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

टी.बी.सी. : **SPSS–D–XHI** परीक्षण पुस्तिका अनुक्रम

क्रम संख्या

0212565

परीक्षण पुस्तिका

A

सामान्य ज्ञान

समय : दो घण्टे पूर्णांक : 100

अ नु दे श

1. परीक्षा प्रारम्भ होने के तुरन्त बाद आप इस परीक्षण पुस्तिका की पड़ताल अवश्य कर लें कि इसमें कोई बिना छपा, फटा या छूटा हुआ पृष्ठ अथवा प्रश्नांश आदि न हो। यदि ऐसा है, तो इसे सही परीक्षण पुस्तिका से बदल लें।
2. **कृपया ध्यान रखें कि OMR उत्तर-पत्रक में उचित स्थान पर रोल नम्बर और परीक्षण पुस्तिका अनुक्रम A, B, C या D को ध्यान से एवं बिना किसी चूक या विसंगति के भरने और कूटबद्ध करने की जिम्मेदारी उम्मीदवार की है। किसी भी प्रकार की चूक/विसंगति की स्थिति में उत्तर-पत्रक निरस्त कर दिया जाएगा।**
3. इस परीक्षण पुस्तिका पर साथ में दिए गए कोष्ठक में आपको अपना अनुक्रमांक लिखना है। परीक्षण पुस्तिका पर **और कुछ न** लिखें।
4. इस परीक्षण पुस्तिका में **120** प्रश्नांश (प्रश्न) दिए गए हैं। प्रत्येक प्रश्नांश **हिन्दी** और **अंग्रेजी** दोनों में छपा है। प्रत्येक प्रश्नांश में चार प्रत्युत्तर (उत्तर) दिए गए हैं। इनमें से एक प्रत्युत्तर को चुन लें, जिसे आप उत्तर-पत्रक पर अंकित करना चाहते हैं। यदि आपको ऐसा लगे कि एक से अधिक प्रत्युत्तर सही हैं, तो उस प्रत्युत्तर को अंकित करें जो आपको सर्वोत्तम लगे। प्रत्येक प्रश्नांश के लिए **केवल एक ही** प्रत्युत्तर चुनना है।
5. आपको अपने सभी प्रत्युत्तर अलग से दिए गए उत्तर-पत्रक पर ही अंकित करने हैं। उत्तर-पत्रक में दिए गए निर्देश देखें।
6. सभी प्रश्नांशों के अंक समान हैं।
7. इससे पहले कि आप परीक्षण पुस्तिका के विभिन्न प्रश्नांशों के प्रत्युत्तर उत्तर-पत्रक पर अंकित करना शुरू करें, आपको प्रवेश प्रमाण-पत्र के साथ प्रेषित अनुदेशों के अनुसार कुछ विवरण उत्तर-पत्रक में देने हैं।
8. आप अपने सभी प्रत्युत्तरों को उत्तर-पत्रक में भरने के बाद तथा परीक्षा के समापन पर **केवल उत्तर-पत्रक** अधीक्षक को सौंप दें। आपको अपने साथ परीक्षण पुस्तिका ले जाने की अनुमति है।
9. कच्चे काम के लिए पत्रक, परीक्षण पुस्तिका के अन्त में संलग्न हैं।
10. **गलत उत्तरों के लिए दण्ड :**

    वस्तुनिष्ठ प्रश्न-पत्रों में उम्मीदवार द्वारा दिए गए गलत उत्तरों के लिए दण्ड दिया जाएगा।

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

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

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

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

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

1. परमाण्वीय घड़ियों में एक टाइमकीपर के रूप में प्रयुक्त होने वाला तत्त्व, निम्नलिखित में से कौन-सा है?

(a) पोटैशियम

(b) सीज़ियम

(c) कैल्सियम

(d) मैग्नीशियम

2. रक्त की जल-मात्रा के नियंत्रण में, निम्नलिखित में से कौन-सा तत्त्व सम्मिलित होता है?

(a) पोटैशियम

(b) लीथियम

(c) रूबिडियम

(d) सीज़ियम

3. निम्नलिखित में से कौन-सी गैस, जल में घुलकर अम्लीय विलयन बनाती है?

(a) कार्बन डाइऑक्साइड

(b) ऑक्सीजन

(c) नाइट्रोजन

(d) हाइड्रोजन

4. हरे पादपों में क्लोरोफिल के बनने के लिए, निम्नलिखित में से कौन-सा तत्त्व अनिवार्य है?

(a) कैल्सियम

(b) लौह

(c) मैग्नीशियम

(d) पोटैशियम

5. निम्नलिखित रासायनिक अभिक्रिया पर विचार कीजिए :

$$a\text{Fe}_2\text{O}_3\,(s) + b\text{CO}(g) \rightarrow c\text{Fe}\,(s) + d\text{CO}_2$$

उपर्युक्त अभिक्रिया के संतुलित रासायनिक समीकरण में क्रमशः a, b, c और d गुणांकों का मान, निम्नलिखित में से कौन-सा होगा?

(a) 3, 2, 3, 1

(b) 1, 3, 2, 3

(c) 2, 3, 3, 1

(d) 3, 3, 2, 1

6. एक वैद्युत बल्ब में टंग्स्टन तार के साथ-साथ आर्गन गैस क्यों प्रयुक्त की जाती है?

(a) बल्ब की आयु बढ़ाने के लिए

(b) विद्युत् की खपत कम करने के लिए

(c) उत्सर्जित प्रकाश को रंगीन बनाने के लिए

(d) बल्ब की कीमत कम रखने के लिए

7. केल्विन तापमान (T) और सेल्सियस तापमान (t_c) के बीच सही संबंध, निम्नलिखित में से कौन-सा है?

(a) ये दो स्वतंत्र तापमान स्केल हैं

(b) $T = t_c$

(c) $T = t_c - 273 \cdot 15$

(d) $T = t_c + 273 \cdot 15$

8. ध्वनि तरंगें निम्नलिखित में से किसमें से होकर **नहीं** गुजर सकतीं हैं?

(a) हवा में रखा हुआ ताँबे का तार

(b) हवा में रखी हुई चाँदी की पटिया (पट्टी)

(c) पानी में रखा हुआ काँच का प्रिज़्म

(d) निर्वात में रखा हुआ लकड़ी का खोखला पाइप

1. Which one of the following elements is used as a timekeeper in atomic clocks?

(a) Potassium

(b) Caesium

(c) Calcium

(d) Magnesium

2. Which one of the following elements is involved in the control of water content of the blood?

(a) Potassium

(b) Lithium

(c) Rubidium

(d) Caesium

3. Which one of the following gases dissolves in water to give acidic solution?

(a) Carbon dioxide

(b) Oxygen

(c) Nitrogen

(d) Hydrogen

4. Which one of the following elements is essential for the formation of chlorophyll in green plants?

(a) Calcium

(b) Iron

(c) Magnesium

(d) Potassium

5. Consider the following chemical reaction :

$$a\text{Fe}_2\text{O}_3\,(\text{s}) + b\text{CO}(\text{g}) \rightarrow c\text{Fe}\,(\text{s}) + d\text{CO}_2$$

In the balanced chemical equation of the above, which of the following will be the values of the coefficients a, b, c and d respectively?

(a) 3, 2, 3, 1

(b) 1, 3, 2, 3

(c) 2, 3, 3, 1

(d) 3, 3, 2, 1

6. Why is argon gas used along with tungsten wire in an electric bulb?

(a) To increase the life of the bulb

(b) To reduce the consumption of electricity

(c) To make the emitted light colored

(d) To reduce the cost of the bulb

7. Which one of the following is the correct relation between the Kelvin temperature (T) and the Celsius temperature (t_c)?

(a) These are two independent temperature scales

(b) $T = t_c$

(c) $T = t_c - 273 \cdot 15$

(d) $T = t_c + 273 \cdot 15$

8. Sound waves ***cannot*** travel through a

(a) copper wire placed in air

(b) silver slab placed in air

(c) glass prism placed in water

(d) wooden hollow pipe placed in vacuum

9. एक नैनोमीटर का मान, निम्नलिखित में से कौन-सा है?

(a) 10^{-7} cm

(b) 10^{-6} cm

(c) 10^{-4} cm

(d) 10^{-3} cm

10. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. एक पिंड, जो संतुलन में है, पर कोई नेट आघूर्ण नहीं होता है।
2. किसी पिंड का संवेग सदैव संरक्षित होता है।
3. किसी पिंड की गतिज ऊर्जा सदैव संरक्षित रहती है।

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

(a) 1, 2 और 3

(b) केवल 2 और 3

(c) केवल 1 और 2

(d) केवल 1

11. सुरक्षा फ़्यूज़ की कार्यप्रणाली निम्नलिखित में से किस/किन पर निर्भर होती है?

1. धारा का चुम्बकीय प्रभाव
2. धारा का रासायनिक प्रभाव
3. धारा का परिमाण
4. धारा का ऊष्मीय प्रभाव

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

(a) 1, 2, 3 और 4

(b) केवल 1, 2 और 3

(c) केवल 3 और 4

(d) केवल 4

निर्देश :

निम्नलिखित **सात (7)** प्रश्नांशों में दो कथन हैं, कथन I और कथन II. इन दोनों कथनों का सावधानीपूर्वक परीक्षण कीजिए और नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

कूट :

(a) दोनों कथन अलग-अलग सही हैं और कथन II, कथन I का सही स्पष्टीकरण है

(b) दोनों कथन अलग-अलग सही हैं, किन्तु कथन II, कथन I का सही स्पष्टीकरण **नहीं** है

(c) कथन I सही है, किन्तु कथन II गलत है

(d) कथन I गलत है, किन्तु कथन II सही है

12. कथन I :

किसी कार्स्ट भूभाग में कहीं अधिक सर्वाधिक आम स्थलाकृतिक रूप, घोल रंध्र (सिंकहोल) होता है।

कथन II :

स्थलाकृतिक रूप से, एक घोल रंध्र ऐसा गर्त (अवनमन) है जिसकी गहराई एक मीटर से भी कम से आरंभ होकर कई सौ मीटर तक हो सकती है।

13. कथन I :

अधःकर्तित विसर्प, नदी की पूर्ण रूप से विकसित (परिपक्व) अवस्था में बनते हैं।

कथन II :

अधःकर्तित विसर्पों का विवरण (विशेषताएँ), पुनर्युवन और भूमि के उत्थान (उन्नयन) के अनुसार दिया जाता है।

14. कथन I :

हिमनद-द्रोणियों के अंश विशिष्ट रूप से सपाट सतहों को प्रदर्शित करते हैं।

कथन II :

किसी हिमनद-द्रोणी में सपाट सतह, एकसमान हिमनदीय अपरदन के कारण उत्पन्न होती (बनती) है।

9. Which one of the following is the value of one nanometer?

(a) 10^{-7} cm

(b) 10^{-6} cm

(c) 10^{-4} cm

(d) 10^{-3} cm

10. Consider the following statements :

1. There is no net moment on a body which is in equilibrium.
2. The momentum of a body is always conserved.
3. The kinetic energy of an object is always conserved.

Which of the statements given above is/are correct?

(a) 1, 2 and 3

(b) 2 and 3 only

(c) 1 and 2 only

(d) 1 only

11. Working of safety fuses depends upon

1. magnetic effect of the current
2. chemical effect of the current
3. magnitude of the current
4. heating effect of the current

Select the correct answer using the code given below.

(a) 1, 2, 3 and 4

(b) 1, 2 and 3 only

(c) 3 and 4 only

(d) 4 only

Directions :

The following **seven (7)** items consist of two statements, Statement I and Statement II. Examine these two statements carefully and select the correct answer using the code given below.

Code :

(a) Both the statements are individually true and Statement II is the correct explanation of Statement I

(b) Both the statements are individually 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

12. Statement I :

By far the most common topographic form in a Karst terrain is the sinkhole.

Statement II :

Topographically, a sinkhole is a depression that varies in depth from less than a meter to few hundred meters.

13. Statement I :

Incised meanders are formed in the mature stage of a river.

Statement II :

Incised meanders are characterized by rejuvenation and upliftment of land.

14. Statement I :

Portions of glacial troughs may exhibit remarkably flat floors.

Statement II :

The flat floor in a glacial trough is produced by uniform glacial erosion.

15. कथन I :

टुंड्रा जलवायु में जैव विविधता अपेक्षाकृत कम है।

कथन II :

टुंड्रा जलवायु में जननात्मक उष्ण अवधिकाल कम होता है।

16. कथन I :

ज्वार-भाटा समुद्र के स्तर का उतार-चढ़ाव है, जो चंद्रमा और सूर्य द्वारा लगाए गए गुरुत्वाकर्षण बल और पृथ्वी के घूर्णन के संयुक्त प्रभाव के कारण होता है।

कथन II :

पृथ्वी, पश्चिम से पूर्व की ओर चक्कर लगाती है।

17. कथन I :

एक व्यक्ति क्षयरोग से पीड़ित हो सकता है यदि वह भीड़-भाड़ वाले स्थान पर बारम्बार जाता है।

कथन II :

छींकने अथवा खाँसने के कारण छोटी बूँदों के माध्यम से क्षयरोग के जीवाणु फैलते हैं।

18. कथन I :

किसी जीव (संघटित शरीर-रचना) में भारी धातुओं और पीड़कनाशियों (कीटनाशकों) के बढ़ते हुए जमाव की प्रक्रिया को जैव संचयन कहते हैं।

कथन II :

तालाब की बड़ी मछलियों में उसी तालाब के प्लवकों की तुलना में, पीड़कनाशियों की सांद्रता (जमाव) अधिक पाई गई है।

19. वर्गीकरण की जीव-विज्ञान संबंधी पद्धति के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन-सी एक असली मछली है?

(a) रजत मीनाभ

(b) जेलीफिश

(c) कटलफिश

(d) उड़न मीन

20. प्राणियों में, निम्नलिखित में से किस प्रकार के संयोजी ऊतकों में वसा संग्रहित होती है?

(a) ऐडिपोसाइट

(b) कोन्ड्रोसाइट (उपास्थ्यणु)

(c) ऑस्टिओसाइट (अस्थ्यणु)

(d) रेटिक्युलोसाइट (जालिकाणु)

21. अंग/भाग, जो चलन में सहायता करता है, के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म सही सुमेलित **नहीं** है?

(a) युग्लीना : फ्लेजेलम (कशाभ)

(b) पैरामीशियम : सिलिया (पक्ष्माभ)

(c) नेरीस : पादाभ

(d) स्टारफिश : नाल-पद

22. निम्नलिखित में से किस कोशिका अंगक से लाइसोसोम बनता है?

(a) केन्द्रक

(b) अंतर्द्रव्यी जालिका

(c) गॉल्जी काय

(d) राइबोसोम

15. Statement I :

In Tundra climate, biodiversity is comparatively less.

Statement II :

Tundra climate has less reproductive warm period.

16. Statement I :

Tides are the rise and fall of sea levels caused by the combined effects of the gravitational forces exerted by the Moon and the Sun and the rotation of the Earth.

Statement II :

The Earth rotates from west to east.

17. Statement I :

A person may suffer from tuberculosis if she/he frequently visits crowded place.

Statement II :

Bacteria of tuberculosis spread through droplets by sneezing or coughing.

18. Statement I :

Bioaccumulation is a process of progressive accumulation of heavy metals and pesticides in an organism.

Statement II :

Large fishes of the pond are found to have higher concentration of pesticides than planktons of the same pond.

19. Which one of the following is a true fish as per the biological system of classification?

(a) Silverfish

(b) Jellyfish

(c) Cuttlefish

(d) Flying fish

20. In which one of the following types of connective tissues in animals does fat get stored?

(a) Adipocyte

(b) Chondrocyte

(c) Osteocyte

(d) Reticulocyte

21. Which one of the following pairs about organ/part that helps in locomotion is ***not*** correctly matched?

(a) Euglena : Flagellum

(b) Paramecium : Cilia

(c) Nereis : Pseudopodia

(d) Starfish : Tubefeet

22. Lysosome is formed from which of the following cell organelles?

(a) Nucleus

(b) Endoplasmic reticulum

(c) Golgi bodies

(d) Ribosomes

23. अंतर्द्रव्यी जालिका आबद्ध राइबोसोम में प्रोटीन का संश्लेषण होता है और यह क्लोरोप्लास्ट के भीतरी थाइलाकॉइड स्थान की ओर लक्षित होता है। इसे अपने लक्ष्य तक पहुँचने के लिए दोहरी परत वाली झिल्ली की कितनी तहों से होकर गुजरना होगा?

(a) 2

(b) 3

(c) 4

(d) 5

24. निम्नलिखित में से किस कारण से, वायुमंडल में रुद्धोष्म ताप परिवर्तन होते हैं?

(a) विक्षेप (विचलन) और अभिवहन

(b) संघनन की गुप्त ऊष्मा

(c) वायु का प्रसार और संपीडन

(d) वायुमंडल द्वारा सौर विकिरण का आंशिक अवशोषण

25. वर्षण की संघट्टन-संलयन प्रक्रिया के लिए, निम्नलिखित में से कौन-सा प्रयोज्य है?

(a) बादल, जो हिमीकरण स्तर से परे विस्तारित नहीं होते हैं

(b) बादल, जो हिमीकरण स्तर से परे विस्तारित होते हैं

(c) सभी प्रकार के बादल

(d) पक्षाभ-कपासी मेघ

26. भारत के निम्नलिखित में से किस स्थान में, शीतकाल के दौरान उच्चतम वायुमंडलीय दाब अनुभव किया जाता है?

(a) जैसलमेर

(b) लेह

(c) चेन्नई

(d) गुवाहाटी

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

सूची-I (परिकल्पना/सिद्धांत)	**सूची-II (प्रतिपादक)**
A. ग्रहाणु परिकल्पना	1. कोबर
B. तापीय संकुचन सिद्धांत	2. चेम्बरलीन
C. भू-अभिनतिक पर्वतजन सिद्धांत	3. डैली
D. विसर्पी महाद्वीप की परिकल्पना	4. जेफ्रेइस

कूट :

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

23. A protein is synthesized in the endoplasmic reticulum bound ribosomes and it targets to the inner thylakoid space of chloroplast. How many double-layered membrane layers it has to pass to reach its destination?

(a) 2

(b) 3

(c) 4

(d) 5

24. Which of the following causes adiabatic temperature changes in atmosphere?

(a) Deflection and advection

(b) Latent heat of condensation

(c) Expansion and compression of the air

(d) Partial absorption of solar radiation by the atmosphere

25. Which one of the following is applicable to collision-coalescence process of precipitation?

(a) Clouds which do not extend beyond the freezing level

(b) Clouds which extend beyond the freezing level

(c) All types of clouds

(d) Cirrocumulus cloud

26. Which one of the following places of India experiences highest atmospheric pressure during winter?

(a) Jaisalmer

(b) Leh

(c) Chennai

(d) Guwahati

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

List–I (Hypothesis/Theory)	*List–II (Propounder)*
A. Planetesimal hypothesis	1. Kober
B. Thermal contraction theory	2. Chamberlin
C. Geosynclinal Orogen theory	3. Daly
D. Hypothesis of sliding continent	4. Jeffreys

Code :

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

28. फोटोग्राफर के फ्लैशगन से चमकीले प्रकाश का निकलना देखा जाता है। निम्नलिखित में से किस आदर्श गैस की उपस्थिति के कारण यह चमक होती है?

(a) आर्गन

(b) जीनॉन

(c) निऑन

(d) हीलियम

29. निम्नलिखित में से कौन-सी विशेषता, एक यौगिक में **नहीं** होती है?

(a) संघटन, चर (परिवर्तनशील) होता है।

(b) यौगिक के सभी कण (अंश) केवल एक प्रकार के होते हैं।

(c) यौगिक के कणों में दो या इससे अधिक तत्त्व होते हैं।

(d) सामान्य भौतिक विधियों से यौगिक के अवयवों को पृथक् नहीं किया जा सकता है।

30. निम्नलिखित में से किन पदार्थों के कारण जल में अस्थायी कठोरता होती है?

1. $Mg(HCO_3)_2$
2. $Ca(HCO_3)_2$
3. $CaCl_2$
4. $MgSO_4$

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

(a) 3 और 4

(b) 2 और 3

(c) 1 और 4

(d) 1 और 2

31. यदि कैल्सियम का परमाणु-क्रमांक 20 है और इसकी द्रव्यमान-संख्या 40 है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा तत्त्व, कैल्सियम का समभारिक परमाणु होगा?

(a) वह तत्त्व, जिसमें 20 प्रोटॉन और 18 न्यूट्रॉन हैं

(b) वह तत्त्व, जिसमें 18 प्रोटॉन और 19 न्यूट्रॉन हैं

(c) वह तत्त्व, जिसमें 20 प्रोटॉन और 19 न्यूट्रॉन हैं

(d) वह तत्त्व, जिसमें 18 प्रोटॉन और 22 न्यूट्रॉन हैं

32. 'ऊष्मा हानि = ऊष्मा वृद्धि' का संबंध, निम्नलिखित में से किससे निरूपित होता है?

(a) तापीय संतुलन का सिद्धांत

(b) रंगों का सिद्धांत

(c) कैलोरीमिति का सिद्धांत

(d) वाष्पन का सिद्धांत

33. ताँबे के बने हुए दो धात्विक तारों की लंबाइयाँ समान हैं लेकिन पहले तार की त्रिज्या, दूसरे तार की त्रिज्या की आधी है। पहले तार का प्रतिरोध R है। यदि दोनों तारों को एकसाथ श्रेणी में लगाया जाता है, तो कुल प्रतिरोध कितना होगा?

(a) $2R$

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

(c) $\frac{5}{4}R$

(d) $\frac{3}{4}R$

34. सुबह या शाम के वक्त जब सूरज क्षितिज के पास होता है, तो यह लालिमायुक्त प्रतीत होता है। इस अवलोकन के लिए जिम्मेदार परिघटना है

(a) प्रकाश का परावर्तन

(b) प्रकाश का अपवर्तन

(c) प्रकाश का प्रकीर्णन

(d) प्रकाश का छितराव (फैलाव)

28. Bright light is found to emit from photographer's flashgun. This brightness is due to the presence of which one of the following noble gases?

(a) Argon

(b) Xenon

(c) Neon

(d) Helium

29. Which one of the following is ***not*** a characteristic of a compound?

(a) Composition is variable.

(b) All particles of compound are of only one type.

(c) Particles of compound have two or more elements.

(d) Its constituents cannot be separated by simple physical methods.

30. Which of the following substances cause temporary hardness in water?

1. $Mg(HCO_3)_2$
2. $Ca(HCO_3)_2$
3. $CaCl_2$
4. $MgSO_4$

Select the correct answer using the code given below.

(a) 3 and 4

(b) 2 and 3

(c) 1 and 4

(d) 1 and 2

31. Which one of the following elements will be an isobar of calcium if the atomic number of calcium is 20 and its mass number is 40?

(a) Element with 20 protons and 18 neutrons

(b) Element with 18 protons and 19 neutrons

(c) Element with 20 protons and 19 neutrons

(d) Element with 18 protons and 22 neutrons

32. Which of the following represents a relation for 'heat lost = heat gained'?

(a) Principle of thermal equilibrium

(b) Principle of colors

(c) Principle of calorimetry

(d) Principle of vaporization

33. Two metallic wires made from copper have same length but the radius of wire 1 is half of that of wire 2. The resistance of wire 1 is R. If both the wires are joined together in series, the total resistance becomes

(a) $2R$

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

(c) $\frac{5}{4}R$

(d) $\frac{3}{4}R$

34. When the Sun is near the horizon during the morning or evening, it appears reddish. The phenomenon that is responsible for this observation is

(a) reflection of light

(b) refraction of light

(c) dispersion of light

(d) scattering of light

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

सूची–I (बादल)	**सूची–II (विशिष्टता)**
A. पक्षाभ (सिरस)	1. वर्षा देने वाला
B. स्तरी (स्ट्रेटस)	2. पंख के समान रूप
C. वर्षामेघ (निम्बस)	3. ऊर्ध्वाधर रूप से बढ़ने वाला
D. कपासी (क्यूम्यूलस)	4. क्षितिज के समांतर दिशा में फैलता हुआ

कूट :

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

36. विशिष्ट आर्थिक क्षेत्र (EEZ) पर संबंधित तटीय राष्ट्रों का एक अनन्य अधिकार, निम्नलिखित में से कौन-सा **नहीं** है?

(a) महासागरीय निक्षेपों के खनिज संसाधनों का सर्वेक्षण और दोहन

(b) समुद्री जल ऊर्जा और मत्स्य-ग्रहण (माहीगीरी) सहित समुद्री जीवों का दोहन

(c) समुद्री संसाधनों का संरक्षण और प्रबंधन

(d) जहाजों का नौचालन और अंतःसमुद्री तारों (केबिल) का स्थापित किया (बिछाया) जाना

37. भारत में, राज्यों के निम्नलिखित में से किस समूह में, एक अग्रगामी निवेश के रूप में एकीकृत तटीय क्षेत्र प्रबंधन (ICZM) परियोजना को कार्यान्वित किया जा रहा है?

(a) गुजरात, केरल और गोवा

(b) केरल, कर्नाटक और आंध्र प्रदेश

(c) गुजरात, ओडिशा और पश्चिम बंगाल

(d) महाराष्ट्र, आंध्र प्रदेश और तमिलनाडु

38. राष्ट्रीय जल अकादमी (NWA) के बारे में, निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

1. NWA का प्राथमिक उद्देश्य, जल संसाधन नियोजन के विभिन्न पहलुओं पर केन्द्र और राज्य संगठनों के सेवारत अभियंताओं के लिए प्रशिक्षण के एक उत्कृष्ट केन्द्र के रूप में कार्य करना है।
2. NWA नई दिल्ली में स्थित है।

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 और न ही 2

39. ताँबे के एक तार, जिसकी लंबाई l है और जिसके अनुप्रस्थ परिच्छेद का क्षेत्रफल A है, में से विद्युत् धारा I प्रवाहित हो रही है। तार से क्षय हो रही शक्ति P है। यदि हम समान विमाओं वाला एक ऐलुमिनियम का तार लेते हैं और इसमें से समान धारा प्रवाहित करते हैं, तो क्षय हुई शक्ति होगी

(a) P

(b) $< P$

(c) $> P$

(d) $2P$

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

List–I *(Cloud)*		*List–II* *(Characteristic)*	
A.	Cirrus	1.	Rain-giving
B.	Stratus	2.	Feathery appearance
C.	Nimbus	3.	Vertically growing
D.	Cumulus	4.	Horizontally spreading

Code :

(*a*) A B C D
3 1 4 2

(*b*) A B C D
2 1 4 3

(*c*) A B C D
2 4 1 3

(*d*) A B C D
3 4 1 2

36. Which one of the following is ***not*** an exclusive right of the concerned coastal nations over Exclusive Economic Zone (EEZ)?

(*a*) Survey and exploitation of mineral resources of ocean deposits

(*b*) Exploitation of marine water energy and marine organisms including fishing

(*c*) Conservation and management of marine resources

(*d*) Navigation of ships and laying down submarine cables

37. In which one of the following groups of States in India is the Integrated Coastal Zone Management (ICZM) Project being implemented as a pilot investment?

(*a*) Gujarat, Kerala and Goa

(*b*) Kerala, Karnataka and Andhra Pradesh

(*c*) Gujarat, Odisha and West Bengal

(*d*) Maharashtra, Andhra Pradesh and Tamil Nadu

38. Which of the following statements about the National Water Academy (NWA) is/are correct?

1. The primary objective of the NWA is to function as Centre of Excellence in training for in-service engineers from Central and State organizations on various aspects of water resource planning.
2. The NWA is located in New Delhi.

Select the correct answer using the code given below.

(*a*) 1 only

(*b*) 2 only

(*c*) Both 1 and 2

(*d*) Neither 1 nor 2

39. A wire of copper having length l and area of cross-section A is taken and a current I is flown through it. The power dissipated in the wire is P. If we take an aluminium wire having same dimensions and pass the same current through it, the power dissipated will be

(*a*) P

(*b*) $< P$

(*c*) $> P$

(*d*) $2P$

40. किसी द्रव का दाब, गहराई h के साथ $P = P_0 + \rho gh$ के रूप में परिवर्तित होता है, जहाँ ρ उस द्रव का घनत्व है। यह व्यंजक किससे संबंधित है?

(a) पास्कल का नियम

(b) न्यूटन का नियम

(c) बर्नूली का सिद्धांत

(d) आर्किमिडीज का सिद्धांत

41. वायुमंडल की निम्नलिखित संघटक गैसों पर विचार कीजिए :

1. आर्गन
2. निऑन
3. हीलियम
4. कार्बन डाइऑक्साइड

आयतन की प्रतिशतता के हिसाब से उपर्युक्त गैसों का सही आरोही क्रम, निम्नलिखित में से कौन-सा है?

(a) 1–3–2–4

(b) 1–4–2–3

(c) 4–2–3–1

(d) 2–4–1–3

42. भारत के निम्नलिखित में से किस राज्य में, उसकी कुल आबादी में अनुसूचित जनजातियों की आबादी की प्रतिशतता अधिकतम है?

(a) मिज़ोरम

(b) नागालैंड

(c) मेघालय

(d) अरुणाचल प्रदेश

43. निम्नलिखित में से किस पर्वत में बहिर्वेधी ज्वालामुखी **नहीं** पाए जाते हैं?

(a) अलास्का

(b) रॉकी

(c) एंडीज़

(d) हिमालय

44. करेवास, जो बालू, मृत्तिका, दुमट, सिल्ट और गोलाश्म (उपल) का सरोवरी निक्षेप है, में निम्नलिखित में से किस फसल की खेती **नहीं** की जाती है?

(a) केसर

(b) बादाम

(c) अखरोट

(d) लिंग नट

45. गंगा नदी की निम्न सहायक नदियों पर विचार कीजिए :

1. गंडक
2. कोसी
3. घाघरा
4. गोमती

उपर्युक्त नदियों का पूर्व से पश्चिम की ओर का सही अनुक्रम, निम्नलिखित में से कौन-सा है?

(a) 3–4–1–2

(b) 2–1–3–4

(c) 2–3–1–4

(d) 1–2–4–3

40. The pressure of a fluid varies with depth h as $P = P_0 + \rho g h$, where ρ is the fluid density. This expression is associated with

(a) Pascal's law

(b) Newton's law

(c) Bernoulli's principle

(d) Archimedes' principle

41. Consider the following constituent gases of the atmosphere :

1. Argon
2. Neon
3. Helium
4. Carbon dioxide

Which one of the following is the correct ascending sequence of the above gases in terms of the volume percentage?

(a) 1–3–2–4

(b) 1–4–2–3

(c) 4–2–3–1

(d) 2–4–1–3

42. Which one of the following Indian States has the highest percentage of Scheduled Tribe population to its total population?

(a) Mizoram

(b) Nagaland

(c) Meghalaya

(d) Arunachal Pradesh

43. Extrusive volcanoes are ***not*** found in which one of the following mountains?

(a) Alaska

(b) Rocky

(c) Andes

(d) Himalayas

44. Which one of the following crops is ***not*** cultivated in Karewas, the lacustrine deposits of sand, clay, loam, silt and boulders?

(a) Saffron

(b) Almond

(c) Walnut

(d) Ling nut

45. Consider the following tributaries of river Ganga :

1. Gandak
2. Kosi
3. Ghaghara
4. Gomti

Which one of the following is the correct order of the above rivers from east to west?

(a) 3–4–1–2

(b) 2–1–3–4

(c) 2–3–1–4

(d) 1–2–4–3

46. भारत के निम्नलिखित में से कौन-से राष्ट्रीय उद्यान (नैशनल पार्क), UNESCO द्वारा विश्व विरासत (धरोहर) घोषित किए गए हैं?

1. केओलादेव राष्ट्रीय उद्यान
2. सुंदरवन राष्ट्रीय उद्यान
3. काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान
4. रणथम्बोर राष्ट्रीय उद्यान

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

(a) केवल 1 और 2

(b) केवल 1, 2 और 3

(c) केवल 3 और 4

(d) 1, 2, 3 और 4

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

सूची–I (रेलवे ज़ोन/मंडल)	**सूची–II (मुख्यालय)**
A. उत्तर मध्य	1. सिकंदराबाद
B. उत्तर पूर्व	2. जबलपुर
C. पश्चिम मध्य	3. गोरखपुर
D. दक्षिण मध्य	4. इलाहाबाद

कूट :

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

48. लसीका के बारे में, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

(a) लसीका, केशिकाओं में से रक्त के स्राव के कारण बनती है।

(b) लसीका में रक्त कोशिकाएँ, जैसे कि RBC, होती हैं।

(c) रक्त परिसंचरण हृदय द्वारा भी लसीका परिसंचारित की जाती है।

(d) लसीका, केवल हॉर्मोन को ले जाने का कार्य करती है।

49. प्राणियों के निम्नलिखित में से किस/किन संवर्ग/संवर्गों में त्रिकोष्ठीय हृदय होता है?

(a) मत्स्य और उभयचर

(b) उभयचर और सरीसृप

(c) केवल सरीसृप

(d) केवल उभयचर

50. तेज धावकों की मांसपेशियों में, निम्नलिखित में से किसके संचयन से ऐंठन आ जाती है?

(a) लैक्टिक अम्ल

(b) एथानॉल

(c) पाइरुविक अम्ल

(d) ग्लूकोस

46. Which of the following National Parks of India are declared as World Heritage by UNESCO?

1. Keoladeo National Park
2. Sundarbans National Park
3. Kaziranga National Park
4. Ranthambore National Park

Select the correct answer using the code given below.

(a) 1 and 2 only

(b) 1, 2 and 3 only

(c) 3 and 4 only

(d) 1, 2, 3 and 4

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

	List–I (Railway Zone)		*List–II (Headquarters)*
A.	North Central	1.	Secunderabad
B.	North Eastern	2.	Jabalpur
C.	West Central	3.	Gorakhpur
D.	South Central	4.	Allahabad

Code :

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

48. Which one of the following statements about lymph is correct?

(a) Lymph is formed due to leakage of blood through capillaries.

(b) Lymph contains blood cells such as RBC.

(c) Lymph is also circulated by the blood circulating heart.

(d) Lymph only transports hormones.

49. Which of the following classes of animals has/have three-chambered heart?

(a) Pisces and Amphibia

(b) Amphibia and Reptilia

(c) Reptilia only

(d) Amphibia only

50. Accumulation of which one of the following in the muscles of sprinters leads to cramp?

(a) Lactic acid

(b) Ethanol

(c) Pyruvic acid

(d) Glucose

51. विनिमय व्यापारित निधि (ETF) के बारे में, निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा सही **नहीं** है?

(a) यह एक पण्य सुरक्षा है।

(b) इसमें दिन-भर मूल्य बदलता रहता है।

(c) म्यूचुअल फंड शेयरों की तुलना में इसमें प्रारूपिकतया निम्नतर दैनिक तरलता और उच्चतर शुल्क होता है।

(d) ETF के लिए उसका निवल परिसंपत्ति मूल्य, प्रत्येक दिवस की समाप्ति पर एक बार परिकलित नहीं होता है।

52. राष्ट्रीय पेंशन प्रणाली (NPS), निजी क्षेत्र के अंतर्गत NPS, से जुड़ने की अधिकतम आयु निम्नलिखित में से कौन-सी है?

(a) 55 वर्ष

(b) 60 वर्ष

(c) 65 वर्ष

(d) 70 वर्ष

53. भारतीय रिज़र्व बैंक ने हाल ही में सार्वजनिक साख पंजीयन (PCR) पर एक उच्चस्तरीय कार्यदल (टास्क फोर्स) का गठन किया है। यह कार्यदल, भारत के लिए एक पारदर्शी, व्यापक और लगभग-वास्तविक-समय PCR विकसित करने के लिए एक सड़क मानचित्र (रोड मैप) का सुझाव देने के लिए है। इस कार्यदल के प्रमुख हैं

(a) सेकर कर्णम

(b) विशाखा मुले

(c) श्रीराम कल्याणरमन

(d) वाई० एम० देवस्थली

54. भारत सरकार ने अनुदान के रूप में अफ़गानिस्तान को 1·1 मिलियन टन गेहूँ दिए जाने के अपने वादे के मुताबिक पहले खेप में गेहूँ से लदा जहाज अक्तूबर 2017 में अफ़गानिस्तान भेजा। यह जहाज किस रास्ते से होकर गया?

(a) ईरान

(b) पाकिस्तान

(c) ताजिकिस्तान

(d) चीन

55. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से भारतीय डाक भुगतान बैंक (IPPB) के बारे में सही है/हैं?

1. इसे एक पब्लिक लिमिटेड कंपनी की तरह संस्थापित किया गया है।
2. इसका कार्य दो पायलट शाखाओं, हैदराबाद और वाराणसी, की स्थापना के साथ आरंभ हो गया है।

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 और न ही 2

51. Which one of the following statements about Exchange-Traded Fund (ETF) is ***not*** correct?

(a) It is a marketable security.

(b) It experiences price changes throughout the day.

(c) It typically has lower daily liquidity and higher fees than mutual fund shares.

(d) An ETF does not have its net asset value calculated once at the end of every day.

52. Which one of the following is the maximum age of joining National Pension System (NPS) under the NPS-Private Sector?

(a) 55 years

(b) 60 years

(c) 65 years

(d) 70 years

53. The Reserve Bank of India has recently constituted a high-level task force on Public Credit Registry (PCR) to suggest a road map for developing a transparent, comprehensive and near-real-time PCR for India. The task force is headed by

(a) Sekar Karnam

(b) Vishakha Mulye

(c) Sriram Kalyanaraman

(d) Y. M. Deosthalee

54. In October 2017, India sent its first shipment of wheat to Afghanistan as a part of commitment made by the Government of India to supply 1·1 million tonnes of wheat to that country on grant basis. The shipment was sent through

(a) Iran

(b) Pakistan

(c) Tajikistan

(d) China

55. Which of the following statements about the India Post Payments Bank (IPPB) is/are correct?

1. It has been incorporated as a Public Limited Company.

2. It started its operation by establishing two pilot branches at Hyderabad and Varanasi.

Select the correct answer using the code given below.

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) Both 1 and 2

(d) Neither 1 nor 2

56. राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग (NHRC) के कार्य निम्नलिखित में से कौन-से हैं?

1. मानव अधिकारों के उल्लंघन पर, अपने स्वयं की पहल पर जाँच-पड़ताल करना
2. पीड़ित द्वारा इसके समक्ष प्रस्तुत याचिका के आधार पर जाँच-पड़ताल करना
3. कैदियों की दशा को जानने के लिए जेलों का भ्रमण करना
4. मानव अधिकारों के क्षेत्र में शोध का जिम्मा लेना और शोध को प्रोत्साहित करना

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

(a) केवल 1 और 2

(b) केवल 2, 3 और 4

(c) केवल 1, 3 और 4

(d) 1, 2, 3 और 4

57. एक व्यक्ति संसद के किसी भी सदन का सदस्य होने के लिए और सदस्य के रूप में चुने जाने के लिए अयोग्य होता है, यदि वह व्यक्ति

1. भारत सरकार अथवा किसी राज्य सरकार के अधीन लाभ का कोई पद धारण किए हुए हो, संसद उपविधि द्वारा घोषित किसी पद के धारक को अयोग्य नहीं ठहराए जाने को छोड़कर
2. अनुन्मुक्त दिवालिया हो
3. भारत के संविधान की दसवीं अनुसूची के अंतर्गत अयोग्य ठहराया गया हो
4. विक्षिप्त दिमाग वाला हो और एक सक्षम न्यायालय द्वारा उसे ऐसा घोषित किया गया हो

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

(a) केवल 1, 2 और 4

(b) 1, 2, 3 और 4

(c) केवल 3 और 4

(d) केवल 1, 2 और 3

58. भारतीय निर्वाचन आयोग के अनुसार, एक 'राष्ट्रीय दल' के रूप में मान्य होने के लिए एक राजनीतिक दल का कितने राज्यों में मान्यताप्राप्त राजनीतिक दल के रूप में होना आवश्यक है?

(a) कम-से-कम दो राज्य

(b) कम-से-कम तीन राज्य

(c) कम-से-कम चार राज्य

(d) कम-से-कम पाँच राज्य

59. एंट्रिक्स कॉर्पोरेशन लिमिटेड के संबंध में, निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा सही है?

(a) यह औद्योगिक नीति एवं संवर्धन विभाग की एक व्यावसायिक शाखा है।

(b) यह अंतरिक्ष विभाग के प्रशासनिक नियंत्रण के अधीन है।

(c) यह स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय के प्रशासनिक नियंत्रण के अधीन है।

(d) यह विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग की एक व्यावसायिक शाखा है।

60. संत कवि कबीर से संबंधित छंदों का संग्रह निम्नलिखित में से किस/किन परंपरा/परंपराओं में किया गया है?

1. *बीजक* वाराणसी वाला
2. *कबीर ग्रंथावली* राजस्थान वाला
3. *आदि ग्रंथ साहिब*

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

(a) केवल 1 और 2

(b) 1, 2 और 3

(c) केवल 2 और 3

(d) केवल 3

56. Which of the following are the functions of the National Human Rights Commission (NHRC)?

1. Inquiry at its own initiative on the violation of human rights
2. Inquiry on a petition presented to it by a victim
3. Visit to jails to study the condition of the inmates
4. Undertaking and promoting research in the field of human rights

Select the correct answer using the code given below.

(a) 1 and 2 only

(b) 2, 3 and 4 only

(c) 1, 3 and 4 only

(d) 1, 2, 3 and 4

57. A person is disqualified for being chosen as, and for being, a Member of either House of the Parliament if the person

1. holds any office of profit under the Government of India or the Government of any State other than an office declared by the Parliament by law not to disqualify its holder
2. is an undischarged insolvent
3. is so disqualified under the Tenth Schedule of the Constitution of India
4. is of unsound mind and stands so declared by a competent Court

Select the correct answer using the code given below.

(a) 1, 2 and 4 only

(b) 1, 2, 3 and 4

(c) 3 and 4 only

(d) 1, 2 and 3 only

58. According to the Election Commission of India, in order to be recognized as a 'National Party', a political party must be treated as a recognized political party in how many States?

(a) At least two States

(b) At least three States

(c) At least four States

(d) At least five States

59. Which one of the following statements with regard to Antrix Corporation Limited is correct?

(a) It is a commercial arm of the Department of Industrial Policy and Promotion.

(b) It is under the administrative control of the Department of Space.

(c) It is under the administrative control of the Ministry of Health and Family Welfare.

(d) It is a commercial arm of the Department of Science and Technology.

60. Verses ascribed to poet-saint Kabir have been compiled in which of the following traditions?

1. *Bijak* in Varanasi
2. *Kabir Granthavali* in Rajasthan
3. *Adi Granth Sahib*

Select the correct answer using the code given below.

(a) 1 and 2 only

(b) 1, 2 and 3

(c) 2 and 3 only

(d) 3 only

61. बारहवीं सदी के आस-पास, इस्लामिक दुनिया के विभिन्न हिस्सों में सूफी सिलसिलों का रूप-निर्धारण आरंभ हुआ, जो प्रकट करता है

1. गुरु और शिष्य के बीच निरंतर संपर्क
2. पैगम्बर मुहम्मद की अविच्छिन्न आध्यात्मिक वंशावली
3. भक्तों की ओर आध्यात्मिक शक्ति और आशीष का हस्तांतरण

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

(a) केवल 1 और 2

(b) केवल 2

(c) केवल 1 और 3

(d) 1, 2 और 3

62. ऋग्वेद के 10वें मंडल में, निम्नलिखित में से कौन-सा स्तोत्र विवाह-समारोहों पर प्रकाश डालता है?

(a) सूर्य सूक्त

(b) पुरुष सूक्त

(c) दान स्तुति

(d) उर्ण सूत्र

63. असहयोग आंदोलन के बारे में, निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

1. कर्नाटक के किसानों की सार्थक भागीदारी इसकी विशिष्टता रही।
2. मद्रास और महाराष्ट्र में गैर-ब्राह्मण निम्न-जातियों की भागीदारी इसकी विशिष्टता रही।
3. असम, बंगाल और मद्रास जैसे स्थानों में श्रमिक असंतोष की कमी के रूप में इसे चिह्नित किया गया था।
4. 1922 में झकझोर देने वाली चौरी-चौरा की घटना का इस आंदोलन पर बुरा प्रभाव पड़ा, जिसके बाद गाँधीजी द्वारा इस आंदोलन को अत्यंत सूक्ष्म पैमाने पर जारी रखने का निर्णय किया गया।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

(a) केवल 1

(b) 1, 2 और 4

(c) 2 और 3

(d) केवल 2

64. नवंबर 2017 में नई दिल्ली में आयोजित विशाल खाद्य कार्यक्रम 'वर्ल्ड फूड इंडिया' का केन्द्र-बिन्दु (फोकस) देश, निम्नलिखित में से कौन-सा था?

(a) जर्मनी

(b) जापान

(c) डेनमार्क

(d) इटली

61. Around twelfth century, Sufi Silsilas began to crystallize in different parts of the Islamic world to signify

1. continuous link between the master and disciple
2. unbroken spiritual genealogy to the Prophet Muhammad
3. the transmission of spiritual power and blessings to devotees

Select the correct answer using the code given below.

(a) 1 and 2 only

(b) 2 only

(c) 1 and 3 only

(d) 1, 2 and 3

62. In the 10th *Mandala* of the *Rigveda*, which one of the following hymns reflects upon the marriage ceremonies?

(a) *Surya Sukta*

(b) *Purusha Sukta*

(c) *Dana Stutis*

(d) *Urna Sutra*

63. Which of the following statements about the Non-Cooperation Movement is/are correct?

1. It was marked by significant participation of peasants from Karnataka.
2. It was marked by non-Brahmin lower caste participation in Madras and Maharashtra.
3. It was marked by the lack of labour unrest in places like Assam, Bengal and Madras.
4. It was badly shaken by the Chauri Chaura incident in 1922 after which Gandhiji decided to continue with the movement on a much smaller scale.

Select the correct answer using the code given below.

(a) 1 only

(b) 1, 2 and 4

(c) 2 and 3

(d) 2 only

64. Which one of the following was a focus country of the 'World Food India', a mega food event held in November 2017 in New Delhi?

(a) Germany

(b) Japan

(c) Denmark

(d) Italy

65. नोबेल प्राइज श्रृंखला—भारत 2018 (विज्ञान प्रभावी जीवन) प्रदर्शनी की मेजबानी, निम्नलिखित में से कौन-सा राज्य करेगा?

(a) गुजरात

(b) राजस्थान

(c) गोवा

(d) मध्य प्रदेश

66. संचार मंत्रालय ने हाल ही में 'दीनदयाल स्पर्श योजना' नाम से स्कूली बच्चों के लिए एक सर्व भारत (पैन इंडिया) छात्रवृत्ति कार्यक्रम का शुभारंभ किया है। इस योजना का उद्देश्य किसके विस्तार को बढ़ावा देना है?

(a) खेल

(b) टिकट-संग्रहण

(c) संगीत

(d) वेब डिज़ाइनिंग

67. भारत के निम्नलिखित में से किस मंदिर ने, सांस्कृतिक विरासत संरक्षण के लिए 'यूनेस्को (UNESCO) एशिया पैसिफिक अवार्ड ऑफ मेरिट, 2017' जीता है?

(a) कामाख्या मंदिर, गुवाहाटी

(b) श्री रंगनाथस्वामी मंदिर, श्रीरंगम्

(c) मीनाक्षी मंदिर, मदुरै

(d) केदारनाथ मंदिर, केदारनाथ

68. निम्नलिखित में से किस टीम को भारत ने 'महिला हॉकी एशिया कप, 2017' का खिताब जीतने के लिए पराजित किया?

(a) जापान

(b) चीन

(c) दक्षिण कोरिया

(d) पाकिस्तान

69. भारत के संबंध में, निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा सही **नहीं** है?

(a) भारत के पास 12 बड़े बंदरगाह और लगभग 200 छोटे बंदरगाह हैं।

(b) भारत का परिमाण (आयतन) में 95 प्रतिशत और मूल्य में 68 प्रतिशत व्यापार नौवहन द्वारा होता है।

(c) भारत की समुद्र तट-रेखा लगभग 7500 km है।

(d) समुद्रीय कार्यक्रम, 2010–2020 में, वर्ष 2020 के लिए 300 MT पत्तन क्षमता का एक लक्ष्य रखा गया है।

70. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा सही **नहीं** है?

(a) भारत MTCR में 2016 में शामिल हुआ।

(b) भारत ने NSG की सदस्यता के लिए 2016 में एक औपचारिक आवेदन दिया।

(c) भारत ने 1996 में अंतर्राष्ट्रीय आतंकवाद पर व्यापक सम्मेलन (कन्वेंशन) का प्रस्ताव दिया।

(d) राष्ट्रमंडल देशों के प्रमुखों की शासकीय बैठक (CHOGM), माल्टा में 2016 में हुई थी।

65. Which one of the following States will host the Nobel Prize Series—India 2018 (Science Impacts Life) Exhibition?

(a) Gujarat

(b) Rajasthan

(c) Goa

(d) Madhya Pradesh

66. The Ministry of Communication has recently launched a Pan India scholarship programme for school-children called 'Deen Dayal SPARSH Yojana'. The objective of the scheme is to increase the reach of

(a) sports

(b) philately

(c) music

(d) web designing

67. Which one of the following temples of India has won the 'UNESCO Asia Pacific Award of Merit, 2017' for cultural heritage conservation?

(a) Kamakhya Temple, Guwahati

(b) Sri Ranganathaswami Temple, Srirangam

(c) Meenakshi Temple, Madurai

(d) Kedarnath Temple, Kedarnath

68. Which one of the following teams was defeated by India to win the Women's Hockey Asia Cup title, 2017?

(a) Japan

(b) China

(c) South Korea

(d) Pakistan

69. Which one of the following statements about India is ***not*** correct?

(a) India has 12 major ports and about 200 non-major ports.

(b) 95 percent of India's trade by volume and 68 percent by value are moved through maritime transport.

(c) India has a coastline of about 7500 km.

(d) In the Maritime Agenda, 2010–2020, a target of 300 MT port capacity has been set for the year 2020.

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

(a) India joined MTCR in 2016.

(b) India submitted a formal application for membership of the NSG in 2016.

(c) India proposed the Comprehensive Convention on International Terrorism in 1996.

(d) The Commonwealth Heads of Government Meeting (CHOGM) was held in 2016 at Malta.

71. भारत के संविधान के निम्नलिखित में से किस संशोधन में यह विहित किया गया है कि मंत्रिपरिषद्, लोक सभा अथवा राज्यों की विधान सभा के सदस्यों की कुल संख्या के 15 प्रतिशत से अधिक नहीं होगी?

(a) 91वाँ संशोधन

(b) 87वाँ संशोधन

(c) 97वाँ संशोधन

(d) 90वाँ संशोधन

72. भारतीय तटरक्षक की भूमिका के बारे में, निम्नलिखित में से कौन-सा/से सही है/हैं?

1. अपतट सुरक्षा समन्वयन प्राधिकार, भारतीय तटरक्षक को सौंपा गया है
2. यह तटीय और समुद्री सीमा के लिए आसूचना एजेन्सी का मार्गदर्शन करता है
3. भूभागीय जलक्षेत्र में तटीय सुरक्षा

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

(a) केवल 1 और 3

(b) 1, 2 और 3

(c) केवल 1 और 2

(d) केवल 3

73. भारत की प्रथम लम्बी दूरी की अवध्वानिक क्रूज़ मिसाइल (समुद्री गश्त प्रक्षेपणास्त्र), जो स्वदेशीय अभिकल्पित और विकसित है तथा जिसे विभिन्न (बहु) प्लेटफॉर्मों (उन्नत स्थान) से तैनात किया जा सकता है, निम्नलिखित में से कौन-सी है?

(a) अस्त्र

(b) आकाश

(c) निर्भय

(d) शंखनाद

74. विद्युत् मंत्रालय, भारत सरकार ने हाल ही में एक समिति गठित की है, जो 1 नवंबर, 2017 को फिरोज़ गाँधी ताप-विद्युत् संयंत्र लिमिटेड, ऊँचाहार, उत्तर प्रदेश में हुई दुर्घटना के कारणों की जाँच करेगी। इस समिति का अध्यक्ष, इनमें से कौन है?

(a) डॉ० एल० डी० पपने

(b) श्री धवल प्रकाश अंतापुरकर

(c) श्री सुबीर चक्रबर्ती

(d) श्री पी० डी० सिवाल

75. नवंबर 2017 में, मांट्रियल में संपन्न दक्षिण एशियाई फिल्म महोत्सव में, भारतीय लघु फिल्म *द स्कूल बैग* ने सर्वश्रेष्ठ लघु फिल्म का पुरस्कार जीता है। इस फिल्म का निर्देशक, इनमें से कौन है?

(a) अनुराग कश्यप

(b) धीरज जिंदल

(c) सुजय घोष

(d) संविदा नंदा

71. Which one of the following Amendments to the Constitution of India has prescribed that the Council of Ministers shall not exceed 15 percent of total number of members of the House of the People or Legislative Assembly in the States?

(a) 91st Amendment

(b) 87th Amendment

(c) 97th Amendment

(d) 90th Amendment

72. Which of the following about the role of Indian Coast Guard is/are correct?

1. Indian Coast Guard has been entrusted with the offshore security coordination authority

2. Lead intelligence agency for coastal and sea border

3. Coastal security in territorial waters

Select the correct answer using the code given below.

(a) 1 and 3 only

(b) 1, 2 and 3

(c) 1 and 2 only

(d) 3 only

73. Which one of the following is India's first indigenously designed and developed long-range subsonic cruise missile which can be deployed from multiple platforms?

(a) Astra

(b) Akash

(c) Nirbhay

(d) Shankhnaad

74. The Ministry of Power, Government of India has recently constituted a Committee to investigate the causes of the accident that occurred on 1st November, 2017 at Feroze Gandhi Thermal Power Plant Ltd., Unchahar, in Uttar Pradesh. Who among the following is the Chairman of the Committee?

(a) Dr. L. D. Papney

(b) Shri Dhawal Prakash Antapurkar

(c) Shri Subir Chakraborty

(d) Shri P. D. Siwal

75. In November 2017, an Indian short film, *The School Bag* won the Best Short Film Award at the South Asian Film Festival held at Montreal. Who among the following is the Director of the film?

(a) Anurag Kashyap

(b) Dheeraj Jindal

(c) Sujoy Ghosh

(d) Samvida Nanda

76. नवंबर 2017 में, भारत की एम० सी० मेरी कोम ने वियतनाम के हो ची मिन्ह शहर में आयोजित एशियाई मुक्केबाजी प्रतियोगिता (एशियन बॉक्सिंग चैम्पियनशिप), 2017 का स्वर्ण पदक जीता। उन्हें निम्नलिखित में से किस वर्ग में विजेता घोषित किया गया था?

(a) 48 kg

(b) 51 kg

(c) 54 kg

(d) 57 kg

77. विश्व मृदा दिवस, 2017 का विषय (प्रसंग), निम्नलिखित में से कौन-सा है?

(a) मृदाएँ और दलहनें, जीवन के लिए संकेत

(b) ग्रह की देख-भाल (परवाह) भूमि से आरंभ होती है

(c) मृदाएँ, जीवन का एक ठोस आधार

(d) मृदाएँ, पारिवारिक खेती की बुनियाद

78. राष्ट्रीय बैडमिन्टन चैम्पियनशिप (पुरुष), 2017 का विजेता, इनमें से कौन है?

(a) किदांबी श्रीकांत

(b) एच० एस० प्रणय

(c) अजय जयराम

(d) साई प्रणीत

79. 'बर्बरियन (Barbarian)' पद के प्रयोग के बारे में, निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

1. यह ग्रीक शब्द 'बर्बरॉस (barbaros)' से लिया गया है, जिसका अर्थ है, एक अ-ग्रीक।
2. रोमन लोग इस पद का प्रयोग जर्मन जनजातियों, गॉल्स और हूणों के लिए करते थे।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1 और न ही 2

80. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा सही **नहीं** है?

(a) अल-बरुनी ने सूफी मत के ईश्वरीय प्रेम की पहचान, *भगवद्गीता* के समांतर परिच्छेदों में स्व-विलोपन के रूप में की है।

(b) अल-बरुनी के अनुसार, आत्मा-संबंधी सूफी सिद्धांत, पतंजलि के *योग-सूत्र* के सिद्धांत के समान थे।

(c) सूफीमत पर, हठयोग के प्रबंध *अमृत कुंड* का स्थायी प्रभाव पाया जाता है।

(d) योगियों के साथ हजवीरी का संवाद यह दर्शाता है कि वह मानव-शरीर के विभाजन के उनके सिद्धांत से प्रभावित था।

76. In November 2017, India's MC Mary Kom won the gold medal at the Asian Boxing Championship, 2017 held at Ho Chi Minh City in Vietnam. In which one of the following categories was she declared winner?

(a) 48 kg

(b) 51 kg

(c) 54 kg

(d) 57 kg

77. Which one of the following is the theme of the World Soil Day, 2017?

(a) Soils and pulses, a symbol for life

(b) Caring for the Planet starts from the Ground

(c) Soils, a solid ground for life

(d) Soils, foundation for family farming

78. Who among the following is the winner of the National Badminton Championship (Men), 2017?

(a) Kidambi Srikanth

(b) H. S. Prannoy

(c) Ajay Jayaram

(d) Sai Praneeth

79. Which of the following statements about the usage of the term 'barbarian' is/are correct?

1. It is derived from the Greek word 'barbaros' which means a non-Greek.
2. Romans used the term for the Germanic tribes, the Gauls and the Huns.

Select the correct answer using the code given below.

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) Both 1 and 2

(d) Neither 1 nor 2

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

(a) Al-Biruni identifies the Sufi doctrine of divine love as self-annihilation with parallel passages from *Bhagavad Gita*.

(b) According to Al-Biruni, Sufi theories of Soul were similar to those in Patanjali's *Yoga Sutra*.

(c) The Hatha Yogic treatise *Amrita Kunda* had lasting impact on Sufism.

(d) Hujwiri's conversation with the Yogis shows that he was impressed with their theory of the division of the human body.

81. निम्नलिखित कथन पर विचार कीजिए :

"किसानों से इतनी अधिक उगाही की जाती है कि उनके पास अपना पेट भरने के लिए भी मुश्किल से सूखी रोटी बचती है।"

मुगल साम्राज्य में किसानों की दशा के बारे में उपर्युक्त कथन इनमें से किस यूरोपीय यात्री का है?

(a) फ्रांसिस्को पेलसर्ट

(b) फ्रैंकोइस बर्नियर

(c) जीन-बैपटिस्ट टवर्नियर

(d) निकोलाओ मैनूची

82. खोजास, जो इस्माइली पंथ की एक शाखा है, द्वारा विकसित साहित्यिक विधा का नाम क्या है?

(a) *जिनान*

(b) *जियारत*

(c) *राग*

(d) *शाहदा*

83. दसवीं शताब्दी के *नालयिर दिव्य प्रबंधम्* के रचयिता कौन थे?

(a) अलवार

(b) नयनार

(c) अप्पार

(d) साम्बनदार

84. भारत की रक्षा सेनाओं में कमीशन-प्राप्त पदों (रैंक) का सही आरोही क्रम, निम्नलिखित में से कौन-सा **नहीं** है?

(a) लेफ्टिनेंट, कैप्टन, मेजर, लेफ्टिनेंट कर्नल, कर्नल, ब्रिगेडियर, मेजर जनरल, लेफ्टिनेंट जनरल, जनरल

(b) फ्लाइंग अफसर, फ्लाइट लेफ्टिनेंट, स्कॉड्रन लीडर, विंग कमांडर, ग्रुप कैप्टन, एयर कमोडोर, एयर वाइस मार्शल, एयर मार्शल, एयर चीफ़ मार्शल

(c) फ्लाइंग अफसर, फ्लाइट लेफ्टिनेंट, स्कॉड्रन लीडर, ग्रुप कैप्टन, विंग कमांडर, एयर कमोडोर, एयर वाइस मार्शल, एयर मार्शल, एयर चीफ़ मार्शल

(d) सब लेफ्टिनेंट, लेफ्टिनेंट, लेफ्टिनेंट कमांडर, कमांडर, कैप्टन, कमोडोर, रिअर एडमिरल, वाइस एडमिरल, एडमिरल

85. भारत के महान्यायवादी के बारे में, निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही **नहीं** है/हैं?

1. वह भारत सरकार का पहला विधि अधिकारी होता है।
2. वह एक संसद सदस्य के विशेषाधिकारों के लिए हकदार होता है।
3. वह सरकार के लिए एक पूर्णकालिक वकील (काउंसेल) होता है।
4. उसकी अर्हताएँ वही होनी चाहिए, जो उच्चतम न्यायालय का एक न्यायाधीश बनने के लिए आवश्यक होती हैं।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

(a) 1, 2 और 3

(b) 2 और 4

(c) केवल 3

(d) केवल 1

81. Consider the following statement :

"So much is wrung from the peasants, that even dry bread is scarcely left to fill their stomachs."

Who among the following European travellers had made the above statement about the condition of peasantry in the Mughal Empire?

(a) Francisco Pelsaert

(b) Francois Bernier

(c) Jean-Baptiste Tavernier

(d) Niccolao Manucci

82. What is the name of the literary genre developed by the Khojas who are a branch of the Ismaili sect?

(a) *Ginan*

(b) *Ziyarat*

(c) *Raag*

(d) *Shahada*

83. Who was/were the 10th century composer(s) of the *Nalayira Divya Prabandham*?

(a) Alvars

(b) Nayanars

(c) Appar

(d) Sambandar

84. Which one of the following is ***not*** a correct ascending order of commissioned ranks in the defence forces of India?

(a) Lieutenant, Captain, Major, Lieutenant Colonel, Colonel, Brigadier, Major General, Lieutenant General, General

(b) Flying Officer, Flight Lieutenant, Squadron Leader, Wing Commander, Group Captain, Air Commodore, Air Vice Marshal, Air Marshal, Air Chief Marshal

(c) Flying Officer, Flight Lieutenant, Squadron Leader, Group Captain, Wing Commander, Air Commodore, Air Vice Marshal, Air Marshal, Air Chief Marshal

(d) Sub Lieutenant, Lieutenant, Lieutenant Commander, Commander, Captain, Commodore, Rear Admiral, Vice Admiral, Admiral

85. Which of the following statements about Attorney General of India is/are ***not*** correct?

1. He is the first Law Officer of the Government of India.
2. He is entitled to the privileges of a Member of the Parliament.
3. He is a whole-time counsel for the Government.
4. He must have the same qualifications as are required to be a judge of the Supreme Court.

Select the correct answer using the code given below.

(a) 1, 2 and 3

(b) 2 and 4

(c) 3 only

(d) 1 only

86. निम्नलिखित में से किस संशोधन अधिनियम के तहत, भारत संघ में सिक्किम को सम्मिलित किया गया था?

(a) 35वाँ

(b) 36वाँ

(c) 37वाँ

(d) 38वाँ

87. निम्नलिखित में से कौन-सा, 'एक देश, दो व्यवस्थाएँ' के सिद्धांत का अनुकरण करते हुए 1997 में चीन का एक हिस्सा बना?

(a) तिब्बत

(b) हांगकांग

(c) जिनजियांग

(d) आंतरिक मंगोलिया

88. भारत के राज्यों के संबंध में, निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा सही **नहीं** है?

(a) भारत में राज्यों के उनके अपने संविधान नहीं हो सकते हैं।

(b) जम्मू-कश्मीर राज्य का अपना संविधान है।

(c) भारत में राज्यों को भारत संघ से पृथक् होने का अधिकार नहीं है।

(d) दिल्ली के मंत्रिपरिषद् में सदस्यों की अधिकतम संख्या, विधान सभा के सदस्यों की कुल संख्या का 15 प्रतिशत हो सकती है।

89. भारत की राष्ट्रीय वन्यजीव कार्य योजना (NWAP), वर्ष 2017–2031 के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. यह तीसरी राष्ट्रीय वन्यजीव कार्य योजना है।
2. NWAP विशिष्ट है, क्योंकि भारत ने पहली बार वन्यजीवों पर जलवायु परिवर्तन से पड़ने वाले प्रभावों से संबंधित चिन्ताओं को स्वीकार किया है।
3. NWAP के दस घटक हैं।

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

(a) केवल 1

(b) केवल 1 और 2

(c) केवल 2 और 3

(d) 1, 2 और 3

90. वर्ष 2015–2016 के दौरान, भारत के निम्नलिखित महत्त्वपूर्ण (मूल) उद्योगों में से किस एक में उत्पादन वृद्धि (प्रतिशत में) ऋणात्मक रही?

(a) प्राकृतिक गैस

(b) परिष्करणी (रिफाइनरी) उत्पाद

(c) उर्वरक

(d) कोयला

86. Under which one of the following Amendment Acts was Sikkim admitted into the Union of India?

(a) 35th

(b) 36th

(c) 37th

(d) 38th

87. Which one of the following became a part of China in 1997 following the principle of 'one country, two systems'?

(a) Tibet

(b) Hong Kong

(c) Xinjiang

(d) Inner Mongolia

88. Which one of the following statements in respect of the States of India is ***not*** correct?

(a) States in India cannot have their own Constitutions.

(b) The State of Jammu and Kashmir has its own Constitution.

(c) States in India do not have the right to secede from the Union of India.

(d) The maximum number of members in the Council of Ministers of Delhi can be 15 percent of the total number of members in the Legislative Assembly.

89. Consider the following statements about National Wildlife Action Plan (NWAP) of India for 2017–2031 :

1. This is the Third National Wildlife Action Plan.

2. The NWAP is unique as this is the first time India has recognized the concerns relating to climate change impact on wildlife.

3. The NWAP has ten components.

Which of the statements given above is/are correct?

(a) 1 only

(b) 1 and 2 only

(c) 2 and 3 only

(d) 1, 2 and 3

90. Growth in production (in percent) of which one of the following core industries in India during the period 2015–2016 was negative?

(a) Natural gas

(b) Refinery products

(c) Fertilizer

(d) Coal

91. ई-बिज, भारत सरकार की राष्ट्रीय ई-गवर्नेंस योजना के अंतर्गत एक एकीकृत सेवा परियोजना है, जो 31 मिशन मोड प्रोजेक्टों (MMPs) का हिस्सा है। ई-बिज, औद्योगिक नीति एवं संवर्धन विभाग, वाणिज्य एवं उद्योग मंत्रालय की देखरेख और संरक्षण में किसके द्वारा कार्यान्वित की जा रही है?

(a) टाटा कन्सलटेंसी सर्विसेज

(b) इन्फोसिस टेक्नोलॉजीस लिमिटेड

(c) विप्रो

(d) HCL टेक्नोलॉजीस

92. ऑलिव रिडले कछुओं के बारे में, निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

1. विश्व में पाए जाने वाले सभी समुद्री कछुओं में ये सबसे छोटे और भरपूर मात्रा में हैं।
2. ये प्रशांत, अटलांटिक और हिंद महासागर के उष्ण जल में रहते हैं।
3. भारत का कोरोमंडल तट, ऑलिव रिडले कछुओं के लिए सबसे बड़ा सामूहिक बसेरा (नीड़न स्थल) है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

(a) 1, 2 और 3

(b) केवल 1 और 2

(c) केवल 2 और 3

(d) केवल 1

93. निम्नलिखित कथन पर विचार कीजिए :

"एक स्वस्थ शरीर का मतलब है ऐसा शरीर जो अपनी आत्मा के वशीभूत होता है और एक उपकरण की तरह सदैव इसकी सेवा के लिए तैयार रहता है।"

उपर्युक्त कथन किसका माना जाता है?

(a) सरदार पटेल

(b) विन्सटन चर्चिल

(c) महात्मा गाँधी

(d) बाडेन-पॉवेल

94. फीनिक्स बस्ती (व्यवस्थापन) का संस्थापक, इनमें से कौन था?

(a) महात्मा गाँधी

(b) बी० आर० अम्बेदकर

(c) रवीन्द्रनाथ टैगोर

(d) स्वामी विवेकानंद

95. विजयनगर साम्राज्य के राजाओं द्वारा धार्मिक प्रयोजनों के लिए उपयोग किए जाने वाले मंच (चबूतरे) को क्या कहा जाता था?

(a) महानवमी दिब्बा

(b) लोटस महल

(c) हजारा रामा

(d) विरूपाक्ष

96. 'फर्र-ए इजदी' का विचार, जो मुगल राजतंत्र का आधार था, इनमें से किस सूफी संत द्वारा सबसे पहले विकसित किया गया था?

(a) शिहाबुद्दीन सुहरावर्दी

(b) निजामुद्दीन औलिया

(c) इब्न अल-अरबी

(d) बयाजिद बिस्तामी

91. eBiz is one of the integrated services projects and part of the 31 Mission Mode Projects (MMPs) under the National e-Governance Plan of the Government of India. eBiz is being implemented under the guidance and aegis of the Department of Industrial Policy and Promotion, Ministry of Commerce and Industry by

(a) Tata Consultancy Services

(b) Infosys Technologies Limited

(c) Wipro

(d) HCL Technologies

92. Which of the following statements about the olive ridley turtles is/are correct?

1. They are the smallest and most abundant of all sea turtles found in the world.
2. They live in warm waters of Pacific, Atlantic and Indian Oceans.
3. The Coromandel Coast in India is the largest mass nesting site for the olive ridley turtles.

Select the correct answer using the code given below.

(a) 1, 2 and 3

(b) 1 and 2 only

(c) 2 and 3 only

(d) 1 only

93. Consider the following statement :

"A sound body means one which bends itself to the spirit and is always a ready instrument at its service."

The above statement is attributed to

(a) Sardar Patel

(b) Winston Churchill

(c) Mahatma Gandhi

(d) Baden-Powell

94. Who among the following was the founder of Phoenix Settlement?

(a) Mahatma Gandhi

(b) B. R. Ambedkar

(c) Rabindranath Tagore

(d) Swami Vivekananda

95. Name the platform used for ritual purposes by the kings of the Vijayanagara Empire.

(a) Mahanavami Dibba

(b) Lotus Mahal

(c) Hazara Rama

(d) Virupaksha

96. The idea of 'Farr-i Izadi', on which the Mughal kingship was based, was first developed by which one of the following Sufi saints?

(a) Shihabuddin Suhrawardi

(b) Nizamuddin Auliya

(c) Ibn al-Arabi

(d) Bayazid Bistami

97. किस बौद्ध मूल-ग्रंथ में, मौर्य सम्राट् अशोक का विवरण समाहित है?

(a) *विनय पिटक*

(b) *सुत्त पिटक*

(c) *अभिधम्म पिटक*

(d) *महावाम्सा*

98. भारत के बौद्ध स्तूपों के बारे में, निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा सही **नहीं** है?

(a) स्तूप उपासना को प्रचलन में लाने में अशोक ने एक महत्त्वपूर्ण भूमिका निभायी।

(b) ये बुद्ध और अन्य मठवासियों के स्मृतिशेषों के आधान (भंडार) थे।

(c) ये ग्रामीण इलाकों में स्थित थे।

(d) ये व्यापार-मार्गों के नजदीक स्थित थे।

99. भारत के निम्नलिखित राज्यों में से किस राज्य की विधान सभा की सीटों की संख्या सर्वाधिक है?

(a) पश्चिम बंगाल

(b) बिहार

(c) मध्य प्रदेश

(d) तमिलनाडु

100. अध्यादेश बनाने की राज्यपाल की शक्ति के बारे में, निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

1. यह एक वैवेकिक शक्ति है।
2. किसी भी समय अध्यादेश को वापस लेने के लिए स्वयं राज्यपाल भी सक्षम नहीं है।

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 और न ही 2

101. निम्नलिखित घटनाओं में से कौन-सी एक घटना उसके घटित होने के वर्ष के साथ सही सुमेलित **नहीं** है?

(a) विश्वव्यापी अंतःबैंकीय निधि अंतरण इलेक्ट्रॉनिक प्रणाली SWIFT का प्रारंभण—1985

(b) GATT के उरुग्वे दौर का समापन—1994

(c) विश्व व्यापार संगठन का उद्घाटन—1995

(d) प्रथम पूर्णतः इलेक्ट्रॉनिक शेयर बाजार (नॉसडॉक) की स्थापना—1971

102. भारत-तिब्बत सीमा पुलिस (ITBP) के बारे में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. ITBP, 1962 में बना था।
2. ITBP मूलतः एक पर्वत प्रशिक्षित बल है।
3. सिक्किम और अरुणाचल प्रदेश में सीमा रक्षा के लिए 2004–2005 में असम राइफल्स की जगह ITBP को रखा गया।
4. वर्तमान में ITBP के 52 विभागीय (सेवा) बटालियन हैं।

उपर्युक्त में से कौन-से कथन सही हैं?

(a) केवल 1, 2 और 4

(b) केवल 3 और 4

(c) 1, 2, 3 और 4

(d) केवल 1, 2 और 3

97. Which Buddhist text contains an account of the Mauryan Emperor Ashoka?

(a) *Vinaya Pitaka*

(b) *Sutta Pitaka*

(c) *Abhidhamma Pitaka*

(d) *Mahavamsa*

98. Which one of the following statements about Buddhist Stupas in India is ***not*** correct?

(a) Ashoka played an important role in popularizing the Stupa cult.

(b) They were repositories of relics of Buddha and other monks.

(c) They were located in rural areas.

(d) They were located close to trade routes.

99. Which one among the following States of India has the largest number of seats in its Legislative Assembly?

(a) West Bengal

(b) Bihar

(c) Madhya Pradesh

(d) Tamil Nadu

100. Which of the following statements about the Ordinance-making power of the Governor is/are correct?

1. It is a discretionary power.
2. The Governor himself is not competent to withdraw the Ordinance at any time.

Select the correct answer using the code given below.

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) Both 1 and 2

(d) Neither 1 nor 2

101. Which one of the following events is ***not*** correctly matched with the year in which it happened?

(a) Inauguration of the SWIFT system of electronic interbank fund transfers worldwide—1985

(b) Conclusion of the Uruguay Round of GATT—1994

(c) Inauguration of the World Trade Organization—1995

(d) Establishment of the first wholly electronic stock exchange (Nasdaq)—1971

102. Consider the following statements about Indo-Tibetan Border Police (ITBP) :

1. ITBP was raised in 1962.
2. ITBP is basically a mountain trained force.
3. ITBP replaced Assam Rifles in Sikkim and Arunachal Pradesh in 2004–2005 for border guarding duty.
4. ITBP presently has 52 service battalions.

Which of the statements given above are correct?

(a) 1, 2 and 4 only

(b) 3 and 4 only

(c) 1, 2, 3 and 4

(d) 1, 2 and 3 only

103. निम्नलिखित में से कौन-सा एक अंतर्राष्ट्रीय मानवाधिकार संधि **नहीं** है?

(a) नागरिक और राजनीतिक अधिकारों पर अंतर्राष्ट्रीय प्रतिज्ञा-पत्र (प्रसंविदा)

(b) महिलाओं के विरुद्ध भेदभाव के सभी प्रकारों (रूपों) के उन्मूलन पर समझौता (कन्वेंशन)

(c) अशक्तता वाले व्यक्तियों के अधिकारों पर समझौता (कन्वेंशन)

(d) विकास के अधिकार पर घोषणा

104. भारत में निर्वाचन के संदर्भ में VVPAT का सही पूरा शब्द-रूप, निम्नलिखित में से कौन-सा है?

(a) वोटर वेरिफाइएबल पोल ऑडिट ट्रेल

(b) वोटर वेरिफाइंग पेपर ऑडिट ट्रेल

(c) वोटर वेरिफाइएबल पेपर ऑडिट ट्रेल

(d) वोटर वेरिफाइएबल पेपर अकाउंट ट्रेल

105. प्रधानमंत्री कृषि सिंचाई योजना (PMKSY) का एक उद्देश्य, निम्नलिखित में से कौन-सा **नहीं** है?

(a) क्षेत्र-स्तर पर सिंचाई में निवेश का अभिसरण प्राप्त करना

(b) सिंचाई के अंतर्गत कृष्य क्षेत्र का विस्तार करना

(c) जल का अपव्यय रोकने के लिए खेत-स्तर पर (ऑन-फार्म) जल उपयोग दक्षता को बढ़ाना

(d) प्राकृतिक आपदाओं के कारण होने वाले फसलों के नुकसान से किसानों को बचाना

106. 'निर्यात बंधु योजना' के बारे में, निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा सही है?

(a) यह प्रथम पीढ़ी के उद्यमियों को विश्वसनीय सलाह देने की एक योजना है।

(b) यह फसल संरक्षण के लिए एक योजना है।

(c) यह समाज के कमजोर (असुरक्षित) वर्ग के लिए एक योजना है।

(d) यह ग्रामीण गरीबों की निगरानी (मॉनीटरिंग) के लिए एक योजना है।

107. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा दीनदयाल उपाध्याय ग्रामीण कौशल्य योजना (DDU-GKY) के बारे में सही **नहीं** है?

(a) यह विशेषकर ग्रामीण लड़कियों के लिए नौकरी दिलाने से जुड़ा कौशल प्रशिक्षण कार्यक्रम है।

(b) इसका उद्देश्य भारत के जनांकिकीय अधिशेष को जनांकिकीय लाभांश में बदलना है।

(c) इस योजना का उद्देश्य 55 मिलियन से भी अधिक गरीब ग्रामीणजनों को फायदा पहुँचाना है।

(d) यह पीढ़ी दर पीढ़ी वाली गरीबी के उन्मूलन का एक कार्यक्रम है।

108. हम्बनटोटा बंदरगाह कहाँ स्थित है?

(a) ईरान

(b) श्रीलंका

(c) जापान

(d) पाकिस्तान

103. Which one of the following is ***not*** an International Human Rights Treaty?

(a) International Covenant on Civil and Political Rights

(b) Convention on the Elimination of All Forms of Discrimination against Women

(c) Convention on the Rights of Persons with Disabilities

(d) Declaration on the Right to Development

104. In the context of elections in India, which one of the following is the correct full form of VVPAT?

(a) Voter Verifiable Poll Audit Trail

(b) Voter Verifying Paper Audit Trail

(c) Voter Verifiable Paper Audit Trail

(d) Voter Verifiable Paper Account Trail

105. Which one of the following is ***not*** an objective of the Pradhan Mantri Krishi Sinchayee Yojana (PMKSY)?

(a) To achieve convergence of investment in irrigation at the field level

(b) To expand cultivable area under irrigation

(c) To improve on-farm water use efficiency to reduce wastage of water

(d) To protect farmers against crop failure due to natural calamities

106. Which one of the following statements about 'Niryat Bandhu Scheme' is correct?

(a) It is a scheme for mentoring first generation entrepreneurs.

(b) It is a scheme for crop protection.

(c) It is a scheme for the vulnerable section of the society.

(d) It is a scheme for monitoring rural poor.

107. Which one of the following statements about the Deen Dayal Upadhyaya Grameen Kaushalya Yojana (DDU-GKY) is ***not*** correct?

(a) It is a placement-linked skill training programme exclusively for rural girls.

(b) It aims to convert India's demographic surplus into a demographic dividend.

(c) The scheme aims to benefit more than 55 million poor rural folk.

(d) It is a generational poverty alleviation programme.

108. Where is Hambantota Port located?

(a) Iran

(b) Sri Lanka

(c) Japan

(d) Pakistan

109. फ्लैगशिप (प्रमुख) सागरमाला कार्यक्रम की तटीय गोदी (लंगरगाह) स्कीम के अंतर्गत परियोजनाएँ कितने राज्यों तक फैली हुई हैं?

(a) आठ

(b) दस

(c) बारह

(d) चौदह

110. जलवायु परिवर्तन के लिए राष्ट्रीय अनुकूलन निधि के बारे में, निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा सही **नहीं** है?

(a) अनुकूलन उपायों के खर्च को पूरा करने हेतु राष्ट्रीय और राज्य-स्तरीय गतिविधियों की सहायता के लिए यह निधि बनाई गई है।

(b) यह स्कीम एक केन्द्रीय क्षेत्रक स्कीम के रूप में ली गई है।

(c) भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद्, इस निधि के लिए राष्ट्रीय कार्यान्वयन सत्व (संस्था) है।

(d) यह स्कीम 2015–2016 से लागू की गई है।

111. 'SAMPRITI (सम्प्रीति)–2017' एक संयुक्त सैन्य अभ्यास है, जो भारत और एक दूसरे देश की सशस्त्र सेनाओं के बीच है। यह दूसरा देश कौन-सा है?

(a) भूटान

(b) बांग्लादेश

(c) पाकिस्तान

(d) म्यांमार

112. विशाखा मामले में भारत के उच्चतम न्यायालय का निर्णय किससे संबंधित है?

(a) कार्यस्थल पर यौन उत्पीड़न

(b) सती

(c) दहेज मृत्यु

(d) बलात्कार

113. दक्षिण अफ्रीका को शामिल करने के बाद पहला BRICS शिखर सम्मेलन कहाँ हुआ था?

(a) ब्रासिलिया

(b) सान्या

(c) येकातेरिनबर्ग

(d) डरबन

114. ब्राह्मी और खरोष्ठी लिपियों का अर्थ कौन समझ पाया था?

(a) पियदस्सी

(b) कॉलिन मैकेंजी

(c) एलेक्जेंडर कनिंघम

(d) जेम्स प्रिंसेप

115. ब्रह्मदेय अनुदान, लगभग 600–1200 ई० के दौरान, की विशेषता/विशेषताएँ निम्नलिखित में से कौन-सी है/हैं?

1. इनके सृजन का तात्पर्य था, राज्य द्वारा राजस्व के वास्तविक अथवा संभावित स्रोतों का त्याग।
2. ये अनुदान, एक छोटे भूखण्ड से लेकर कई गाँवों तक के अंतर वाले हो सकते थे।
3. अधिकांश अनुदान अस्थिर (अशांत) क्षेत्रों में किए गए थे।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

(a) केवल 1

(b) केवल 2 और 3

(c) केवल 1 और 2

(d) 1, 2 और 3

109. The projects under Coastal Berth Scheme of the flagship Sagarmala Programme are distributed over how many States?

(a) Eight

(b) Ten

(c) Twelve

(d) Fourteen

110. Which one of the following statements about the National Adaptation Fund for Climate Change is ***not*** correct?

(a) The fund is meant to assist national and State level activities to meet the cost of adaptation measures.

(b) This scheme has been taken as a Central Sector Scheme.

(c) The Indian Council of Agricultural Research is the national implementing entity for the fund.

(d) The scheme has been in force since 2015–2016.

111. 'SAMPRITI–2017' is a joint military exercise between armed forces of India and

(a) Bhutan

(b) Bangladesh

(c) Pakistan

(d) Myanmar

112. The judgement of the Supreme Court of India in the Vishakha Case pertains to

(a) sexual harassment in the work-place

(b) Sati

(c) dowry death

(d) rape

113. The first BRICS Summit, after the inclusion of South Africa, was held at

(a) Brasilia

(b) Sanya

(c) Yekaterinburg

(d) Durban

114. Who deciphered the *Brahmi* and *Kharoshthi* scripts?

(a) Piyadassi

(b) Colin Mackenzie

(c) Alexander Cunningham

(d) James Prinsep

115. Which of the following is/are the feature(s) of the Brahmadeya Grants during c 600–1200 AD?

1. Their creation meant a renunciation of actual or potential sources of revenue by the State.
2. These grants could vary from a small plot to several villages.
3. Most grants were made in unsettled areas.

Select the correct answer using the code given below.

(a) 1 only

(b) 2 and 3 only

(c) 1 and 2 only

(d) 1, 2 and 3

116. *मनिमेकलाई* के लेखक कौन हैं?

(a) कोवालन

(b) सथनार

(c) इलांगो अडिगल

(d) तिरुतक्कातेवर

117. एलिफेंटा द्वीप के बारे में, निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा सही है?

(a) एक विशाल हाथीनुमा संरचना वहाँ पाए जाने के बाद ब्रिटिश द्वारा इसे यह नाम दिया गया।

(b) इसमें एक विशाल गुफा है।

(c) *विष्णुधर्मोत्तर पुराण* में वर्णित विष्णु की एक भव्य नक्काशी के लिए यह सुविख्यात है।

(d) यह पशुपत संप्रदाय (पंथ) से संबद्ध है।

118. सर सैयद अहमद खान के बारे में, निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

1. उनका तर्क था कि भारत समान वंशानुक्रम पर आधारित संजातीय समुदायों का एक महासंघ था।
2. उनका तत्त्वविचार, भारतीय राष्ट्रीय काँग्रेस के तत्त्वविचार के बहुत अधिक समान था।
3. उन्होंने वैयक्तिक नागरिक अधिकारों पर आधारित एक राष्ट्र राज्य के रूप में भारत की कल्पना की थी।
4. मुहम्मडन ऐंग्लो-ओरिएंटल कॉलेज के पाठ्यक्रम ने मुस्लिम धर्मशास्त्र और यूरोपीय अनुभववाद को मिश्रित कर दिया।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

(a) केवल 1

(b) 2 और 3

(c) केवल 3

(d) 1 और 4

119. कराघात (करदेयता) के बारे में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. कर, उपभोक्ताओं के अग्र की ओर (सामने) स्थानांतरित हो जाता है यदि आपूर्ति के सापेक्ष माँग, मूल्यनिरपेक्ष (लोचहीन) है।
2. कर, उत्पादकों (निर्माताओं) के पश्च की ओर स्थानांतरित हो जाता है यदि माँग की तुलना में आपूर्ति अपेक्षाकृत अधिक मूल्यनिरपेक्ष है।

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

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1 और न ही 2

120. ह्रासमान सीमांत उपयोगिता के सिद्धांत के अनुसार, जैसे ही किसी वस्तु के उपभोग की मात्रा बढ़ती है, वैसे ही उस वस्तु की सीमांत उपयोगिता

(a) बढ़ने लगती है

(b) कम होने लगती है

(c) स्थिर बनी रहती है

(d) पहले घटती है और फिर बढ़ती है

116. Who is the author of *Manimekalai*?

(a) Kovalan

(b) Sathanar

(c) Ilango Adigal

(d) Tirutakkatevar

117. Which one of the following statements about the Elephanta Island is correct?

(a) It was given its name by the British after a large elephant structure located there.

(b) It contains one large cave.

(c) It is well-known for a spectacular carving of Vishnu described in the *Vishnudharmottara Purana*.

(d) It is associated with the Pashupata sect.

118. Which of the following statements about Sir Syed Ahmad Khan is/are correct?

1. He argued that India was a federation of ethnic communities based on common descent.
2. His philosophy was very similar to that of the Indian National Congress.
3. He imagined India as a Nation State based on individual citizen's rights.
4. The curriculum at the Mohammedan Anglo-Oriental College blended Muslim theology and European empiricism.

Select the correct answer using the code given below.

(a) 1 only

(b) 2 and 3

(c) 3 only

(d) 1 and 4

119. Consider the following statements about impact of tax :

1. A tax is shifted forward to consumers if the demand is inelastic relative to supply.
2. A tax is shifted backward to producers if the supply is relatively more inelastic than demand.

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

120. According to the law of diminishing marginal utility, as the amount of a good consumed increases, the marginal utility of that good tends to

(a) improve

(b) diminish

(c) remain constant

(d) first diminish and then improve

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK

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

T.B.C. : SPSS–D–XHI **Test Booklet Series**

Serial No.

0212565

TEST BOOKLET

GENERAL KNOWLEDGE

A

Time Allowed : Two Hours **Maximum Marks : 100**

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 **120** 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 THE OBJECTIVE TYPE QUESTION PAPERS.
    (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 मुखपृष्ठ पर छपा है।