CAPF (ACs) Exam, 2024

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

टी.बी.सी. : KSCB-A-GAI

परीक्षण पुस्तिका अनुक्रम

क्रम संख्या

0187093

परीक्षण पुस्तिका

सामान्य योग्यता एवं बुद्धिमत्ता

A

समय : दो घण्टे

पूर्णांक : 250

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 ज़िम्मेदारी उम्मीदवार की है। किसी भी प्रकार की चूक/विसंगति की स्थिति में उत्तर-पत्रक निरस्त कर दिया जाएगा।**
3. इस परीक्षण पुस्तिका पर साथ में दिए गए कोष्ठक में आपको अपना अनुक्रमांक लिखना है। परीक्षण पुस्तिका पर **और कुछ न** लिखें।
4. इस परीक्षण पुस्तिका में 125 प्रश्नांश (प्रश्न) दिए गए हैं। प्रत्येक प्रश्नांश हिन्दी और अंग्रेज़ी दोनों में छपा है। प्रत्येक प्रश्नांश में चार प्रत्युत्तर (उत्तर) दिए गए हैं। इनमें से एक प्रत्युत्तर को चुन लें, जिसे आप उत्तर-पत्रक पर अंकित करना चाहते हैं। यदि आपको ऐसा लगे कि एक से अधिक प्रत्युत्तर सही हैं, तो उस प्रत्युत्तर को अंकित करें जो आपको सर्वोत्तम लगे। प्रत्येक प्रश्नांश के लिए **केवल एक ही** प्रत्युत्तर चुनना है।
5. आपको अपने सभी प्रत्युत्तर अलग से दिए गए उत्तर-पत्रक पर **ही** अंकित करने हैं। उत्तर-पत्रक में दिए गए निर्देश देखें।
6. **सभी** प्रश्नांशों के अंक समान हैं।
7. इससे पहले कि आप परीक्षण पुस्तिका के विभिन्न प्रश्नांशों के प्रत्युत्तर उत्तर-पत्रक पर अंकित करना शुरू करें, आपको प्रवेश प्रमाण-पत्र के साथ प्रेषित अनुदेशों के अनुसार कुछ विवरण उत्तर-पत्रक में देने हैं।
8. आप अपने सभी प्रत्युत्तरों को उत्तर-पत्रक में भरने के बाद तथा परीक्षा के समापन पर **केवल उत्तर-पत्रक** अधीक्षक को सौंप दें। आपको अपने साथ परीक्षण पुस्तिका ले जाने की अनुमति है।
9. कच्चे काम के लिए पत्रक परीक्षण पुस्तिका के अंत में संलग्न हैं।
10. **ग़लत उत्तरों के लिए दंड :**

    सभी प्रश्नों में उम्मीदवार द्वारा दिए गए ग़लत उत्तरों के लिए दंड दिया जाएगा।

    (i) प्रत्येक प्रश्न के लिए चार वैकल्पिक उत्तर हैं। उम्मीदवार द्वारा प्रत्येक प्रश्न के लिए दिए गए एक ग़लत उत्तर के लिए प्रश्न हेतु नियत किए गए अंकों का **एक-तिहाई** दंड के रूप में काटा जाएगा।

    (ii) यदि कोई उम्मीदवार एक से अधिक उत्तर देता है, तो इसे **ग़लत उत्तर** माना जाएगा, यद्यपि दिए गए उत्तरों में से एक उत्तर सही होता है, फिर भी उस प्रश्न के लिए उपर्युक्तानुसार ही, उसी तरह का दंड दिया जाएगा।

    (iii) यदि उम्मीदवार द्वारा कोई प्रश्न हल नहीं किया जाता है, अर्थात् उम्मीदवार द्वारा उत्तर नहीं दिया जाता है, तो उस प्रश्न के लिए **कोई दंड नहीं** दिया जाएगा।

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

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

1. निम्नलिखित में से कौन-सी, एक अप्रक्रियात्मक (non-procedural) कंप्यूटर भाषा **नहीं** है ?

(a) LISP

(b) Python

(c) Prolog

(d) ML

2. निम्नलिखित पर विचार कीजिए

1. MPEG
2. P*64
3. Indeo

उपर्युक्त में से किसका उपयोग विडियो फाइलों को संपीडित (compress) करने के लिए किया जा सकता है ?

(a) केवल 1 और 2

(b) केवल 1 और 3

(c) केवल 2 और 3

(d) 1, 2 और 3

3. निम्नलिखित में से किसमें प्रति फ़ोटॉन सबसे अधिक ऊर्जा होती है ?

(a) ऐक्स-किरण (X-ray)

(b) पराबैंगनी किरण (Ultra-violet ray)

(c) दृश्य किरण (Visible-ray)

(d) अवरक्त किरणें (Infra-red ray)

4. सूर्य-पृथ्वी तंत्र में, लग्रांज बिंदुओं (Lagrange point) L2 और L3 के बीच लगभग कितनी दूरी है ?

(a) 15 लाख किलोमिटर

(b) 30 लाख किलोमीटर

(c) 16 करोड़ किलोमिटर

(d) 32 करोड़ किलोमीटर

5. ग्रीनहाउस प्रभाव के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही हैं ?

(a) यह एक कांच के कक्ष के भीतर घटित हो सकता है जहां कोई भी विकिरण न तो इसमें प्रवेश कर सकता है और न ही इसमें से होकर वापस लौट सकता है

(b) यह एक कांच के कक्ष के भीतर घटित हो सकता है जहां दीर्घ तरंग-दैर्घ्य अवरक्त विकिरण इसमें प्रवेश कर सकता है और लघु तरंग-दैर्घ्य अवरक्त विकिरण इसमें से होकर वापस नहीं लौट सकता है

(c) यह एक कांच के कक्ष के भीतर घटित हो सकता है जहां लघु तरंग-दैर्घ्य अवरक्त विकिरण इसमें प्रवेश कर सकता है और दीर्घ तरंग-दैर्घ्य अवरक्त विकिरण इसमें से होकर वापस नहीं लौट सकता है

(d) यह एक कांच के कक्ष के भीतर घटित हो सकता है जहां सभी अवरक्त विकिरण इसमें प्रवेश कर सकते हैं या इसमें से होकर वापस लौट सकते हैं

6. एक तोप 100 m/s की आरंभिक गति से एक गेंद को ऊपर की ओर फेंकती है । जमीन से टकराने से पहले, गेंद का कुल उड्डयन काल 20 s है । जमीन से टकराने के बाद, गेंद की गति 70% घट जाती है । निम्नलिखित में से सही ऊंचाई कौन-सी है जिस ऊंचाई तक गेंद अपनी पहली उछाल के बाद ऊपर उछलेगी ? ($g = 10\ m/s^2$)

(a) 100 m

(b) 70 m

(c) 50 m

(d) 45 m

1. Which one among the following is NOT a non-procedural computer language ?

(a) LISP

(b) Python

(c) Prolog

(d) ML

2. Consider the following :

1. MPEG
2. P*64
3. Indeo

Which of the above can be used to compress video files ?

(a) 1 and 2 only

(b) 1 and 3 only

(c) 2 and 3 only

(d) 1, 2 and 3

3. Which one among the following has largest energy per photon ?

(a) X-ray

(b) Ultra-violet ray

(c) Visible-ray

(d) Infra-red ray

4. In Sun-Earth system, the distance between Lagrange points L2 and L3 is about

(a) 15 lakh kilometre

(b) 30 lakh kilometre

(c) 16 crore kilometre

(d) 32 crore kilometre

5. Which one of the following statements with regard to greenhouse effect is correct ?

(a) It can take place inside a glass chamber where no radiation can pass into it or pass back through it

(b) It can take place inside a glass chamber where long wavelength infrared radiation can pass through into it and short wavelength infrared radiation cannot pass back through it

(c) It can take place inside a glass chamber where short wavelength infrared radiation can pass through into it and long wavelength infrared radiation cannot pass back through it

(d) It can take place inside a glass chamber where all infrared radiation can pass into it or pass back through it

6. A canon shoots a ball upwards with an initial speed of 100 m/s. The total time of flight of the ball is 20 s before it hits the ground. The ball looses 70% of its speed after hitting the ground. Which among the following is the correct height that the ball will bounce up after its first bounce ? ($g = 10\ m/s^2$)

(a) 100 m

(b) 70 m

(c) 50 m

(d) 45 m

7. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन, वायु में PM1 कण को सटीक रूप से परिभाषित करता है ?

(a) ये निलंबित कण हैं जिनका व्यास 10 माइक्रॉन से अधिक है

(b) ये वे कण हैं जिन्हें श्वसन के दौरान नासिका द्वारा फिल्टर किया जाता है

(c) ये 1 माइक्रॉन से कम व्यास के अत्यधिक सूक्ष्म कण हैं

(d) ये स्थूल कण हैं जो फेफड़ों के माध्यम से सीधे रक्त प्रवाह में प्रवेश करते हैं

8. निम्नलिखित किस ऊष्मा स्थानांतरण क्रिया-विधि में किसी माध्यम की आवश्यकता **नहीं** होती है ?

(a) चालन

(b) संवहन

(c) विकिरण

(d) संघट्टन

9. अयनांत (Solstice), एक ऐसी घटना है जो तब घटित होती है जब सूर्य सर्वाधिक उत्तर या सर्वाधिक दक्षिण दिशा में पंहुचता हुआ प्रतीत होता है । इसके संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है ?

(a) दक्षिण अयनांत (Winter Solstice) 21 जून को उत्तरी और दक्षिणी गोलार्ध, दोनों में घटित होता है

(b) दक्षिण अयनांत 21 दिसंबर को उत्तरी और दक्षिणी गोलार्ध, दोनों में घटित होता है

(c) उत्तर अयनांत (Summer Solstice) 21 जून को उत्तरी गोलार्ध में और 21 दिसंबर को दक्षिणी गोलार्ध में घटित होता है

(d) उत्तर अयनांत 21 दिसंबर को उत्तरी गोलार्ध में और 21 जून को दक्षिणी गोलार्ध में घटित होता है

10. निम्नलिखित में से किसका विद्युत-चुंबकीय प्रेरण की परिघटना के साथ कोई सहलग्नता (linkage) **नहीं** है ?

(a) विद्युत परिणामित्र (ट्रांसफॉर्मर)

(b) इंडक्शन कुकर

(c) धारामापी (गैल्वनोमीटर)

(d) इलेक्ट्रॉन सूक्ष्मदर्शी (माइक्रोस्कोप)

11. पदार्थ (matter) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही **नहीं** है ?

(a) ठोस पदार्थों के तापमान में वृद्धि करने पर, कणों की गतिज ऊर्जा में वृद्धि होती है

(b) वह अधिकतम तापमान, जिस पर कोई ठोस पदार्थ वायुमंडलीय दाब पर पिघल कर द्रव बन जाता है, इसका गलनांक कहलाता है

(c) 100°C पर जल की तुलना में वाष्प के कणों में अधिक ऊर्जा होती है

(d) गैस का ठोस में सीधा परिवर्तन निक्षेपण कहलाता है

7. Which one of the following statements correctly defines PM1 particles in air ?

(a) These are suspended particles of diameter more than 10 micron

(b) These are the particles that are filtered by the nose during respiration

(c) These are extremely fine particles of diameter less than 1 micron

(d) These are coarse particles that penetrate directly through the lungs into the bloodstream

8. Which one of the following heat transfer mechanism does NOT require a medium ?

(a) Conduction

(b) Convection

(c) Radiation

(d) Collision

9. Which one of the following statements about the solstices, an event that occurs when the Sun appears to reach most northerly or southerly, is correct ?

(a) The winter solstice takes place on June 21 in both the northern and southern hemispheres

(b) The winter solstice takes place on December 21 in both the northern and southern hemispheres

(c) The summer solstice occurs in northern hemisphere on June 21 and on December 21 in southern hemisphere

(d) The summer solstice occurs in northern hemisphere on December 21 and on June 21 in southern hemisphere

10. Which one among the following does NOT have any linkage with the phenomenon of electromagnetic induction ?

(a) Electric transformer

(b) Induction cooker

(c) Galvanometer

(d) Electron microscope

11. Which one among the following statements about matter is NOT correct ?

(a) On increasing the temperature of solids, the kinetic energy of particles increases

(b) The maximum temperature at which a solid melts to become a liquid at atmospheric pressure is called its melting point

(c) Particles of steam have more energy than water at 100°C

(d) Direct change of gas to solid is called deposition

12. निम्नलिखित में से किस तत्व के समस्थानिक (आइसोटोप) का प्रयोग कैंसर के उपचार में किया जाता है ?

(a) यूरेनियम

(b) कोबाल्ट

(c) आयोडीन

(d) फ्लुओरीन

13. आयनिक यौगिकों को घोलने के लिए जल अच्छा विलायक है क्योंकि

(a) इसमें उच्च विशिष्ट ऊष्मा होती है

(b) यह रंगहीन होता है

(c) इसमें उच्च द्विध्रुव आघूर्ण होता है

(d) इसका उच्च क्वथनांक होता है

14. किसी एथाइन अणु में आबंध निर्माण के संबंध में, निम्नलिखित में से कौन-सा सही है ?

(a) कार्बन-कार्बन एकल आबंध

(b) कार्बन-कार्बन द्वि-आबंध

(c) कार्बन-कार्बन त्रि-आबंध

(d) कार्बन-हाइड्रोजन द्वि-आबंध

15. काँच के विनिर्माण के लिए मुख्य घटक, निम्नलिखित में से कौन-से हैं ?

(a) सिलिका, सोडियम कार्बोनेट, बोरेक्स, ऐलुमिना और भग्न काँच

(b) लोह ऑक्साइड, सीसा, सोडियम बाइकार्बोनेट, ऐलुमिना और भग्न काँच

(c) मैग्नीशियम कार्बोनेट, ऐलुमिना, सिलिका और भग्न काँच

(d) लोह ऑक्साइड, सोडियम, ऐलुमिना, सिलिका और भग्न काँच

16. किसी परमाणु के परमाणु क्रमांक के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है ?

(a) न्यूट्रॉनों की संख्या परमाणु क्रमांक के समान है

(b) इलेक्ट्रॉनों और न्यूट्रॉनों का योग परमाणु क्रमांक के समान है

(c) प्रोटॉनों की संख्या परमाणु क्रमांक के समान है

(d) प्रोटॉनों और न्यूट्रॉनों का योग परमाणु क्रमांक के समान है

17. निम्नलिखित में से कौन-सा, ऊष्माशोषी प्रक्रम का उदाहरण है ?

(a) कार्बन का दहन

(b) अम्ल और क्षार को मिश्रित करना

(c) प्रकाश संश्लेषण

(d) श्वसन

18. निम्नलिखित में से किसका उपयोग पराबैंगनी रक्षी काँचों के विनिर्माण में किया जाता है ?

(a) ऐलुमिनियम ऑक्साइड

(b) टंग्स्टेन ऑक्साइड

(c) मॉलिब्डनम ऑक्साइड

(d) सीरियम ऑक्साइड

12. The isotope of which one among the following elements is used in the treatment of cancer ?

(a) Uranium

(b) Cobalt

(c) Iodine

(d) Fluorine

13. Water is a good solvent for dissolving ionic compounds because

(a) It has a high specific heat

(b) It has no colour

(c) It has a high dipole moment

(d) It has a high boiling point

14. Which among the following is correct with respect to bond formation in an ethyne molecule ?

(a) Carbon-Carbon single bond

(b) Carbon-Carbon double bond

(c) Carbon-Carbon triple bond

(d) Carbon-Hydrogen double bond

15. Which among the following are the main ingredients for manufacturing of glass ?

(a) Silica, sodium carbonate, borax, alumina and cullets

(b) Iron oxide, lead, sodium bicarbonate, alumina and cullets

(c) Magnesium carbonate, alumina, silica and cullets

(d) Iron oxide, sodium, alumina, silica and cullets

16. Which one among the following statements with respect to the atomic number of an atom is correct ?

(a) The number of neutrons is same as atomic number

(b) The sum of electrons and neutrons is same as atomic number

(c) The number of protons is same as atomic number

(d) The sum of protons and neutrons is same as atomic number

17. Which one among the following is an example of endothermic process ?

(a) Combustion of carbon

(b) Mixing acid and alkali

(c) Photosynthesis

(d) Respiration

18. Which one among the following is used in the manufacture of ultra-violet protective glasses ?

(a) Aluminium oxide

(b) Tungsten oxide

(c) Molybdenum oxide

(d) Cerium oxide

19. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और सूचीयों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

सूची I (पेंट में वर्णक)	सूची II (उदाहरण)
A. प्राकृतिक वर्णक	1. खड़िया (चॉक)
B. कृत्रिम (संश्लिष्ट) वर्णक	2. सफेद सीसा
C. अभिक्रियाशील वर्णक	3. मिनियम (रेड लेड)
D. अक्रिय वर्णक	4. टाइटेनियम डाइऑक्साइड

कूट :

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

20. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और सूचीयों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

सूची I (तत्त्व)	सूची II (अयुग्मित इलेक्ट्रॉन)
A. बोरॉन	1. शून्य
B. नाइट्रोजन	2. दो
C. ऑक्सीजन	3. एक
D. निऑन	4. तीन

कूट :

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

21. निम्नलिखित में से किस जैवप्रौद्योगिकी का अनुप्रयोग औषधीय उत्पादों जैसे इन्सुलिन, प्रतिजैविकी (ऐन्टिबायोटिक्स) और टीकाओं (वैक्सीनों) के निर्माण के लिए किया जाता है ?

(a) श्वेत (व्हाइट) जैवप्रौद्योगिकी

(b) लाल (रेड) जैवप्रौद्योगिकी

(c) हरित (ग्रीन) जैवप्रौद्योगिकी

(d) नील (ब्लू) जैवप्रौद्योगिकी

22. ग्रेगर जे. मेंडल ने वंशागति के सिद्धांतों की व्याख्या करने के लिए किस जीव पर प्रयोग किए ?

(a) मूंगफली

(b) मटर

(c) गुल-अब्बास (फोर ओ'क्लॉक प्लांट)

(d) फलमक्खी

23. पादप ऊतक की किस परत में द्वार-कोशिका (गार्ड सेल) विद्यमान होते हैं ?

(a) खंभ पर्णमध्योतक (पैलीसेड मेसोफ़िल)

(b) स्पंजी पर्णमध्योतक (स्पंजी मेसोफ़िल)

(c) अधिचर्म (एपिडर्मिस)

(d) दारु (जाइलम)

24. जैव-गैस (बायो-गैस) में विभिन्न गैसों के अनुपात के संबंध में निम्नलिखित में से सही विकल्प की पहचान कीजिए ?

(a) मेथैन > कार्बन डाइऑक्साइड > नाइट्रोजन

(b) मेथैन > नाइट्रोजन > कार्बन डाइऑक्साइड

(c) मेथैन > ऑक्सीजन > कार्बन मोनोक्साइड

(d) नाइट्रोजन > मेथैन > कार्बन डाइऑक्साइड

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

List I *(Pigment in paint)*	List II *(Example)*
A. Natural pigment	1. Chalk
B. Synthetic pigment	2. White lead
C. Reactive pigment	3. Red lead
D. Inert pigment	4. Titanium dioxide

Code :

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

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

List I *(Element)*	List II *(Unpaired electron)*
A. Boron	1. Zero
B. Nitrogen	2. Two
C. Oxygen	3. One
D. Neon	4. Three

Code :

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

21. Which one among the following biotechnologies is applied to manufacture pharmaceutical products such as insulin, antibiotics and vaccines ?

(a) White Biotechnology

(b) Red Biotechnology

(c) Green Biotechnology

(d) Blue Biotechnology

22. In which organism did Gregor J. Mendel conduct the experiment to explain principles of inheritance ?

(a) Groundnut

(b) Garden Pea

(c) Four O'clock plant

(d) Fruit fly

23. In which layer of the plant tissue Guard cells are present ?

(a) Palisade mesophyll

(b) Spongy mesophyll

(c) Epidermis

(d) Xylem

24. Identify the correct option from the following about the proportion of different gases in Biogas ?

(a) Methane > Carbon dioxide > Nitrogen

(b) Methane > Nitrogen > Carbon dioxide

(c) Methane > Oxygen > Carbon monoxide

(d) Nitrogen > Methane > Carbon dioxide

25. निम्नलिखित में से कौन-सी, मानवों के सुनने की श्रव्य सीमा (audible range) है ?

(a) 20 kHz – 200 kHz
(b) 20 Hz – 20 kHz
(c) 20 Hz – 35 kHz
(d) 20 Hz – 40 kHz

26. मानव शरीर में ग्लूकोज की अतिरिक्त मात्रा किस रूप में संचित होती है ?

(a) फल शर्करा (फ्रक्टोज़)
(b) ग्लाइकोजन
(c) ग्लूकोस
(d) मंड (स्टार्च)

27. "जैवप्रौद्योगिकी पार्कों" के विकास के माध्यम से जैवप्रौद्योगिकीय अनुसंधान को प्रोत्साहित किया जाता है। प्रौद्योगिकी को बाजार में लाने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से आवश्यक है/हैं ?

1. नये उत्पाद का विकास
2. उद्यमिता
3. प्रौद्योगिकी उद्भवन (इन्क्युबेशॅन)

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

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

28. निम्नलिखित में से कौन-सा, जैवप्रौद्योगिकी के क्षेत्र में आविष्कार/खोज का सही कालानुक्रम है ?

(a) प्लास्मिड की खोज, डीएनए की द्विकुंडली रचना, डीएनए अंगुलिछाप (फिंगरप्रिंटिंग), डॉली का क्लोन निर्माण (क्लोनिंग)
(b) डीएनए की द्विकुंडली रचना, प्लास्मिड की खोज, डीएनए अंगुलिछाप (फिंगरप्रिंटिंग), डॉली का क्लोन निर्माण (क्लोनिंग)
(c) डीएनए अंगुलिछाप (फिंगरप्रिंटिंग), डॉली का क्लोन निर्माण (क्लोनिंग), डीएनए की द्विकुंडली रचना, प्लास्मिड की खोज
(d) डीएनए की द्विकुंडली रचना, डीएनए अंगुलिछाप (फिंगरप्रिंटिंग), प्लास्मिड की खोज, डॉली का क्लोन निर्माण (क्लोनिंग)

29. किसी पारिस्थितिक तंत्र में किसी खाद्य श्रृंखला के पोषण स्तरों की संख्या सामान्यतः सीमित क्यों होती है ?

(a) निचले पोषण स्तर में उच्च पोषण स्तर की तुलना में कम ऊर्जा होती है
(b) प्रत्येक पोषण स्तर पर ऊर्जा की हानि के कारण
(c) उच्च पोषण स्तर वाला व्यष्टि किसी निचले पोषण स्तर वाले व्यष्टि को अधिक दक्षता से नियंत्रित कर सकता है
(d) सीमित पोषण स्तर किसी खाद्य श्रृंखला को परजीवियों के लिए कम सुभेद्य बनाता है

30. निम्नलिखित में से कौन-सी संरचना, असीमकेंद्रकी (प्रोकैरियोट) में नहीं पाई जाती है ?

(a) केंद्रक आवरण
(b) कोशिका झिल्ली
(c) राइबोसोम
(d) कोशिका-कला

25. Which one of the following is the audible range of hearing for humans ?

(a) 20 kHz – 200 kHz

(b) 20 Hz – 20 kHz

(c) 20 Hz – 35 kHz

(d) 20 Hz – 40 kHz

26. In what form excess of glucose is stored in human body ?

(a) Fructose

(b) Glycogen

(c) Glucose

(d) Starch

27. Biotechnological research is promoted through the development of "Bio-technology Parks". Which of the following is/are essential to bring technology to market ?

1. Development of new product
2. Entrepreneurship
3. Technology incubation

Select the answer using the code given below :

(a) 1 only

(b) 1 and 2 only

(c) 1, 2 and 3

(d) 2 and 3 only

28. Which one of the following is the correct chronology of invention/ discovery in the field of Bio-technology ?

(a) Discovery of Plasmid, Double Helical structure of DNA, DNA fingerprinting, cloning of Dolly

(b) Double Helical structure of DNA, Discovery of Plasmid, DNA fingerprinting, cloning of Dolly

(c) DNA fingerprinting, cloning of Dolly, Double Helical structure of DNA, Discovery of Plasmid

(d) Double Helical structure of DNA, DNA fingerprinting, Discovery of Plasmid, cloning of Dolly

29. In an ecosystem why is the number of trophic levels of a food chain usually limited ?

(a) Lower trophic level has lesser energy than the higher trophic level

(b) Because of the loss of energy at each trophic level

(c) Higher trophic level individual can control the lower ones more efficiently

(d) Limited trophic level makes a food chain less vulnerable to parasites

30. Which one of the following structure is NOT found in prokaryotes ?

(a) Nuclear envelope

(b) Cell membrane

(c) Ribosome

(d) Cell wall

31. पृथ्वी के घूर्णन के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. चूँकि पृथ्वी प्रत्येक घंटे में 15° घूमती है, इसलिए काल क्षेत्र (टाइम जोन) में सामान्यतः एक घंटे का अंतर होता है
2. अंतरराष्ट्रीय तिथि रेखा पर, कैलेंडर दिवस में परिवर्तन होता है – पूर्वाभिमुखी यात्रा के लिए एक दिन आगे बढ़ जाता है, और पश्चिमाभिमुखी यात्रा के लिए एक दिन पीछे चला जाता है
3. दिवालोक बचत समय (डेलाइट सेविंग टाइम) घड़ी को एक घंटा आगे कर देता है
4. चंद्रमा पृथ्वी के चारों ओर उसी दिशा में घूमता और परिक्रमा करता है जिस दिशा में पृथ्वी सूर्य के चारों ओर परिक्रमा करती है

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

(a) केवल 1

(b) केवल 3 और 4

(c) 1, 3 और 4

(d) 2, 3 और 4

32. भारत के प्राणिजात संसाधनों के संबंध में, निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?

1. भारत के जैव-विविधता के प्रमुख-स्थलों (हॉटस्पॉटों) में उच्च स्तर की स्थानिकता देखी गई है
2. भारत के कुल जैवमंडल रिज़र्व में से, सुंदरबन में प्रजातियों (स्पीशीज) की संख्या सबसे अधिक है और नोकरेक में प्रजातियों की संख्या सबसे कम 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

33. एक प्रकार के पवन की निम्नलिखित विशेषताओं पर विचार कीजिए :

1. वे वायुमंडल में ऊपरी स्तरों पर घटित होते हैं
2. वे दो बलों से प्रभावित होते हैं, दाब प्रवणता बल और कोरिऑलिस बल
3. जब बल संतुलन में होते हैं, तब वायु समदाब रेखाओं के समांतर, दाब प्रवणता के समकोण पर प्रवाहित होती है

दी गई विशेषताओं के आधार पर पवन के प्रकार की पहचान कीजिए :

(a) जेट स्ट्रीम

(b) भूविक्षेपी वायु

(c) पछुआ पवन

(d) पूर्वी पवन

34. पोडजोलीकरण (पॉडसोलिज़ेशन) कहाँ होता है ?

(a) उच्च मध्य अक्षांशों में स्थित क्षेत्र

(b) निम्न अक्षांशों में स्थित तटीय क्षेत्र

(c) उष्ण एवं आर्द्र जलवायु वाले क्षेत्र

(d) शुष्क जलवायु वाले क्षेत्र

31. Consider the following statements regarding the rotation of the Earth :

1. Since the Earth rotates by 15° each hour, time zones normally differ by one hour
2. At the International Date Line, the calendar day changes – advancing a day for eastward travel, dropping back a day for westward travel
3. Daylight saving time advances the clock by one hour
4. The Moon rotates and revolves about the Earth in the same direction that the Earth revolves around the Sun

Which of the statements given above is/are correct ?

(a) 1 only

(b) 3 and 4 only

(c) 1, 3 and 4

(d) 2, 3 and 4

32. Which of the following statements regarding faunal resources of India is/are correct ?

1. High degree of endemism has been noticed in the biodiversity hotspots of India
2. Of the total biosphere reserves in India, the Sundarbans has the largest number of species and Nokrek has the smallest number of species

Select the answer using the codes given below :

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) Both 1 and 2

(d) Neither 1 nor 2

33. Consider the following characteristics of a type of wind :

1. They occur at upper levels in the atmosphere
2. They are subjected to two forces, a pressure gradient force and the Coriolis force
3. When the forces balance, air moves at right angles to the pressure gradient, parallel to the isobars

Identify the type of wind on the basis of the given characteristics :

(a) Jet Stream

(b) Geostrophic Wind

(c) Westerlies

(d) Easterlies

34. Where does podsolization take place ?

(a) Regions in high middle latitudes

(b) Coastal regions in lower latitudes

(c) Regions with hot and humid climate

(d) Regions having arid climate

35. सौर मंडल की उत्पत्ति के लिए नीहारिका परिकल्पना के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है ?

(a) नीहारिका परिकल्पना का प्रारंभ एक विसरित, लगभग गोलाकार, धीरे-धीरे घूमने वाली विस्तारक नीहारिका के रूप में माना जा सकता है

(b) घूर्णन और विस्तार के परिणामस्वरूप, केंन्द्र में संकेद्रित पदार्थ के साथ एक बिंब (डिस्क) बनता है

(c) आदि-सूर्य (प्रोटो-सन) के निर्माण के साथ-साथ विस्तार जारी रहता है और पदार्थ के वलय (रिंग) पीछे छूट जाते हैं

(d) वलयों में विद्यमान पदार्थ संघनित हो जाते हैं और ग्रहों का निर्माण करते हैं जो सूर्य के चारों ओर कक्षाओं में परिक्रमा करते हैं

36. यदि न्यूजीलैंड में 31 दिसंबर, 2023 है, उसी समय हवाई द्वीप और अलास्का में कौन-सी तारीख होगी ?

(a) दोनों की तारीख 01 जनवरी, 2024 है

(b) दोनों की तारीख 30 दिसंबर, 2023 है

(c) अलास्का में 31 दिसंबर, 2023 और हवाई द्वीपों में 01 जनवरी, 2024

(d) हवाई द्वीपों में 31 दिसंबर, 2023 और अलास्का में 01 जनवरी, 2024

37. ओलों के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही **नहीं** है ?

(a) इनका निर्माण सामान्यतः मानसून के मौसम में होता है

(b) वे घने कपासी वर्षा मेघ से संबद्ध हैं

(c) वर्षा जो अपेक्षाकृत ऊष्ण, ऊपरी परत में होती है, वह निचली, आधे जमे हुए परत पर छोटे बर्फ के टुकड़ों या ओलों के रूप में ठोस हो जाती है

(d) ओलों में बर्फ की कई संकेंद्री परतें होती हैं

38. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और सूचीयों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

सूची I **(महासागर धारा)**	सूची II **(अवस्थिति)**
A. क्यूरोशिओ धारा	1. अंटार्कटिक महासागर
B. अगुलहास धारा	2. प्रशांत महासागर
C. पूर्वी पवनवाह	3. अटलांटिक महासागर
D. ऐंटिलीज धारा	4. हिंद महासागर

कूट :

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

35. Which one of the following statements with reference to the Nebular Hypothesis for the origin of Solar System is correct ?

(a) The initiation of the nebular hypothesis can be considered as a diffuse, roughly spherical, slowly rotating expanding nebula

(b) As a result of rotation and expansion, a disk is formed with matter concentrated in the centre

(c) Expansion continues with the formation of the proto-Sun and the rings of material are left behind

(d) The material in the rings get condensed and form the planets that revolve in orbits around the Sun

36. If it is 31st December, 2023 in New Zealand, at the same time what will be the date in the Hawaiian Islands and Alaska ?

(a) Both have 01 January, 2024

(b) Both have 30 December, 2023

(c) 31 December, 2023 in Alaska and 01 January, 2024 Hawaiian Islands

(d) 31 December, 2023 in Hawaiian Islands and 01 January, 2024 in Alaska

37. Which one of the following statement with reference to hailstones is NOT correct ?

(a) Their formation usually occurs during the monsoon season

(b) They are associated with dense cumulonimbus clouds

(c) Rain that forms in the warmer, upper layer solidifies into tiny ice pellets or hailstones in the lower, subfreezing layer

(d) Hailstones have multiple, concentric layers of ice

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

List I *(Ocean Current)*	List II *(Location)*
A. Kuroshio Current	1. Antarctic Ocean
B. Agulhas Current	2. Pacific Ocean
C. East Wind Drift	3. Atlantic Ocean
D. Antilles Current	4. Indian Ocean

Code :

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

39. 'कृष्ण-बाघ (ब्लैक टाइगर)' के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?

1. इन्हें मेलानिस्टिक टाइगर भी कहा जाता है
2. भारत में ये केवल ओडिशा के सिमिलिपाल टाइगर रिजर्व में पाए जाते हैं

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1, न ही 2

40. सिंगरेनी कोलियरीज कंपनी लिमिटेड के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है ?

(a) तेलंगाना के कोठागुडेम में स्थित, यह निजी क्षेत्र में भारत की पहली और सबसे पुरानी कोयला खनन कंपनी है

(b) अब इसने तापीय और सौर ऊर्जा उत्पादन, खुली खदानों में विस्फोट के लिए विस्फोटक निर्माण और परामर्श कार्य जैसे विविध क्षेत्रों में विस्तार कर लिया है

(c) इसे 2011 से 'नवरत्न' का दर्जा दिया गया है

(d) यह विश्व में एकल सबसे बड़ी कोयला उत्पादक कंपनी है

41. निम्नलिखित में से कौन-सी प्रक्रिया/प्रक्रियाएं शैल चक्र का हिस्सा है/हैं ?

1. शिलीभवन
2. कायांतरण
3. पिंडन (जमना)

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

(a) केवल 1

(b) केवल 1 और 2

(c) केवल 2 और 3

(d) 1, 2 और 3

42. पृथ्वी की सतह के तापमान के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. किसी सतह का तापमान नेट विकिरण द्वारा निर्धारित होता है
2. नेट विकिरण एक विकिरण ऊर्जा प्रवाह उत्पन्न करता है जो किसी सतह को गर्म या ठंडा कर सकता है
3. नेट विकिरण संतुलन सामान्यतः दिन के समय धनात्मक और रात के समय ऋणात्मक होता है
4. दिन के समय तापमान के बढ़ने से मृदा-पृष्ठ ऊर्जा खो देती है

ऊपर्युक्त में से कौन-से कथन सही हैं ?

(a) केवल 1 और 2

(b) केवल 3 और 4

(c) केवल 1, 2 और 3

(d) 1, 2, 3 और 4

39. With reference to 'Black Tigers', which of the following statements is/are correct ?

1. They are also referred to as Melanistic Tigers
2. In India they are found only in Similipal Tiger Reserve in Odisha

Select the answer using the code given below :

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) Both 1 and 2

(d) Neither 1 nor 2

40. Which one among the following statements about the Singareni Collieries Company Limited is correct ?

(a) Located at Kothagudem in Telengana, this is the first and the oldest coal mining company in India in the private sector

(b) It has now diversified into thermal and solar power generation, explosive manufacturing for blasting in opencast mines and consultancy works

(c) It has been conferred with 'Navratna' status since 2011

(d) It is the single largest coal producing company in the world

41. Which of the following processes is/are part of the Rock Cycle ?

1. Lithification
2. Metamorphism
3. Solidification

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

42. Consider the following statements regarding the temperature of the Earth's surface :

1. The temperature of a surface is determined by net radiation
2. Net radiation produces a radiant energy flow that can heat or cool a surface
3. Net radiation balance is usually positive during the daytime and negative during night time
4. Soil surface loses energy as temperature increases during the daytime

Which of the statements given above are correct ?

(a) 1 and 2 only

(b) 3 and 4 only

(c) 1, 2 and 3 only

(d) 1, 2, 3 and 4

43. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. काली मृदा को वर्षा-सिंचित फसलों को उगाने के लिए उपयुक्त समझा जाता है
2. काली मृदा दीर्घ अवधि के लिए नमी धारण कर सकती है, जिससे फसलों को शुष्क ऋतु में भी जीवित रहने में सहायता मिलती है

उपर्युक्त कथनों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?

(a) दोनों कथन सही हैं और कथन 2 कथन 1 की सही व्याख्या है

(b) दोनों कथन सही हैं और कथन 2 कथन 1 की सही व्याख्या **नहीं** है

(c) कथन 1 सही है किंतु कथन 2 गलत है

(d) कथन 1 गलत है किंतु कथन 2 सही है

44. निम्नलिखित में से कौन-सा देश अरब प्रायद्वीप का हिस्सा **नहीं** है ?

(a) कुवैत

(b) ओमान

(c) लीबिया

(d) यमन

45. 'ऑस्ट्रेलिया के दक्षिणी तट' के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?

1. यह हिंद महासागर के किनारे स्थित है
2. यहां इसके सर्दियों के माह दिसंबर और जनवरी में वर्षा होती 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

46. जब $1 + (1 \times 2) + (1 \times 2 \times 3) + ... + (1 \times 2 \times 3 \times ... \times 500)$ को 8 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल क्या होगा ?

(a) 1

(b) 2

(c) 3

(d) 4

47. किसी अर्धवृत्त के क्षेत्रफल के छठवें भाग के बराबर क्षेत्रफल वाले त्रिज्यखंड द्वारा बनाया गया कोण (डिग्री में) क्या होगा ?

(a) 15°

(b) 30°

(c) 45°

(d) 60°

43. Consider the following statements :

1. Black soil is considered suitable for growing rain-fed crops
2. Black soil can retain moisture for a prolonged period, aiding crops to survive even in dry seasons

With regard to the statements given above which of the following is/are correct ?

(a) Both the statements are correct and statement 2 is the correct explanation of statement 1

(b) Both the statements are correct and statement 2 is NOT the correct explanation of statement 1

(c) Statement 1 is correct but statement 2 is false

(d) Statement 1 is false but statement 2 is correct

44. Which one among the following countries is NOT a part of the Arabian Peninsula ?

(a) Kuwait

(b) Oman

(c) Libya

(d) Yemen

45. With reference to 'South Coast of Australia' which of the following statements is/are correct ?

1. It is situated along the Indian Ocean
2. It experiences rain during its winter months of December and January

Select the answer using the code given below :

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) Both 1 and 2

(d) Neither 1 nor 2

46. The remainder, when $1 + (1 \times 2) + (1 \times 2 \times 3) + ... + (1 \times 2 \times 3 \times ... \times 500)$ is divided by 8, is

(a) 1

(b) 2

(c) 3

(d) 4

47. The angle (in degrees) made by a sector having area one-sixth of the area of a semicircle is

(a) 15°

(b) 30°

(c) 45°

(d) 60°

48. निम्नलिखित में से कौन-सा, संख्या 11, 12, 13, ..., 20 में से प्रत्येक संख्या के पहले पांच गुणजों का औसत है ?

(a) 40·5

(b) 42·5

(c) 44·5

(d) 46·5

49. निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?

1. चार संख्याओं 10, 15, 20 और 25 का औसत 17·5 है

2. यदि a, b और c तीन भिन्न धन पूर्णसंख्या इस प्रकार हैं कि $a + b + c = abc$, तब a, b और c का औसत 3 है

निचे 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

50. X और Y की वर्तमान आयु (वर्षों में) का अनुपात Y और Z की वर्तमान आयु (वर्षों में) के अनुपात के बराबर है । यदि Y की वर्तमान आयु 15 वर्ष है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा X, Y और Z की आयु (वर्षों में) का योगफल हो सकता है ?

(a) 35

(b) 40

(c) 49

(d) 55

51. यदि $x+\frac{1}{x}=2$ तो $x^{32}+\frac{1}{x^{32}}$ का मान निम्नलिखित में से कौन-सा है ?

(a) –1

(b) 0

(c) 1

(d) 2

52. एक दुकानदार ने 30% की हानि पर कोई उत्पाद बेचा । यदि उसका बिक्रय मूल्य ₹150 अधिक होता, तो उसे 10% का लाभ होता । क्रय मूल्य क्या था ?

(a) ₹375

(b) ₹400

(c) ₹425

(d) ₹450

53. A, B और C किसी कार्य को क्रमशः 20, 25 और 30 दिन में पूरा कर सकते हैं । वे एकसाथ कार्य प्रारंभ करते हैं किंतु B तीन दिनों तक कार्य करने के बाद कार्य को छोड़ देता है । यह कार्य आरंभ से कितने दिनों में पूरा हो जाएगा ?

(a) $9\frac{8}{15}$ दिन

(b) $10\frac{1}{15}$ दिन

(c) $10\frac{14}{25}$ दिन

(d) $11\frac{1}{10}$ दिन

48. Which one of the following is the average of first five multiples of each of the numbers from 11, 12, 13, ..., 20 ?

(a) 40·5

(b) 42·5

(c) 44·5

(d) 46·5

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

1. The average of four numbers 10, 15, 20 and 25 is 17·5
2. If a, b and c are three different natural numbers such that $a+b+c=abc$, then the average of a, b and c is 3

Select the answer using the code given below :

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) Both 1 and 2

(d) Neither 1 nor 2

50. The ratio of present ages (in years) of X to Y is equal to the ratio of present ages (in years) of Y to Z. If the present age of Y is 15 years, then which of the following can be the sum of the ages (in years) of X, Y and Z ?

(a) 35

(b) 40

(c) 49

(d) 55

51. If $x+\frac{1}{x}=2$, then which one of the following is the value of $x^{32}+\frac{1}{x^{32}}$?

(a) –1

(b) 0

(c) 1

(d) 2

52. A shopkeeper sold a product at 30% loss. Had his selling price been ₹150 more, he would have made a profit of 10%. What was the cost price ?

(a) ₹375

(b) ₹400

(c) ₹425

(d) ₹450

53. A, B and C can finish a work in 20, 25 and 30 days, respectively. They start working together but B quits after working for 3 days. In how many days from the start shall the work be completed ?

(a) $9\frac{8}{15}$ days

(b) $10\frac{1}{15}$ days

(c) $10\frac{14}{25}$ days

(d) $11\frac{1}{10}$ days

54. दो नल A और B एक टंकी को क्रमशः 20 मिनट और 15 मिनट में भर सकते हैं। तीसरा नल C पूरे भरे हुए टंकी को 6 मिनट में खाली कर सकता है। टंकी को भरने के लिए नल A और B को 5 मिनट चलाने के बाद, टंकी को खाली करने के लिए नल C को खोल दिया जाता है, जबकि A और B इसे लगातार भरते रहते हैं। प्रारंभ करने के कितने मिनट बाद टंकी खाली हो जाएगी ?

(a) $10\frac{1}{3}$ मिनट

(b) $10\frac{2}{5}$ मिनट

(c) $10\frac{4}{5}$ मिनट

(d) $11\frac{2}{3}$ मिनट

55. A और B एक ही गंतव्य पर पहुंचने के लिए एक ही समय पर चलना आरंभ करते हैं। B, A की स्पीड के $\frac{5}{7}$ स्पीड से चलता है और गंतव्य पर A के पहुंचने के 1 घंटा 20 मिनट के बाद पहुंचता है। गंतव्य पर पहुंचने के लिए B द्वारा कितना समय लिया गया ?

(a) 4 घंटा 40 मिनट

(b) 4 घंटा 55 मिनट

(c) 5 घंटा 5 मिनट

(d) 5 घंटा 15 मिनट

56. पेट्रोल की कीमतों में 12% की बढ़ोत्तरी हुई। कोई व्यक्ति पेट्रोल की खपत में कितने प्रतिशत की कमी करे जिससे उसके द्वारा पेट्रोल पर किए जाने वाले व्यय में कोई परिवर्तन नहीं हो ?

(a) 8·6%

(b) 9·8%

(c) 10·7%

(d) 12%

57. यदि $19a + 19b + 19c = 437$, तो a, b और c का औसत (mean) क्या है ?

(a) 6·33

(b) 7·66

(c) 9·33

(d) 11·55

58. छह अंकों 1, 2, 3, 4, 5 और 6 में से; अंकों की पुनरावृत्ति के बिना दो अंकों की कितनी संख्याएं बनाई जा सकती हैं ?

(a) 6

(b) 15

(c) 30

(d) 40

59. एक रेलगाड़ी 60 *km/hr* की स्पीड से यात्रा करते हुए एक प्लेटफार्म को 20 सेकंड में पार करती है। रेलगाड़ी की दिशा में 6 *km/hr* की स्पीड से चल रहे व्यक्ति को वही ट्रेन 12 सेकंड में पार करती है। ट्रेन और प्लेटफार्म की लंबाई क्रमशः क्या है ?

(a) 160 *m* और 153·33 *m*

(b) 170 *m* और 166·66 *m*

(c) 180 *m* और 153·33 *m*

(d) 180 *m* और 170 *m*

54. Two taps A and B can fill a tank with water in 20 minutes and 15 minutes, respectively. A third tap C can empty the full tank in 6 minutes. After the taps A and B fill the tank for 5 minutes, the tap C is opened to empty while A and B continue to fill it. In how many minutes after the start shall the tank get empty ?

(a) $10\frac{1}{3}$ minutes

(b) $10\frac{2}{5}$ minutes

(c) $10\frac{4}{5}$ minutes

(d) $11\frac{2}{3}$ minutes

55. A and B start at the same time to reach the same destination. B travelled at $\frac{5}{7}$ of A's speed and reached the destination 1 hour 20 minutes after A. What was the time taken by B to reach the destination ?

(a) 4 hours 40 minutes

(b) 4 hours 55 minutes

(c) 5 hours 5 minutes

(d) 5 hours 15 minutes

56. There was a hike in petrol price by 12%. By how much percentage should a person decrease his petrol consumption such that there is no change in his expenditure on petrol ?

(a) 8·6%

(b) 9·8%

(c) 10·7%

(d) 12%

57. If $19a + 19b + 19c = 437$, then what is the mean of a, b and c ?

(a) 6·33

(b) 7·66

(c) 9·33

(d) 11·55

58. Out of the six digits 1, 2, 3, 4, 5 and 6; how many two digit numbers can be formed without repetition of digits ?

(a) 6

(b) 15

(c) 30

(d) 40

59. A train travelling at a speed of 60 *km/hr* crosses a platform in 20 seconds. The same train crosses a person who is walking at a speed of 6 *km/hr* in the same direction as that of the train in 12 seconds. What is the length of the train and that of the platform, respectively ?

(a) 160 *m* and 153·33 *m*

(b) 170 *m* and 166·66 *m*

(c) 180 *m* and 153·33 *m*

(d) 180 *m* and 170 *m*

60. एक भागीदारी फर्म में, A कुल निवेश के $\frac{1}{6}$वें भाग को $\frac{1}{6}$वीं अवधि के लिए निवेश करता है, B कुल निवेश के $\frac{1}{3}$वें भाग को $\frac{1}{3}$वीं अवधि के लिए निवेश करता है जबकि C शेष भाग को पूर्ण समयावधि के लिए निवेश करता है। ₹46,00,000 के कुल लाभ में से, C का हिस्सा कितना होगा ?

(a) ₹30,00,000

(b) ₹32,00,000

(c) ₹34,00,000

(d) ₹36,00,000

61. A और B की आयु (वर्षों में) का योग 22 है। दो वर्ष पहले उनकी आयु का गुणनफल 77 था। निम्नलिखित में से कौन-सा, उनकी वर्तमान आयु के अंतर का मान है ?

(a) 2

(b) 3

(c) 4

(d) 5

62. एक दुकानदार दो वस्तुएं A और B बेचता है। वस्तु B का क्रय मूल्य, वस्तु A के क्रय मूल्य का दोगुना है। दुकानदार वस्तु A को 10% के लाभ पर बेचता है और वस्तु B को 20% लाभ पर बेचता है। निम्नलिखित में से शुद्ध (नेट) लाभ का मान क्या है ?

(a) 15%

(b) 13·33%

(c) 18%

(d) 16·66%

63. 100 छात्रों की एक कक्षा में से, 25 छात्र कम से कम क्रिकेट और फुटबाल खेलते हैं, 15 छात्र कम से कम क्रिकेट और हॉकी खेलते हैं, 12 छात्र कम से कम फुटबाल और हॉकी खेलते हैं और 10 छात्र सभी तीनों खेल खेलते हैं। क्रिकेट, फुटबाल और हॉकी खेलने वाले छात्रों की संख्या क्रमशः 50, 37 और 22 है। उन छात्रों की संख्या कितनी है जो इन तीनों में से कोई भी खेल **नहीं** खेलते हैं ?

(a) 33

(b) 23

(c) 27

(d) 30

64. पांच व्यक्तियों के एक समूह को, जिसमें एक दंपति (युगल) भी शामिल है, एक बैठक के लिए गोलमेज पर बैठना है। ऐसे तरीकों की कुल संख्या कितनी है, जिनमें बैठने की व्यवस्था ऐसे की जा सके कि दंपति एक दूसरे के बगल में **नहीं** बैठे ?

(a) 24

(b) 18

(c) 12

(d) 6

65. एक अनभिनत सिक्के को तीन बार उछाला जाता है और उसके परिणाम नोट किए जाते हैं। ठीक दो चित (हेड) प्राप्त होने की प्रायिकता क्या है ?

(a) $\frac{2}{3}$

(b) $\frac{1}{2}$

(c) $\frac{5}{8}$

(d) $\frac{3}{8}$

60. In a partnership firm, A invests $\frac{1}{6}$th of the total investment for $\frac{1}{6}$th of the tenure. B invests $\frac{1}{3}$rd of the total investment for $\frac{1}{3}$rd of the tenure while C invests the remaining part for the full duration. Out of total profit of ₹46,00,000, what shall be C's share ?

(a) ₹30,00,000

(b) ₹32,00,000

(c) ₹34,00,000

(d) ₹36,00,000

61. The sum of the ages of A and B (in years) is 22. The product of their ages two years back was 77. Which one of the following is the value of the difference of their current ages ?

(a) 2

(b) 3

(c) 4

(d) 5

62. A shopkeeper sells two items, A and B. Item B's cost price is twice as that of item A. The shopkeeper sells item A at 10% profit and item B at 20% profit. Which one of the following is the value of net profit ?

(a) 15%

(b) 13·33%

(c) 18%

(d) 16·66%

63. Out of a class of 100 students, 25 play at least cricket and football, 15 play at least cricket and hockey, 12 play at least football and hockey and 10 play all the three sports. The number of students playing cricket, football and hockey are 50, 37 and 22, respectively. The number of students who do NOT play any of the three sports is

(a) 33

(b) 23

(c) 27

(d) 30

64. A group of five people consisting of a couple are to be seated on a round table for a meeting. What is the total number of ways in which the seating arrangement can be made so that the couple do NOT sit next to each other ?

(a) 24

(b) 18

(c) 12

(d) 6

65. A fair coin is tossed three times and the outcomes are noted. What is the probability of getting exactly two heads ?

(a) $\frac{2}{3}$

(b) $\frac{1}{2}$

(c) $\frac{5}{8}$

(d) $\frac{3}{8}$

66. चौथी से सातवीं शताब्दी ईसवी के दौरान भारत में पोशाक और पगड़ी (शिरोवस्त्र)/केश-विन्यास के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. किसी पूर्ववर्ती युग की तुलना में सिले हुए वस्त्रों को विशेष प्राथमिकता दी जाती थी
2. विना किसी पुष्प अलंकरण के सरल चोटियां महिलाओं के केश-विन्यास की प्रमुखता थी

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

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1, न ही 2

67. निम्नलिखित में से कौन-से कथन सही हैं ?

1. तीसरा गोलमेज सम्मेलन नवंबर 1932 में लंदन में कांग्रेस की भागीदारी के बिना हुआ
2. तीसरे गोलमेज सम्मेलन में हुई चर्चा के परिणामस्वरूप भारत सरकार अधिनियम, 1935 पारित हुआ
3. भारत सरकार अधिनियम, 1935 ने प्रांतीय स्वायत्तता के विचार का पक्ष नहीं लिया
4. 1935 के अधिनियम में गवर्नर को किसी प्रांत का प्रशासन संभालने और चलाने की कोई शक्ति नहीं दी गई

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

(a) 3 और 4

(b) 1 और 2

(c) 2 और 3

(d) 1 और 3

68. निम्नलिखित ग्रंथों और उनके विषयों के युग्म पर विचार कीजिए :

1. *तिलकमंजरी* : गणित
2. *निघंटु* : चिकित्सा शास्त्र
3. *जानकीहरण* : तर्कशास्त्र

उपर्युक्त युग्मों में से कौन-सा/कौन-से सही सुमेलित है/हैं ?

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2

(d) 2 और 3

69. जूनागढ़ शिलालेख से हमें पता चलता है कि, शक संवत् के 72वें वर्ष में, रुद्रदमन के शासन के दौरान भीषण तूफ़ान आया था । उस भीषण तूफ़ान के आने का समय CE में क्या होगा ?

(a) 150 CE

(b) 181 CE

(c) 130 CE

(d) 120 CE

66. Consider the following statements about the costumes and headgear/hairstyle in India during 4th – 7th century AD :

1. There was a marked preference for stitched garment as compared to any previous age

2. Simple plaits without any floral embellishment dominated the hairstyle of women

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

67. Which of the following statements are correct ?

1. The Third Round Table Conference met in London in November 1932 without the participation of Congress

2. The discussions in the Third Round Table Conference led to the passing of the Government of India Act, 1935

3. The Government of India Act, 1935 did not favor the idea of provincial autonomy

4. The Governor was not given any power in the Act of 1935 to take over and run the administration of a province

Select the answer using the code given below :

(a) 3 and 4

(b) 1 and 2

(c) 2 and 3

(d) 1 and 3

68. Consider the following pairs of texts and their subjects :

1. *Tilakmanjari* : Mathematics

2. *Nighantu* : Medicine

3. *Janakiharan* : Logic

Which of the pairs given above is/are correctly matched ?

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) 1 and 2

(d) 2 and 3

69. The Junagarh inscription goes on to tell us that during the reign of Rudradaman, in the year 72 of the Saka era, there occurred a terrible storm. What would be the time in CE of the occurrence of that terrible storm ?

(a) 150 CE

(b) 181 CE

(c) 130 CE

(d) 120 CE

70. विजयनगर का भ्रमण करने वाले यात्री अब्दुर रज़्ज़ाक ने विजयनगर में अनेक पुष्प व्यापारियों की उपस्थिति का उल्लेख किया था और एक विशेष पुष्प का उल्लेख किया था जो वहाँ के लोगों को भोजन जितना आवश्यक प्रतीत होता था । अब्दुर रज़्ज़ाक द्वारा किस प्रजाति के पुष्प का उल्लेख किया गया ?

(a) चमेली

(b) कमल

(c) गुड़हल

(d) गुलाब

71. कौटिल्य के *अर्थशास्त्र* में, विजेता राजा से अपेक्षित था कि वह जीते गए राज्य-क्षेत्र में विशेष सामाजिक व्यवस्था स्थापित करे । यह विशेष सामाजिक व्यवस्था किस पर आधारित थी ?

(a) केवल *वर्ण* व्यवस्था पर

(b) *धर्म*, *वर्ण* और *आश्रम* व्यवस्था पर

(c) केवल *धर्म* पर

(d) *वर्ण* और *आश्रम* व्यवस्था पर

72. प्राचीन भारत में निम्नलिखित कालों (eras) पर विचार कीजिए :

1. शक काल
2. कलचुरी काल
3. विक्रम काल
4. हर्ष काल
5. गुप्त काल

निम्नलिखित में से कौन-सा, आदि से आरंभ करते हुए, उपर्युक्त कालों का सही कालानुक्रम है ?

(a) 1 – 2 – 3 – 4 – 5

(b) 3 – 1 – 5 – 2 – 4

(c) 2 – 3 – 1 – 4 – 5

(d) 3 – 1 – 2 – 5 – 4

73. *नलयिरा दिव्यप्रबंधम्* क्या है ?

(a) अलवारों द्वारा रचित पद्यावली के रूप में संकलित रचनाएँ

(b) नयनारों द्वारा रचित भजन (स्तोत्र)

(c) चोल राजाओं के लिए रचित स्तुतियाँ

(d) मलयालम में ऋग्वेद के स्तोत्रों की व्याख्या

74. मध्यकालीन असम के वैष्णव सुधारकों की जीवनियों में बार-बार उल्लिखित *भूनि* (*bhuni*), *पचारा* (*pachara*) और *दूपाती* (*dopati*) क्या है ?

(a) धार्मिक चढावे में उपयोग किए जाने वाले धातु के बर्तन

(b) कृषि उपकरण

(c) बोहाग बिहू उत्सव के समय प्रयुक्त संगीत वाद्ययंत्र

(d) पुरुषों के वस्त्रों के भाग

75. रॉलट एक्ट, 1919 के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. इसे इंपीरियल लेजिस्लेटिव काउंसिल द्वारा पारित किया गया था
2. इस कानून का विरोध करने के लिए ख़िलाफत समिति का गठन किया गया था
3. गांधीजी को गिरफ्तार कर लिया गया था, जबकि स्थानीय नेताओं को विरोध जारी रखने की अनुमति दी गई थी

उपर्युक्त में से कितने कथन सही **नहीं** है/हैं ?

(a) एक

(b) दो

(c) तीन

(d) कोई नहीं

70. Abdur Razzak, the traveler to Vijayanagar, had referred to the presence of a number of flower merchants in Vijayanagar and noted a particular flower that seemed as necessary as food to the people of that part. Which variety of flower was being referred to by Abdur Razzak ?

(a) Jasmine

(b) Lotus

(c) Hibiscus

(d) Rose

71. In Kautilya's *Arthashashtra*, the conquerer king is expected to establish, in the conquered territories, a social order based on the

(a) *varna* system only

(b) *dharma*, *varna* and *ashrama* systems

(c) *dharma* only

(d) *varna* and *ashrama* systems

72. Consider the following eras in early India :

1. Shaka era
2. Kalachuri era
3. Vikrama era
4. Harsha era
5. Gupta era

Which one of the following is the correct chronological order of the above eras starting with the earliest ?

(a) 1 – 2 – 3 – 4 – 5

(b) 3 – 1 – 5 – 2 – 4

(c) 2 – 3 – 1 – 4 – 5

(d) 3 – 1 – 2 – 5 – 4

73. What is *Nalayira Divyaprabandham* ?

(a) Compositions by the Alvars compiled in the form of an anthology

(b) Hymns composed by Nayanars

(c) Eulogies composed for Chola kings

(d) An exposition of the hymns of *Rig Veda* in Malayalam

74. What are *bhuni*, *pachara*, and *dopati* mentioned frequently in the biographies of the Vaishnava reformers of medieval Assam ?

(a) Vessels of metal used in religious oblation

(b) Agricultural implements

(c) Musical instruments used at the time of Bohag Bihu festival

(d) Pieces of men's clothes

75. Consider the following statements about the Rowlatt Act of 1919 :

1. It was passed by the Imperial Legislative Council
2. Khilafat Committee was formed to oppose the Act
3. While Gandhiji was arrested, the local leaders were allowed to continue the protest

How many of the above statements is/are NOT correct ?

(a) One

(b) Two

(c) Three

(d) None

76. एक विशालकाय मंच *महानवमी डिब्बा* के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. यह विजयनगर शहर के सबसे ऊंचे स्थानों में से एक पर स्थित है
2. इस पर विरूपाक्ष मंदिर स्थित है

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

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1, न ही 2

77. औरंगजेब के विरुद्ध बुंदेला विद्रोह के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-से कथन सही हैं ?

1. शिवाजी ने छत्रसाल को औरंगजेब के विरुद्ध स्थानीय विद्रोह को बढ़ावा देने की सलाह दी
2. छत्रसाल ने मराठों की तरह *चौथ* की उगाही की
3. 1705 में, औरंगजेब ने छत्रसाल के साथ शांति स्थापित करने का निर्णय लिया और छत्रसाल को चार हजार का *मनसब* प्रदान किया गया

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

(a) केवल 1 और 2

(b) केवल 2 और 3

(c) केवल 1 और 3

(d) 1, 2 और 3

78. मुगल काल में डच व्यापार के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. डचों ने बंगाल से हुगली के माध्यम से रेशमी सामानों का परिवहन किया
2. डचों द्वारा सूरत में लौंग और जायफल संगृहीत किए जाते थे और यूरोप को निर्यात किया जाता था

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

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1, न ही 2

79. शिवाजी द्वारा किन नौसैनिक दुर्गों का निर्माण किया गया था ?

1. सुवर्णदुर्ग
2. विजयदुर्ग
3. सिंधुदुर्ग
4. कोलाबा

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

(a) 1, 2, 3 और 4

(b) केवल 1, 2 और 4

(c) केवल 3 और 4

(d) केवल 2 और 3

76. Consider the following statements about *Mahanavami dibba*, a massive platform :

1. It is situated on one of the highest points in the city of Vijayanagara
2. Virupaksha temple is located on it

Which of the above statements is/are correct ?

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) Both 1 and 2

(d) Neither 1 nor 2

77. Which of the following statements about the Bundela rebellion against Aurangzeb are correct ?

1. Shivaji advised Chhatrasal to promote local risings against Aurangzeb
2. Chhatrasal levied *chauth* like marathas
3. In 1705, Aurangzeb decided to make peace with Chhatrasal and Chhatrasal was granted *mansab* of four-thousand

Select the answer using the code given below :

(a) 1 and 2 only

(b) 2 and 3 only

(c) 1 and 3 only

(d) 1, 2 and 3

78. Consider the following statements about the Dutch trade in Mughal period :

1. The Dutch transported silk goods from Bengal through Hooghly
2. Cloves and nutmegs were collected at Surat by the Dutch and exported to Europe

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

79. Which naval forts were erected by Shivaji ?

1. Suvarnadurg
2. Vijayadurg
3. Sindhudurg
4. Kolaba

Select the answer using the code given below :

(a) 1, 2, 3 and 4

(b) 1, 2 and 4 only

(c) 3 and 4 only

(d) 2 and 3 only

80. मध्यकाल में असम की अर्थव्यवस्था के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?

1. अहोमों ने उत्कृष्ट तोड़ेदार बंदूकों की ढलाई की और उत्कृष्ट बारूद और तोपें बनाई
2. इस अवधि के दौरान असम ने पीतल-ढलाई के नए शिल्प को अपनाया और दानेदार चीनी बनाई
3. सर्थेबारी गांव (कामरूप में) धातु ढलाई के अपने कौशल के लिए जाना जाता था

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

81. नेशनल क्रिटिकल इन्फॉर्मेशन इन्फ्रास्ट्रक्चर प्रोटेक्शन सेंटर द्वारा निम्नलिखित में से किन सेक्टरों को 'महत्त्वपूर्ण सेक्टर' के रूप में चिह्नित किया गया है ?

1. विद्युत और ऊर्जा
2. उद्योग
3. बैंकिंग और वित्तीय सेवाएं
4. सिंचाई
5. शिक्षा

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

(a) 3, 4 और 5

(b) केवल 1 और 3

(c) 1, 2 और 4

(d) 1, 3 और 4

82. निम्नलिखित में से, भारत के किस राष्ट्रपति ने डाकघर (संशोधन) विधेयक, 1986 को संसद के पुनर्विचार के लिए वापस भेजा था ?

(a) आर. वेंकटरमन

(b) शंकर दयाल शर्मा

(c) ज्ञानी जैल सिंह

(d) के. आर. नारायणन

83. मिलानो कॉर्टिना 2026 शीतकालीन ओलंपिक और पैरालंपिक खेलों के प्रतीक (Emblem) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. प्रतीक का नाम 'फ्यूचुरा (Futura)' है
2. ओलंपिक के इतिहास में पहली बार लोकप्रिय मतदान (वोट) के द्वारा इन खेलों के प्रतीक को चुना गया था

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

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1, न ही 2

80. Which of the following statements about the economy of Assam in the medieval period is/are correct ?

1. Ahoms cast excellent matchlocks and made first rate gunpowder and artillery pieces

2. Assam adopted new crafts of brass-casting and making granulated sugar during this period

3. Sarthebari village (in Kamrup) was known for its skill in metal casting

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

81. Which of the following sectors have been identified as 'critical sectors' by the National Critical Information Infrastructure Protection Centre ?

1. Power and Energy

2. Industry

3. Banking and Financial services

4. Irrigation

5. Education

Select the answer using the code given below :

(a) 3, 4 and 5

(b) 1 and 3 only

(c) 1, 2 and 4

(d) 1, 3 and 4

82. Who, among the following Presidents of India, sent back the Post Office (Amendment) Bill, 1986 for the reconsideration of the Parliament ?

(a) R. Venkataraman

(b) Shankar Dayal Sharma

(c) Giani Zail Singh

(d) K. R. Narayanan

83. Consider the following statements about the emblem of the Milano Cortina 2026 Winter Olympic and Paralympic Games :

1. The name of the emblem is 'Futura'

2. The emblem of the Games was decided by a popular vote for the first time in the history of the Olympic

Which of the above statements is/are correct ?

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) Both 1 and 2

(d) Neither 1 nor 2

84. भारत की समुद्री पहल, सागर (SAGAR) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है ?

(a) यह QUAD के अधीन संयुक्त नौसेना अभ्यास संचालित करने के लिए एक मंच है

(b) इसका उद्देश्य हिंद महासागर क्षेत्र के देशों के साथ समुद्री सहयोग को बढ़ावा देना है

(c) यह हिंद महासागर क्षेत्र से गुजरने वाले व्यापारिक जहाजों को सुरक्षा प्रदान करने के लिए भारत, अमेरिका (USA) और जापान का गठबंधन है

(d) यह संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद द्वारा गठित किए गए समुद्री डकैती पर संपर्क समूह (कांटैक्ट ग्रुप ऑन पाइरेसी) में भारत की भागीदारी को दिया गया नाम है

85. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और सूचीयों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

सूची I (जलवायु सम्मेलन)	सूची II (देश)
A. COP-26	1. मिस्र
B. COP-27	2. अज़रबैजान
C. COP-28	3. यूनाइटेड किंगडॉम
D. COP-29	4. UAE

कूट :

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

86. भारत के संविधान के निम्नलिखित किस अनुच्छेद के अधीन, संघ या राज्य की सिविल सेवा का कोई सदस्य सेवा से विधिविरुद्ध पदच्युत किए जाने से संरक्षण मांग सकता है ?

(a) अनुच्छेद 309

(b) अनुच्छेद 311

(c) अनुच्छेद 315

(d) अनुच्छेद 320

87. संयुक्त राष्ट्र समुद्री कानून कन्वेंशन (UNCLOS) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-से कथन सही हैं ?

1. UNCLOS विशिष्ट आर्थिक क्षेत्रों पर संप्रभु अधिकारों के संबंध में राज्यों के बीच विवाद के मामले में संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद को सीधी कार्रवाई करने के लिए प्राधिकृत करता है

2. UNCLOS संलग्न क्षेत्रों को परिभाषित करता है और इनके कार्यों को विनिर्दिष्ट करता है

3. भारत और अमेरिका (यूएस) दोनों ने UNCLOS का अनुसमर्थन किया है

4. UNCLOS भू-बद्ध राज्यों को कतिपय अधिकार प्रदान करता है

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

(a) केवल 1, 2 और 4

(b) केवल 1 और 2

(c) केवल 2 और 4

(d) 1, 3 और 4

84. Which one among the following statements with regard to India's maritime initiative, SAGAR, is correct ?

(a) It is a platform for conducting joint naval exercises under QUAD

(b) It aimed at promoting maritime cooperation with countries of the Indian Ocean Region

(c) It is an alliance of India, USA and Japan to provide safety to merchant ships passing through the Indian Ocean Region

(d) It is the name given to India's participation in the Contact Group on Piracy set up by the UN Security Council

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

List I *(Climate Conference)*	List II *(Country)*
A. COP-26	1. Egypt
B. COP-27	2. Azerbaijan
C. COP-28	3. United Kingdom
D. COP-29	4. UAE

Code :

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

86. Under which one among the following Articles of the Constitution of India, a member of a Civil Service, whether of the Union or of a State, seeks protection from unlawful dismissal from service ?

(a) Article 309

(b) Article 311

(c) Article 315

(d) Article 320

87. Which of the following statements are correct with regard to the UN Convention on the Law of the Sea (UNCLOS) ?

1. UNCLOS authorizes the UN Security Council to take a direct action in case of the disputes between States on sovereign rights over Exclusive Economic Zones

2. UNCLOS defines contiguous zones and specifies its functions

3. Both the US and India have ratified UNCLOS

4. UNCLOS grants certain rights to Landlocked States

Select the answer using the code given below :

(a) 1, 2 and 4 only

(b) 1 and 2 only

(c) 2 and 4 only

(d) 1, 3 and 4

88. निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?

1. मडीमैन समिति ने आवश्यक वित्तीय सुधार के रूप में लेखा परीक्षा से लेखाओं को पृथक करने की सिफारिश की
2. भारतीय लोक प्रशासन संस्थान की स्थापना डॉ. पॉल एच. एप्पलबी की सिफारिश के अनुसार किया गया

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

89. निम्नलिखित में से कौन-सी रिपोर्ट कहती है कि बजट को, व्यय के निमित्त कर प्राप्तियों के सरल संतुलन के रूप में नहीं, बल्कि एक सुविज्ञ प्रक्रिया के रूप में देखा जाता है जिसमें कराधान और व्यय के लिखतों का उपयोग अर्थव्यवस्था की दिशा को प्रभावित करने के लिए किया जाता है ?

(a) प्रशासनिक सुधार समिति रिपोर्ट

(b) हूवर आयोग रिपोर्ट

(c) हाल्डेन समिति रिपोर्ट

(d) व्यय के नियंत्रण पर प्लॉडेन रिपोर्ट

90. G 20 की संरचना के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-से कथन सही हैं ?

1. G 7 के सभी देश G 20 के सदस्य हैं
2. BRICS के सभी देश G 20 के सदस्य हैं
3. ASEAN के सभी देश G 20 के सदस्य हैं
4. सुरक्षा परिषद् के सभी स्थायी सदस्य G 20 के सदस्य हैं

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

(a) 1, 2 और 3

(b) केवल 2 और 4

(c) 1 और 4

(d) 2, 3 और 4

91. निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?

1. भारत के संविधान के भाग-III में अंतर्विष्ट कुछ अधिकार केवल राज्य के लिए प्रवर्तनीय हैं
2. भारत के संविधान के भाग-III में अंतर्विष्ट कुछ अधिकार केवल नागरिकों के पक्ष में प्रवर्तनीय हैं
3. भारत के संविधान के भाग-III में अंतर्विष्ट कुछ अधिकार राज्य और व्यक्ति, दोनों के लिए प्रवर्तनीय हैं

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

(a) केवल 1 और 2

(b) केवल 2

(c) केवल 1

(d) 1, 2 और 3

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

1. The Muddiman Committee recommended the separation of Accounts from Audit as a necessary financial reform
2. Indian Institute of Public Administration was set up on the lines recommended by Dr. Paul H. Appleby

Select the answer using the code given below :

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) Both 1 and 2

(d) Neither 1 nor 2

89. Which one among the following reports states that the budget is seen, not as a simple balancing of tax receipts against expenditure but as a sophisticated process in which instruments of taxation and expenditure are used to influence the course of the Economy ?

(a) Administrative Reforms Committee Report

(b) Hoover Commission Report

(c) Haldane Committee Report

(d) Plowden Report on Control of Expenditure

90. Which of the following statements are correct about the composition of the G 20 ?

1. All G 7 countries are members of G 20
2. All BRICS countries are members of G 20
3. All ASEAN countries are members of G 20
4. All permanent members of Security Council are members of G 20

Select the answer using the code given below :

(a) 1, 2 and 3

(b) 2 and 4 only

(c) 1 and 4

(d) 2, 3 and 4

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

1. Some Rights contained in Part-III of the Constitution of India are enforceable against the State only
2. Some Rights contained in Part-III of the Constitution of India are enforceable in favor of citizens only
3. Some Rights contained in Part-III of the Constitution of India are enforceable against both, the state and individuals

Select the answer using the code given below :

(a) 1 and 2 only

(b) 2 only

(c) 1 only

(d) 1, 2 and 3

92. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और सूचीयों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

सूची I (आयोग/समिति)	सूची II (सिविल सेवा परीक्षा में सुझाया गया सुधार)
A. कोठारी आयोग	1. चिकित्सा और इंजीनियरी विषयों को शामिल करना
B. सतीश चंद्र समिति	2. कक्षा 12 के बाद सिविल सेवा के लिए प्रवेश परीक्षा
C. पी. सी. होता समिति	3. व्यक्तित्व मूल्यांकन के लिए वस्तुनिष्ठ कार्यविधि
D. प्रो. वाई. के. अलघ समिति	4. सिविल सेवा प्रधान परीक्षा (लिखित और साक्षात्कार)

कूट :

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

93. भारत के संविधान के निम्नलिखित अनुच्छेदों में से किसमें, प्रत्येक नगरपालिका में अनुसूचित जाति और अनुसूचित जनजाति के लिए स्थान आरक्षित हैं ?

(a) 243-द

(b) 243-ध

(c) 243-न

(d) 243-यक

94. निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?

1. शासकीय गुप्त बात अधिनियम, 1923 को समाप्त करने की सिफारिश दूसरे प्रशासनिक सुधार समिति द्वारा की गई थी

2. सूचना का अधिकार अधिनियम वर्ष 2005 में अधिनियमित किया गया था

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

95. भारत द्वारा "मिशन शक्ति" (DRDO) नाम किसे दिया गया है ?

(a) अंतर-महाद्वीपीय बैलिस्टिक मिसाइल

(b) वायु से वायु में मार करने वाली (एयर-टु-एयर) मिसाइल

(c) उपग्रह-भेदी (एंटी-सैटेलाइट) मिसाइल

(d) नाभिकीय-ऊर्जा-चालित आक्रमण पनडुब्बी (न्यूक्लियर पावर्ड अटैक सबमरीन)

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

List I *(Commission/ Committee)*	List II *(Suggested Reform in Civil Services Examination)*
A. Kothari Commission	1. Inclusion of Medical and Engineering subjects
B. Satish Chandra Committee	2. Entrance Examination for Civil Service after Class XII
C. P. C. Hota Committee	3. Objective methodology for personality assessment
D. Prof. Y. K. Alagh Committee	4. Civil Services Mains examination (Written and Interview)

Code :

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

93. Under which one among the following Articles of the Constitution of India, the seats are reserved for the Scheduled Caste and the Scheduled Tribe in every Municipality ?

(a) 243-R

(b) 243-S

(c) 243-T

(d) 243-ZA

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

1. The abolition of the Official Secrets Act, 1923 was recommended by the Second Administrative Reforms Commission

2. The Right to Information Act was enacted in 2005

Select the answer using the code given below :

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) Both 1 and 2

(d) Neither 1 nor 2

95. "Mission Shakti" (DRDO) is the name given by India to

(a) Inter-Continental Ballistic Missile

(b) Air-to-Air Missile

(c) Anti-Satellite Missile

(d) Nuclear-Powered Attack Submarine

96. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. 15वें वित्त आयोग ने राजकोषीय प्रबंधन का उपयोग 14वें वित्त आयोग से भिन्न समस्तरीय न्यागमन (हॉरिज़ॉन्टल डिवोल्यूशन) के लिए मानदंड के रूप में किया
2. 14वें और 15वें वित्त आयोग, दोनों ने ही, समस्तरीय न्यागमन के लिए मानदंड के रूप में 2011 से पूर्व के जनसांख्यिकीय चरों का उपयोग किया

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

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1, न ही 2

97. निम्नलिखित में से किसमें, राष्ट्रीय परिवार स्वास्थ्य सर्वेक्षण 4 से लेकर राष्ट्रीय परिवार स्वास्थ्य सर्वेक्षण 5 तक ग्रामीण क्षेत्रों में कोई सुधार प्रदर्शित **नहीं** होता है ?

(a) शिशु मृत्यु दर

(b) महिलाओं में मोटापा

(c) बच्चों में अरक्तता

(d) कुल प्रजनन दर

98. निम्नलिखित कथन पर विचार कीजिए :

1. किसी पण्य पर कर का भार इससे स्वतंत्र है कि वह किस (क्रेता या विक्रेता) पर स्पष्टतया अधिरोपित किया जाता है
2. किसी पण्य पर कर का भार मांग और आपूर्ति वक्रों की प्रवणता (ढलान) पर निर्भर करता है

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

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1, न ही 2

99. हाल के वर्षों में, निम्नलिखित में से कौन-सा, भारतीय अर्थव्यवस्था में, अवरोही क्रम में, मांग का स्रोत रहा है ?

(a) निजी उपभोग, सरकारी उपभोग, निवल (नेट) निर्यात, सकल स्थिर पूंजी निर्माण

(b) सरकारी उपभोग, निजी उपभोग, निवल (नेट) निर्यात, सकल स्थिर पूंजी निर्माण

(c) निजी उपभोग, सकल स्थिर पूंजी निर्माण, सरकारी उपभोग, निवल (नेट) निर्यात

(d) सरकारी उपभोग, निजी उपभोग, सकल स्थिर पूंजी निर्माण, निवल (नेट) निर्यात

100. राज्यों के साथ संघ के कर राजस्व को साझा करने के लिए भारत के पंद्रहवें वित्त आयोग द्वारा दिए गए न्यागमन सूत्र (डिवोल्यूशन फॉर्म्यूला) में वन और पारिस्थितिक तंत्र को कितने भारांक दिए गए हैं ?

(a) 10%

(b) 15%

(c) 7·5%

(d) 2·5%

96. Consider the following statements :

1. The 15th Finance Commission used fiscal effort as a criterion for horizontal devolution unlike the 14th Finance Commission

2. Both the 14th and the 15th Finance Commission used pre-2011 demographic variables as a criteria for horizontal devolution

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

97. Which of the following does NOT show an improvement in rural areas from the National Family Health Survey 4 to National Family Health Survey 5 ?

(a) Infant mortality rate

(b) Obesity in women

(c) Anaemia in children

(d) Total fertility rate

98. Consider the following statements :

1. Burden of a tax on a commodity is independent of who (buyer or seller) it is explicitly imposed upon

2. Burden of a tax on a commodity depends on the slope of the demand and supply curves

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

99. In recent years, which one among the following is the source of demand in the Indian economy in descending order ?

(a) Private Consumption, Government Consumption, Net Exports, Gross Fixed Capital Formation

(b) Government Consumption, Private Consumption, Net Exports, Gross Fixed Capital Formation

(c) Private Consumption, Gross Fixed Capital Formation, Government Consumption, Net Exports

(d) Government Consumption, Private Consumption, Gross Fixed Capital Formation, Net Exports

100. What is the percentage weightage assigned to Forest and Ecology in the devolution formula given by the Fifteenth Finance Commission of India for sharing of Union tax revenue with the States ?

(a) 10%

(b) 15%

(c) 7·5%

(d) 2·5%

101. मौद्रिक नीति के लिखतों के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. केंद्रीय बैंक बैंक दर में वृद्धि के द्वारा धन की आपूर्ति में वृद्धि कर सकता है
2. केंद्रिय बैंक जनता से प्रतिभूति क्रय के द्वारा धन आपूर्ति में वृद्धि कर सकता है
3. केंद्रीय बैंक आरक्षित नकदी निधि अनुपात में वृद्धि के द्वारा धन की आपूर्ति घटा सकता है

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

(a) केवल 2

(b) केवल 2 और 3

(c) केवल 1 और 3

(d) 1, 2 और 3

102. राष्ट्रीय लॉजिस्टिक्स नीति (NLP) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही **नहीं** है ?

(a) NLP को 2022 में प्रारंभ किया गया था

(b) NLP भारतीय माल की प्रतिस्पर्धात्मकता में सुधार करेगी

(c) NLP आर्थिक संवृद्धि बढ़ाएगा और रोजगार के अवसरों में वृद्धि करेगी

(d) NLP तुलन पत्र को संतुलित करने (डिलिवरेजिंग) के लिए अवसर प्रदान करेगी और नई अवसंरचना आस्तियों में निवेश के लिए राजकोषीय अवसर प्रदान करेगी

103. सार्वजनिक वस्तुओं और बाह्यताओं (externalities) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. गैर-प्रतिद्वंद्विता और गैर-बहिष्करणीयता, दोनों सार्वजनिक वस्तुओं की विशेषताएं हैं
2. बाह्यताओं की विद्यमानता की स्थिति में बाजार किसी वस्तु की इष्टतम मात्रा उपलब्ध करा सकता है

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

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1, न ही 2

104. निम्नलिखित में से किसके द्वारा संघ के कर राजस्व को राज्यों के साथ साझा करने के लिए कर न्यागमन सूत्र (टैक्स डिवोल्यूशन फॉर्म्यूला) में वर्ष 2011 की जनसंख्या को पहली बार शामिल किया गया ?

(a) तेरहवां वित्त आयोग

(b) पंद्रहवां वित्त आयोग

(c) चौदहवां वित्त आयोग

(d) बारहवां वित्त आयोग

105. प्रधानमंत्री मुद्रा योजना (PMMY) के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही **नहीं** है ?

(a) इसे वर्ष 2015 में आरंभ किया गया

(b) इसमें आय सृजन करने वाले विनिर्माण, व्यापार और सेवा क्षेत्रों के लिए 15 लाख रुपए तक ऋण स्वीकृत की जाती है

(c) इस योजना के अधीन केवल मीयादी ऋण की आवश्यकताओं को पूरा किया जा सकता है और कार्यशील पूंजी की आवश्यकताओं को पूरा नहीं किया जा सकता

(d) ऋण की संस्वीकृति के लिए समर्थक ऋणाधार (collateral) के लिए आग्रह नहीं किया जाता

101. Consider the following statements regarding instruments of Monetary Policy :

1. The Central Bank can increase the money supply by increasing the bank rate
2. The Central Bank can increase the money supply by purchasing securities from the public
3. The Central Bank can decrease the money supply by increasing the cash reserve ratio

Which of the statements given above is/are correct ?

(a) 2 only

(b) 2 and 3 only

(c) 1 and 3 only

(d) 1, 2 and 3

102. Which of the following statements with regard to National Logistics Policy (NLP) is NOT correct ?

(a) NLP was launched in 2022

(b) NLP would improve the competitiveness of Indian goods

(c) NLP would enhance economic growth and increase employment opportunities

(d) NLP would provide an opportunity for deleveraging balance sheets and providing fiscal space for investment in new infrastructure assets

103. Consider the following statements regarding Public Goods and Externalities :

1. Non-rivalry and non-excludability are two characteristics of Public Goods
2. Market can provide the optimal amount of a good in the presence of externalities

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

104. Population of the year 2011 was first introduced in the tax devolution formula for sharing Union tax revenue with the States by

(a) Thirteenth Finance Commission

(b) Fifteenth Finance Commission

(c) Fourteenth Finance Commission

(d) Twelfth Finance Commission

105. Which of the following statements is NOT correct for Pradhan Mantri Mudra Yojana (PMMY) ?

(a) It was launched in 2015

(b) It grants loans of up to ₹15 lakhs for income generating manufacturing, trading and services sectors

(c) Under this scheme only the term loan requirements can be met and not the working capital requirements

(d) There is no insistence on collateral for the sanction of loan

106. 1990 के दशक के आरंभिक वर्षों में नई आर्थिक नीति के अंतर्गत किए गए मुख्य आर्थिक सुधार कौन-से थे ?

1. व्यापार उदारीकरण
2. सार्वजनिक क्षेत्र विनिवेश
3. गरीबी उन्मूलन
4. तीव्र औद्योगिकीकरण

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

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

107. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. राष्ट्रीय मुद्रीकरण पाइपलाइन का अनुमान है कि 2022-2025 की अवधि के लिए, मुद्रीकरण क्षमता के संदर्भ में शीर्ष तीन सेक्टरों में सड़क, रेलवे और तेल एवं गैस पाइपलाइन शामिल हैं
2. राष्ट्रीय मुद्रीकरण पाइपलाइन के अंतर्गत, परिसंपत्ति मुद्रीकरण के लिए उपयोग किए जाने वाले साधनों में सार्वजनिक-निजी भागीदारी छूट और अवसंरचना निवेश न्यास (ट्रस्ट) शामिल हैं

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

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

108. खुदरा मूल मुद्रास्फीति की गणना में निम्नलिखित में से किन्हें शामिल नहीं किया जाता है ?

1. खाद्य और पेय पदार्थ
2. ईंधन और प्रकाश
3. परिवहन एवं संचार
4. वस्त्र एवं शिक्षा

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

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

109. निम्नलिखित में से कौन-से, भारत सरकार की पूंजीगत प्राप्ति का भाग है ?

1. विनिवेश प्राप्तियाँ
2. ब्याज प्राप्तियाँ
3. अल्प बचत
4. निवल (नेट) बाजार उधार

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

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

106. What were the main reforms undertaken under the New Economic Policy of the early 1990s ?

1. Trade liberalization
2. Public Sector Disinvestment
3. Poverty Alleviation
4. Rapid industrialization

Select the answer using the code given below :

(a) 1 only

(b) 3 and 4

(c) 1 and 2

(d) 2 and 4

107. Consider the following statements :

1. National Monetisation Pipeline estimates that for the period 2022-2025, the top three sectors in terms of monetization potential are roads, railways, and oil and gas pipelines
2. Under the National Monetisation Pipeline, the instruments to be used for asset monetization include Public-Private Partnership concessions and Infrastructure Investment Trusts

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

108. Retail core inflation is calculated excluding which of the following ?

1. Food and beverages
2. Fuel and light
3. Transport and communication
4. Clothing and Education

Select the answer using the code given below :

(a) 1 and 2 only

(b) 1, 2 and 3 only

(c) 1, 2, 3 and 4

(d) 3 and 4 only

109. Which of the following is a part of the capital receipt of the Government of India ?

1. Disinvestment receipts
2. Interest receipts
3. Small savings
4. Net market borrowing

Select the answer using the code given below :

(a) 1 and 3 only

(b) 2 and 4 only

(c) 1, 2, 3 and 4

(d) 1, 3 and 4 only

110. केंद्र सरकार के राजस्व के निम्नलिखित स्रोतों को, 2023-24 में केंद्र सरकार के कुल राजस्व में प्रतिशत योगदान के संदर्भ में आरोही क्रम में व्यवस्थित कीजिए

(a) केंद्रीय उत्पाद शुल्क, सीमा शुल्क, निगम कर, GST

(b) सीमा शुल्क, केंद्रीय उत्पाद शुल्क, GST, निगम कर

(c) सीमा शुल्क, केंद्रीय उत्पाद शुल्क, निगम कर, GST

(d) सीमा शुल्क, GST, केंद्रीय उत्पाद शुल्क, निगम कर

111. फरवरी, 2024 में भारत के प्रधानमंत्री और संयुक्त अरब अमीरात (UAE) के राष्ट्रपति के बीच हुई वार्ता के परिणामों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?

1. दोनों देशों ने घरेलू डेबिट/क्रेडिट कार्डों को आपस में जोड़ने (इंटरलिंकिंग) के समझौते पर हस्ताक्षर किए
2. डिजिटल अवसंरचना परियोजनाओं में सहयोग के लिए समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए
3. दोनों देशों में सहमति बनी कि मंत्री स्तरीय परवर्ती बैठक में एक द्विपक्षीय निवेश संधि पर हस्ताक्षर किए जाएंगे

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

(a) केवल 1 और 2

(b) केवल 2

(c) केवल 1 और 3

(d) 1, 2 और 3

112. निम्नलिखित में से कौन-सा, भारत की 'विदेश व्यापार नीति-2023' के स्तंभों में से एक **नहीं** है ?

(a) MFN (सर्वाधिक पसंदीदा राष्ट्र) का विस्तार

(b) सहभागिता के माध्यम से निर्यात प्रोत्साहन

(c) कारोबारी सुगमता

(d) उभरते क्षेत्र-स्कोमेट (SCOMET) नीति को सुव्यवस्थित करना

113. भारत सरकार के 'जीवंत ग्राम कार्यक्रम (वाइब्रेंट विलेज प्रोग्राम)' के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?

1. इसका लक्ष्य चिह्नित ग्रामों का व्यापक विकास करना है
2. इस कार्यक्रम के अंतर्गत मेलों, त्योहारों, खेल प्रतियोगिताओं आदि का आयोजन किया जाता 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

114. निम्नलिखित में से किस देश ने 43वें आसियान शिखर सम्मेलन (ASEAN SUMMIT) की अध्यक्षता की ?

(a) थाईलैंड

(b) फिलीपींस

(c) इंडोनेशिया

(d) कंबोडिया

110. Arrange the following sources of revenue of the Central Government in ascending manner in terms of percentage contribution to the total revenues of the Central Government in 2023-24

(a) Union Excise Duty, Custom, Corporation Tax, GST

(b) Custom, Union Excise Duty, GST, Corporation Tax

(c) Custom, Union Excise Duty, Corporation Tax, GST

(d) Custom, GST, Union Excise Duty, Corporation Tax

111. Which of the following statements with regard to the outcomes of the talks between the Prime Minister of India and the President of UAE held in February, 2024 is/are correct ?

1. Both countries signed an agreement on inter-linking of domestic debit/credit cards

2. An MoU was signed on cooperation in digital infrastructure projects

3. Both countries agreed that a Bilateral Investment Treaty shall be signed in the next meeting at the ministerial level

Select the answer using the code given below :

(a) 1 and 2 only

(b) 2 only

(c) 1 and 3 only

(d) 1, 2 and 3

112. Which of the following is NOT one of the pillars of India's 'Foreign Trade Policy-2023' ?

(a) Enlarging MFN (Most Favored Nations)

(b) Export promotion through collaboration

(c) Ease of doing business

(d) Emerging areas – streamlining SCOMET policy

113. Which of the following statements about 'Vibrant Village Programme' of the Government of India is/are correct ?

1. It aims at comprehensive development of the identified villages

2. Fairs, festivals, sports meet etc. are organized under this programme

Select the answer using the code given below :

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) Both 1 and 2

(d) Neither 1 nor 2

114. Which of the following countries chaired the 43rd ASEAN SUMMIT ?

(a) Thailand

(b) Philippines

(c) Indonesia

(d) Cambodia

115. निम्नलिखित में से किस भारतीय सार्वजनिक उपक्रम को ब्रैंडन हॉल समूह (ग्रुप) के उत्कृष्टता प्रौद्योगिकी पुरस्कार-2023 में विजेता घोषित किया गया है ?

(a) एनटीपीसी (NTPC)

(b) बीएचईएल (BHEL)

(c) बामर लॉरी (Balmer Lawrie)

(d) एचपीसीएल (HPCL)

116. निम्नलिखित में से कौन-से दो संगठन TIWB (सीमा विहीन कर निरीक्षक) का हिस्सा हैं ?

(a) संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम (UNDP) और दक्षिण-पूर्व एशियाई राष्ट्रों का संगठन (ASEAN)

(b) आर्थिक सहयोग और विकास संगठन (OECD) और ASEAN

(c) UNDP और आर्थिक सहयोग और विकास संगठन (OECD)

(d) अंतरराष्ट्रीय श्रम संगठन (ILO) और ASEAN

117. निम्नलिखित में से कौन-सा देश यूक्रेन के साथ सीमा साझा **नहीं** करता है ?

(a) रोमानिया

(b) मोल्दोवा

(c) पोलैंड

(d) लिथुआनिया

118. JAYWAN निम्नलिखित में से किस देश का डेबिट कार्ड है ?

(a) यूएई (UAE)

(b) मिस्र

(c) सऊदी अरब

(d) नेपाल

119. निम्नलिखित में से किसने, 'सर्वश्रेष्ठ अभिनेता' के लिए अंतरराष्ट्रीय एमी पुरस्कार-2023 जीता है ?

(a) जिम सर्भ (सरभ)

(b) शेफाली शाह

(c) वीर दास

(d) मार्टिन फ्रीमैन

120. CBAM (कार्बन बॉर्डर एडजस्टमेंट मैकेनिज्म) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?

1. ये व्यापार नीति साधनों का एक उभरता हुआ समूह है जो कम कठोर जलवायु नीति वाले क्षेत्राधिकार से कठोर जलवायु नीति वाले क्षेत्राधिकार में कार्बन-गहन आर्थिक गतिविधि की अनुमति देता है

2. इनका उद्देश्य जलवायु नीतियों की पर्यावरणीय प्रभाविता को बढ़ाना 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

115. Which one among the following Indian PSUs has been declared as the winner at the Brandon Hall Group's Excellence in Technology Award-2023 ?

(a) NTPC

(b) BHEL

(c) Balmer Lawrie

(d) HPCL

116. Which of the following two organizations are parts of TIWB (Tax Inspectors Without Borders) ?

(a) United Nations Development Programme (UNDP) and Association of Southeast Asian Nations (ASEAN)

(b) Organization for Economic Cooperation and Development (OECD) and ASEAN

(c) UNDP and Organization for Economic Cooperation and Development (OECD)

(d) International Labour Organization (ILO) and ASEAN

117. Which of the following countries does NOT share boundary with Ukraine ?

(a) Romania

(b) Moldova

(c) Poland

(d) Lithuania

118. JAYWAN is the domestic Debit Card of which of the following countries ?

(a) UAE

(b) Egypt

(c) Saudi Arabia

(d) Nepal

119. Who, amongst the following, has won International Emmy Award-2023 for 'Best Actor' ?

(a) Jim Sarbh

(b) Shefali Shah

(c) Vir Das

(d) Martin Freeman

120. Which of the following statements about CBAM (Carbon Border Adjustment Mechanisms) is/are correct ?

1. These are an emerging set of trade policy tools to allow movement of carbon-intensive economic activity from a jurisdiction having less stringent climate policy to a jurisdiction having stringent climate policy

2. These are meant to increase the environmental effectiveness of climate policies

Select the answer using the code given below :

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) Both 1 and 2

(d) Neither 1 nor 2

121. 2023 के नोबेल शांति पुरस्कार के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?

1. वर्ष 2023 का नोबेल शांति पुरस्कार नरगेस मोहम्मदी को प्रदान किया गया
2. नरगेस मोहम्मदी को अफगानिस्तान और ईरान में शांति लाने के उनके संघर्ष के लिए इस पुरस्कार से सम्मानित किया गया

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

122. संयुक्त राष्ट्र जलवायु परिवर्तन सम्मेलन (COP28) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही **नहीं** है ?

(a) 'ग्लोबल स्टॉकटेक' COP28 का मुख्य (केंद्रीय) परिणाम है

(b) इसने वैश्विक तापमान-वृद्धि (ग्लोबल वार्मिंग) को 1·5°C तक सीमित करने की आवश्यकता को मान्यता दी

(c) इसने विकासशील देशों को जीवाश्म ईंधन से भिन्न साधनों में संक्रमण हेतु नेतृत्व करने का निर्देश दिया

(d) इसने कोयला-विद्युत को चरणबद्ध ढंग से कम करने में तेजी लाने पर जोर दिया

123. अनूप बरेनवाल बनाम भारत संघ (2023) मामले के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?

1. मामले की सुनवाई सांविधानिक पीठ ने की
2. निर्णय के अनुसार, चुनाव आयुक्तों को हटाने के लिए आधार, भारत के मुख्य न्यायमूर्ति को हटाने के लिए आधार के समान ही होगा

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

124. राष्ट्रीय विज्ञान संग्रहालय परिषद् (NCSM), जो भारत में विज्ञान केंद्रों/संग्रहालयों/नवाचार केंद्रों को विकसित कर रही है, किसके अधीन काम करती है ?

(a) विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय

(b) संस्कृति मंत्रालय

(c) शिक्षा मंत्रालय

(d) पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय

125. निम्नलिखित में से किस नगर को वर्ष 2023 में यूनेस्को (UNESCO) के क्रिएटिव सिटीज़ नेटवर्क में 'संगीत की नगरी' के रूप में शामिल किया गया ?

(a) कोझिकोड

(b) चेन्नई

(c) वाराणसी

(d) ग्वालियर

121. Which of the following statements about the Nobel Peace Prize for 2023 is/are correct ?

1. The 2023 Nobel Peace Prize was awarded to Narges Mohammadi
2. Narges Mohammadi was awarded the prize for her struggle to bring peace in Afghanistan and Iran

Select the answer using the code given below :

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) Both 1 and 2

(d) Neither 1 nor 2

122. Which one among the following statements with regard to the United Nations Climate Change Conference (COP28) is NOT correct ?

(a) The 'Global Stocktake' is the central outcome of COP28

(b) It recognized the need to limit global warming to 1·5°C

(c) It directed the developing countries to lead the transition away from fossil fuel

(d) It emphasized accelerated phase-down of coal-power

123. Which of the following statements with regard to the Anoop Barenwal v. Union of India (2023) case is/are correct ?

1. The case was heard by a Constitutional Bench
2. According to the judgment, the grounds for removal of Election Commissioners shall be the same as the Chief Justice of 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

124. The National Council of Science Museums (NCSM), which is developing Science Centres/Museums/ Innovation Hubs in India, works under

(a) the Ministry of Science and Technology

(b) the Ministry of Culture

(c) the Ministry of Education

(d) the Ministry of Earth Sciences

125. Which one among the following cities was included as the 'City of Music' in the year 2023 in the UNESCO's Creative Cities Network ?

(a) Kozhikode

(b) Chennai

(c) Varanasi

(d) Gwalior

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK

DO NOT OPEN THIS TEST BOOKLET UNTIL YOU ARE TOLD TO DO SO

T.B.C. : KSCB-A-GAI **Test Booklet Series**

TEST BOOKLET

GENERAL ABILITY AND INTELLIGENCE

A

Time Allowed : Two Hours *Maximum Marks : 250*

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 **125** items (questions). Each item is printed both in **Hindi** and **English**. Each item comprises four responses (answers). You will select the response which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the best. In any case, choose ***ONLY ONE*** response for each item.
5. You have to mark all your responses ***ONLY*** on the separate Answer Sheet provided. See directions in the Answer Sheet.
6. **All** items carry equal marks.
7. Before you proceed to mark in the Answer Sheet the response to various items in the Test Booklet, you have to fill in some particulars in the Answer Sheet as per instructions sent to you with your Admission Certificate.
8. After you have completed filling in all your responses on the Answer Sheet and the examination has concluded, you should hand over to the Invigilator ***only the Answer Sheet***. You are permitted to take away with you the Test Booklet.
9. Sheets for rough work are appended in the Test Booklet at the end.
10. **Penalty for wrong Answers :**
    THERE WILL BE PENALTY FOR WRONG ANSWERS MARKED BY A CANDIDATE IN ALL THE QUESTIONS.
    (i) There are four alternatives for the answer to every question. For each question for which a wrong answer has been given by the candidate, **one-third** of the marks assigned to that question will be deducted as penalty.
    (ii) If a candidate gives more than one answer, it will be treated as a **wrong answer** even if one of the given answers happens to be correct and there will be same penalty as above to that question.
    (iii) If a question is left blank, i.e., no answer is given by the candidate, there will be **no penalty** for that question.

DO NOT OPEN THIS TEST BOOKLET UNTIL YOU ARE TOLD TO DO SO

ध्यान दें : अनुदेशों का हिन्दी रूपान्तर इस पुस्तिका के प्रथम पृष्ठ पर छपा है ।