक अवधि के लिए ।

(d) इसके जारी होने की तारीख से अधिकतम तीन (3) माह की अवधि के लिए ।

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

दंड प्रक्रिया संहिता के अधीन, कोई भी व्यक्ति जिसे किसी पुलिस अफसर द्वारा गिरफ़्तार किया गया हो, छोड़ा नहीं जाएगा, सिवाय

(a) उसके स्वयं के बंधपत्र (बॉन्ड) पर ।

(b) किसी मजिस्ट्रेट के विशेष आदेशों के अधीन ।

(c) जमानत पर ।

(d) विचारण (जाँच) के पूर्ण होने पर ।

112. किसी व्यक्ति को लोक उपद्रव (लोक न्यूसेंस) दोहराने अथवा जारी रखने से रोकने (निषेध करने) के लिए आदेश पारित करने की शक्ति, निम्नलिखित में से किसके पास होती है ?

(a) जिला मजिस्ट्रेट

(b) राज्य सरकार या जिला मजिस्ट्रेट द्वारा इस निमित्त सशक्त किया गया कोई कार्यपालक मजिस्ट्रेट

(c) उपप्रभागीय मजिस्ट्रेट

(d) उपर्युक्त सभी

106. What is the prescribed average norm for random selection of hand search of cabin baggage during pre-embarkation security check ?

(a) One bag out of every two bags

(b) One bag out of every five bags

(c) One bag out of every ten bags

(d) One bag out of every twenty-five bags

107. The CCTV systems at the airports are installed to ensure

1. effective surveillance of the area.

2. a tamper-proof record, for any post-event analysis.

3. live and recorded images.

Select the correct answer using the code given below :

(a) 1 only

(b) 1 and 3 only

(c) 2 and 3 only

(d) 1, 2 and 3

108. Which one of the following BDDS equipments is a protection equipment ?

(a) Suspect Luggage Containment Vehicle (SLCV)

(b) Stethoscope

(c) Hook and Line Set

(d) Explosive Vapour Detector

109. What is the prescribed minimum explosive capacity of a Suspect Luggage Containment Vehicle (SLCV) deployed at the airport ?

(a) 1 kg TNT (single use)

(b) 2 kg TNT (single use)

(c) 3 kg TNT (single use)

(d) 3 kg TNT (multiple use)

110. Every warrant of arrest issued by a court under the Code of Criminal Procedure, 1973 shall remain in force

(a) until it is executed.

(b) until it is cancelled by any court.

(c) for a period of one month.

(d) for a maximum period of 3 months from the date of its issue.

111. Which one of the following is ***not*** correct ?

Under the Code of Criminal Procedure, no person who has been arrested by a police officer shall be discharged except

(a) on his own bond.

(b) under the special orders of a magistrate.

(c) on bail.

(d) upon the completion of trial.

112. Which of the following has the power to pass orders prohibiting any person from repeating or continuing a public nuisance ?

(a) A District Magistrate

(b) Any Executive Magistrate empowered by the State Government or the District Magistrate in this behalf

(c) A Sub-Divisional Magistrate

(d) All of the above

113. किसी लोक सेवक द्वारा अपनी विधिक शक्तियों के प्रयोग में (के दौरान), पूछे गए प्रश्नों का उत्तर देने से उस व्यक्ति द्वारा इनकार किया जाना जो उस खास विषय पर सच्चाई बताने के लिए कानूनी रूप से बाध्य है, तो उसका यह इनकार किया जाना

(a) एक दण्डनीय अपराध नहीं है ।

(b) अधिकतम एक माह के कारावास से दण्डनीय है ।

(c) तीन माह तक बढ़ायी जा सकने वाली एक अवधि के कारावास से दण्डनीय है ।

(d) छह माह तक के कारावास से दण्डनीय है ।

114. IPC 1860 की धारा 354A के अधीन, यौन उत्पीड़न के अपराध का पीड़ित कौन हो सकता है ?

(a) केवल एक महिला

(b) केवल एक पुरुष

(c) पुरुष तथा महिलाएँ, दोनों

(d) केवल ट्रान्सजेंडर्स

115. 'A' पर लज्जाजनक आचरण का लांछन लगाने वाले एक अपमान-लेख के लिए 'A', एक व्यक्ति 'B' पर मुकदमा करता है । 'B' दृढ़ता से कहता है कि वह बात, जिस पर अपमान-लेख होने का आरोप लगाया गया है, सच्च है । निम्नलिखित में से कौन-सा एक सुसंगत तथ्य ***नहीं*** है ?

(a) पक्षकारों की उस समय की स्थिति, जब अपमान-लेख प्रकाशित हुआ था

(b) पक्षकारों के उस समय के सम्बन्ध, जब अपमान-लेख प्रकाशित हुआ था

(c) किसी बात के बारे में A तथा B के बीच किसी विवाद का विवरण, जो अपमान-लेख से असंबद्ध (अलग) हो

(d) A तथा B के बीच किसी (कोई) विवाद के तथ्य, जो उनके बीच के सम्बन्धों को प्रभावित करते हों

116. चोरी के अपराध के बारे में, निम्नलिखित में से कौन-सा सही है ?

(a) चोरी सदैव स्वामित्व के विरुद्ध एक अपराध है ।

(b) बेईमानी का इरादा चोरी के अपराध का आधार है ।

(c) संपत्ति को ले जाने के लिए संपत्ति को हटाना, चोरी में शामिल हो भी सकता है अथवा नहीं भी हो सकता है ।

(d) चल संपत्ति के साथ-साथ अचल संपत्ति की भी चोरी हो सकती है ।

117. 'A', जो एक वाहक (भारिक) है, के पास 'Z' ने, भूमि से अथवा जल से ले जाने के लिए संपत्ति सिपुर्द (सौंपी) की है । 'A' उस सम्पत्ति का बेईमानी से गबन (दुरुपयोग) कर लेता है । 'A' द्वारा निम्नलिखित में से कौन-सा अपराध किया गया था ?

(a) आपराधिक न्यास-भंग (विश्वास-भंग)

(b) सम्पत्ति का बेईमानी से दुर्विनियोग (गबन)

(c) रिष्टि

(d) चोरी

118. एक व्यक्ति जो कोई अनुचित श्रमिक आचरण करता है, के लिए औद्योगिक विवाद अधिनियम, 1947 के अन्तर्गत क्या दण्ड विहित किया गया है ?

(a) दो माह तक का कारावास या ₹ 1,000 तक का जुर्माना या दोनों

(b) तीन माह तक का कारावास या ₹ 1,000 तक का जुर्माना या दोनों

(c) छः माह तक का कारावास या ₹ 1,000 तक का जुर्माना या दोनों

(d) एक वर्ष तक का कारावास या ₹ 1,000 तक का जुर्माना या दोनों

113. Refusal to answer questions asked by a public servant in exercise of his legal powers, by a person legally bound to state the truth on that particular subject is

(a) not a punishable offence.

(b) punishable with maximum one month of imprisonment.

(c) punishable with imprisonment for a term extending up to three months.

(d) punishable with imprisonment up to six months.

114. Under Section 354A of the IPC 1860, who can be a victim of the crime of sexual harassment ?

(a) Only a woman

(b) Only a man

(c) Both men as well as women

(d) Only transgenders

115. 'A' sues 'B' for a libel imputing disgraceful conduct to 'A', 'B' affirms that the matter alleged to be libelous is true. Which one of the following is ***not*** a relevant fact ?

(a) Position of parties at the time when the libel was published

(b) The relations of the parties at the time when the libel was published

(c) Particulars of some dispute between A and B about a matter unconnected with the libel

(d) Facts of some dispute between A and B which affected relations between them

116. Which one of the following with regards to offence of theft is correct ?

(a) Theft is always an offence against ownership.

(b) Dishonest intention is the gist of offence of theft.

(c) Theft may or may not include moving of property in order to take the property away.

(d) Theft may be of movable as well as immovable properties.

117. 'A', a carrier, is entrusted by 'Z' with property to be carried by land or by water. 'A' dishonestly misappropriates the property. Which one of the following offences was committed by 'A' ?

(a) Criminal breach of trust

(b) Dishonest misappropriation of property

(c) Mischief

(d) Theft

118. What is the penalty prescribed under the Industrial Disputes Act, 1947 for a person who commits any unfair labour practices ?

(a) Imprisonment up to 2 months or fine up to ₹ 1,000 or both

(b) Imprisonment up to 3 months or fine up to ₹ 1,000 or both

(c) Imprisonment up to 6 months or fine up to ₹ 1,000 or both

(d) Imprisonment up to 1 year or fine up to ₹ 1,000 or both

119. औद्योगिक विवाद अधिनियम, 1947 के अनुसार किसी भी उद्योग में नियोजित एक कर्मकार जो एक वर्ष से कम अवधि के लिए नियोजित न रहा हो, की छँटनी के लिए पूर्ववर्ती शर्त, निम्नलिखित में से कौन-सी है ?

(a) लिखित में तीन माह का नोटिस

(b) लिखित में एक माह का नोटिस

(c) सेवा के पूर्ण किए गए प्रत्येक वर्ष के लिए, न्यूनतम तीन माह के औसत वेतन के बराबर की मज़दूरी (वेतन) का भुगतान करना होगा

(d) सेवा के पूर्ण किए गए प्रत्येक वर्ष के लिए, न्यूनतम एक माह के औसत वेतन के बराबर की मज़दूरी (वेतन) का भुगतान करना होगा

120. औद्योगिक विवाद अधिनियम, 1947 की धारा 7 के अधीन, किसी श्रम न्यायालय के पीठासीन अधिकारी के रूप में नियुक्ति हेतु एक पूर्ववर्ती शर्त, निम्नलिखित में से कौन-सी है ?

(a) भारत में, न्यूनतम 15 वर्ष के लिए न्यायिक पद धारण किया हो

(b) जिला न्यायाधीश या अपर जिला न्यायाधीश के रूप में न्यूनतम 5 वर्ष का अनुभव हो

(c) किसी भी राज्य अधिनियम के अधीन गठित किसी श्रम न्यायालय के पीठासीन अधिकारी के रूप में न्यूनतम 20 वर्ष का अनुभव हो

(d) भारतीय न्यायिक सेवा की ग्रेड-III में, एक अधिकारी के रूप में न्यूनतम 3 वर्ष का अनुभव हो

121. कर्मचारी भविष्य निधि और प्रकीर्ण उपबन्ध अधिनियम के अधीन, केन्द्रीय सरकार, किसी अधिष्ठान के नियोक्ता तथा ऐसे अधिष्ठान के कर्मचारियों के बहुमत द्वारा किए गए आवेदन पर, उस अधिष्ठान के संबंध में एक भविष्य निधि खाता रखने के लिए नियोक्ता को प्राधिकृत कर सकती है, बशर्ते कि उस संस्थान में नियोजित व्यक्तियों की संख्या

(a) 20 से कम न हो

(b) 50 से कम न हो

(c) 100 से कम न हो

(d) 200 से कम न हो

122. कर्मचारी भविष्य निधि और प्रकीर्ण उपबन्ध अधिनियम, निम्नलिखित में से किस पर लागू ***नहीं*** होता है ?

(a) सहकारी सोसाइटी अधिनियम, 1912 के अधीन पंजीकृत कोई भी स्थापन (अधिष्ठान) जहाँ 50 व्यक्तियों से कम व्यक्ति नियोजित हों तथा वे बिजली (शक्ति) की सहायता के बिना काम करते हों

(b) अधिनियम में विनिर्दिष्ट कोई भी अधिष्ठान जो किसी उद्योग में संलग्न (लगा हुआ) एक कारखाना है, जिसमें न्यूनतम 20 व्यक्ति नियोजित हों

(c) कोई भी अन्य अधिष्ठान, जहाँ न्यूनतम 20 व्यक्ति नियोजित हों, जैसा कि केन्द्रीय सरकार द्वारा विनिर्दिष्ट किया गया है

(d) न्यूनतम 2 माह की पूर्ववर्ती सूचना के पश्चात्, केन्द्रीय सरकार द्वारा सरकारी राजपत्र में एक अधिसूचना द्वारा विनिर्दिष्ट किए गए, इस प्रकार के सभी अधिष्ठान जिनमें 20 व्यक्तियों से कम व्यक्ति नियोजित हों

119. According to the Industrial Disputes Act, 1947 which one of the following is a condition precedent to retrenchment of a workman employed in any industry for not less than one year ?

(a) Three months' notice in writing

(b) One month's notice in writing

(c) Wages equivalent to minimum three months' average pay for every year of completed service to be paid

(d) Wages equivalent to minimum one month's average pay for every year of completed service to be paid

120. Which one of the following is a condition precedent for appointment as the presiding officer of a labour court under Section 7 of the Industrial Disputes Act, 1947 ?

(a) Holding judicial office in India for a minimum of 15 years

(b) Having minimum experience of 5 years as a District Judge or Additional District Judge

(c) Minimum 20 years of experience as presiding officer of a labour court constituted under any State Act

(d) Minimum 3 years of experience as an officer of the Indian Judicial Service in Grade III

121. Under the Employees' Provident Funds and Miscellaneous Provisions Act, the Central Government may authorize an employee to maintain a Provident Fund Account in relation to the establishment, upon an application made by the employer and majority of such establishment's employees provided that the number of persons employed in that establishment is not less than

(a) 20

(b) 50

(c) 100

(d) 200

122. The Employees' Provident Funds and Miscellaneous Provisions Act does ***not*** apply to

(a) any establishment registered under the Co-operative Societies Act, 1912 employing less than 50 persons and working without the aid of power.

(b) any establishment which is a factory engaged in any industry as specified under the Act in which minimum of 20 persons are employed.

(c) any other establishment employing minimum of 20 persons as specified by the Central Government.

(d) all such establishments employing less than 20 persons, as specified by a notification in the Official Gazette by the Central Government after a minimum of 2 months prior notice.

123. कर्मकार प्रतिकर अधिनियम को संशोधित किया गया है । इस अधिनियम का नया नाम क्या है ?

(a) कामगार प्रतिकर अधिनियम (वर्कर कॉम्पनसैशन ऐक्ट)

(b) कर्मचारी प्रतिकर अधिनियम (एम्प्लॉयी कॉम्पनसैशन ऐक्ट)

(c) श्रमिक प्रतिकर अधिनियम (लैबर कॉम्पनसैशन ऐक्ट)

(d) शिक्षु अधिनियम (अप्रेन्टिस ऐक्ट)

124. दहेज प्रतिषेध अधिनियम, 1961 के अधीन, दहेज देने अथवा लेने का कोई भी करार

(a) दुल्हन के आदेश पर शून्यकरणीय (अमान्यकरणीय) होगा ।

(b) शून्य (अमान्य) होगा ।

(c) केवल उसी सीमा तक मान्य (वैध) होगा जहाँ तक कि दुल्हन के लिए लाभकारी है ।

(d) केवल तभी वैध होगा जब विवाह के 3 माह के भीतर निष्पादित किया गया हो ।

125. सती (निवारण) अधिनियम, 1987 के अधीन निम्नलिखित में से कौन-सा कार्य दण्डनीय ***नहीं*** है ?

(a) सती का दुष्प्रेरण (दुरुत्साहन)

(b) सती करना (कृत्य)

(c) सती करने का प्रयत्न करना

(d) सती का महिमा-गान

126. अनैतिक व्यापार (निवारण) अधिनियम, 1956 के प्रयोजन हेतु, 'बालक' का अर्थ है, एक ऐसा व्यक्ति जिसने निम्नलिखित में से कौन-सी एक आयु पूरी ***नहीं*** की है ?

(a) 14 वर्ष की

(b) 16 वर्ष की

(c) 18 वर्ष की

(d) 21 वर्ष की

127. अनुसूचित जातियाँ और अनुसूचित जनजातियाँ (अत्याचार निवारण) अधिनियम, 1989 के अधीन निम्नलिखित में से कौन-सा एक अनुज्ञात (अनुमत) ***नहीं*** है ?

(a) अग्रिम ज़मानत

(b) बिना प्रारम्भिक जाँच के FIR का रजिस्ट्रेशन (पंजीकरण)

(c) बिना पूर्व-अनुमोदन के अन्वेषक अधिकारी द्वारा अभियुक्त की गिरफ़्तारी

(d) ज़मानत

128. राष्ट्रीय मानव अधिकार आयोग उन घटनाओं की जाँच का प्रबंध करता है, जहाँ मानव अधिकारों का उल्लंघन हुआ हो । आयोग द्वारा इस तरह की जाँच प्रारम्भ की जा सकेगी

(a) केवल एक पीड़ित द्वारा आयोग को याचिका प्रस्तुत किए जाने पर ।

(b) केवल तब, जब किसी न्यायालय द्वारा ऐसा करने के लिए आयोग को निदेश दिया गया हो ।

(c) स्वप्रेरणा से या किसी पीड़ित व्यक्ति द्वारा या उसकी ओर से किसी व्यक्ति द्वारा प्रस्तुत की गई याचिका पर या किसी भी न्यायालय के आदेश या निर्देश पर ।

(d) केवल तब ही जब ऐसी शिकायत सम्बन्धित SHO द्वारा अग्रेषित की गयी हो ।

129. मानव अधिकार संरक्षण अधिनियम, 1993 के अधीन, 'मानव अधिकार' शब्द को किस रूप में परिभाषित किया गया है ?

(a) भोजन, शरण (आश्रय) तथा वस्त्र के मूलभूत अधिकार

(b) मानव के असंक्रमणीय अधिकार (अहरणीय अधिकार)

(c) जीवन, स्वतंत्रता, समानता और व्यक्ति की गरिमा से सम्बन्धित अधिकार जो भारत के संविधान द्वारा गारंटित (प्रत्याभूत) किए गये हैं

(d) स्वतंत्रता, समानता, बन्धुत्व तथा राज्य प्रभुता सुनिश्चित करने वाले अधिकार

123. The Workmen's Compensation Act has been amended and renamed as

(a) The Workers' Compensation Act

(b) The Employees' Compensation Act

(c) The Labour Compensation Act

(d) The Apprentices Act

124. Under the Dowry Prohibition Act, 1961, any agreement for giving or taking dowry shall be

(a) voidable at the behest of the bride.

(b) void.

(c) valid only to the extent that it is beneficial to the bride.

(d) valid only if executed within 3 months of the marriage.

125. Which one of the following is ***not*** punishable under the Commission of Sati (Prevention) Act, 1987 ?

(a) Abetment of Sati

(b) Commission of Sati

(c) Attempt to commit Sati

(d) Glorification of Sati

126. For the purpose of the Immoral Traffic (Prevention) Act, 1956, a 'child' means a person who has ***not*** completed the age of

(a) 14 years

(b) 16 years

(c) 18 years

(d) 21 years

127. Under the Scheduled Castes and the Scheduled Tribes (Prevention of Atrocities) Act, 1989, which one of the following is ***not*** permitted ?

(a) Anticipatory Bail

(b) Registration of FIR without preliminary enquiry

(c) Arrest of an accused by the Investigating Officer without prior approval

(d) Bail

128. The National Human Rights Commission conducts inquiries into incidents where human rights have been violated. Such inquiry shall be initiated by the Commission

(a) only upon a petition presented to it by a victim.

(b) only when it is directed to do so by a Court.

(c) suo motu or on a petition by the victim or any person on the victim's behalf or on a direction or order of any Court.

(d) only when such complaint is forwarded by the concerned SHO.

129. Under the Protection of Human Rights Act, 1993, the term 'Human Rights' has been defined as

(a) basic rights to food, shelter and clothing.

(b) inalienable rights of a human being.

(c) the rights relating to life, liberty, equality and dignity of the individual guaranteed by the Constitution of India.

(d) the rights ensuring liberty, equality, fraternity and state sovereignty.

130. 'A' इस आशय से 'Z' की एक अँगूठी नदी में स्वेच्छया फेंक देता है कि उससे 'Z' को अन्यायपूर्ण (बेजा) हानि पहुँचे । 'A' ने कौन-सा अपराध किया है ?

(a) चोरी

(b) रिष्टि (शरारत)

(c) आपराधिक न्यास-भंग (विश्वास-भंग)

(d) छल (धोखेबाज़ी)

131. द्विआधारी संख्या 110.101 का दशमलव तुल्यांक क्या है ?

(a) 6.5

(b) 6.625

(c) 6.5

(d) 6.25

132. निम्नलिखित में से कौन-सा/से बिट परिचालन (प्रकलित) प्रचालक (बिट मैनिप्युलेशन ऑपरेटर) है/हैं ?

1. ||

2. ^

3. >>

4. <<

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

(a) केवल 1

(b) 1, 2 और 3

(c) केवल 2 और 4

(d) 1, 2 और 4

133. षोडश आधारी 1AC को दशमलव संख्या में परिवर्तित कीजिए ।

(a) 428

(b) 424

(c) 408

(d) 420

134. संप्रतीकों के ASCII निरूपण के मामले में, एक कम्प्यूटर शृंखलाओं 23, A1, 1A, a2, 2a, aA और Aa की छंटाई किस क्रम में करेगा ?

(a) 1A<23<2a<A1<Aa<a2<aA

(b) A1<Aa<aA<a2<2a<23<1A

(c) 23<2a<1A<a2<aA<Aa<A1

(d) 1A<aA<Aa<Al<a2<2a<23

135. अनन्य और (Exclusive-OR) द्विआधारी संक्रिया को किस प्रकार निरूपित किया जा सकता है ?

(a) $\overline{A} . B + A . \overline{B}$

(b) $A . \overline{B} + \overline{A} . \overline{B}$

(c) $A . B + \overline{A} . B$

(d) $(\overline{A} + \overline{B}) . (A + B)$

130. 'A' voluntarily throws into a river, a ring belonging to 'Z' with the intention of thereby causing wrongful loss to 'Z'. 'A' has committed

(a) theft.

(b) mischief.

(c) criminal breach of trust.

(d) cheating.

131. Find the decimal equivalent of the binary number 110.101.

(a) 6.5

(b) 6.625

(c) 6.5

(d) 6.25

132. Which of the following is/are bit manipulation operators ?

1. ||

2. ^

3. >>

4. <<

Select the correct answer using the code given below :

(a) 1 only

(b) 1, 2 and 3

(c) 2 and 4 only

(d) 1, 2 and 4

133. Convert 1AC in hexadecimal into a decimal number.

(a) 428

(b) 424

(c) 408

(d) 420

134. In case of ASCII representation of characters, in which order will a computer sort the strings 23, A1, 1A, a2, 2a, aA and Aa ?

(a) 1A<23<2a<A1<Aa<a2<aA

(b) A1<Aa<aA<a2<2a<23<1A

(c) 23<2a<1A<a2<aA<Aa<A1

(d) 1A<aA<Aa<Al<a2<2a<23

135. Exclusive-OR binary operation can be represented as

(a) $\overline{A} . B + A . \overline{B}$

(b) $A . \overline{B} + \overline{A} . \overline{B}$

(c) $A . B + \overline{A} . B$

(d) $(\overline{A} + \overline{B}) . (A + B)$

136. किस भंडारण युक्ति में, पथ प्रतिरूप (ट्रेक पैटर्न) घुमावदार होता है ?

(a) चुंबकीय डिस्क (मैग्नेटिक डिस्क)

(b) प्रकाशिक डिस्क (ऑप्टिकल डिस्क)

(c) फ्लॉपी डिस्क

(d) पेनड्राइव

137. कौन-सी OSI परत, TCP/IP मॉडल का हिस्सा ***नहीं*** है ?

(a) अनुप्रयोग परत

(b) सत्र स्तर

(c) नेटवर्क परत

(d) भौतिक स्तर (परत)

138. $F(A, B, C) = (\overline{A} + \overline{B})(\overline{B} + C)$ को योग रूप (सम फॉर्म) के विहित गुणनफल (कैनॉनिकल प्रोडक्ट) में परिवर्तित कीजिए ।

(a) $(\overline{A} + \overline{B} + C)(\overline{A} + \overline{B} + \overline{C})(A + \overline{B} + C)$

(b) $(A + B + C)(\overline{A} + B + \overline{C})(\overline{A} + \overline{B} + \overline{C})$

(c) $(A + \overline{B} + C)(A + \overline{B} + \overline{C})(A + \overline{B} + \overline{C})$

(d) $(A + B + \overline{C})(\overline{A} + \overline{B} + \overline{C})(A + \overline{B} + \overline{C})$

139. निम्नलिखित भाषाओं में से कौन-सी एक भाषा, अनुदेशांतरक (इंटरप्रिटर) है ?

(a) फोरट्रान

(b) पास्कल

(c) पाइथन

(d) C++

140. निम्नलिखित में से कौन-सा एक, सदिश प्रतिबिंब संरूप (वेक्टर इमेज फॉर्मेट) ***नहीं*** है ?

(a) CGM

(b) PNG

(c) SVG

(d) SWF

141. निम्नलिखित में से कौन-सा एक कथन सही है ? "बलपूर्वक अभिरक्षा (हिरासत)" शब्द का अर्थ है

(a) CISF द्वारा ज़ब्त माल की अभिरक्षा ।

(b) CISF द्वारा संदिग्धों की गिरफ़्तारी ।

(c) CISF द्वारा संभाले गए भवन तथा अन्य आधारिक संरचना ।

(d) CISF के किसी सदस्य की गिरफ़्तारी या परिरोध (कारावास) ।

142. निम्नलिखित में से कौन-सा एक कथन सही ***नहीं*** है ? "सार्वजनिक क्षेत्रक में औद्योगिक उपक्रम" का अर्थ एक ऐसा औद्योगिक उपक्रम है, जिसका स्वामित्व, नियन्त्रण या प्रबन्धन किया जाता है

(a) कम्पनी अधिनियम में यथा परिभाषित एक सरकारी कम्पनी के द्वारा ।

(b) किसी केन्द्रीय अधिनियम के द्वारा या उसके अधीन स्थापित एक निगम, जो सरकार द्वारा नियन्त्रित हो, के द्वारा ।

(c) जन साधारण (सामान्य जनता) के सदस्य या सदस्यों द्वारा स्थापित एक कम्पनी, के द्वारा ।

(d) किसी राज्य अधिनियम के द्वारा या उसके अधीन स्थापित एक निगम, जो सरकार द्वारा नियन्त्रित हो, के द्वारा ।

136. On which storage device is track pattern spiral ?

(a) Magnetic disk

(b) Optical disk

(c) Floppy disk

(d) Pendrive

137. Which OSI layer is ***not*** part of TCP/IP model ?

(a) Application layer

(b) Session layer

(c) Network layer

(d) Physical layer

138. Convert $F(A, B, C) = (\overline{A} + \overline{B})(\overline{B} + C)$ into canonical Product of Sum form.

(a) $(\overline{A} + \overline{B} + C)(\overline{A} + \overline{B} + \overline{C})(A + \overline{B} + C)$

(b) $(A + B + C)(\overline{A} + B + \overline{C})(\overline{A} + \overline{B} + \overline{C})$

(c) $(A + \overline{B} + C)(A + \overline{B} + \overline{C})(A + \overline{B} + \overline{C})$

(d) $(A + B + \overline{C})(\overline{A} + \overline{B} + \overline{C})(A + \overline{B} + \overline{C})$

139. Which one of the following languages is interpreter ?

(a) FORTRAN

(b) Pascal

(c) Python

(d) C++

140. Which one of the following is ***not*** a vector image format ?

(a) CGM

(b) PNG

(c) SVG

(d) SWF

141. Which one of the following statements is correct ?

The term "Force Custody" means

(a) custody of confiscated goods by the CISF.

(b) arrest of suspects by the CISF.

(c) building and other infrastructure held by the CISF.

(d) arrest or confinement of a member of the CISF.

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

"Industrial Undertaking in Public Sector" means an industrial undertaking owned, controlled or managed by

(a) a government company as defined in the Companies Act.

(b) a corporation established by or under a Central Act which is controlled by the Government.

(c) a company set up by a member or members of the general public.

(d) a corporation set up by or under a State Act which is controlled by the Government.

143. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है ?

(a) CISF के किसी भी सदस्य को बिना किसी वारंट के किसी तरह की तलाशी लेने का कोई प्राधिकार नहीं है ।

(b) सेक्टर महानिरीक्षक से तलाशी वारंट प्राप्त करने के पश्चात् तलाशियाँ ली जा सकती हैं ।

(c) बिना किसी वारंट के तलाशियाँ करने पर कोई सामान्य प्रतिषेध नहीं है ।

(d) स्थानीय पुलिस की उपस्थिति में, CISF के किसी भी सदस्य द्वारा बिना वारंट के तलाशियाँ ली जा सकती हैं ।

144. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है ?

केन्द्रीय औद्योगिक सुरक्षा बल अधिनियम, 1968 के उपबंधों के अधीन CISF के किसी भी सदस्य द्वारा कोई गिरफ़्तारी किए जाने पर

(a) प्रारम्भिक जाँच पूरा करने के उद्देश्य से उस व्यक्ति को अधिकतम 10 दिनों तक के लिए निरुद्ध रखा जा सकता है ।

(b) पूछताछ के उद्देश्य से, उस व्यक्ति को अधिकतम 48 घण्टों के लिए निरुद्ध रखा जा सकता है ।

(c) CISF द्वारा संरक्षित होने के कारण, उस व्यक्ति को तुरंत ही औद्योगिक उपक्रम के सुरक्षा अधिकारी के सुपुर्द करना (को सौंपना) होगा ।

(d) उस व्यक्ति को बिना अनावश्यक विलम्ब के पुलिस अधिकारी के हवाले करेगा ।

145. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है ?

(a) CISF का कोई सदस्य निलम्बन की अवधि के दौरान उन्हीं दायित्वों के अधीन होगा, जिनके अधीन वह होता, यदि वह ड्यूटी पर होता ।

(b) निलम्बन के दौरान किसी व्यक्ति की CISF की सदस्यता अस्थायी रूप से समाप्त हो जाती है ।

(c) जब कोई व्यक्ति CISF का एक 'नामांकित' सदस्य नहीं रह जाता तब उसके द्वारा नियुक्ति का प्रमाण-पत्र अभ्यर्पित करना अपेक्षित नहीं है ।

(d) जब कोई व्यक्ति CISF का एक 'नामांकित' सदस्य नहीं रह जाता तब उसे दिए गए वस्त्रों (लिबास) को उसके द्वारा सौंपे जाने (अभ्यर्पित करने) की आवश्यकता नहीं होती है ।

146. कुछ अपराधों का विचारण, मामले की अधिकारिता रखने वाले एक सामान्य आपराधिक न्यायालय द्वारा किया जा सकता है, यदि विहित प्राधिकारी जिसकी अधिकारिता के भीतर अपराध कारित किया गया, ऐसा अपेक्षित करे ।

निम्नलिखित अपराधों में से कौन-सा अपराध इस श्रेणी में ***नहीं*** आता है ?

(a) अपराध कारित किया गया जब अपराधी ड्यूटी (कर्तव्य) से अनुपस्थित है

(b) जब अपराध, CISF के एक नामांकित सदस्य के रूप में, अपराधी के कर्तव्यों से सम्बन्धित नहीं है

(c) जब अपराध CISF के एक नामांकित सदस्य के रूप में, अपराधी के कर्तव्यों से सम्बन्धित है, किन्तु एक छोटा सा (तुच्छ) अपराध है

(d) जब अपराध इस प्रकृति का है कि अपराध का विचारण करने के लिए मजिस्ट्रेट की शक्तियों से विनिहित कमांडेंट, स्वयं को इससे अलग रखना समुचित मानता है

143. Which one of the following statements is correct ?

(a) No member of the CISF has any authority to carry out any search without a warrant.

(b) Searches can be carried out after obtaining a search warrant from the Sector Inspector General.

(c) There is no blanket prohibition on carrying out searches without a warrant.

(d) Searches can be carried out without a warrant by any member of CISF in the presence of the local police.

144. Which one of the following statements is correct ?

Any member of the CISF making an arrest under the provisions of the Central Industrial Security Force Act, 1968

(a) may detain the person up to a maximum of 10 days for the purpose of completing the preliminary investigation.

(b) may obtain the person for a maximum of 48 hours for the purpose of interrogation.

(c) must immediately hand over the person to the Security Officer of the industrial undertaking being protected by the CISF.

(d) shall hand over the person to a police officer without unnecessary delay.

145. Which one of the following statements is correct ?

(a) During the period of suspension, a member of the CISF continues to be subjected to the same responsibilities to which he would have been subject, if he were on duty.

(b) A person temporarily ceases to be a member of the CISF during suspension.

(c) The certificate of appointment is not required to be surrendered when a person ceases to be an 'enrolled' member of the CISF.

(d) Clothing articles furnished to him need not be surrendered when one ceases to be an 'enrolled' member of the CISF.

146. Certain offences can be tried by an ordinary Criminal Court having jurisdiction in the matter, if the prescribed authority under whose jurisdiction the offence was committed so requires.

Which of the following offences do ***not*** fall in this category ?

(a) Offences committed while the offender is absent from duty

(b) When the offence is not connected with the offender's duties as an enrolled member of the CISF

(c) When the offence is connected with the offender's duties as an enrolled member of the CISF but is a petty offence

(d) When the offence is of such a nature that the Commandant invested with the powers of the Magistrate to try the offence considers it appropriate to recuse himself/herself

147. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है ?

CISF के किसी अधिकारी का महानिदेशक एक स्थानीय रैंक (ओहदा) के रूप में, उस अधिकारी द्वारा धारित रैंक से उच्चतर रैंक प्रदान कर सकता है जब कभी CISF के बेहतर कार्य के हित में महानिदेशक द्वारा यह आवश्यक समझा जाए ।

(a) ऐसी स्थानीय रैंक प्रदान करना, केन्द्रीय सरकार द्वारा पुष्टीकरण के अधीन नहीं है ।

(b) वरिष्ठ कमांडेंट/सहायक महानिरीक्षक की रैंक को शामिल करते हुए तथा इस तक की स्थानीय रैंक महानिदेशक द्वारा प्रदत्त की जा सकती है ।

(c) CISF का कोई अधिकारी जिसे स्थानीय रैंक प्रदान की गई है, ऐसी रैंक धारण करने के लिए किसी भी अतिरिक्त वेतन तथा भत्तों का अधिकारी (हकदार) नहीं है ।

(d) यदि आवश्यक समझा जाए, तो स्थानीय रैंक प्रदान करने की शक्ति, महानिदेशक द्वारा अपर महानिदेशक को प्रत्यायोजित की जा सकती है ।

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

(a) किसी उपक्रम में प्रतिनियुक्त CISF, उस उपक्रम के प्रबंध निदेशक के सामान्य पर्यवेक्षण, निदेश और नियंत्रण के अधीन कार्य करेगा ।

(b) CISF का यूनिट कमांडर प्रबंध निदेशक को CISF की स्थिति समेत सभी गतिविधियों से पूर्ण अवगत रखेगा ।

(c) प्रबंध निदेशक अपने उपक्रम में अवस्थित CISF की चौकियों का वर्ष में कम-से-कम एक बार निरीक्षण करेगा ।

(d) प्रबंध निदेशक यह अपेक्षा कर सकता है कि यूनिट कमांडर उपर्युक्त सभी विषयों के संबंध में CISF में अपने वरिष्ठों को सीधे रिपोर्ट करे ।

149. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है ?

(a) सहायक एवं उप (डिप्टी) कमांडेंटों को CISF के भर्ती सदस्यों को निलंबित करने की शक्ति (अधिकार) नहीं है ।

(b) वरिष्ठ कमांडेंटों और कमांडेंटों को, निरीक्षकों को छोड़ कर, CISF के भर्ती सदस्यों को बर्खास्त करने की शक्ति है ।

(c) केवल सेक्टर महानिरीक्षक/महानिरीक्षक (मुख्यालय) को भर्ती सदस्यों की पदोन्नति रोकने की शक्ति है ।

(d) किसी विशिष्ट पद से भर्ती सदस्यों के निष्कासन अथवा विशिष्ट परिलब्धियों से भर्ती सदस्यों के वंचन का आदेश केवल महानिदेशक और अपर महानिदेशक द्वारा दिया जा सकता है ।

150. निम्नलिखित में से कौन-सा एक, CISF द्वारा दी जाने वाली तकनीकी परामर्शी सेवाओं की परिधि के अंदर ***नहीं*** आता है ?

(a) उपक्रम पर परमाणवीय, जैविक और रासायनिक हमले के विरुद्ध रक्षा की योजना बनाना

(b) अग्नि संरक्षण संबंधित समस्याओं का अध्ययन करना और उपयुक्त उपायों के सुझाव देना

(c) संचार नेटवर्क की योजना बनाना और अभिकल्पन (डिज़ाइन) करना और संबंधित परिचालन अनुदेशों को तैयार करना

(d) आपदा प्रबंधन और आपात निर्वाह योजना तैयार करना और ऐसी योजनाओं के पूर्वाभ्यासों का पर्यवेक्षण करना

147. Which one of the following statements is correct ?

The Director General may grant to an officer of the CISF a higher rank than the one held by him, as a local rank, whenever considered necessary by him in the interest of better functioning of the CISF.

(a) Grant of such a local rank is not subject to confirmation by the Central Government.

(b) Local rank can be conferred by the Director General up to and including the rank of Senior Commandant/Assistant Inspector General.

(c) An officer of the CISF who has been granted a local rank is not entitled to any extra pay and allowances for holding such a rank.

(d) The power to grant a local rank can be delegated by the Director General to the Additional Director General, if considered necessary.

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

(a) The CISF deputed to an Undertaking shall work under the general supervision, direction and control of the Managing Director of the Undertaking.

(b) The Unit Commander of the CISF shall keep the Managing Director fully informed of all developments including the state of the CISF.

(c) The Managing Director shall inspect the posts of the CISF situated in his Undertaking at least once a year.

(d) The Managing Director may require the Unit Commander to report directly to his superiors in the CISF in regard to all matters mentioned above.

149. Which one of the following statements is correct ?

(a) The Assistant and Deputy Commandants do not have the power to suspend the enrolled members of the CISF.

(b) The Senior Commandants and Commandants have the power to dismiss enrolled members of the CISF except the Inspectors.

(c) Only the Sector Inspector General/ Inspector General (Headquarters) has the power to withhold promotion of the enrolled members.

(d) Removal of enrolled members from an office of distinction or deprivation of special emoluments can be ordered only by the Director General and Additional Director General.

150. Which one of the following does ***not*** fall within the scope of technical consultancy services provided by the CISF ?

(a) Planning for defence against nuclear, biological and chemical attack on the Undertaking

(b) Study of fire protection related problems and suggesting appropriate measures

(c) Planning and designing of communication network and preparation of related operating instructions

(d) Preparation of disaster management and contingency plan and supervision of rehearsals of such plans

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. : DFRT-A-JSN

Test Booklet Series

A

TEST BOOKLET

GENERAL ABILITY & INTELLIGENCE AND PROFESSIONAL SKILLS

Time Allowed : Two Hours and Thirty Minutes | ***Maximum Marks : 300***

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 **150** 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. There is no negative marking for wrong answers.
11. This Test Booklet consists of **Two Parts. Part A** deals with **General Ability and Intelligence** and consists of **75** questions. **Part B** deals with **Professional Skills** and consists of **75** questions. All **150** questions are to be answered.

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 ।