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

टी. बी. सी. : UASB-A-GIP

परीक्षण पुस्तिका अनुक्रम

क्रम संख्या 1000305

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 लें ।**
2. **कृपया ध्यान रखें कि OMR उत्तर-पत्रक में उचित स्थान पर रोल नम्बर और परीक्षण पुस्तिका अनुक्रम A, B, C या D को ध्यान से एवं बिना किसी चूक या विसंगति के भरने और कूटबद्ध करने की जिम्मेदारी उम्मीदवार की है । किसी भी प्रकार की चूक/विसंगति की स्थिति में उत्तर-पत्रक निरस्त कर दिया जाएगा ।**
3. इस परीक्षण पुस्तिका पर साथ में दिए गए कोष्ठक में आपको अपना अनुक्रमांक लिखना है । परीक्षण पुस्तिका पर ***और कुछ न*** लिखें ।
4. इस परीक्षण पुस्तिका में **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 देखें ।
6. ***सभी*** प्रश्नांशों के अंक समान हैं ।
7. इससे पहले कि आप परीक्षण पुस्तिका के विभिन्न प्रश्नांशों के प्रत्युत्तर उत्तर-पत्रक पर अंकित करना शुरू करें, आपको प्रवेश प्रमाण-पत्र के साथ प्रेषित अनुदेशों के अनुसार कुछ विवरण उत्तर-पत्रक में देने हैं ।
8. आप अपने सभी प्रत्युत्तरों को उत्तर-पत्रक में भरने के बाद तथा परीक्षा के समापन पर ***केवल उत्तर-पत्रक*** अधीक्षक को सौंप दें । आपको अपने साथ परीक्षण पुस्तिका ले जाने की अनुमति है ।
9. कच्चे काम के लिए पत्रक, परीक्षण पुस्तिका के अंत में संलग्न हैं ।
10. **ग़लत उत्तरों के लिए 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 और इसमें **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. मानव शरीर में, निम्नलिखित में से किस तत्त्व की सांद्रता उच्च होती है ?

(a) हाइड्रोजन

(b) कार्बन

(c) नाइट्रोजन

(d) ऑक्सीजन

2. पादपों की निम्नलिखित में से किस श्रेणी में अनावृत (नग्न) बीज होते हैं जो अंडाशय भित्तियों द्वारा परिबद्ध नहीं होते हैं ?

(a) ऐंजियोस्पर्म्स (आवृतबीजी)

(b) जिम्नोस्पर्म्स (अनावृतबीजी)

(c) टेरिडोफाइट्स

(d) ब्रायोफाइट्स

3. निम्नलिखित में से कौन-सा प्राणी-समूह अपने पर्यावरण से प्रभावित हुए बिना अपने शरीर के तापमान को नियंत्रित कर सकता है ?

(a) सरीसृप और स्तनधारी

(b) स्तनधारी और पक्षी

(c) उभयचर और सरीसृप

(d) पक्षी और उभयचर

4. निम्नलिखित में से कौन-से, निचले वायुमंडल में शुष्क वायु के प्रमुख संघटक हैं ?

(a) जलवाष्प और ऑक्सीजन

(b) नाइट्रोजन और ऑक्सीजन

(c) नाइट्रोजन, ऑक्सीजन और मेथैन

(d) नाइट्रोजन, ऑक्सीजन, जलवाष्प और मेथैन

5. निम्नलिखित में से कौन-सा, महान भारतीय सारंग (ग्रेट इंडियन बस्टर्ड) का आवास है ?

(a) अलवण जल का पारिस्थितिक तंत्र

(b) शुष्क पारिस्थितिक तंत्र

(c) समुद्र-तटीय पारिस्थितिक तंत्र

(d) हिमालयी पारिस्थितिक तंत्र

6. यदि कुछ धन पूर्णांक k के लिए $5^{43} + 5^{k}$, 7 से विभाज्य है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा, k का मान हो सकता है ?

(a) 42

(b) 44

(c) 46

(d) 48

7. यदि पूर्णांकों के समुच्चय पर * संक्रिया को $x * y = 2x + y - xy$ के रूप में परिभाषित किया जाता है, तो $(3 * 2) * (2 * 1)$ है :

(a) 1

(b) 2

(c) 3

(d) 4

8. अंकों 0, 2, 4, 6, 8 से पुनरावृत्ति के बिना बनने वाली चार-अंकीय सम संख्याएँ हैं :

(a) 12

(b) 24

(c) 48

(d) 96

9. किसी वस्तु के अंकित मूल्य (x) में 10% की वृद्धि की जाती है और इसके बाद 15% तक ह्रास (decrease) किया जाता है। यदि अंतिम मूल्य y है, तो :

(a) $x = y$

(b) $x < y$

(c) $x > y$

(d) निर्धारित नहीं किया जा सकता

PART – A
GENERAL ABILITY AND INTELLIGENCE

1. Which one of the following elements is higher in concentration in a human body ?
   (a) Hydrogen
   (b) Carbon
   (c) Nitrogen
   (d) Oxygen

2. Which one of the following category of plants has naked seeds that are not enclosed by ovary walls ?
   (a) Angiosperms
   (b) Gymnosperms
   (c) Pteridophytes
   (d) Bryophytes

3. Which one among the following animal groups can regulate their body temperatures regardless of their environment ?
   (a) Reptiles and mammals
   (b) Mammals and birds
   (c) Amphibians and reptiles
   (d) Birds and amphibians

4. Which of the following are the major constituents of dry air in the lower atmosphere ?
   (a) Water vapour and oxygen
   (b) Nitrogen and oxygen
   (c) Nitrogen, oxygen and methane
   (d) Nitrogen, oxygen, water vapour and methane

5. Which one of the following is the habitat for the Great Indian Bustard ?
   (a) Freshwater ecosystem
   (b) Arid ecosystem
   (c) Coastal ecosystem
   (d) Himalayan ecosystem

6. If for some positive integer k, $5^{43} + 5^{k}$ is divisible by 7, then which one of the following could be the value of k ?
   (a) 42
   (b) 44
   (c) 46
   (d) 48

7. If * operation on the set of integers is defined as $x * y = 2x + y - xy$, then $(3 * 2) * (2 * 1)$ is :
   (a) 1
   (b) 2
   (c) 3
   (d) 4

8. The number of four-digit even numbers formed by the digits 0, 2, 4, 6, 8 without repetition is :
   (a) 12
   (b) 24
   (c) 48
   (d) 96

9. The marked price (x) of an item is increased by 10% and subsequently decreased by 15%. If the final price is y, then :
   (a) $x = y$
   (b) $x < y$
   (c) $x > y$
   (d) Cannot be determined

10. किसी उत्पाद की दस (10) वस्तुएँ (items) 10% के लाभ पर ₹ 100 में बेची जाती हैं । यदि उसी उत्पाद की 12 वस्तुएँ (items) ₹ 100 में बेची जाती हैं, तो लाभ/हानि (% में) होगी :

(a) $8\frac{1}{3}$ % लाभ

(b) 10% लाभ

(c) $8\frac{1}{3}$ % हानि

(d) 10% हानि

11. निम्नलिखित पर विचार कीजिए :

1. भारत के राष्ट्रगीत का आदर करें
2. ऐसी प्रथाओं का त्याग करें जो स्त्रियों के सम्मान के विरुद्ध हैं
3. हिंसा से दूर रहें
4. आह्वान किए जाने पर सैन्य सेवा दें

उपर्युक्त में से कौन-सा/कौन-से, भारत के संविधान के अधीन मूल कर्तव्य है/हैं ?

(a) केवल 1

(b) 2 और 3

(c) 3 और 4

(d) 2 और 4

12. राष्ट्रीय मानव अधिकार आयोग, भारत (NHRC) के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?

1. यह एक सांविधानिक निकाय है ।
2. NHRC का अध्यक्ष भारत का कोई पूर्व मुख्य न्यायमूर्ति होना चाहिए ।
3. राष्ट्रीय मानव अधिकार आयोग की कम-से-कम एक सदस्य महिला होगी ।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

(a) 1, 2 और 3

(b) केवल 2 और 3

(c) केवल 2

(d) केवल 3

13. केंद्रीय प्रशासनिक अधिकरण (CAT) के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?

1. इसके आदेशों को किसी उच्च न्यायालय के समक्ष चुनौती दी जा सकती है ।
2. अपनी अवमानना के संबंध में इसकी वही शक्तियाँ हैं जो किसी उच्च न्यायालय की हैं ।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1, न ही 2

14. भारत के संविधान के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?

1. भारत के संविधान में प्रदत्त मूल कर्तव्यों का पालन करना ऐसे प्रत्येक विदेशी के लिए बाध्यकर है जो भारत में है ।
2. कुछ मूल अधिकार, जो भारत के संविधान में प्रदान किए गए हैं, उन विदेशी राष्ट्रिकों को उपलब्ध हैं जो भारत में हैं ।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1, न ही 2

15. भारत के संविधान के अधीन राज्य की नीति के निदेशक तत्त्वों (DPSPs) के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?

1. DPSPs व्यष्टियों और समूहों के बीच आय की असमानताओं को कम करने का प्रयास हैं ।
2. वे व्यष्टियों और समूहों के बीच प्रतिष्ठा की असमानताओं को कम करने का प्रयास करते हैं ।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1, न ही 2

10. Ten (10) items of a product are sold for ₹ 100 at 10% profit. If 12 items of the same product are sold for ₹ 100, then the gain/loss (in %) would be :

(a) $8\frac{1}{3}$ % gain

(b) 10% gain

(c) $8\frac{1}{3}$ % loss

(d) 10% loss

11. Consider the following :

1. Respect the National Song of India
2. Renounce practices derogatory to the dignity of women
3. Abjure violence
4. Render military service when called upon to do so

Which of the above is/are Fundamental Duties under the Constitution of India ?

(a) 1 only

(b) 2 and 3

(c) 3 and 4

(d) 2 and 4

12. Which of the following statements is/are correct about the National Human Rights Commission, India (NHRC) ?

1. It is a constitutional body.
2. Chairperson of NHRC has to be a former Chief Justice of India.
3. There shall be at least one woman member of NHRC.

Select the answer using the code given below :

(a) 1, 2 and 3

(b) 2 and 3 only

(c) 2 only

(d) 3 only

13. Which of the following statements about the Central Administrative Tribunal (CAT) is/are correct ?

1. Its orders can be challenged before a High Court.
2. It has the same power like a High Court in respect of contempt of itself.

Select the answer using the code given below :

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) Both 1 and 2

(d) Neither 1 nor 2

14. Which of the following statements with reference to the Constitution of India is/are correct ?

1. It is obligatory on the part of every foreigner who is in India to observe Fundamental Duties given in the Constitution of India.
2. Some Fundamental Rights, given in the Constitution of India, are available to foreign nationals who are in India.

Select the answer using the code given below :

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) Both 1 and 2

(d) Neither 1 nor 2

15. Which of the following statements about the Directive Principles of State Policy (DPSPs) under the Constitution of India is/are correct ?

1. DPSPs strive to minimise inequalities of income amongst individuals and groups.
2. They strive to minimise inequalities of status amongst individuals and groups.

Select the answer using the code given below :

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) Both 1 and 2

(d) Neither 1 nor 2

16. 1857 के विद्रोह में, छोटानागपुर की कोल जनजाति के लोगों का नेतृत्व किसने किया था ?

(a) गोनू
(b) बिरजिस
(c) शाह मल
(d) मौलवी अहमदुल्लाह शाह

17. प्राचीन संस्कृत साहित्य में किस राज्य को 'प्रागज्योतिष' नाम से अभिहित किया जाता था ?

(a) असम
(b) ओडिशा
(c) मणिपुर
(d) बिहार

18. निम्नलिखित में से कौन-सा, 18वीं शताब्दी में त्रावणकोर की राजधानी थी ?

(a) कालीकट
(b) चिरक्कल
(c) त्रिवेंद्रम
(d) कोचीन

19. निम्नलिखित में से कौन-सा, आरंभिक बौद्ध साहित्य में उल्लिखित *महाजनपदों* में शामिल ***नहीं*** है ?

(a) वज्जि
(b) कलिंग
(c) गांधार
(d) अवंती

20. *धम्मपद* किसका भाग है ?

(a) मज्झिम निकाय
(b) विनय पिटक
(c) खुद्दक निकाय
(d) जातक

21. स्थलमंडल के विकास के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?

1. घनत्व में क्रमिक वृद्धि के कारण, पृथ्वी के भीतरी भाग के तापमान में वृद्धि हुई।
2. विकास के क्रम में, पृथ्वी के भीतरी भाग में विद्यमान पदार्थ अपने-अपने घनत्व के आधार पर पृथक होना शुरू हो गए।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

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

22. महासागरीय पटल (पर्पटी) के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?

1. महाद्वीपीय शैलों की तुलना में महासागरीय पर्पटी शैल अधिक नवीन हैं।
2. मध्य महासागरीय कटकों के शिखर के दोनों ओर समान दूरी पर स्थित महासागरीय पर्पटी शैल चुंबकीय गुणधर्मों के संदर्भ में समानताएँ दर्शाते हैं।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

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

16. In the Revolt of 1857, the Kol tribals of Chotanagpur were led by :

(a) Gonoo

(b) Birjis

(c) Shah Mal

(d) Maulvi Ahmadullah Shah

17. In the ancient Sanskrit literature, the name 'Pragjyotisha' was used as a designation for :

(a) Assam

(b) Odisha

(c) Manipur

(d) Bihar

18. Which one of the following was the capital of Travancore in the 18^{th} century ?

(a) Calicut

(b) Chirakkal

(c) Trivandrum

(d) Cochin

19. Which one among the following is ***not*** included among the *mahajanapadas* in the early Buddhist literature ?

(a) Vajji

(b) Kalinga

(c) Gandhara

(d) Avanti

20. The *Dhammapada* is a part of :

(a) Majjhima Nikaya

(b) Vinaya Pitaka

(c) Khuddaka Nikaya

(d) Jatakas

21. Which of the following statements with reference to the evolution of the Lithosphere is/are correct ?

1. Due to the gradual increase in density, the temperature inside the Earth had increased.

2. In the process of evolution, the material inside the Earth started getting separated depending upon their densities.

Select the answer using the code given below :

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) Both 1 and 2

(d) Neither 1 nor 2

22. Which of the following statements with reference to ocean crust is/are correct ?

1. The ocean crust rocks are much younger than the continental rocks.

2. The ocean crust rocks equidistant on either side of the crest of mid-oceanic ridges show similarities in terms of magnetic properties.

Select the answer using the code given below :

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) Both 1 and 2

(d) Neither 1 nor 2

23. भारतीय विवर्तनिक प्लेट के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?

1. हिमालय पर्वत श्रेणियों के साथ-साथ पाया जाने वाला प्रविष्ठन क्षेत्र (सबडक्शन जोन) इनकी उत्तरी सीमा निर्धारित करता है।
2. इसकी पूर्वी सीमा एक विस्तारित तल है, जो ऑस्ट्रेलिया के पश्चिम में दक्षिण-पश्चिमी प्रशांत महासागर में महासागरीय कटक के रूप में स्थित है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

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

24. मैंटल (mantle) के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?

1. मोहो असांतत्य, मैंटल के सबसे ऊपरी भाग पर है।
2. मैंटल का निचला भाग दुर्बलतामंडल कहलाता है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

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

25. ज्वार (tides) के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?

1. निम्न ज्वार और उच्च ज्वार के बीच का समय, जब ज्वार ऊपर चढ़ता है, उसे बहाव या बाढ़ कहते हैं।
2. ज्वार तलछटों की गाद हटाने (डीसिल्टेशन) में सहायक होते हैं।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

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

26. निम्नलिखित में से कौन-सी नदी गंगा के मैदान की पश्चिमी सीमा को निर्दिष्ट करती है ?

(a) चंबल
(b) घग्गर
(c) लूनी
(d) यमुना

27. ग्रीनहाउस गैसों द्वारा निम्नलिखित में से किस विकिरण को अवशोषित किया जाता है ?

(a) सूर्य की पराबैंगनी किरणें
(b) रेडियो तरंगें
(c) अवरक्त विकिरण
(d) ध्वनि विकिरण

28. एक अश्व शक्ति किसके बराबर है ?

(a) 100 W
(b) 1000 W
(c) 746 W
(d) 786 W

29. यदि किसी आदर्श गैस के एक निधारित द्रव्यमान का आयतन एक स्थिर तापमान पर आधा कर दिया जाए, तो कंटेनर के भीतर का दाब :

(a) दोगुना हो जाएगा
(b) आधा हो जाएगा
(c) एकसमान बना रहेगा
(d) एक-चौथाई हो जाएगा

30. डाइऑप्टर किसकी इकाई है ?

(a) विसरण दर
(b) लेन्स की क्षमता
(c) द्विध्रुव आघूर्ण
(d) प्रकाश की तीव्रता

23. Which of the following statements with reference to the Indian Tectonic Plate is/are correct ?

1. The subduction zone along the Himalayas, forms its northern boundary.
2. The eastern margin is a spreading site, lying to the west of Australia in the form of an oceanic ridge in Southwest Pacific Ocean.

Select the answer using the code given below :

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

24. Which of the following statements with reference to mantle is/are correct ?

1. Moho's discontinuity is at the uppermost part of the mantle.
2. The lower portion of the mantle is called the asthenosphere.

Select the answer using the code given below :

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

25. Which of the following statements with reference to tides is/are correct ?

1. The time between the low tide and high tide, when the tide is rising, is called the flow or flood.
2. Tides are helpful in desilting the sediments.

Select the answer using the code given below :

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

26. Which one of the following rivers marks the western boundary of the Ganga Plains ?

(a) Chambal
(b) Ghaggar
(c) Luni
(d) Yamuna

27. Which one of the following radiations is absorbed by the greenhouse gases ?

(a) Ultraviolet rays of Sun
(b) Radio waves
(c) Infrared radiation
(d) Sound radiation

28. One horsepower is equal to :

(a) 100 W
(b) 1000 W
(c) 746 W
(d) 786 W

29. If the volume of a fixed mass of an ideal gas is halved at a constant temperature, the pressure inside the container would :

(a) be doubled
(b) be halved
(c) remain the same
(d) be one-fourth

30. Dioptre is the unit of :

(a) diffusion rate
(b) power of lens
(c) dipole moment
(d) intensity of light

31. कार्बन श्रृंखलाओं के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है ?

(a) वनस्पति तेलों में सामान्यत: दीर्घ असंतृप्त कार्बन श्रृंखलाएँ होती हैं।

(b) वनस्पति तेलों में सामान्यत: दीर्घ संतृप्त कार्बन श्रृंखलाएँ होती हैं।

(c) प्राणी वसाओं में सामान्यत: दीर्घ असंतृप्त कार्बन श्रृंखलाएँ होती हैं।

(d) वनस्पति तेलों में सामान्यत: लघु संतृप्त कार्बन श्रृंखलाएँ होती हैं।

32. A की वर्तमान आयु, B की वर्तमान आयु का वर्ग है। एक वर्ष पहले, दोनों की आयु के वर्गों का योगफल, दोनों की वर्तमान आयु के गुणनफल से दो वर्ष अधिक था। A और B की वर्तमान आयु (वर्षों में) क्रमश: हैं :

(a) 1, 1

(b) 4, 2

(c) 9, 3

(d) 16, 4

33. श्रेणी (series) :

FD, HE, KF, PG, __

में, अगला (next) क्या है ?

(a) UG

(b) VG

(c) XH

(d) YH

34. जहाँ x, x_1 से x_2 तक परिवर्तित होता है, वहाँ x के सापेक्ष $\frac{1}{x}$ के परिवर्तन की दर क्या है ?

(a) $\frac{1}{x_1 x_2}$

(b) $\frac{-1}{x_1 x_2}$

(c) $\frac{1}{x_2} - \frac{1}{x_1}$

(d) $x_2 - x_1$

निर्देश : आगामी ***तीन प्रश्नों*** के लिए, नीचे दी गई सूचना पर विचार कीजिए :

नीचे तालिका में, दो कंपनियों की पाँच क्रमागत वर्षों की वार्षिक बिक्री दी गई है।

वर्ष	बिक्री (हजार रुपए में)	
	कंपनी A	कंपनी B
2019	2050	2150
2020	2050	1850
2021	2200	2200
2022	1850	1850
2023	2100	2250

35. किस वर्ष में, कंपनी A के लिए बिक्री अनुपात, ठीक पूर्ववर्ती वर्ष से अधिकतम है ?

(a) 2020

(b) 2021

(c) 2022

(d) 2023

36. किस वर्ष में, इन कंपनियों की बिक्री में सबसे अधिक अंतर है ?

(a) 2019

(b) 2020

(c) 2022

(d) 2023

37. वर्ष 2019 – 2023 के दौरान किस कंपनी की औसत बिक्री निम्न है ?

(a) कंपनी A

(b) कंपनी B

(c) दोनों कंपनियों के लिए बराबर औसत

(d) डेटा अपर्याप्त है

31. Which one of the following statements is correct for carbon chains ?

(a) Vegetable oils generally have long unsaturated carbon chains.

(b) Vegetable oils generally have long saturated carbon chains.

(c) Animal fats generally have long unsaturated carbon chains.

(d) Vegetable oils generally have short saturated carbon chains.

32. The present age of A is the square of the present age of B. One year back, the sum of squares of their ages is two years more than the product of their present ages. The present ages of A and B (in years) are, respectively :

(a) 1, 1

(b) 4, 2

(c) 9, 3

(d) 16, 4

33. What is next in the series ?

FD, HE, KF, PG, __

(a) UG

(b) VG

(c) XH

(d) YH

34. The rate of change of $\frac{1}{x}$ with respect to x, where x varies from x_1 to x_2, is :

(a) $\frac{1}{x_1 x_2}$

(b) $\frac{-1}{x_1 x_2}$

(c) $\frac{1}{x_2} - \frac{1}{x_1}$

(d) $x_2 - x_1$

Directions : For the following ***three items***, consider the information given below :

The annual sales of five consecutive years for two companies are given in the table below.

Year	Sales (in thousand ₹)	
	Company A	Company B
2019	2050	2150
2020	2050	1850
2021	2200	2200
2022	1850	1850
2023	2100	2250

35. In which year is the sales proportion from the immediate previous year for Company A the highest ?

(a) 2020

(b) 2021

(c) 2022

(d) 2023

36. In which year does the sales of these companies differ the most ?

(a) 2019

(b) 2020

(c) 2022

(d) 2023

37. Which company has the lower average sales during 2019 – 2023 ?

(a) Company A

(b) Company B

(c) Equal average for both the companies

(d) Data is insufficient

38. मुख्य सूचना आयुक्त की नियुक्ति की सिफारिश करने वाली समिति में निम्नलिखित में से कौन-कौन शामिल हैं ?

1. भारत का प्रधानमंत्री
2. भारत का मुख्य न्यायमूर्ति
3. लोकसभा में विपक्ष का नेता
4. प्रधानमंत्री द्वारा नामनिर्दिष्ट संघ मंत्रिमंडल का एक मंत्री
5. मंत्रिमंडल सचिव

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

(a) 1, 2 और 3
(b) 1, 2 और 5
(c) 1, 3 और 4
(d) 3, 4 और 5

39. भारत के संविधान का निम्नलिखित में से कौन-सा अनुच्छेद, ग्राम पंचायतों का संगठन करने के लिए राज्य को निदेश देता है ?

(a) अनुच्छेद 40
(b) अनुच्छेद 44
(c) अनुच्छेद 243घ
(d) अनुच्छेद 329

40. सरकारी विधेयक के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-से कथन सही हैं ?

1. किसी मंत्री द्वारा विधेयक को पुर:स्थापित करने के लिए सात दिनों की कालावधि की सूचना देना होगी।
2. यदि विधेयक को इसके पुर:स्थापन से कम-से-कम तीन दिन पहले परिचालित नहीं किया जाता है, तो विधेयक को कार्य-सूची में शामिल नहीं किया जा सकता है।
3. अध्यक्ष के पास, विधेयक को पूर्व-परिचालित किए बिना पुर:स्थापित करने की अनुमति देने का विवेकाधिकार है।
4. प्रत्येक सदन में विधेयक के तीन वाचन होते हैं।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

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

41. भारत में, गैर-सरकारी संगठन किसके माध्यम से जनता से धन जुटा सकते हैं ?

(a) भारतीय रिजर्व बैंक
(b) गृह मंत्रालय
(c) स्व-सहायता समूह
(d) सोशल स्टॉक एक्सचेंज

42. निम्नलिखित में से कौन-सा, किशोर जनसंख्या के समग्र विकास के लिए प्रारंभ किया गया कार्यक्रम है ?

(a) राष्ट्रीय किशोर स्वास्थ्य कार्यक्रम
(b) सबला (SABLA)
(c) मनोदर्पण
(d) आयुष्मान भारत स्कूल स्वास्थ्य एवं कल्याण (Wellness) कार्यक्रम

43. निम्नलिखित ऋग्वेदीय देवताओं में से किसे मार्ग, पशुपालक और पथभ्रष्ट पशुओं का संरक्षक माना जाता था ?

(a) वायु
(b) रूद्र
(c) वरुण
(d) पूषन

44. निम्नलिखित में से कौन-सा, ब्लैक पैगोडा के रूप में प्रसिद्ध है ?

(a) मामल्लापुरम में स्थित तटीय मंदिर (Shore Temple)
(b) कोणार्क में स्थित सूर्य मंदिर
(c) कश्मीर में स्थित मार्तंड सूर्य मंदिर
(d) नालंदा महाविहार

38. The Committee to recommend the appointment of the Chief Information Commissioner consists of whom of the following ?

1. Prime Minister of India
2. Chief Justice of India
3. Leader of the Opposition in Lok Sabha
4. A Union Cabinet Minister nominated by the Prime Minister
5. Cabinet Secretary

Select the answer using the code given below :

(a) 1, 2 and 3

(b) 1, 2 and 5

(c) 1, 3 and 4

(d) 3, 4 and 5

39. Which one among the following Articles of the Constitution of India, directs the State to organise village panchayats ?

(a) Article 40

(b) Article 44

(c) Article 243D

(d) Article 329

40. Which of the following statements regarding a Government Bill in the Parliament is/are correct ?

1. A Minister has to give seven days notice to introduce the Bill.
2. The Bill cannot be included in the list of business, if it is not circulated at least three days before its introduction.
3. The Speaker has the discretion to allow introduction without prior circulation.
4. A Bill undergoes three readings in each House.

Select the answer using the code given below :

(a) 1 and 2 only

(b) 1 and 4 only

(c) 2 and 3 only

(d) 1, 3 and 4

41. In India, non-government organisations can raise funds from the public through :

(a) Reserve Bank of India

(b) Ministry of Home Affairs

(c) Self-Help Groups

(d) Social Stock Exchange

42. Which one of the following is a programme launched for the holistic development of the adolescent population ?

(a) Rashtriya Kishor Swasthya Karyakram

(b) SABLA

(c) Manodarpan

(d) The Ayushman Bharat School Health & Wellness Programme

43. Who among the following Rigvedic Gods was considered to be the guardian of roads, herdsmen, and straying cattle ?

(a) Vayu

(b) Rudra

(c) Varuna

(d) Pushan

44. Which one among the following is popularly known as the Black Pagoda ?

(a) Shore Temple at Mamallapuram

(b) Sun Temple at Konark

(c) Martand Sun Temple in Kashmir

(d) Nalanda Mahavihara

45. सबसे प्राचीन से आरंभ करते हुए, निम्नलिखित को कालानुक्रमिक रूप में व्यवस्थित कीजिए :

1. शूद्रक
2. वराहमिहिर
3. पाणिनि
4. व्याकरणाचार्य पतंजलि

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

(a) 4-1-2-3

(b) 3-4-1-2

(c) 2-3-4-1

(d) 3-1-2-4

46. हड़प्पा सभ्यता में, हल के टेराकोटा मॉडल कहाँ पर खोजे गए हैं ?

(a) हड़प्पा

(b) कालीबंगा (कालीबंगन)

(c) बनवाली (बनावली)

(d) लोथल

47. औपनिवेशिक शासन के दौरान, किस वर्ष कलकत्ता, मद्रास, और बॉम्बे में पहली बार आधुनिक विश्वविद्यालयों की स्थापना की गई थी ?

(a) 1829

(b) 1835

(c) 1854

(d) 1857

48. ग्रेगोरी (ग्रेगोरियन) कैलेंडर का निम्नलिखित में से कौन-सा मास भारतीय कैलेंडर के आश्विन-कार्तिक मास के सदृश है ?

(a) जुलाई-अगस्त

(b) अगस्त-सितंबर

(c) सितंबर-अक्टूबर

(d) अक्टूबर-नवंबर

49. निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से राज्य, नर्मदा बेसिन का भाग ***नहीं*** है/हैं ?

1. छत्तीसगढ़
2. गुजरात
3. महाराष्ट्र
4. राजस्थान

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

(a) केवल 1

(b) 1 और 2

(c) 3 और 4

(d) केवल 4

50. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

I. काली मिट्टी वर्षा-प्रधान फसलों को शुष्क मौसम में जीवित रहने में सहायता करती है ।

II. काली मिट्टी अत्यधिक दीर्घ समय तक नमी बनाए रख सकती है ।

उपर्युक्त कथनों के संबंध में, निम्नलिखित में से कौन-सा सही है ?

(a) दोनों कथन सही हैं और कथन II, कथन I की सही व्याख्या है

(b) दोनों कथन सही हैं, किंतु कथन II, कथन I की सही व्याख्या ***नहीं*** है

(c) कथन I सही है, किंतु कथन II ग़लत है

(d) कथन I ग़लत है, किंतु कथन II सही है

45. Arrange the following in chronological order, beginning from the earliest :

1. Shudraka
2. Varahamihira
3. Panini
4. Patanjali the Grammarian

Select the answer using the code given below :

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

46. In the Harappan Civilization, terracotta models of the plough have been discovered at :

(a) Harappa
(b) Kalibangan
(c) Banawali
(d) Lothal

47. In which year were the first modern universities set up in Calcutta, Madras, and Bombay during the colonial rule ?

(a) 1829
(b) 1835
(c) 1854
(d) 1857

48. Which one of the following months of the Gregorian calendar corresponds with Asvina-Kartika months of the Indian calendar ?

(a) July-August
(b) August-September
(c) September-October
(d) October-November

49. Which of the following states is/are ***not*** a part of the Narmada basin ?

1. Chhattisgarh
2. Gujarat
3. Maharashtra
4. Rajasthan

Select the answer using the code given below :

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

50. Consider the following statements :

I. Black soil helps the rain-fed crops to sustain during the dry season.
II. Black soil can retain moisture for a very long time.

Which one of the following is true about the statements given above ?

(a) Both the statements are true and statement II is the correct explanation of statement I.
(b) Both the statements are true, but statement II is ***not*** the correct explanation of statement I.
(c) Statement I is true, but statement II is false.
(d) Statement I is false, but statement II is true.

51. भारत में, निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से खरीफ की फसल/फसलें है/हैं ?

1. कपास
2. चना
3. सरसों
4. तोरिया (रेपसीड)

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

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

52. अंतरराष्ट्रीय अंतरिक्ष स्टेशन (ISS) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?

1. यह पृथ्वी के चारों ओर लगभग 1,00,000 km प्रति घंटा की चाल (speed) से परिक्रमा कर रहा है।
2. यह प्रत्येक 90 मिनट में पृथ्वी की संपूर्ण कक्षा का चक्कर लगाता है।
3. ISS में उपस्थित अंतरिक्ष-यात्री लगभग प्रत्येक 45 मिनट में सूर्योदय (या सूर्यास्त) देखते हैं।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

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

53. निम्नलिखित में से किसका चयन वर्ष 2024 के लिए साहित्य में नोबेल पुरस्कार हेतु किया गया है ?

(a) जॉन फॉसे
(b) हैन कैंग (हान कांग)
(c) लुईस ग्लूक
(d) अब्दुलरज़ाक गुरनाह

54. SIMBEX-2024 (सिंगापुर भारत समुद्री द्विपक्षीय अभ्यास) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही ***नहीं*** है ?

(a) वर्ष 1994 में 'अभ्यास लॉयन किंग' के रूप में SIMBEX का प्रारंभ हुआ था।
(b) अक्टूबर-2024 में आयोजित हाल का अभ्यास इसका 31वाँ संस्करण था।
(c) इसके उद्घाटन-समारोह का स्थल आईएनएस शिवालिक था।
(d) इसका बंदरगाह चरण (हार्बर फ़ेज़) बंगाल की खाड़ी में और समुद्री चरण (सी फ़ेज़) विशाखापत्तनम में आयोजित किया गया।

55. 21वें ASEAN-भारत शिखर सम्मेलन के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही ***नहीं*** है ?

(a) यह लाओ पी डी आर में आयोजित किया गया था।
(b) इस शिखर सम्मेलन के लिए अध्यक्षीय विषय (Chair's theme) था — 'सृजनात्मकता और समुत्थानशीलता बढ़ाना'।
(c) भारत ने वर्ष 2025 को ASEAN-भारत पर्यटन वर्ष के रूप में घोषित किया।
(d) भारत ने ASEAN नेताओं को 'माँ के लिए एक पेड़ लगाओ' अभियान में सम्मिलित होने के लिए आमंत्रित किया।

56. हाल ही में, निम्नलिखित में से किस स्थान पर भारत का पहला एनालॉग अंतरिक्ष मिशन प्रारंभ किया गया ?

(a) बेंगलुरु
(b) हैदराबाद
(c) लेह
(d) अमृतसर

51. Which of the following is/are Kharif crop/crops in India ?

1. Cotton
2. Gram
3. Mustard
4. Rapeseed

Select the answer using the code given below :

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

52. Which of the following statements with regard to the International Space Station (ISS) is/are correct ?

1. It is orbiting around the Earth at a speed of approximately 1,00,000 km per hour.
2. It revolves the complete Earth orbit every 90 minutes.
3. Astronauts stationed at the ISS witness a sunrise (or sunset) approximately every 45 minutes.

Select the answer using the code given below :

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

53. Who among the following has been selected for the Nobel Prize in Literature for the year 2024 ?

(a) Jon Fosse
(b) Han Kang
(c) Louise Glük
(d) Abdulrazak Gurnah

54. Which one of the following statements about SIMBEX-2024 (Singapore India Maritime Bilateral Exercise) is ***not*** correct ?

(a) SIMBEX began as 'Exercise Lion King' in the year 1994.
(b) The recent exercise, held in October-2024, is its 31st edition.
(c) INS Shivalik was the site for its opening ceremony.
(d) Its Harbour Phase was held in the Bay of Bengal and the Sea Phase at Visakhapatnam.

55. Which one among the following statements about the 21st Edition of ASEAN-India Summit is ***not*** correct ?

(a) It was held in Lao PDR.
(b) The Chair's theme for this summit was 'Enhancing Creativity and Resilience'.
(c) India announced the year 2025 as the ASEAN-India Year of Tourism.
(d) India invited ASEAN leaders to join 'Plant a tree for Mother' campaign.

56. At which one of the following places was India's first analog space mission launched recently ?

(a) Bangalore
(b) Hyderabad
(c) Leh
(d) Amritsar

57. निम्नलिखित में से किस अम्ल का pH मान उच्चतम है ?

(a) ऐसीटिक अम्ल (1 M)

(b) नाइट्रिक अम्ल (1 M)

(c) सल्फ्यूरिक अम्ल (1 M)

(d) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल (1 M)

58. अपमार्जकों (डिटरजेंट) के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?

1. अपमार्जक सामान्यत: दीर्घ श्रृंखला कार्बोक्सिलिक अम्लों के सोडियम लवण होते हैं ।
2. अपमार्जक सामान्यत: दीर्घ श्रृंखला कार्बोक्सिलिक अम्लों के कैल्सियम लवण होते हैं ।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1, न ही 2

59. फूड कैन पर जिंक के स्थान पर टिन का विलेपन क्यों किया जाता है ?

(a) जिंक की तुलना में टिन सस्ता होता है

(b) जिंक की तुलना में टिन का गलनांक कम है

(c) जिंक की तुलना में टिन कम अभिक्रियाशील है

(d) जिंक की तुलना में टिन अधिक अभिक्रियाशील है

60. ग्रैफाइट के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है ?

(a) हीरा की तुलना में ग्रैफाइट कठोरतर होता है ।

(b) हीरा की तुलना में ग्रैफाइट में कार्बन की प्रतिशतता उच्च होती है ।

(c) हीरा की तुलना में ग्रैफाइट विद्युत का अधिक अच्छा चालक है ।

(d) ग्रैफाइट और हीरा दोनों में समान अंतरापरमाणुक दूरी है ।

61. निम्नलिखित में से किस दशा में एक वास्तविक गैस से एक आदर्श गैस के समान व्यवहार करने की अपेक्षा की जाती है ?

(a) जब दाब निम्न होता है

(b) जब दाब उच्च होता है

(c) जब मध्यम तापमान होता है

(d) जब उच्च दाब और निम्न तापमान दोनों होते हैं

62. PM-PRANAM पहल का उद्देश्य धरती माता के स्वास्थ्य की रक्षा के लिए राज्यों/संघ राज्य-क्षेत्रों के प्रयासों का समर्थन करना है । PM-PRANAM किसकी संक्षिप्ति है ?

(a) पीएम प्रोग्राम फॉर रेस्टिट्यूशन, अवेयरनेस जनरेशन, नरिशमेंट, एंड ऐमेलिओरेशन ऑफ मदर-अर्थ

(b) पीएम प्रोग्राम फॉर रेस्टोरेशन, अवेयरनेस जनरेशन, नरिशमेंट, एंड ऐमेलिओरेशन ऑफ मदर-अर्थ

(c) पीएम प्रोग्राम फॉर रेप्लेनिशमेंट, अवेयरनेस जनरेशन, न्यूट्रिशन, एंड ऑगमेंटेशन ऑफ मदर-अर्थ

(d) पीएम प्रोग्राम फॉर रेस्टोरेशन, अवेयरनेस जनरेशन, नर्चरिंग, एंड एडवांसमेंट ऑफ मदर-अर्थ

63. किस देश ने FIDE शतरंज ओलंपियाड के 45वें संस्करण की मेजबानी की ?

(a) भारत

(b) रूस

(c) हंगरी

(d) नीदरलैंड

64. महिला T20 वर्ल्ड कप के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?

1. भारत ने कभी भी यह कप नहीं जीता ।
2. न्यूज़ीलैंड ने वर्ष 2024 में यह कप जीता ।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1, न ही 2

65. निम्नलिखित में से किस महारत्न ने 1 नवंबर 2024 को इसकी स्थापना के 50वें वर्ष में कदम रखा ?

(a) कोल इंडिया लिमिटेड

(b) पावर फाइनेंस कॉर्पोरेशन लिमिटेड

(c) इंडियन ऑयल कॉर्पोरेशन लिमिटेड

(d) भारत हेवी इलेक्ट्रिकल्स लिमिटेड

57. Which one of the following acids has the highest pH value ?

(a) Acetic acid (1 M)

(b) Nitric acid (1 M)

(c) Sulphuric acid (1 M)

(d) Hydrochloric acid (1 M)

58. Which of the following statements about detergents is/are correct ?

1. Detergents are generally sodium salts of long-chain carboxylic acids.

2. Detergents are generally calcium salts of long-chain carboxylic acids.

Select the answer using the code given below :

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) Both 1 and 2

(d) Neither 1 nor 2

59. Why are the food cans coated with tin instead of zinc ?

(a) Tin is cheaper than zinc

(b) Tin has lower melting point than zinc

(c) Tin is less reactive than zinc

(d) Tin is more reactive than zinc

60. Which one among the following statements about graphite is correct ?

(a) Graphite is harder than diamond

(b) Graphite contains a higher percentage of carbon than diamond

(c) Graphite is a better conductor of electricity than diamond

(d) Graphite and diamond both have equal interatomic distances

61. In which one of the following conditions is a real gas expected to behave like an ideal gas ?

(a) Pressure is lower

(b) Pressure is high

(c) Moderate temperature

(d) Both high pressure and low temperature

62. PM-PRANAM initiative aims to complement the efforts of States/UTs to save the health of Mother Earth. PM-PRANAM is an abbreviation of :

(a) PM Programme for Restitution, Awareness Generation, Nourishment, and Amelioration of Mother-Earth

(b) PM Programme for Restoration, Awareness Generation, Nourishment, and Amelioration of Mother-Earth

(c) PM Programme for Replenishment, Awareness Generation, Nutrition, and Augmentation of Mother-Earth

(d) PM Programme for Restoration, Awareness Generation, Nurturing, and Advancement of Mother-Earth

63. Which country hosted the 45^{th} edition of FIDE Chess Olympiad ?

(a) India

(b) Russia

(c) Hungary

(d) Netherlands

64. Which of the following statements with regard to the Women's T20 World Cup is/are correct ?

1. India has never won the Cup.

2. New Zealand won the Cup in the year 2024.

Select the answer using the code given below :

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) Both 1 and 2

(d) Neither 1 nor 2

65. Which one of the following 'Maharatnas' stepped into its 50^{th} year of inception on 1^{st} November, 2024 ?

(a) Coal India Limited

(b) Power Finance Corporation Limited

(c) Indian Oil Corporation Limited

(d) Bharat Heavy Electricals Limited

66. भारतीय सेना का वज्र प्रहार (VAJRA PRAHAR) भारतीय सेना और किस देश की सेना के बीच आयोजित संयुक्त सैन्य अभ्यास है ?

(a) रूस
(b) यूक्रेन
(c) चीन
(d) संयुक्त राज्य अमेरिका (USA)

67. दो भूखंड के क्षेत्रफल बराबर हैं। पहला भूखंड वर्गाकार और दूसरा वृत्ताकार है। यदि p_1 और p_2 क्रमश: वर्गाकार भूखंड और वृत्ताकार भूखंड की सीमाओं की लंबाइयाँ हैं, तो :

(a) $p_1 < p_2$
(b) $p_1 = p_2$
(c) $p_1 > p_2$
(d) p_1 / p_2 एक स्थिरांक (constant) नहीं है और यह क्षेत्रफल पर निर्भर है

68. किसी घड़ी में, 4:00:00 PM और 5:00:00 PM के बीच का समय क्या है, जब घंटे की सूई और मिनट की सूई दोनों साथ-साथ होती हैं ?

(a) 4:20:00 PM
(b) 4:21:49 PM
(c) 4:22:01 PM
(d) 4:19:59 PM

69. एक 7 फुट × 3 फुट × 1 फुट आयाम के लकड़ी के लट्ठे की संपूर्ण सतहों पर रंग किया जाता है। इसके बाद लट्ठे को समान आकार के 21 घनों में काटा जाता है। 4 सतहों पर रंगे हुए घनों का 3 सतहों पर रंगे हुए घनों की संख्या से अनुपात क्या है ?

(a) 3 : 1
(b) 2 : 1
(c) 1 : 2
(d) 1 : 3

70. एक फुटबाल टीम के प्रतीक चिह्न में समबाहु त्रिभुज के आकार में धातु का फ्रेम लगा है। त्रिभुजाकार फ्रेम में एक वृत्त उत्कीर्ण किया गया है। त्रिभुज के पार्श्व का वृत्त के व्यास से अनुपात क्या है ?

(a) $\sqrt{3} : \pi$
(b) $\pi : \sqrt{3}$
(c) $1 : \sqrt{3}$
(d) $\sqrt{3} : 1$

71. आईएनएस तुशिल (INS Tushil) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. इसे रूस के सहयोग से विकसित किया गया है।
2. पोत के नाम 'तुशिल' का आशय है अभेद्य कवच।

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

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

72. निम्नलिखित में से किस नगर में जैव-विविधता पर संयुक्त राष्ट्र कन्वेंशन के पक्षकारों का 16वाँ सम्मेलन आयोजित किया गया था ?

(a) वाशिंगटन डी.सी.
(b) कैली (काली)
(c) पेरिस
(d) न्यूयॉर्क

73. निम्नलिखित में से कौन-सा, महारत्न की प्रतिष्ठा (status) प्राप्त करने वाला 14वाँ केंद्रीय सार्वजनिक क्षेत्रक उद्यम है ?

(a) SAIL
(b) GAIL
(c) HAL
(d) DMRC

74. सितंबर, 2024 में, सामरिक बल कमान (भारत) के तत्त्वावधान में अग्नि-4 (AGNI-4) का प्रक्षेपण किया गया था, जो एक :

(a) कम दूरी की बैलिस्टिक मिसाइल है
(b) मध्यम दूरी की बैलिस्टिक मिसाइल है
(c) लंबी दूरी की बैलिस्टिक मिसाइल है
(d) अत्यधिक लंबी दूरी की बैलिस्टिक मिसाइल है

75. अंतरराष्ट्रीय बालिका दिवस कब मनाया जाता है ?

(a) 10 अक्टूबर
(b) 11 अक्टूबर
(c) 1 नवंबर
(d) 2 नवंबर

66. The Indian Army's VAJRA PRAHAR is a joint military exercise conducted between the armies of India and :

(a) Russia
(b) Ukraine
(c) China
(d) USA

67. Two plots of land are equal in area. The first one is square shaped and the second one is circular. If p_1 and p_2 are the lengths of the boundaries of the square shaped plot and the circular plot respectively, then :

(a) $p_1 < p_2$
(b) $p_1 = p_2$
(c) $p_1 > p_2$
(d) p_1 / p_2 is not a constant and it depends on the area

68. In a clock, what is the time between 4:00:00 PM and 5:00:00 PM, when both the hour hand and the minute hand come together ?

(a) 4:20:00 PM
(b) 4:21:49 PM
(c) 4:22:01 PM
(d) 4:19:59 PM

69. A log of wood of dimension 7 ft × 3 ft × 1 ft is painted all over its surfaces. Then the log is cut into 21 cubes of equal sizes. The ratio of the number of cubes that are painted on 4 surfaces to that of cubes painted on 3 surfaces is :

(a) 3 : 1
(b) 2 : 1
(c) 1 : 2
(d) 1 : 3

70. An insignia of football team consists of a metal frame in the shape of an equilateral triangle. A circle is inscribed in the triangular frame. What is the ratio of the side of the triangle to that of the diameter of the circle ?

(a) $\sqrt{3} : \pi$
(b) $\pi : \sqrt{3}$
(c) $1 : \sqrt{3}$
(d) $\sqrt{3} : 1$

71. Consider the following statements with reference to INS Tushil :

1. It is developed in collaboration with Russia.
2. The ship's name Tushil means Abhedya Kavach.

Which of the statements given above is/are correct ?

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

72. The 16th Conference of the Parties to the UN Convention on Biological Diversity was held in which one of the following cities ?

(a) Washington D.C.
(b) Cali
(c) Paris
(d) New York

73. Which one of the following is the 14th Central Public Sector Enterprise to obtain the status of Maharatna ?

(a) SAIL
(b) GAIL
(c) HAL
(d) DMRC

74. AGNI – 4, the launch of which was conducted under the aegis of the Strategic Forces Command (India) in September 2024, is a :

(a) Short-Range Ballistic Missile
(b) Intermediate-Range Ballistic Missile
(c) Long-Range Ballistic Missile
(d) Very Long-Range Ballistic Missile

75. International Day of the Girl Child is observed on :

(a) 10th October
(b) 11th October
(c) 1st November
(d) 2nd November

भाग – B

वृत्तिक कौशल

76. केंद्रीय औद्योगिक सुरक्षा बल (CISF) अधिनियम के निम्नलिखित में से किस संशोधन द्वारा धारा 11 (1) (iii) से "आसन्न" शब्द का लोप किया गया ?

(a) 1999 के अधिनियम संख्या 40 की धारा 7

(b) 2009 के अधिनियम संख्या 22 की धारा 6(ii)

(c) 1983 के अधिनियम संख्या 14 की धारा 9

(d) 1989 के अधिनियम संख्या 20 की धारा 5

77. केंद्रीय औद्योगिक सुरक्षा बल काठमांडू में भारतीय राजदूतावास को सुरक्षा प्रदान कर रहा है। यह केंद्रीय औद्योगिक सुरक्षा बल अधिनियम के निम्नलिखित में से किस उपबंध के अधीन किया जा रहा है ?

(a) धारा 10(ग)

(b) धारा 10(ज)

(c) धारा 10(ङ)

(d) धारा 10(छ)

78. केंद्रीय औद्योगिक सुरक्षा बल की अद्वितीय विशेषता/विशेषताएँ निम्नलिखित में से कौन-सी है/हैं ?

1. केंद्रीय औद्योगिक सुरक्षा बल आवश्यकता आधारित बल है।
2. अन्य केंद्रीय सशस्त्र पुलिस बलों (CAPFs) से अलग, यह बटालियन पैटर्न की बजाय यूनिट पैटर्न में गठित है।
3. यह राजस्व अर्जित करने वाला एकमात्र केंद्रीय सशस्त्र पुलिस बल (CAPF) है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

(a) केवल 1 और 2

(b) केवल 2 और 3

(c) 1, 2 और 3

(d) केवल 3

79. केंद्रीय औद्योगिक सुरक्षा बल परामर्शी कार्य के संबंध में, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही ***नहीं*** है ?

(a) आवश्यकता आधारित अनुकूलित एकीकृत सुरक्षा तंत्र का सुझाव देना

(b) विद्यमान सुरक्षा अवसंरचना के समीक्षात्मक विश्लेषण के आधार पर समाधान तैयार करना

(c) ऐसा तंत्र तैयार करना जिससे आशंकाओं (threats) का प्रतिकार किया जा सके और उन्हें निष्प्रभावी किया जा सके

(d) ऐसे एकीकृत सुरक्षा समाधान का प्रस्ताव करना, जिसमें केंद्रीय औद्योगिक सुरक्षा बल की जनशक्ति और सुरक्षा गैजेटों (gadgets) का इष्टतम समावेश हो

80. वर्ष 2009 में परिवर्तित किए गए भर्ती नियमों के अनुसार, केंद्रीय औद्योगिक सुरक्षा बल में सहायक कमांडेंट की सीधी भर्ती की प्रतिशतता को बढ़ाकर कितना किया गया था ?

(a) 30%

(b) 50%

(c) 40%

(d) 48%

81. केंद्रीय औद्योगिक सुरक्षा बल की निजी क्षेत्र में तैनाती के लिए अधिदेशों में निम्नलिखित में से कौन-सा शामिल ***नहीं*** है ?

(a) यह अधिकांशत: उद्योग को राष्ट्र-विरोधी या आतंकी गतिविधियों से सुरक्षित रखने के स्वरूप का है।

(b) केंद्रीय औद्योगिक सुरक्षा बल (CISF) किसी प्रकार के आक्रमण की स्थिति में सर्वप्रथम प्रत्युत्तरदाता है।

(c) केवल प्रवेश द्वारों (गेट) पर स्थिर पोस्टों का अधिक महत्त्व होता है।

(d) केंद्रीय औद्योगिक सुरक्षा बल को त्वरित प्रतिक्रिया दस्ता (QRT) के रूप में तैनात किया जाता है।

82. भारतीय न्याय संहिता, 2023 की धारा 2(28) के अधीन लोक सेवक की परिभाषा में निम्नलिखित में से कौन लोक सेवक के रूप में शामिल ***नहीं*** है ?

(a) असेसर (Assessor)

(b) जूरी-सदस्य (Juryman)

(c) पंचायत का सदस्य

(d) समापक (Liquidator)

PART - B
PROFESSIONAL SKILL

76. The word "imminent" was omitted from Section 11 (1) (iii), by which of the following amendments of the Central Industrial Security Force (CISF) Act ?

(a) By Act 40 of 1999, Section 7

(b) By Act 22 of 2009, Section 6(ii)

(c) By Act 14 of 1983, Section 9

(d) By Act 20 of 1989, Section 5

77. CISF is providing security cover to the Embassy of India in Kathmandu. Under which one among the following provisions of the CISF Act is it being done ?

(a) Section 10(c)

(b) Section 10(h)

(c) Section 10(e)

(d) Section 10(g)

78. Which of the following is/are the unique features of the CISF ?

1. CISF is a need based force.
2. Unlike other Central Armed Police Forces (CAPFs), it is organised on unit pattern rather than on battalion pattern.
3. It is the sole revenue earning CAPF.

Select the answer using the code given below :

(a) 1 and 2 only

(b) 2 and 3 only

(c) 1, 2 and 3

(d) 3 only

79. Which one of the following statements does ***not*** hold good, as regards to the CISF Consultancy job ?

(a) To suggest a need based customised integrated security system

(b) To design a solution, based on critical analysis of the existing security infrastructure

(c) To prepare a system so as to counter and neutralise the threats

(d) To propose an integrated security solution, having optimum mix of CISF manpower and security gadgets

80. As per the recruitment rules changed in the year 2009, the percentage of direct recruitment of Assistant Commandants in CISF, was enhanced to :

(a) 30%

(b) 50%

(c) 40%

(d) 48%

81. Which of the following is ***not*** one of the mandates for deployment of CISF in the private sector ?

(a) It is mostly in the nature of securing the industry from anti-national or terrorist activities.

(b) CISF is the first responder in the event of an attack.

(c) The emphasis is on static posts at gates only.

(d) The CISF is deployed as Quick Reaction Team (QRT).

82. In the definition of Public Servant under Section 2(28) of the Bharatiya Nyaya Sanhita, 2023, which one of the following is ***not*** included as a public servant ?

(a) Assessor

(b) Juryman

(c) Member of Panchayat

(d) Liquidator

83. भारतीय न्याय संहिता, 2023 की धारा 41 के अधीन कब संपत्ति की प्राइवेट प्रतिरक्षा के अधिकार का विस्तार मृत्यु कारित करने तक का होता है ?

1. सूर्यास्त के पश्चात और सूर्योदय के पूर्व गृहभेदन
2. किसी आवासीय भवन में अग्नि द्वारा रिष्टि
3. झपटमारी
4. लूट

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

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

84. छोटे संगठित अपराधों के लिए भारतीय न्याय संहिता, 2023 की धारा 112 के अधीन क्या दंड विहित किया गया है ?

(a) एक वर्ष तक का कारावास
(b) कारावास जो एक वर्ष से कम का नहीं होगा, किंतु तीन वर्ष तक हो सकेगा
(c) कारावास जो एक वर्ष से कम का नहीं होगा, किंतु पाँच वर्ष तक हो सकेगा
(d) कारावास जो एक वर्ष से कम का नहीं होगा, किंतु सात वर्ष तक हो सकेगा

85. भारतीय न्याय संहिता, 2023 की धारा 113 के अधीन अथवा विधिविरुद्ध क्रियाकलाप (निवारण) अधिनियम, 1967 के अधीन, किसी मामले को रजिस्ट्रीकृत करने के संबंध में विनिश्चय करने की शक्ति निम्नलिखित में से किस पुलिस अधिकारी में निहित है ?

(a) संबंधित पुलिस थाने का भारसाधक अधिकारी
(b) निरीक्षक की पंक्ति से अन्यून पंक्ति का अधिकारी
(c) उप पुलिस अधीक्षक की पंक्ति से अन्यून पंक्ति का अधिकारी
(d) पुलिस अधीक्षक की पंक्ति से अन्यून पंक्ति का अधिकारी

86. भारतीय न्याय संहिता, 2023 की धारा 152 के अधीन निम्नलिखित में से कौन-सा दंडनीय ***नहीं*** है ?

(a) अलगाव को प्रदीप्त करने वाली टीका-टिप्पणियाँ
(b) सशस्त्र विद्रोह को प्रदीप्त करने वाली टीका-टिप्पणियाँ
(c) अलगाववादी क्रियाकलापों को बढ़ावा देना
(d) युद्धकैदी को निकल भागने में मदद करना

87. निम्नलिखित में से कौन-सा, विभिन्न घटकों के बीच आँकड़े (डेटा) और पता (एड्रेस) के अंतरण का प्रबंध करता है ?

(a) आँकड़ा बस (Data Bus)
(b) पता बस (Address Bus)
(c) नियंत्रण बस (Control Bus)
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

88. निम्नलिखित में से कौन-सा, निवेश (इनपुट) और निर्गम (आउटपुट) डिवाइस का संयोजन है ?

(a) मॉनीटर
(b) इंक जेट प्रिंटर
(c) वेब कैम
(d) बार कोड रीडर

89. षोडश आधारी संख्या (हेक्साडेसिमल नंबर) A63 का दशमलव रूप में निरूपण क्या है ?

(a) 2658
(b) 2659
(c) 2660
(d) 2643

90. निम्नलिखित में से किस मॉडल में अभिलेखों (रिकॉर्डों) को एक तरु (ट्री) के रूप में व्यवस्थित किया जाता है ?

(a) संबंधपरक (Relational)
(b) जालक्रम (Network)
(c) पदानुक्रमिक (Hierarchical)
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

83. When does the right of private defence of property extend to causing death under Section 41 of the Bharatiya Nyaya Sanhita, 2023 ?

1. Housebreaking after sunset and before sunrise
2. Mischief by fire in a residential building
3. Snatching
4. Robbery

Select the answer using the code given below :

(a) 1, 2 and 3

(b) 2, 3 and 4

(c) 1, 2 and 4

(d) 3 and 4 only

84. What is the punishment prescribed for petty organised crime under Section 112 of the Bharatiya Nyaya Sanhita, 2023 ?

(a) Imprisonment up to one year

(b) Imprisonment, which shall not be less than one year but may extend up to three years

(c) Imprisonment, which shall not be less than one year but may extend up to five years

(d) Imprisonment, which shall not be less than one year but may extend up to seven years

85. Which one of the following police officers has the power to decide whether to register the case under Section 113 Bharatiya Nyaya Sanhita, 2023 or under Unlawful Activities (Prevention) Act, 1967 ?

(a) Officer-in-charge of the concerned police station

(b) Officer not below the rank of Inspector

(c) Officer not below the rank of Deputy Superintendent of Police

(d) Officer not below the rank of Superintendent of Police

86. Which one among the following is ***not*** punishable under Section 152 of the Bharatiya Nyaya Sanhita, 2023 ?

(a) Comments exciting secession

(b) Comments attempting to excite armed rebellion

(c) Encouraging separatist activities

(d) Aiding escape of prisoner of war

87. Which one of the following manages the transfer of data and address among various components ?

(a) Data Bus

(b) Address Bus

(c) Control Bus

(d) None of the above

88. Which one of the following is a combination of input and output device ?

(a) Monitor

(b) Inkjet Printer

(c) Webcam

(d) Bar code Reader

89. What is the representation of the hexadecimal number A63 in decimal form ?

(a) 2658

(b) 2659

(c) 2660

(d) 2643

90. In which one of the following models are the records arranged in the form of a tree ?

(a) Relational

(b) Network

(c) Hierarchical

(d) None of the above

91. किसी श्रृंखलक (linker) का मुख्य प्रयोजन क्या है ?

(a) क्रमादेश (प्रोग्राम) में विद्यमान त्रुटि (error) और दोष (bug) संसूचित करना

(b) एक भाषा में लिखित क्रमादेश कूट (प्रोग्राम कोड) को दूसरी भाषा में रूपांतरित करना

(c) ऐसे सभी मॉडयूलों के अभिलक्ष्य कूट (ऑब्जेक्ट कोड) को व्यवस्थित करना जो भाषा अनुवादक द्वारा किसी एकल क्रमादेश (सिंगल प्रोग्राम) में जनित किए जाते हैं

(d) किसी बहु-माध्यम अनुप्रयोग (मल्टीमीडिया एप्लीकेशन) के श्रव्य (ऑडियो) घटकों से संबंधित सूचना का संपादन करना

92. दिल्ली मेट्रो में, यदि पुरुष यात्री महिलाओं के डिब्बे में पाए जाते हैं, तो उन पर किसके अनुसार जुर्माना लगाया जा सकता है ?

(a) केंद्रीय औद्योगिक सुरक्षा बल अधिनियम और नियम

(b) उच्चतम न्यायालय द्वारा प्रदत्त विशाखा दिशानिर्देश

(c) DMRC से संबंधित संगत अधिनियम और नियम

(d) रेल अधिनियम, 1989

93. केंद्रीय औद्योगिक सुरक्षा बल (CISF) के वीआईपी (VIP) सुरक्षा अधिदेश के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही ***नहीं*** है ?

(a) केंद्रीय औद्योगिक सुरक्षा बल को नई दिल्ली और देश के अन्य स्थानों में तैनात किया जा सकता है।

(b) शक्ति (strength), सहनशक्ति (stamina), लचीलापन (flexibility) और गति (speed) बढ़ाने के लिए वीआईपी सुरक्षा प्रशिक्षण दिया जाता है।

(c) केंद्रीय औद्योगिक सुरक्षा बल में वीआईपी सुरक्षा के लिए विशेष यूनिट को 2006 में मंजूरी प्रदान की गई थी।

(d) वीआईपी सुरक्षा ड्यूटी के लिए केंद्रीय औद्योगिक सुरक्षा बल की विशेष यूनिट का गठन 5वीं रिज़र्व बटालियन, गाज़ियाबाद से हुआ था।

94. वर्ष 2004 में भारत में पत्तनों की सुरक्षा के संबंध में मुख्य घटना क्या थी ?

(a) पत्तनों की सुरक्षा के संबंध में, समुद्री कानूनों में संशोधन

(b) पत्तनों की सुरक्षा के संबंध में, केंद्रीय औद्योगिक सुरक्षा बल अधिनियम और नियमों में संशोधन

(c) सभी पत्तन ISPS कोड के अनुरूप बन गए

(d) महापत्तन न्यास अधिनियम कड़ाई से कार्यान्वित किया गया था

95. किसी संयंत्र में सुरक्षा प्रकाश व्यवस्था के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही ***नहीं*** है ?

(a) प्रकाश स्तंभ मजबूत होने चाहिए और उनके आधार पर छेड़छाड़-रोधी आवरण (एंटी-टैंपर कवर) लगे होने चाहिए।

(b) रंग चित्रण (Colour rendition) की व्यवस्था वीडियो निगरानी प्रणाली प्रचालन के अनुकूल होनी चाहिए।

(c) प्रवेश-मार्ग (approaches) अंधेरे में होने चाहिए।

(d) घुसपैठिया (Intruder) और पृष्ठभूमि (Background) के बीच उच्च द्युति विपर्यास (हाई ब्राइटनेस कन्ट्रास्ट) होना चाहिए।

96. किसी संयंत्र की सुरक्षा में उपयुक्त अभिगम नियंत्रण प्रणाली (एक्सेस कंट्रोल सिस्टम) के उद्देश्यों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही ***नहीं*** है ?

(a) नियंत्रित क्षेत्रों में प्राधिकृत व्यक्तियों और सामग्रियों के लिए अनुमति देना

(b) संयंत्र के भीतर महत्त्वपूर्ण संस्थापनों के लिए अपेक्षित जनशक्ति का निर्धारण करने के लिए सूचना प्रदान करना

(c) उन नियंत्रित क्षेत्रों का डाटा ऑडिट उपलब्ध कराना, जिनमें प्रवेश की अनुमति दी गई

(d) अनधिकृत प्रवेश या निकास का पता लगाना, न्यूनतम करना और रोकथाम करना

91. What is the main purpose of a linker ?

(a) To detect the errors and bugs present in the program

(b) To convert the program code written in one language to another language

(c) To arrange the object code of all the modules that have been generated by the language translator into a single program

(d) To edit the information related to the audio components of a multimedia application

92. In Delhi Metro, in case male commuters are found in the ladies' compartments, they can be fined as per :

(a) CISF Act and Rules

(b) Visakha Guidelines given by the Supreme Court

(c) Relevant Acts and Rules pertaining to DMRC

(d) Railways Act, 1989

93. Which of the following statements with regard to VIP Security mandate of CISF is ***not*** correct ?

(a) CISF can be deployed in New Delhi and other places in the country.

(b) VIP security training is given to enhance strength, stamina, flexibility and speed.

(c) The specialised unit for VIP Security in CISF was accorded sanction in 2006.

(d) The specialised unit of CISF for VIP security duties was born out of 5^{th} Reserve Battalion, Ghaziabad.

94. What was the major development with regard to security of ports in India in the year 2004 ?

(a) Amendment in marine laws, with regard to security of ports

(b) Amendment in CISF Act and Rules, with regard to security of ports

(c) All major ports became ISPS Code compliant

(d) Major Ports Trust Act was implemented strictly

95. Which one of the following statements with regard to security lighting in a plant is ***not*** correct ?

(a) Lighting poles should be robust and have anti-tamper covers fitted at the base.

(b) Colour rendition should support video surveillance systems operation.

(c) Approaches should be in the dark.

(d) There should be high brightness contrast between the intruder and the background.

96. Which one of the following statements with regard to objectives of proper access control system in a plant security is ***not*** correct ?

(a) To permit authorised persons and materials to controlled areas

(b) To provide information to assess manpower required for the vital installations inside the plant

(c) To provide a data audit of controlled areas to which access has been granted

(d) To detect, minimise and prevent the unauthorised entries or exits

97. 'A' सिविल वाद चलाने से रोकने के लिए 'B' को उत्प्रेरित करने के प्रयोजन से 'B' के घर को जलाने की धमकी देता है। 'A' ने भारतीय न्याय संहिता, 2023 के अधीन कौन-सा अपराध किया है ?

(a) आपराधिक उत्प्रेरणा

(b) सदोष अवरोध

(c) आपराधिक अभित्रास

(d) लोक रिष्टि

98. जब दो या अधिक व्यक्ति, लोकस्थान में लड़ कर लोक शांति में विघ्न डालते हैं, तो भारतीय न्याय संहिता, 2023 के अधीन कौन-सा अपराध गठित होता है ?

(a) आपराधिक बल

(b) बलवा

(c) दंगा

(d) हमला

99. संयुक्त दायित्व का सिद्धांत लागू होने से, विधिविरुद्ध जमाव में प्रत्येक व्यक्ति उन अपराधों के लिए दोषी माना जाता है जो ऐसे विधिविरुद्ध जमाव द्वारा किए जाते हैं। भारतीय न्याय संहिता, 2023 के अधीन, ऐसे जमाव द्वारा किए गए अपराधों के लिए विधिविरुद्ध जमाव के सदस्यों को दायी ठहराने के लिए उनके विरुद्ध क्या स्थापित किया जाना चाहिए ?

(a) सामान्य आशय

(b) समान आशय

(c) साझा हेतु

(d) सामान्य उद्देश्य

100. राष्ट्रीय अखंडता पर प्रतिकूल प्रभाव डालने वाले लांछन, दृढ़कथन भारतीय न्याय संहिता, 2023 के अधीन दंडनीय हैं। निम्नलिखित में से किस स्थान पर किए गए ये अपराध अधिक गंभीर हो जाते हैं और उनके लिए अधिक दंड का उपबंध है ?

(a) स्कूल असेंबली

(b) सामुदायिक मिलन

(c) उपासना स्थल

(d) खेल का मैदान

101. यदि चोरी करने के लिए अपराधी अचानक या शीघ्रता से या बलपूर्वक किसी व्यक्ति से या उसके कब्जे से किसी चल संपत्ति को अभिग्रहण कर लेता है या प्राप्त कर लेता है या छीन लेता है या ले लेता है, तो भारतीय न्याय संहिता, 2023 के अधीन कौन-सा अपराध किया गया है ?

(a) चालाकी से चोरी

(b) झपटमारी

(c) लूट

(d) उद्दापन

102. लागत प्रभावी और व्यवहार्य भौतिक सुरक्षा कर्मचारी-व्यवस्था कार्यनीति (Physical Security Staffing Strategy) के लिए सर्वोत्तम विकल्प के रूप में आप निम्नलिखित में से किसकी सिफारिश करेंगे जिससे कि सुरक्षा से समझौता ***नहीं*** हो ?

(a) स्वामित्व सुरक्षा (Proprietary Security)

(b) संविदा सुरक्षा (Contract Security)

(c) संकर सुरक्षा (Hybrid Security)

(d) संपूर्ण सिस्टम सुरक्षा को आउटसोर्स करना

103. "किसी संगठन की परिसंपत्तियों को उसके मिशन या प्रकार्य के महत्त्व, जोखिमग्रस्त लोगों के समूह, या संगठन की निरंतरता भंग होने के महत्त्व, के आधार पर व्यवस्थित रूप से चिह्नित करने और मूल्यांकन करने के लिए अभिकल्पित प्रक्रिया", निम्नलिखित में से किस पद (terms) को द्योतित करती है ?

(a) महत्त्वपूर्ण गतिविधि (Critical activity)

(b) आंतरिक ऑडिट (Internal audit)

(c) क्रांतिकता विश्लेषण (Criticality analysis)

(d) सुधारात्मक कार्रवाई (Corrective action)

104. केंद्रीय औद्योगिक सुरक्षा बल को प्रदत्त अधिदेश के संबंध में निम्नलिखित में से किसे सुरक्षा घटना ***नहीं*** कहा जा सकता है ?

(a) किसी कर्मचारी पर हमला

(b) किसी ग्राहक पर हमला

(c) पोस्टल डाक पहुँचाने वाले व्यक्ति पर हमला

(d) कंपनी की संपत्ति में आपूर्तिकर्ता पर हमला

97. 'A' for the purpose of inducing 'B' to resist from prosecuting a civil suit, threatens to burn 'B's house. What offence is committed by 'A' under the Bharatiya Nyaya Sanhita, 2023 ?

(a) Criminal Inducement

(b) Wrongful Restraint

(c) Criminal Intimidation

(d) Public Mischief

98. When two or more persons, by fighting in a public place, disturb the public peace, what is the offence constituted under the Bharatiya Nyaya Sanhita, 2023 ?

(a) Criminal Force

(b) Riot

(c) Affray

(d) Assault

99. By application of principle of joint liability, every member of unlawful assembly is held guilty for offences that are committed by such unlawful assembly. What should be established on the part of the members of unlawful assembly to hold them liable for offences committed by such an assembly under the Bharatiya Nyaya Sanhita, 2023 ?

(a) Common intention

(b) Similar intention

(c) Shared motive

(d) Common object

100. Imputations, assertions prejudicial to national integration are punishable under the Bharatiya Nyaya Sanhita, 2023. The offence assumes graver proportions and carries higher punishment when it is committed in which of the following places ?

(a) School assembly

(b) Community get-together

(c) Place of worship

(d) Sports field

101. What is the offence committed under the Bharatiya Nyaya Sanhita, 2023, if in order to commit theft the offender suddenly or quickly or forcibly seizes or secures or grabs or takes away from any person or from his possession, any movable property ?

(a) Trick theft

(b) Snatching

(c) Robbery

(d) Extortion

102. For a cost effective and viable physical security staffing strategy, which one of the following would you recommend as the best option so that security is ***not*** compromised ?

(a) Proprietary security

(b) Contract security

(c) Hybrid security

(d) Total systems security outsourcing

103. "A process designed to systematically identify and evaluate an organisation's assets based on the importance of its mission or function, the group of people at risk, or the significance of a disruption on the continuity of the organization" refers to which one of the following terms ?

(a) Critical activity

(b) Internal audit

(c) Criticality analysis

(d) Corrective action

104. Which one of the following can ***not*** be termed as a security incident with regard to the mandate given to CISF ?

(a) An assault against an employee

(b) An assault against a customer

(c) An assault against a person delivering the postal dak

(d) An assault against a supplier on company property

105. विमान पत्तन की सुरक्षा के लिए श्वान दस्ता (डॉग स्क्वाड) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है ?

(a) श्वानों द्वारा प्लास्टिक विस्फोटकों का आसानी से पता नहीं लगाया जा सकता है।

(b) श्वानों के बारे में कहा जाता है कि वे एक मिनट में लगभग 300 बार सूंघते हैं।

(c) मादा श्वानों के देखभाल में कम परेशानी होती है।

(d) विस्फोटकों का पता लगाने वाले श्वानों को खोजी गई वस्तु को दबोचने (seize) के लिए प्रशिक्षित किया जाता है।

106. जब भी किसी विमान में किसी अंतर्ध्वंस उपकरण (सैबोटाज डिवाइस) होने का संदेह हो, तो उसे विशेष पार्किंग-बे में पृथक रखा जाना चाहिए। इस संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा सही ***नहीं*** है ?

(a) यह सुनिश्चित किया जाना चाहिए कि इस स्थान (position) के नीचे कोई गैस पाइप या बिजली की लाइन गुजर नहीं रही हो।

(b) यह अन्य पार्किंग स्थानों से कम-से-कम 100 मीटर दूर होना चाहिए।

(c) पार्किंग-बे में कोई प्रकाश व्यवस्था नहीं होनी चाहिए।

(d) इस स्थान पर पार्किंग की स्थिति ऐसी होनी चाहिए कि प्रभावित विमान के भीतर से विमान का उड़ान भरना या अवतरण दिखाई न दे।

107. चोरी के उन मामलों में, जहाँ चोरी की गई संपत्ति का मूल्य ₹ 5000 से कम है, वहाँ पहली बार ऐसे दोषसिद्ध व्यक्ति के लिए भारतीय न्याय संहिता, 2023 के अधीन कौन-सा दंड विहित है, जो संपत्ति का मूल्य वापस कर देता है या चोरी की गई संपत्ति को प्रत्यावर्तित कर देता है ?

(a) छह माह का सादा कारावास

(b) तीन माह का सादा कारावास

(c) एक माह का सादा कारावास

(d) सामुदायिक सेवा

108. किसी रेल, तल्लायुक्त जलयान या बोझवाले जलयान को नष्ट करने के आशय से की गई रिष्टि, भारतीय न्याय संहिता, 2023 की धारा 327 के अधीन केवल तभी दंडनीय है, जब उस जलयान की क्षमता कुछ विनिर्दिष्ट सीमाओं से अधिक हो। विधि के अधीन उल्लिखित क्षमता क्या है ?

(a) दस टन या उससे अधिक

(b) बीस टन या उससे अधिक

(c) पच्चीस टन या उससे अधिक

(d) पचास टन या उससे अधिक

109. भारतीय नागरिक सुरक्षा संहिता, 2023 के अधीन किसी प्राइवेट व्यक्ति द्वारा गिरफ्तारी कब की जा सकती है ?

(a) जब कोई व्यक्ति उसकी उपस्थिति में कोई अजमानतीय और असंज्ञेय अपराध करता है

(b) जब कोई व्यक्ति उसकी उपस्थिति में कोई जमानतीय अपराध करता है

(c) जब कोई व्यक्ति उसकी उपस्थिति में कोई असंज्ञेय अपराध करता है

(d) जब कोई व्यक्ति उसकी उपस्थिति में कोई अजमानतीय और संज्ञेय अपराध करता है

110. भारतीय नागरिक सुरक्षा संहिता, 2023 की निम्नलिखित धाराओं में से किसके अधीन कोई रजिस्ट्रीकृत चिकित्सा व्यवसायी किसी बलात्संग के अभियुक्त व्यक्ति की परीक्षा कर सकता है ?

(a) धारा 52

(b) धारा 53

(c) धारा 54

(d) धारा 49

105. Which one of the following statements with regard to Dog Squad for airport security is correct ?

(a) The plastic explosives are not easily detected by the dogs.

(b) Dogs are reported to sniff around 300 times a minute.

(c) Female dogs have less hassles in their upkeep.

(d) Explosive detecting dogs are trained to seize the object discovered.

106. Whenever any aircraft is suspected of having a sabotage device, it should be isolated at a special parking bay. In this regard which one of the following is ***not*** correct ?

(a) It should be ensured that no gas pipes or electrical lines are passing beneath this position.

(b) It should be at least 100 metres away from the other parking positions.

(c) The parking bay should not have any lighting.

(d) Parking position at this location should be such that the take-off or landing of aircraft is not visible from inside the affected aircraft.

107. In cases of theft, where value of property stolen is less than ₹ 5000, then what is the punishment prescribed under the Bharatiya Nyaya Sanhita, 2023, for a first time convict who returns the value of the property or restores the stolen property ?

(a) Simple imprisonment for six months

(b) Simple imprisonment for three months

(c) Simple imprisonment for one month

(d) Community service

108. Mischief with intent to destroy a rail, decked vessel or a vessel of burden is punishable under Section 327 of the Bharatiya Nyaya Sanhita, 2023 only when the capacity is beyond some specified limits. What is the capacity mentioned under the law ?

(a) Ten tons or upwards

(b) Twenty tons or upwards

(c) Twenty-five tons or upwards

(d) Fifty tons or upwards

109. When can an arrest be made by a private person under the Bharatiya Nagarik Suraksha Sanhita, 2023 ?

(a) When some person commits a bailable and non-cognizable offence in his presence

(b) When a person commits a bailable offence in his presence

(c) When a person commits a non-cognizable offence in his presence

(d) When a person commits a non-bailable and cognizable offence in his presence

110. Under which one among the following Sections of Bharatiya Nagarik Suraksha Sanhita, 2023, can a registered medical practitioner examine a person accused of rape ?

(a) Section 52

(b) Section 53

(c) Section 54

(d) Section 49

111. यदि कोई कार्यपालक मजिस्ट्रेट या पुलिस थाने का भारसाधक अधिकारी अनुपस्थित है, तो भारतीय नागरिक सुरक्षा संहिता, 2023 के अधीन किसी विधिविरुद्ध जमाव को तितर-बितर करने का समादेश निम्नलिखित में से कौन दे सकता है ?

(a) उप-निरीक्षक की पंक्ति से अनिम्न कोई पुलिस अधिकारी

(b) पुलिस आयुक्त

(c) निरीक्षक की पंक्ति से अनिम्न कोई पुलिस अधिकारी

(d) न्यायिक मजिस्ट्रेट

112. आपदा प्रबंधन के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सी संक्षिप्ति (abbreviation) सही रूप से सुमेलित ***नहीं*** है ?

(a) CSSR : कंस्ट्रक्टेड स्ट्रक्चर सर्च एंड रेस्क्यू

(b) PEER : प्रोग्राम फॉर एनहांसमेंट ऑफ इमरजेंसी रिस्पॉन्स

(c) MFR : मेडिकल फर्स्ट रिस्पॉन्डर

(d) CBRN : केमिकल, बायोलॉजिकल, रेडियोलॉजिकल एंड न्यूक्लियर

113. किसी उपक्रम में हानि के जोखिम की घटनाओं का निर्धारण करने के लिए किसी सूचना स्रोत के होने की न्यूनतम संभावना निम्नलिखित में से किसकी है ?

(a) स्थानीय पुलिस अपराध आँकड़े

(b) क्षेत्र की सामान्य आर्थिक स्थितियाँ

(c) किसी अपराध आकर्षणकारी (crime magnet) की विद्यमानता (जैसे, किसी लोकप्रिय नाइट क्लब की निकटता)

(d) अपराध रोमांचक (थ्रिलर) फिल्मों का प्रदर्शन

114. निम्नलिखित में से किस विमानन सुरक्षा पर अंतरराष्ट्रीय कन्वेंशन में, "विमान अपहरण" के अपराध के अंतरराष्ट्रीय स्तर पर स्वीकृत संघटक (ingredients) विद्यमान हैं ?

(a) हेग कन्वेंशन 1970

(b) मॉन्ट्रियल कन्वेंशन 1987

(c) टोक्यो कन्वेंशन 1963

(d) शिकागो कन्वेंशन 1944

115. विमान अपहरण को रोकने के लिए, अंतरराष्ट्रीय वायु परिवहन संघ (IATA) द्वारा निम्नलिखित में से किस सुरक्षा उपाय की सिफारिश ***नहीं*** की गई है ?

(a) जाँच स्थलों (screening points) से विमानपत्तन पुलिस/सुरक्षा नियंत्रण कक्ष के बीच सीधा संचार संपर्क स्थापित किया जाना चाहिए

(b) विमानपत्तन के लिए पहुँच रखने वाले सभी व्यक्तियों को पहचान बैज पहनना चाहिए

(c) सुरक्षित प्रस्थान क्षेत्र (sterile departure area) में प्रवेश करने से पहले, सभी यात्रियों की जाँच की जानी चाहिए

(d) हवाई क्षेत्र (airside) दिखाई देने वाले सभी प्रेक्षण स्थलों (viewpoints) को अच्छी तरह से संरक्षित किया जाना चाहिए

116. गश्त के एक तरीके में, गश्ती दल गश्ती बेस से एक विशिष्ट दिशा में एक विशिष्ट दूरी तक बाहर की ओर बढ़ते हैं, सभी सदस्य बाहरी मार्ग से समकोण पर एक ही दिशा में मुड़ते हैं और एक विशिष्ट दूरी तक चलते हैं, फिर उद्गम स्थल की दिशा में समकोण पर पुन: मुड़ते हैं और उद्गम स्थल पर वापस आ जाते हैं। गश्त का यह कौन-सा तरीका (method) है ?

(a) आधार रेखा तरीका (Baseline method)

(b) नदी रेखा तरीका (River line method)

(c) क्षेत्र तरीका (Area method)

(d) पंखा तरीका (Fan method)

117. भारतीय नागरिक सुरक्षा संहिता, 2023 की धारा 109 के अधीन दस्तावेज़ों को परिबद्ध करने की शक्ति किस न्यायालय को है ?

(a) कोई भी न्यायालय जिसके समक्ष वह दस्तावेज़ प्रस्तुत किए गए हैं

(b) जिले का कोई भी न्यायालय

(c) उस राज्य का कोई भी न्यायालय

(d) केवल संबंधित उच्च न्यायालय

111. Which one of the following under the Bharatiya Nagarik Suraksha Sanhita, 2023, may command any unlawful assembly to disperse, if any Executive Magistrate or officer-in-charge of a police station is absent ?

(a) Any police officer not below the rank of a Sub-Inspector

(b) Commissioner of Police

(c) Any police officer not below the rank of an Inspector

(d) Judicial Magistrate

112. Which one of the following abbreviations is ***not*** correctly matched with regard to Disaster Management ?

(a) CSSR : Constructed Structure Search and Rescue

(b) PEER : Programme for Enhancement of Emergency Response

(c) MFR : Medical First Responder

(d) CBRN : Chemical, Biological, Radiological and Nuclear

113. Which one of the following is least likely to be an information source for determining loss risk events in an undertaking ?

(a) Local police crime statistics

(b) General economic conditions of the area

(c) Presence of a crime magnet (e.g. proximity of a popular night club)

(d) Exhibiting of the crime thriller movies

114. The internationally accepted ingredients of the offence of "aircraft hijacking" are found in which one among the following International Conventions on Aviation Security ?

(a) Hague Convention of 1970

(b) Montreal Convention 1987

(c) Tokyo Convention 1963

(d) Chicago Convention 1944

115. To curb hijacking, which one among the following security measures have ***not*** been recommended by the International Air Transport Association (IATA) ?

(a) Direct communication link be set up between screening points to the Airport Police/Security control room

(b) Identification badges should be worn by all individuals having access to the airport

(c) All passengers should be screened before entering sterile departure area

(d) All observation viewpoints overlooking the airside should be well protected

116. In a method of patrolling, the patrols radiate outward from the patrol base on a specific bearing for a specific distance, all turn in the same direction at right angles to the outward route and move for a specific distance, then turn again at right angles in the direction of the point of origin and return to the point of origin. Which is this method of patrolling ?

(a) Baseline method

(b) River line method

(c) Area method

(d) Fan method

117. Which court has the power to impound documents under Section 109 of the Bharatiya Nagarik Suraksha Sanhita, 2023 ?

(a) Any court before which those documents are produced

(b) Any court of the District

(c) Any court of that State

(d) Only the concerned High Court

118. भारतीय नागरिक सुरक्षा संहिता, 2023 की धारा 163 निम्नलिखित में से किससे संबंधित है ?

(a) जाँच के लंबित रहने तक व्यादेश

(b) न्यूसेंस हटाने के लिए सशर्त आदेश

(c) भूमि या जल के उपयोग के अधिकार से संबंधित विवाद

(d) न्यूसेंस या आशंकित खतरे के अति-आवश्यक मामलों में आदेश जारी करने की शक्ति

119. भारतीय नागरिक सुरक्षा संहिता, 2023 के अधीन, न्यूसेंस या आशंकित खतरे के मामले में किसी सक्षम कार्यपालक मजिस्ट्रेट द्वारा एकपक्षीय आदेश पारित किया जा सकता है :

(a) किसी भी समय

(b) किसी भी स्थिति में

(c) आपात की दशा में

(d) जो मजिस्ट्रेट के विवेक पर निर्भर है

120. भारतीय नागरिक सुरक्षा संहिता, 2023 के अधीन किसी संज्ञेय अपराध का किया जाना रोकने के लिए कब गिरफ्तारी की जा सकती है ?

(a) जब उस अपराध का किया जाना अन्यथा रोका नहीं जा सकता है

(b) जब उस अपराध का किया जाना आसानी से रोका जा सकता है

(c) जब कोई भी व्यक्ति उस अपराध को किए जाने से रोक सकता है

(d) जब केवल कोई पुलिस कर्मचारी उस अपराध को किए जाने से रोक सकता है

121. भारतीय नागरिक सुरक्षा संहिता, 2023 की धारा 172(1) में पहली बार सभी व्यक्तियों का यह कर्तव्य शामिल किया गया है कि वे :

(a) किसी पुलिस अधिकारी के विधिपूर्ण निदेशों का पालन करें।

(b) किसी पुलिस कार्मिक के सभी निदेशों का पालन करें।

(c) संज्ञेय अपराधों को किए जाने से रोकें।

(d) असंज्ञेय अपराधों को किए जाने से रोकें।

122. यह चलते हुए या थोड़ी देर रुके हुए दुश्मन की प्रतीक्षा में बैठे किसी बल द्वारा दुश्मन पर की जाने वाली औचक संक्षिप्त मुठभेड़ (Encounter) है । इसमें जमीन पर कब्जा करने (capture) की आवश्यकता नहीं होती। फील्ड क्राफ्ट में इसके लिए कौन-सा शब्द है ?

(a) रेड (Raid)

(b) अम्बुश (Ambush)

(c) कॉर्डन (Cordon)

(d) अटैक (Attack)

123. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और नीचे दिए गए कूट का प्रयोग करते हुए सही उत्तर का चयन कीजिए :

	सूची I (फील्ड ऑपरेशन के लिए ग्रुप)		*सूची II (भूमिका)*
A.	पेरिमीटर ग्रुप (Perimeter group)	1.	रेड ग्रुप की सहायता करना
B.	कवर ग्रुप (Cover group)	2.	जनता को नियंत्रित करने के लिए उत्तरदायी
C.	रेड ग्रुप (Raid group)	3.	संरोधन (containment) हासिल करना और उसे बनाए रखना
D.	सपोर्ट ग्रुप (Support group)	4.	अपराधियों की खोज करना और उन्हें गिरफ्तार करना

कूट :

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

118. Section 163 of the Bharatiya Nagarik Suraksha Sanhita, 2023 is related to which one among the following ?

(a) Injunction pending inquiry

(b) Conditional order for removal of nuisance

(c) Dispute concerning right of use of land or water

(d) Power to issue order in urgent cases of nuisance or apprehended danger

119. Under the Bharatiya Nagarik Suraksha Sanhita, 2023, an *ex-parte* order can be passed by a competent Executive Magistrate in the case of nuisance or apprehended danger :

(a) at any time

(b) under any situation

(c) in case of emergency

(d) depending upon the discretion of the Magistrate

120. Under the Bharatiya Nagarik Suraksha Sanhita, 2023, when can an arrest be made in order to prevent the commission of a cognizable offence ?

(a) When the commission of that offence cannot be otherwise prevented

(b) When the commission of that offence can be easily prevented

(c) When any person can prevent the commission of that offence

(d) When only a police employee can prevent the commission of that offence

121. Section 172(1) of the Bharatiya Nagarik Suraksha Sanhita, 2023 for the first time incorporates the duty of all persons to :

(a) conform to the lawful directions of a police officer.

(b) conform to all directions of police personnel.

(c) prevent commission of cognizable offences.

(d) prevent commission of non-cognizable offences.

122. It is a surprise brief encounter by a force lying in wait upon a moving or temporarily halted enemy. It does not require the capture of ground. What is this terminology in field craft ?

(a) Raid

(b) Ambush

(c) Cordon

(d) Attack

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

	List I *(Group in field operation)*		*List II* *(Role)*
A.	Perimeter group	1.	To assist the raid group
B.	Cover group	2.	Responsible for controlling the public
C.	Raid group	3.	To achieve and maintain containment
D.	Support group	4.	To search and arrest the criminals

Code :

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

124. फील्ड क्राफ्ट में फासले का अनुमान लगाते समय, कुछ कारक फासले का अधिक अनुमान लगाए जाने के लिए उत्तरदायी होते हैं। निम्नलिखित में से कौन-सा, अधिक अनुमान लगाए जाने के लिए संगत कारक ***नहीं*** है ?

(a) सूर्य देखने वाले के सामने नहीं हो

(b) रोशनी कम हो

(c) जब देखने वाला लेटे हुए स्थिति से देखें

(d) निशान (ऑब्जेक्ट) आस-पास के निशानों से छोटा हो

125. इंसास (INSAS) राइफल के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही ***नहीं*** है ?

(a) चक्रीय दर (cyclic rate) 800 राउंड/मिनट है।

(b) ग्रेनेड के लिए रेंज 200 मीटर है।

(c) संगीन (bayonet) सहित लंबाई 1110 mm है।

(d) फायर का प्रकार सिंगल या 3 राउंड विस्फोट (burst) है।

126. हथियारों के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही ***नहीं*** है ?

(a) स्वचालित राइफल अपने प्रतिक्षेप (recoil) या गैस नोदक प्रक्षेप्य (gas propelling projectile) के एक भाग का उपयोग दागे गए कारतूस के खोल को बाहर निकालने, नया कारतूस भरने, और पुन: फायर करने हेतु हथियार में घोड़ा चढ़ाने (to cock) के लिए करती है।

(b) AK 47 एक हथियार है, जिसमें अनिवार्यत: एक धात्विक ट्यूब होती है, जिसमें से कुछ नोदक के विस्फोट के बल से प्रक्षेपास्त्र दागा जाता है।

(c) कोई स्वचालित राइफल तब तक बारंबार फायर करती है जब तक ट्रिगर दबाए रखा जाता है और मैगजीन खाली नहीं हो जाती है।

(d) AK 47 राइफल का उपयोग स्वचालित तथा अर्ध-स्वचालित मोड में किया जा सकता है।

127. कार्यस्थल पर महिलाओं का लैंगिक उत्पीड़न (निवारण, प्रतिषेध और प्रतितोष) अधिनियम, 2013 की धारा 4 के अधीन गठित आंतरिक समिति का पीठासीन अधिकारी कौन हो सकता है ?

(a) कार्यस्थल पर वरिष्ठ स्तर पर नियोजित कोई महिला

(b) नियोजक

(c) संगठन का कोई भी वरिष्ठ कर्मचारी

(d) कार्यकारी प्राधिकारी

128. जो कोई इस आशय से कि कोई बालक शीघ्र लैंगिक परिपक्वता प्राप्त करे, किसी बालक को कोई औषधि या हॉर्मोन या रासायनिक पदार्थ लिए जाने के लिए प्रेरित करता है, उत्प्रेरित करता है, फुसलाता है या प्रपीड़ित करता है, तो उसे लैंगिक अपराधों से बालकों का संरक्षण अधिनियम, 2012 के अधीन निम्नलिखित में से किस अपराध के लिए दायी ठहराया जाएगा ?

(a) लैंगिक उत्पीड़न

(b) लैंगिक हमला

(c) गुरुतर लैंगिक हमला

(d) अश्लील प्रयोजनों के लिए बालक का उपयोग

129. निम्नलिखित में से किस मामले में, उच्चतम न्यायालय ने सूचना प्रौद्योगिकी अधिनियम, 2000 की धारा 66क को असंवैधानिक घोषित किया ?

(a) दिनेश बाबूलाल ठक्कर बनाम गुजरात राज्य, 2011 CrLR76(SC)

(b) प्रवर्तन निदेशक बनाम एम सी टी एम कॉर्प. (पी) लिमिटेड AIR, 1996 SC 1100

(c) श्रेया सिंघल बनाम भारत संघ WP(Cr)No. 2012 का 167

(d) सीबीआई द्वारा राज्य प्रतिनिधि बनाम अनिल शर्मा, 1997 CrLJ 4414

130. भ्रष्टाचार निवारण अधिनियम, 1988 की कौन-सी धारा 'लोक सेवक' को परिभाषित करती है ?

(a) धारा 2(क)

(b) धारा 2(ग)

(c) धारा 2(घ)

(d) धारा 2(ङ)

124. While judging distance in Field Craft, some factors are responsible for overestimating the distance. Which of the following is ***not*** a relevant factor for overestimating ?

(a) The sun is not in the observer's eye

(b) Light is bad

(c) While lying down

(d) Object is small in relation to its surroundings

125. Which one among the following statements with respect to INSAS Rifle is ***not*** correct ?

(a) Cyclic rate is 800 rounds/minute.

(b) Range for grenade is 200 metres.

(c) Length with bayonet is 1110 mm.

(d) Type of fire is single, 3 round burst.

126. Which one of the following statements with reference to weaponry is ***not*** correct ?

(a) Automatic rifle utilises its recoil or a portion of the gas propelling the projectile to eject the spent cartridge case, load a new cartridge, and cock the weapon to fire again.

(b) AK 47 is a weapon consisting essentially of a metal tube from which a missile is shot by the force of exploding some propellant.

(c) An automatic rifle fires repeatedly as long as the trigger is held down until the magazine is exhausted.

(d) AK 47 rifle can be used in automatic as well as semi-automatic mode.

127. Under the Sexual Harassment of Women at Workplace (Prevention, Prohibition and Redressal) Act, 2013, who can be the presiding officer of the Internal Committee constituted under Section 4 ?

(a) A woman employed at senior level at workplace

(b) The employer

(c) Any senior employee of the organisation

(d) The executive authority

128. Whoever persuades or induces, entices or coerces a child to administer any drug or hormone or chemical substance with intent that such child shall attain early sexual maturity is to be held liable for which of the following offences under the Protection of Children from Sexual Offences Act, 2012 ?

(a) Sexual harassment

(b) Sexual assault

(c) Aggravated sexual assault

(d) Use of child for pornographic purposes

129. In which of the following cases did the Supreme Court declare Section 66A of the Information Technology Act, 2000 unconstitutional ?

(a) Dinesh Babulal Thakkar v. State of Gujarat, 2011 CrLR76(SC)

(b) Director of Enforcement v. MCTM Corp. (P) Ltd. AIR, 1996 SC 1100

(c) Shreya Singhal v. Union of India WP(Cr)No. 167 of 2012

(d) State Rep. by CBI v. Anil Sharma, 1997 CrLJ 4414

130. Which Section of the Prevention of Corruption Act, 1988 defines 'Public Servant' ?

(a) Section 2(a)

(b) Section 2(c)

(c) Section 2(d)

(d) Section 2(e)

131. निम्नलिखित में से कौन-सा, औद्योगिक विवाद अधिनियम, 1947 के अधीन सुलह बोर्ड की सही संरचना है ?

(a) अध्यक्ष और एक या दो अन्य सदस्य

(b) अध्यक्ष और एक या तीन अन्य सदस्य

(c) अध्यक्ष और दो या चार अन्य सदस्य

(d) अध्यक्ष और तीन या पाँच अन्य सदस्य

132. परमाणु ऊर्जा विभाग, भारत सरकार से संबंधित निम्नलिखित संक्षिप्तियों में से कौन-सा सही सुमेलित ***नहीं*** है ?

(a) IAEA : इंटरनेशनल एटॉमिक एनर्जी एसोसिएशन

(b) AERB : एटॉमिक एनर्जी रेगुलेटरी बोर्ड

(c) IGCAR : इंदिरा गाँधी सेंटर फॉर एटॉमिक रिसर्च

(d) BARC : भाभा एटॉमिक रिसर्च सेंटर

133. किसी नियंत्रक अधिकारी को सौंपी गई निधियों के संबंध में उसके कर्तव्यों और उत्तरदायित्वों में यह सुनिश्चित करना भी शामिल है कि :

I. व्यय बजट आबंटन से अधिक नहीं है

II. व्यय लोकहित में किया गया है

III. व्यय उस प्रयोजनार्थ किया गया है जिसके लिए निधियों का प्रावधान किया गया है

ये प्रावधान सामान्य वित्तीय नियमावली में कहाँ विद्यमान हैं ?

(a) सामान्य वित्तीय नियमावली का नियम 27

(b) सामान्य वित्तीय नियमावली का नियम 26

(c) सामान्य वित्तीय नियमावली का नियम 30

(d) सामान्य वित्तीय नियमावली का नियम 29

134. निलंबन अवधि के दौरान, महँगाई भत्ते का आहरण किस आधार पर किया जाता है ?

(a) विशेष प्रतिकर भत्ता

(b) महँगाई वेतन

(c) निर्वाह भत्ता

(d) अर्धवेतन

135. केंद्रीय सिविल सेवाएँ (वर्गीकरण, नियंत्रण और अपील) नियमावली के नियम 10(7) के अनुसार, निम्नलिखित में से किस स्थिति को छोड़कर, निलंबन के 90 दिन पूरे होने के बाद निलंबन की समीक्षा की जानी चाहिए ?

(a) माना गया निलंबन (Deemed Suspension)

(b) निरोधाधीन (Under Detention)

(c) यदि इसे विधिमान्य नहीं किया जाता है

(d) यदि अन्य दुराचरण (Misdemeanour) में शामिल है

136. यदि कोई सरकारी सेवक, जो केंद्रीय सिविल सेवा (छुट्टी) नियमावली, 1972 द्वारा शासित है, आमेलन आधार पर किसी औद्योगिक अधिष्ठान में कार्यभार ग्रहण करता है, तो

(a) उसके खाते में जमा छुट्टियों को नए अधिष्ठान में अग्रेनीत (carry over) किया जाएगा।

(b) केवल अर्जित छुट्टी का नगदीकरण किया जाएगा।

(c) उसके खाते में जमा सभी छुट्टियाँ पूर्णत: व्यपगत (lapse) हो जाएँगी।

(d) अधिकतम 300 दिन तक की अर्जित छुट्टी और अर्धवेतन छुट्टी का नगदीकरण किया जाएगा।

137. निम्नलिखित में से कौन-सा, इस बात का निश्चायक साक्ष्य है कि व्यवसाय संघ अधिनियम, 1926 के अधीन कोई व्यवसाय संघ सम्यक् रूप से रजिस्ट्रीकृत हो गया है ?

(a) व्यवसाय संघ का नाम

(b) न्यूनतम 100 सदस्य

(c) संघ की सामान्य मुद्रा (Common Seal)

(d) रजिस्ट्रीकरण का प्रमाणपत्र

138. कर्मचारी प्रतिकर अधिनियम, 1923 की धारा 17 क किससे संबंधित है ?

(a) आयु का प्रमाण

(b) प्रतिकर के संबंध में विवरणियाँ

(c) नियोजक का कर्मचारी को उसके अधिकारों के बारे में जानकारी देने का कर्तव्य

(d) आयुक्तों को निदेश

139. निम्नलिखित में से कौन-सा, भारतीय साक्ष्य अधिनियम, 2023 के अधीन 'साक्ष्य' की परिभाषा के अंतर्गत ***नहीं*** आता है ?

(a) जाँच के अधीन तथ्य के विषयों के संबंध में सभी कथन

(b) जाँच के अधीन तथ्य के विषयों से असंबंधित कथन

(c) इलेक्ट्रॉनिक अभिलेख

(d) डिजिटल अभिलेख

131. Which one of the following is the correct composition of Board of Conciliation under the Industrial Disputes Act, 1947 ?

(a) A chairman and one or two other members

(b) A chairman and one or three other members

(c) A chairman and two or four other members

(d) A chairman and three or five other members

132. Which one of the following abbreviations pertaining to Department of Atomic Energy, Government of India is ***not*** correctly matched ?

(a) IAEA : International Atomic Energy Association

(b) AERB : Atomic Energy Regulatory Board

(c) IGCAR : Indira Gandhi Centre for Atomic Research

(d) BARC : Bhabha Atomic Research Centre

133. The duties and responsibilities of a controlling officer in respect of funds placed at his disposal are to ensure that :

I. Expenditure does not exceed the budget allocation

II. Expenditure is incurred in public interest

III. Expenditure is incurred for which funds have been provided

Where do these provisions find place in GFR ?

(a) GFR rule 27

(b) GFR rule 26

(c) GFR rule 30

(d) GFR rule 29

134. During suspension period, on what basis is Dearness Allowance drawn ?

(a) Special compensatory allowance

(b) Dearness pay

(c) Subsistence allowance

(d) Half pay

135. As per CCS CCA rule 10(7), suspension is supposed to be reviewed on completion of 90 days of suspension except which one of the following conditions ?

(a) Deemed suspension

(b) Under detention

(c) If it is not validated

(d) If involved in other misdemeanour

136. If a Government servant, who is governed by the CCS (Leave) Rules 1972, joins an industrial establishment on absorption basis, then :

(a) the leave at his credit shall be carried over to new establishment.

(b) only earned leave will be encashed.

(c) the leave at his credit shall be fully lapsed.

(d) Earned leave and half pay leave will be encashed, subject to maximum of 300 days.

137. Which one of the following is the conclusive evidence that a Trade Union has been duly registered under the Trade Unions Act, 1926 ?

(a) Name of the Trade Union

(b) Minimum 100 members

(c) Common seal of the Union

(d) Certificate of Registration

138. What does Section 17 A of The Employee's Compensation Act, 1923 deal with ?

(a) Proof of age

(b) Returns as to compensation

(c) Duty of employer to inform the employee of his rights

(d) Reference to Commissioners

139. Which one among the following does ***not*** come within the purview of definition of 'Evidence' under the Bharatiya Sakshya Adhiniyam, 2023 ?

(a) All statements in relation to matters of fact under enquiry

(b) Statements not related to matters of fact under enquiry

(c) Electronic records

(d) Digital records

140. किसी ऐसे व्यक्ति का साक्ष्य, जिसने किसी दस्तावेज़ की जाँच की है, जिसके मूल में अनेक लेखे या अन्य दस्तावेज़ अंतर्विष्ट हैं, जिनकी सुविधाजनक रूप से न्यायालय में जाँच नहीं की जा सकती है और जो ऐसे दस्तावेज़ों की जाँच करने में कुशल है, भारतीय साक्ष्य अधिनियम, 2023 के अधीन निम्नलिखित में से किस श्रेणी के अंतर्गत आएगा ?

(a) प्राथमिक साक्ष्य

(b) द्वितीयक साक्ष्य

(c) अनुश्रुत साक्ष्य

(d) पारिस्थितिक साक्ष्य

141. मानव अधिकारों की सार्वभौम घोषणा, 1948 के अनुच्छेद 6 में निम्नलिखित में से किस मानव अधिकार के लिए उपबंध किया गया है ?

(a) जन्मजात स्वतंत्रता का प्रत्येक व्यक्ति का अधिकार

(b) दासत्व (slavery) या पराधीनता (servitude) के विरुद्ध प्रत्येक व्यक्ति का अधिकार

(c) क्रूर, अमानवीय या अपमानजनक व्यवहार से मुक्ति का अधिकार

(d) विधि के समक्ष एक व्यक्ति के रूप में प्रत्येक जगह मान्यता-प्राप्ति का अधिकार

142. निम्नलिखित दुर्भावपूर्ण (malicious) प्रोग्रामों के बारे में विचार कीजिए :

1. वाइरस (Virus)
2. ट्रोजन हॉर्स (Trojan Horse)
3. वॅर्म (Worm)

उपर्युक्त में से कौन-से, अपने आप प्रतिकृति तैयार करते हैं ?

(a) केवल 1 और 2

(b) केवल 1 और 3

(c) केवल 2 और 3

(d) 1, 2 और 3

143. 2 के पूरक रूप (complement form) में -59 का निरूपण (representation) कौन-सा है ?

(a) 11000100

(b) 00111011

(c) 11000000

(d) 11000101

144. निम्नलिखित पर विचार कीजिए :

1. सेंसर पेलोड्स
2. भू नियंत्रण प्रणाली
3. अवतरण (landing) के लिए हवाई पट्टी

उपर्युक्त में से कौन-सा/कौन-से, मानवरहित हवाई यान (Aerial vehicle) का/के घटक है/हैं ?

(a) 1 और 2

(b) 1 और 3

(c) 2 और 3

(d) केवल 1

145. 'सुदृढ़ीकरण (reinforcement)' अधिगम तकनीक का कौन-सा प्रकार है ?

(a) प्रतिपुष्टि (फीडबैक)-आधारित अधिगम तकनीक

(b) इतिहास-आधारित अधिगम तकनीक

(c) पूर्वानुमान-आधारित अधिगम तकनीक

(d) वर्गीकरण-आधारित अधिगम तकनीक

140. Evidence of a person who has examined a document, the original of which consists of numerous accounts or other documents which cannot conveniently be examined in Court, and who is skilled in the examination of such documents, shall come within which one of the following categories under the Bharatiya Sakshya Adhiniyam, 2023 ?

(a) Primary evidence

(b) Secondary evidence

(c) Hearsay evidence

(d) Circumstantial evidence

141. Article 6 of the Universal Declaration of Human Rights, 1948 provides for which of the following human rights ?

(a) Right of every human to be born free

(b) Right of every human against slavery or servitude

(c) Right to be free from cruel, inhuman or degrading treatment

(d) Right to recognition everywhere as a person before the law

142. Consider the following malicious computer programs :

1. Virus
2. Trojan Horse
3. Worm

Which of the above replicate automatically ?

(a) 1 and 2 only

(b) 1 and 3 only

(c) 2 and 3 only

(d) 1, 2 and 3

143. What is the representation of -59 in the 2's complement form ?

(a) 11000100

(b) 00111011

(c) 11000000

(d) 11000101

144. Consider the following :

1. Sensor payloads
2. Ground control system
3. Air strip for landing

Which of the above are the components of Unmanned Aerial Vehicles ?

(a) 1 and 2

(b) 1 and 3

(c) 2 and 3

(d) 1 only

145. Which type of learning technique is 'reinforcement' ?

(a) Feedback-based learning technique

(b) History-based learning technique

(c) Prediction-based learning technique

(d) Classification-based learning technique

146. निम्नलिखित पर विचार कीजिए :

1. कंप्यूटर हार्डवेयर की चोरी करना
2. साइबर बुलीइंग (Cyber bullying)
3. साइबर स्टॉकिंग (Cyber stalking)
4. फिशिंग (Phishing)

उपर्युक्त में से कौन-से, साइबर अपराध के उदाहरण हैं ?

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

147. केंद्रीय सिविल सेवा (पेंशन) नियमावली, 2021 के अनुसार, निम्नलिखित में से किसे अर्हक सेवा के रूप में विचार ***नहीं*** किया जाएगा ?

(a) किसी शिक्षु (apprentice) के रूप में सेवा
(b) पुनर्नियोजित कार्मिक के मामले में सैन्य सेवा
(c) लोक हित में उच्च वैज्ञानिक अध्ययन हेतु ली गई असाधारण छुट्टी
(d) परिवीक्षा अवधि के बाद स्थायीकरण

148. आचरण (conduct) के लिए ऐसे कोई निर्धारित नियम नहीं हैं, जिनका कोई बंधक पालन कर सके और जो उसकी रिहाई सुनिश्चित कर सकें । तथापि, अनुभव के आधार पर, निम्नलिखित में से क्या ***नहीं*** करना चाहिए ?

(a) सामान्यत: वही करना सबसे अच्छा है जो आपको बंधक बनाने वाले (captors) कहते हैं
(b) अपने बंधक बनाने वालों से कहिए कि आपको मार डालने की बजाय जीवित रखना उनके लिए अधिक लाभदायक है
(c) जिस कमरे में आपको बंधक बना के रखा गया है, वहाँ अपनी अंगुलियों के छाप नहीं छोड़ें
(d) अपने बंधक बनाने वालों से कभी यह नहीं जताइए कि आप उन्हें बाद में पहचान सकते हैं

149. निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से, किसी कुशल अपराध प्रहरी (Crime watcher) का/के उत्तरदायित्व है/हैं ?

1. धीमी गति से चलने वाले, बिना बत्ती वाले, या बिना किसी स्पष्ट गंतव्य वाले वाहनों की सूचना देना
2. बेतुका रूप से कम कीमतों पर माल की पेशकश की सूचना देना
3. ऐसे व्यक्ति की सूचना देना जो पड़ोस में घर-घर जाकर खिड़कियों में और खड़ी कारों में झाँकता है

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

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

150. केंद्रीय औद्योगिक सुरक्षा बल (CISF) भारत में दिवंगत राष्ट्रीय नेताओं की निम्नलिखित में से किस समाधि/स्मारक/किन समाधिओं/स्मारकों को सुरक्षा प्रदान करती है ?

1. एकता स्थल, नई दिल्ली
2. किसान घाट, नई दिल्ली
3. राजीव गाँधी स्मारक पार्क, श्रीपेरुम्बुदूर

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

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

146. Consider the following :

1. Stealing computer hardware
2. Cyber bullying
3. Cyber stalking
4. Phishing

Which of the above are examples of cybercrime ?

(a) 1 and 2 only

(b) 1 and 3 only

(c) 1, 2 and 3

(d) 2, 3 and 4

147. As per the CCS (Pension) Rules, 2021, which one of the following will ***not*** be considered as qualifying service ?

(a) Service as an apprentice

(b) Military service in case of re-employed personnel

(c) Extraordinary leave taken to pursue higher scientific study in public interest

(d) Probation period followed by confirmation

148. There are no set of rules of conduct that a hostage can follow which will assure his/her release. However, based on the experiences, which of the following should ***not*** be done ?

(a) It is generally best to do what your captors say

(b) Point out to your captors that you are worth more to them alive than dead

(c) Not to leave your fingerprints around the room in which you are held

(d) Never remind your captors that you may be able to identify them later

149. Which of the following is/are the responsibilities of an efficient crime watcher ?

1. To report vehicles moving slowly, without lights, or with no apparent destination
2. To report offers of merchandise at ridiculously low prices
3. To report someone going door to door in the neighbourhood looking into windows and parked cars

Select the answer using the code given below :

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) 2 and 3 only

(d) 1, 2 and 3

150. CISF provides security to which of the following Samadhis/Memorials of departed national leaders in India ?

1. Ekta Sthal, New Delhi
2. Kisan Ghat, New Delhi
3. Rajiv Gandhi Memorial Park, Sriperumbudur

Select the answer using the code given below :

(a) 1 only

(b) 1 and 2 only

(c) 2 and 3 only

(d) 1, 2 and 3

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. : UASB-A-GIP **Test Booklet Series**

A

TEST BOOKLET

GENERAL ABILITY AND INTELLIGENCE AND PROFESSIONAL SKILL

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 Skill** 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 ।