



अखिल मूर्ति के निर्देशन में

ऑनलाइन लर्निंग प्रोग्राम के तहत

यूपीएससी (प्रो.) 2021 टेस्ट सीरीज़

(हिन्दी एवं अँग्रेज़ी दोनों माध्यमों में)

टेस्ट कोड : SNK-PG2101

डेमो मॉक टेस्ट (सामान्य अध्ययन)

1. बादामी, कर्नाटक राज्य का एक प्रसिद्ध भित्ति चित्र एवं शैल-कृत गुफा स्थल है। इसके बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/ से कथन सही है/ हैं ?

1. बादामी की गुफाओं का उत्खनन चालुक्यों के संरक्षण में किया गया।
2. इन गुफाओं में शैव, वैष्णव तथा जैन धर्म से संबंधित चित्र उत्कीर्णित हैं।
3. इनमें इंद्र को भी चित्रित किया गया है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

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

2. निम्नलिखित में कौन-सा / से कथन दिल्ली सल्तनत के दौरान इक्ता प्रणाली के संदर्भ में सही है / हैं ?

1. बलबन के समय से मुक्ती को अपने और सेना के खर्चों को पूरा करने के बाद एकत्र शेष आय (फवाज़िल) केंद्र को भेजना होता था।
2. फिरोजशाह तुगलक के समय में जब इक्ता वंशानुगत हो गया तब इक्ता पर राज्य का नियंत्रण क्षीण हो गया।

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

3. राष्ट्रपति और उपराष्ट्रपति को उनके पद से हटाने के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. भारत के उपराष्ट्रपति को हटाने का प्रस्ताव संसद के किसी भी सदन में लाया जा सकता है।
2. राष्ट्रपति को हटाने के लिए महाभियोग प्रस्ताव केवल लोकसभा में ही लाया जा सकता है।

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

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

4. वर्ष 1916 में लखनऊ में होने वाला एक महत्वपूर्ण घटनाक्रम मुस्लिम लीग और कांग्रेस का एक साथ आना था। लीग की स्थिति में इस बदलाव के पीछे निम्नलिखित में से कौन-से कारण थे?

1. युवा कैडर में साम्राज्यवाद विरोधी भावनाएँ।
2. कांग्रेस की तरह स्वशासन का लक्ष्य दोनों पक्षों को करीब ले लाया।
3. बाल्कन के युद्धों में तुर्की की मदद करने से ब्रिटेन का इंकार।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

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



1. Badami is a famous mural painting and rock-cut cave site in Karnataka. Which of the following statements are correct ?

1. The excavation of the Badami caves was patronized by Chalukyas.
2. In these caves, images of Shaivism, Vaishnavism and Jainism are carved.
3. Indra is also painted in the cave.

Select the correct answer using the codes given below :

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

2. Which of the following statements is / are true with reference to the Iqtadari system during Delhi Sultanate ?

1. From Balban's time, muqti was expected to send the balance income (*fawazil*) collected to the centre after meeting his and the army's expenses.
2. In Feroz Shah Tughlaq's reign the control of state over iqtas was diluted when iqtas became hereditary.

Select the correct answer using the codes given below :

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

3. Consider the following statements regarding the removal of President and Vice- President.

1. The resolution for removing the Vice-President of India can be moved in either house of the Parliament.
2. Impeachment motion for the removal of the President can be initiated only in Lok Sabha.

Which of the above statements is / are correct?

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

4. A significant development at Lucknow in 1916 was the coming together of the Muslim League and the Congress. Which of the following reasons is/ are correct for the shift in the League's position?

1. Anti-imperialist sentiments among the young cadre of Muslim League.
2. Goal of self-government similar to that of the Congress brought both sides closer.
3. Britain's refusal to help Turkey in its wars in the Balkans.

Select the correct answer using the codes given below :

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

5. निम्नलिखित में से स्वराजवादियों के बारे में कौन-सा / से कथन सही है / हैं?

1. लाला लाजपत राय और मदन मोहन मालवीय स्वराजवादियों में प्रतिक्रियावादी थे।
2. स्वराजवादियों के पास बाहर के जन संघर्ष के साथ विधान सभाओं के अंदर अपनी सक्रियता को समन्वित करने के लिए नीति का अभाव था।
3. बाद में, पार्टी में सांप्रदायिक हितों को दर्ज किया गया।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

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

6. मोंटेग्यू के बयान पर भारतीय नेताओं की आपत्तियाँ थीं, इस संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा/ से कारण सही है/ हैं?

1. कोई विशेष समय सीमा नहीं दी गई थी।
2. एक जिम्मेदार सरकार की प्रकृति और गठन की दिशा में आगे बढ़ने का समय सिर्फ सरकार को ही तय करना था।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

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

7. विजयनगर साम्राज्य के संबंध में अग्रलिखित कथनों में से कौन-सा/ से कथन सही नहीं है/ हैं ?

1. "अष्टदिग्गज" के रूप में जाने जाने वाले आठ महान कन्नड़ कवि कृष्णदेवराय के दरबार को अलंकृत करते थे।
2. ग्रामीण स्व-शासन की चोल परंपराएँ विजय नगर साम्राज्य में कमजोर हो गई थीं।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

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

8. प्राचीन भारतीयों द्वारा गणित और खगोल विज्ञान के क्षेत्र में दिये गए योगदान के संबंध में विचार कीजिए :

1. अरबों द्वारा भारतीय अंक प्रणाली को अपनाना।
2. भारतीयों द्वारा दशमलव प्रणाली का पहला उपयोग।
3. सूर्य और चंद्र ग्रहण के कारणों की खोज।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

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



5. Which of the following statements is/ are true about the Swarajists ?

1. Lala Lajpat Rai and Madan Mohan Malaviya were the Responsivists among Swarajists.
2. The Swarajists lacked a policy to coordinate their activism inside legislatures with the mass struggle outside.
3. Communal interests entered in the party later.

Select the correct answer using the codes given below :

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

6. There were objections of the Indian leaders to Montagu's Statement, in this context which of the following reasons is/ are correct?

1. No specific time frame was given.
2. The government alone was to decide the nature and the timing of advance towards a responsible government.

Select the correct answer using the codes given below :

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

7. Which of the following statements are not correct regarding the Vijayanagara Empire?

1. 'Ashtadiggajas', the eight Kannada poets were in the court of the emperor Sri Krishna Deva Raya.
2. The Chola traditions of rural self-government were weakened in the Vijayanagara empire.

Select the correct answer using the codes given below :

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

8. Consider the following contributions of ancient Indians in the field of Mathematics and Astronomy:

1. Adoption of Indian numeral system by the Arabs.
2. First use of the decimal system by Indians.
3. Discovery of cause of solar and lunar eclipse.

Select the correct answer from the code given below :

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

9. जीवाणु समुदायों का उपयोग किया जा सकता है,

1. खतरनाक कचरे को नष्ट करने में
2. मानव इंसुलिन के उत्पादन में
3. एंटीबायोटिक्स बनाने में
4. बायोसेंसर बनाने में

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

10. उपनिषदों के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

- (a) उपनिषद् का शाब्दिक अर्थ है 'निकट आना और बैठना'।
- (b) इन ग्रंथों में शिक्षकों और विद्यार्थियों के मध्य वार्ता का विवरण है।
- (c) ये पूर्व वैदिक ग्रंथों का भाग थे।
- (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं।

11. ग्राम न्यायालय के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. यह आपराधिक और दीवानी दोनों न्यायालयों की शक्तियों का प्रयोग करता है।
2. इसका पीठासीन अधिकारी राज्य सरकार द्वारा संबंधित राज्य के उच्च न्यायालय के परामर्श से नियुक्त किया जाता है।
3. ग्राम न्यायालय के निर्णयों के खिलाफ कोई अपील नहीं की जा सकती।

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

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

12. इक्कीस वर्ष की आयु में, उन्हें फोर्ट विलियम कॉलेज द्वारा बंगाली सिखाने के लिए आमंत्रित किया गया था। उन्होंने संस्कृत व्याकरण पर दो पुस्तकें, "उपक्रमणिका" और "व्याकरणम कौमुदी" लिखीं। उन्होंने विधवा पुनर्विवाह के लिए अभियान चलाया और एक उदाहरण स्थापित करने के लिए, अपने पुत्र का विवाह एक विधवा से कर दिया। वे थे -

- (a) ज्योतिबा फुले
- (b) आचार्य विनोबा भावे
- (c) ईश्वर चंद्र विद्यासागर
- (d) विष्णु पंडित शास्त्री



9. Bacterial communities can be used

1. In degrading hazardous waste.
2. In producing human insulin.
3. In making antibiotics.
4. In making biosensors.

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

10. With reference to Upanishads, which one of the following statements is not correct ?

- (a) Upanishad literally means 'approaching and sitting near'.
- (b) The texts contain conversations between teachers and students.
- (c) These were part of the early Vedic texts.
- (d) None of the above

11. With reference to the Gram Nyayalaya, consider the following statements:

1. It exercises the powers of both Criminal and Civil Courts.
2. Its presiding officer is appointed by the state government in consultation with the High Court of the state concerned.
3. No appeal can be made against the decisions of the Gram Nyayalaya.

Which of the statements given above is/ are correct?

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

12. At the age of twenty-one, he was invited by the Fort William College to teach Bengali. He wrote two books on Sanskrit Grammar, "Upakramonika" and "Byakaranam Koumudi". He campaigned for widow remarriage and to set an example, he married his son to an adolescent widow in 1870. He was

- (a) Veeresalingam Pantulu
- (b) Keshab Chandra Sen
- (c) Ishwar Chandra Vidyasagar
- (d) Debendranath Tagore

13. चोल प्रशासन के विषय में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

- चोल राजपरिवार ने इस सिद्धांत का पालन किया कि बड़ा पुत्र राजा के बाद चोल सिंहासन का उत्तराधिकारी होता था।
- उन्होंने विवाह जैसे औपचारिक अवसरों पर शुल्क लगाया।
- अन्य दक्षिण भारतीय राज्यों के विपरीत व्यापार में दक्षता को बढ़ावा देने के लिए टोल और सीमा शुल्क से व्यापार को छूट दी गई थी।
- राजस्व उत्पन्न करने के लिए चोल प्रशासन के दौरान जंगलों, खानों और बंदरगाहों पर कर लगाया गया था।

14. क्रांतिकारी आंदोलन के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सा/ से युग्म सही सुमेलित है/ हैं ?

क्रांतिकारी	क्षेत्र
1. मदन लाल दींगरा	: बर्लिन
2. बरकतुल्लाह भोपाली	: काबुल
3. वी. जी. पिंगले	: लंदन

कूट:

- केवल 1 और 2
- केवल 2 और 3
- केवल 2
- 1, 2 और 3

15. मौलिक कर्तव्यों के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

- मौलिक कर्तव्य, नागरिक कर्तव्यों के साथ साथ नैतिक कर्तव्यों को भी स्थान देते हैं।
- कुछ मूलभूत कर्तव्यों का विस्तार विदेशियों तक भी होता है।

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

- केवल 1
- केवल 2
- दोनों 1 और 2
- न तो 1, न ही 2

16. निम्नलिखित में से किस मामले में राज्यपाल मुख्यमंत्री की नियुक्ति करने में अपने व्यक्तिगत विवेक का प्रयोग कर सकते हैं ?

- जब किसी भी राजनीतिक दल के पास स्पष्ट बहुमत नहीं है।
- जब मुख्यमंत्री की पद पर रहते हुए मृत्यु हो जाती है।

नीचे दिए गए कूट का उपयोग करके सही उत्तर चुनिए:

- केवल 1
- केवल 2
- 1 और 2 दोनों
- न तो 1, न ही 2



13. Which of the following statements about the Chola administration is *not* correct?

- (a) The Chola royal family followed the principle that eldest son should succeed the king to the Chola throne.
- (b) They levied duties on ceremonial occasions like marriages.
- (c) Trade was exempted from tolls and customs to promote efficiency in trade unlike other South Indian Kingdoms.
- (d) Forests, mines and ports were taxed during the Chola administration to generate revenue.

14. With reference to the Revolutionary Movement, which of the following pairs are correctly matched?

Revolutionary	Region
1. Madan Lal Dhingra	: Berlin
2. Baraktullah Bhopali	: Kabul
3. V. G. Pingley	: London

Code:

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

15. With reference to Fundamental Duties, consider the following statements:

- 1. Fundamental duties place civic as well as moral duties on the citizen.
- 2. Some fundamental duties also extend to foreigners.

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

16. Under which of the following cases can the Governor use his individual discretion in appointing Chief Minister?

- 1. When no political party has a clear majority.
- 2. When the Chief Minister in office dies suddenly.

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

17. निम्नलिखित में से कौन-सा/ से कथन गांधार कला के संदर्भ में सही है/ हैं?

1. इसका प्रमुख विषय महायानवाद था।
2. यथार्थवाद इसकी प्रमुख विशेषता थी।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

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

18. खयाल संगीत के बारे में निम्नलिखित में से कौन-से कथन सही हैं ?

1. इसकी उत्पत्ति का श्रेय अमीर खुसरो को दिया जाता है।
2. खयाल की थीम स्वभाव से प्रेमपूर्ण है।
3. खयाल, कलाकारों की कल्पना पर आधारित है और आशु रचनाओं की अनुमति देता है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

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

19. निम्नलिखित में से कौन-से जाति संघों व आंदोलनों का प्रतिनिधित्व करते थे ?

1. जस्टिस पार्टी
2. यूनियनिस्ट पार्टी (फ़ज़ले हुसैन के नेतृत्व में)
3. आत्मसम्मान आंदोलन
4. रामोसी आंदोलन

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

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

20. भारत के संविधान के निम्नलिखित प्रावधानों में से कौन-सा संशोधन संसद में साधारण बहुमत से किया जा सकता है ?

- (a) मौलिक अधिकार
- (b) राज्य के नीति निदेशक सिद्धांत
- (c) नागरिकता
- (d) संघ की कार्यकारी शक्तियों का विस्तार



17. Which of the following statements is / are correct about Gandhara art?

1. Its major theme was Mahayanism.
2. Realism was its dominant feature.

Select the correct answer using the codes below:

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

18. Which of the following statements are correct with reference to Khayal music form?

1. Its origin is attributed to Amir Khusrow.
2. Theme of Khayal is romantic in nature.
3. Khayal is based on the imagination of performers and allows improvisations.

Select the correct answer using the codes given below :

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

19. Which of the following represent caste associations and movements?

1. Justice Party
2. Unionist Party under Fazl-i-Hussain
3. Self-respect movement
4. Ramosi movement

Select the correct answer using the codes given below :

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

20. Which of the following provisions of the Constitution of India can be amended by simple majority in Parliament?

- (a) Fundamental Rights
- (b) Directive Principles of the State Policy
- (c) Citizenship
- (d) Extent of the executive powers of the Union

21. नेहरू रिपोर्ट के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-से कथन सही हैं ?

1. मुसलमानों के लिए सीटों के आरक्षण के साथ संयुक्त निर्वाचन की मांग।
2. पूर्ण स्वतंत्रता और भाषाई आधार पर प्रांत की मांग।
3. जे. एल. नेहरू के नेतृत्व में कांग्रेस का युवा वर्ग रिपोर्ट से नाखुश था।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

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

22. प्रधानमंत्री निम्नलिखित में से किसके प्रभारी/ प्रमुख होते हैं?

1. नीति आयोग
2. भारतीय वन्यजीव बोर्ड
3. क्षेत्रीय परिषदें
4. परमाणु ऊर्जा विभाग

नीचे दिए गए कूट का उपयोग करके सही उत्तर का चयन कीजिए :

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

23. खाद्य उत्पादों की पैकिंग में लगे लेबल में कभी-कभी 'प्रोसेस्ड बाइ इरेडिएशन मेथड' (प्रदीपन विधि द्वारा प्रसंस्कृत) लिखा होता है, निम्नलिखित में से कौन-सा/ से कथन इरेडिएशन(प्रदीपन) के संबंध में सही है/ हैं?

1. इसका उपयोग खाद्य पदार्थों को पाश्चुरीकृत और कीटाणु रहित करने के लिए किया जाता है।
2. ऊष्मन के विपरीत, इससे भोजन की ताजगी और प्रकृति में अन्तर नहीं आता है।
3. इरेडिएशन के लिए एक्स या गामा किरणों का उपयोग किया जा सकता है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

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



21. Which of the following statements are correct with reference to the Nehru Report?

1. Demand for joint electorates with reservation of seats for Muslims.
2. Linguistic provinces and Demand for full independence.
3. Younger section of the Congress led by J. L. Nehru was unhappy with the report

Select the correct answer using the codes given below :

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

22. The Prime Minister is in-charge/Head of which of the following?

1. National Institute for Transforming India (NITI)
2. National Board for Wildlife
3. Zonal Councils
4. Department of Atomic Energy

Select the correct answer using the code given below.

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

23. The label of the food products sometimes has "Processed by Irradiation Method". Which of the following is/ are correct regarding 'irradiation'?

1. It is used to pasteurise and sterilise foods.
2. It doesn't cause change in freshness and texture of food, unlike heat.
3. X-rays or gamma rays can be used for the irradiation process.

Select the correct answer using the code given below:

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

24. पर्माकल्चर (Permaculture) का संबंध निम्नलिखित में से किससे है ?

- परजीवी तंत्रों का उपयोग करके महासागरों में तेल-रिसाव का उपचार करना।
- धारणीय कृषि पारिस्थितिक तंत्र का विकास।
- कृषि उत्पादकता बढ़ाने के लिए जेनेटिक रूप से संशोधित प्रजातियों का उपयोग।
- पर्माफ्रॉस्ट (Permafrost) से ग्रस्त क्षेत्रों के लिए कृषि समाधान विकसित करना।

25. मुगलकाल के दौरान इस्तेमाल की जाने वाली वास्तुकला तकनीक, 'पिएट्रा ड्यूरा' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/ से कथन सही है/ हैं ?

- यह प्रथा जहाँगीर के शासनकाल के आखिरी दौर में प्रारम्भ हुई।
- यह अर्द्ध-मूल्यवान पत्थरों से बने फूलों के डिज़ाइन से दीवारों को सजाने की एक परंपरा है।
- सर्वप्रथम शाहजहाँ के समय ताजमहल में इस तकनीक का बड़े पैमाने पर प्रयोग किया गया था।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

- केवल 1 और 2
- केवल 1 और 3
- केवल 2
- 1, 2 और 3

26. 19वीं शताब्दी में भारतीय रेलवे के विकास के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा/ से कथन सही है/ हैं ?

- भारत से कच्चे माल के निर्यात हेतु उत्पादन क्षेत्रों को बंदरगाहों से जोड़ने के उद्देश्य से रेलवे को स्थापित किया गया था।
- भारतीय रेलवे में भारतीय पूँजी निवेशकों को भारी नुकसान का सामना करना पड़ा क्योंकि उनको गारंटीकृत ब्याज प्राप्त नहीं हुआ था।

नीचे दिए गए कूट का उपयोग करके सही उत्तर चुनिए:

- केवल 1
- केवल 2
- 1 और 2 दोनों
- न तो 1, न ही 2

27. भारतीय संविधान की प्रस्तावना के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म सही सुमेलित है ?

- समानता** : भारत के सभी नागरिकों के बीच सभी भेदभावों को दूर करना।
- धर्मनिरपेक्ष** : सरकार द्वारा धर्म के मामलों में हस्तक्षेप न करना।
- गणतंत्र** : राज्य प्रमुख का अप्रत्यक्ष रूप से निर्वाचित होना।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

- केवल 1
- केवल 3
- 1, 2 और 3
- उपर्युक्त में से कोई नहीं



24. Permaculture is concerned with

- Treatment of oil-spill in oceans by parasitic mechanisms.
- Development of sustainable agricultural ecosystems.
- Use of genetically modified organisms to increase agricultural productivity.
- Developing agricultural solutions for areas suffering from permafrost.

25. Which of the statements given above is/are correct about 'Pietra dura', a technique of architecture used during mughal period?

- The practice began during the end of Jahangir's reign.
- It is the practice of decorating the walls with floral designs made of semi precious stones.
- Shahjahan, for the first time, used it on a large scale in the Taj Mahal.

Select the correct answer using the codes given below :

- 1 and 2 only
- 1 and 3 only
- 2 only
- 1, 2 and 3

26. Which of the following statements about the development of Indian railways in the 19th century is/ are correct ?

- The railways were established with a view to link India's raw material producing areas in the interior with the ports of export.
- The Indian capital investors in the Indian Railways suffered huge losses for the interest guaranteed to them was not paid back.

Select the correct answer using the codes below:

- 1 only
- 2 only
- Both 1 and 2
- Neither 1 nor 2

27. With reference to the Preamble of the Indian Constitution, which of the following are correctly matched?

- Equality** : removing all the differences among the citizens of India.
- Secular** : government will not interfere at all in the matters of religion.
- Republic** : the Head of the State is an indirectly elected person.

Which of the statements given above is / are correct?

- 1 only
- 3 only
- 1, 2 and 3
- None of the above

28. बलात् धर्म परिवर्तन संविधान के अनुच्छेद 25 के तहत निम्नलिखित में से किस अधिकार का अतिक्रमण करता है ?

- (a) अन्तःकरण की स्वतंत्रता
- (b) किसी भी धर्म को मानने
- (c) किसी भी धर्म का आचरण करने
- (d) किसी भी धर्म का प्रचार

29. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. भारत में एकल नागरिकता है।
2. राज्य के विधेयकों पर राष्ट्रपति को पूर्ण वीटो प्राप्त है।
3. संघ किसी भी राज्य की सहमति के बिना किसी राज्य का नाम, क्षेत्र व सीमा बदल सकता है।
4. संविधान देश की सर्वोच्च विधि है।

उपर्युक्त में से किसकी अनुपस्थिति में भारतीय संविधान प्रकृति में और अधिक संघीय होगा?

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

30. सिंधु घाटी सभ्यता में निम्नलिखित में से किसके निर्माण में लुप्त मोम तकनीक (lost wax technique) का प्रमुखता से उपयोग किया गया था?

- (a) चित्रकारी
- (b) मूर्तियाँ
- (c) आभूषण
- (d) बर्तन

31. अंतर्राज्यीय परिषद् के विषय में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. यह एक स्थायी संवैधानिक निकाय है।
2. परिषद् के कर्तव्यों को संसद द्वारा निर्धारित किया जाता है।
3. अंतर्राज्यीय परिषद् द्वारा दिया गया निर्णय पक्षकारों के लिए बाध्यकारी होता है।

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

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



28. Forcible conversions impinge upon which of the following rights guaranteed under Article 25 of the Constitution?

- (a) Freedom of Conscience
- (b) Right to Profess
- (c) Right to Practice
- (d) Right to Propagate

29. Consider the following statements:

1. There is single citizenship in India.
2. The President enjoys absolute veto over State bills.
3. The Union can change the name, area and boundary of a State without its content.
4. The Constitution is the supreme law of the land.

Which of the above, if absent, would make the Indian Constitution more federal in nature?

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

30. With reference to Indus Valley Civilization, the lost wax technique was prominently used in making

- (a) Paintings
- (b) Sculptures
- (c) Ornaments
- (d) Pottery

31. Consider the following statements about the Inter-State Council (ISC) :

1. It is a permanent constitutional body.
2. The nature of duties to be performed by the council is to be decided by the Parliament.
3. The decisions, given by the ISC, are binding on the parties.

Which of the statements given above is/ are *not* correct?

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

32. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. दसवीं अनुसूची के अंतर्गत किसी संसद सदस्य की अयोग्यता पर सभापति या लोकसभा अध्यक्ष का निर्णय न्यायिक समीक्षा के अधीन होता है।
2. यदि अयोग्य उम्मीदवार संसद के लिए चुन लिया जाता है, तो मुख्य चुनाव आयुक्त के परामर्श पर राष्ट्रपति उसके चुनाव को रद्द कर सकता है।

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

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

33. यदि भारत का प्रधान मंत्री संसद के उच्च सदन से संबंधित है तो निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही होगा ?

1. वह निम्न सदन में बजट पर नहीं बोल सकता।
2. अविश्वास प्रस्ताव की स्थिति में वह मतदान नहीं कर सकता।
3. वह संसद में संविधान संशोधन विधेयक पेश नहीं कर सकता।

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

34. "पुनर्विचार याचिका" के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. याचिकाओं पर पुनर्विचार करने की शीर्ष अदालत की शक्ति का उल्लेख संविधान में नहीं है।
2. पुनर्विचार याचिका के पश्चात ही उच्चतम न्यायालय सबरीमाला मुद्दे पर अपने फैसले की समीक्षा करने पर सहमत हुआ।

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

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

35. हाल ही में स्ट्रीट हॉकर संस्कृति को यूनेस्को की अमूर्त सांस्कृतिक विरासत घोषित किया गया है। यह संबंधित है

- (a) बांग्लादेश की हस्तशिल्प कला से
- (b) भूटान की ज़जोंग वास्तुकला से
- (c) सिंगापुर के स्ट्रीट फूड से
- (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं



32. Consider the following statements:

1. Decision of the Chairman/ Speaker of disqualification of a Member of Parliament under the Tenth Schedule is subject to judicial review.
2. The President, on the advice of the Chief Election Commissioner, is authorized to declare the election void if a disqualified candidate is elected to the Parliament.

Which of the above statements is / are correct?

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

33. Which of the following statements will be true if the Prime Minister of India belonged to the Upper House of Parliament?

1. He will not be able to speak on the budget in the Lower house.
2. He will not be able to vote in his favour in the event of a no confidence motion.
3. He will not be able to present a constitutional amendment bill in the Parliament.

Which of the above statements is/ are correct?

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

34. Consider the following statements about "Review Petition":

1. The power of the apex court to review petitions is not mentioned in the Constitution.
2. The Supreme Court agreed to review its Sabarimala verdict following a Review Petition.

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

35. Recently, the street hawker culture has been declared a UNESCO Intangible Cultural Heritage. It is related to

- (a) Bangladesh's handicraft art
(b) Bhutan's Zajong architecture
(c) Singaporean street food
(d) None of the above

36. वर्ष 1947 के भारतीय स्वतंत्रता अधिनियम के अनुसार, भारत का गवर्नर जनरल चुने जाने की शर्त थी

- वह भारत की पहली संविधान सभा या केंद्रीय विधान सभा द्वारा निर्वाचित होगा।
- वह कार्यकारी परिषद् की सलाह पर वायसराय द्वारा नियुक्त किया जाएगा।
- वह डोमिनियन कैबिनेट की सलाह पर ब्रिटिश सम्राट द्वारा नियुक्त किया जाएगा।
- वह वायसराय की सिफारिश पर डोमिनियन कैबिनेट द्वारा नामित किया जाएगा।

37. कैबिनेट समितियों के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

- इन समितियों का संविधान में उल्लेख नहीं है।
- इनमें आमतौर पर केवल कैबिनेट मंत्री ही शामिल होते हैं।
- ये समितियाँ श्रम विभाजन और प्रभावी प्रतिनिधित्व के सिद्धांतों पर आधारित हैं।

उपर्युक्त में से कौन-से कथन सही हैं ?

- केवल 2 और 3
- केवल 1 और 2
- केवल 1 और 3
- 1, 2 और 3

38. संघ लोक सेवा आयोग (यू.पी.एस.सी.) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

- यू.पी.एस.सी. के सदस्यों का वेतन, भत्ता और पेंशन भारत के संचित निधि पर भारित होता है।
- यू.पी.एस.सी. का अध्यक्ष उसी आधार और उसी तरीके से हटाया जा सकता है जिस तरह से सुप्रीम कोर्ट के न्यायाधीश को हटाया जाता है।
- यू.पी.एस.सी. का अध्यक्ष या सदस्य दूसरे कार्यकाल के लिए पात्र नहीं होते हैं।

उपर्युक्त में से कौन-से कथन सही हैं ?

- केवल 1 और 2
- केवल 2 और 3
- केवल 1 और 3
- 1, 2 और 3

39. निम्नलिखित में से क्या संसदीय शासन व्यवस्था का लक्षण है ?

- व्यवस्थापिका का कार्यपालिका के प्रति उत्तरदायी होना।
- कार्यपालिका का व्यवस्थापिका के प्रति उत्तरदायी होना।
- कार्यपालिका का व्यवस्थापिका से पृथक्करण।
- उपर्युक्त में से कोई नहीं।



36. As per the Indian Independence Act of 1947, the Governor General of India was to be

- (a) elected by the first Constituent Assembly or Central Legislative Assembly of India.
- (b) appointed by the Viceroy on the advice of the executive council.
- (c) appointed by the British Monarch on the advice of the dominion cabinet.
- (d) nominated by the dominion cabinet based on the recommendation of the Viceroy.

37. Consider the following statements about Cabinet Committees:

1. They are neither mentioned in the constitution nor in the Rules of Business of the Parliament.
2. They usually include only Cabinet Ministers.
3. They are based on the principles of division of labor and effective delegation.

Which of the above statements is/are correct?

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

38. With reference to the Union Public Service Commission (UPSC), consider the following statements:

1. Salary, allowance and pension of UPSC members are charged upon Consolidated Fund of India.
2. The UPSC chairman can be removed on the grounds and in the manner similar to the judge of the Supreme Court.
3. The chairman or a member of UPSC is not eligible for a second term.

Which of the statements given above are correct?

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

39. Which of the following is a feature of Parliamentary Governance?

- (a) Legislature to be responsible to the Executive
- (b) Executive to be responsible to the Legislature
- (c) Separation of the Executive from Legislature
- (d) None of the above

40. निम्नलिखित में से क्या अर्थव्यवस्था में मुद्रा आपूर्ति में कमी ला सकता है ?

1. खुले बाजार में रिज़र्व बैंक द्वारा सरकारी बांड की खरीद।
2. भारतीय रिज़र्व बैंक द्वारा बांड की बिक्री।
3. भारतीय रिज़र्व बैंक द्वारा बैंक दर में कमी।
4. भारतीय रिज़र्व बैंक द्वारा आरक्षित अनुपात में वृद्धि।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

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

41. 'अधिभार' के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. यह एक विशिष्ट उद्देश्य के लिए सरकार द्वारा लगाया जाता है।
2. 'अधिभार' के माध्यम से अर्जित राजस्व को केंद्र और राज्यों के बीच साझा किया जाता है।

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

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

42. निम्नलिखित में से कौन-सा/ से कारक न्यूनतम समर्थन मूल्य (MSP) के निर्धारण में सहायक है/ हैं?

1. उत्पादन की लागत
2. घरेलू और अंतर्राष्ट्रीय बाजारों में मूल्यों का रुझान
3. अंतर-फसल मूल्य समता
4. मांग और आपूर्ति

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

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

43. भुगतान संतुलन (BoP) में "अदृश्य संतुलन" के अंतर्गत निम्नलिखित में से क्या सम्मिलित है/ हैं?

1. विदेशी प्रवासियों द्वारा प्रेषित धन
2. सॉफ्टवेयर सेवाओं का निर्यात
3. भारत में प्रत्यक्ष विदेशी निवेश

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

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



40. Which of the following may lead to a reduction in money supply in the economy?

1. Purchase of govt bonds by the RBI in the open market.
2. Selling of a bond by the RBI.
3. Reduction in Bank Rate by the RBI.
4. Increased Reserve Ratio by the RBI.

Select the correct answer using the codes given below:

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

41. With reference to 'surcharge', consider the following statements.

1. It is levied by the Government for a specific purpose.
2. The amount collected under 'surcharge' is shared between the Centre and the States.

Which of the above statements is/ are correct?

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

42. Which of the following are the factors in the determination of Minimum Support Prices (MSP).

1. Cost of Production (CoP)
2. Price trend in the domestic and international markets
3. Inter-crop price parity
4. Demand and supply

Select the correct answer using the codes given below:

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

43. Which among the following is/ are accounted for under the "Balance of Invisibles" in the Balance of Payments (BoP)?

1. Remittance from overseas migrants
2. Export of software services
3. Foreign Direct Investment in India

Select the correct answer using the code given below:

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

44. रुपये की पूर्ण परिवर्तनीयता के निम्नलिखित में से कौन-से लाभ हो सकते हैं ?

1. वित्तीय बाजारों में तरलता की वृद्धि
2. तटवर्ती मुद्रा बाजार का विकास
3. भारतीय रिज़र्व बैंक द्वारा मुद्रा विनिमय दर का पूर्ण निर्धारण
4. विदेशी पूँजी तक आसान पहुँच

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

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

45. 'जनसंख्या जाल' एक ऐसी स्थिति है जिसमें,

- (a) जनसंख्या वृद्धि, आर्थिक विकास से अधिक होती है।
- (b) बेरोजगारी भत्ते बेरोजगारों को काम पर जाने के लिए हतोत्साहित करते हैं।
- (c) गरीबी उन्मूलन कार्यक्रम लोगों को लगातार गरीब बनाए रखते हैं।
- (d) प्रजनन दर में गिरावट आती है जो जनसंख्या में गिरावट प्रारम्भ कर देती है।

46. भारत में बौद्धिक संपदा अधिकार (IPR) व्यवस्था के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. भारत सरकार के वाणिज्य मंत्रालय के अंतर्गत औद्योगिक नीति एवं संवर्धन विभाग (DIPP) को भारत में बौद्धिक संपदा अधिकारों (IPR) के कार्यान्वयन और भविष्य के विकास के समन्वय, मार्गदर्शन और निगरानी के लिए नोडल विभाग बनाया गया है।
2. अनिवार्य लाइसेंसिंग, पेटेंट-मालिक की सहमति लेकर पेटेंट आविष्कार के उपयोग, निर्माण, आयात या बेचने के लिए सरकार द्वारा प्रदत्त अनुमति है।
3. भारत, बौद्धिक संपदा अधिकारों (IPR) के कथित उल्लंघन के लिए संयुक्त राज्य अमेरिका के व्यापार प्रतिनिधि (USTR) की 'प्राथमिकता निगरानी सूची' पर बना हुआ है।

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

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



44. Which of the following could be the advantages of a fully convertible Rupee?

1. Increased liquidity in financial markets
2. Development of onshore rupee market
3. Complete determination of currency exchange rate by the RBI
4. Easy access to foreign capital

Select the correct answer using the code given below:

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

45. 'Population trap' is a situation in which

- (a) population growth is greater than economic growth
- (b) unemployment benefits discourage the unemployed to go to work
- (c) poverty alleviation programmes keep people persistently poor
- (d) fertility rates have declined so much that population starts declining

46. Consider the following statements with respect to the Intellectual Property Rights (IPR) regime in India.

1. Department of Industrial Policy & Promotion (DIPP), Ministry of Commerce, Government of India, has been appointed as the nodal department to coordinate, guide and oversee the implementation and future development of IPRs in India.
2. Compulsory Licensing is the grant of permission by the government to entities to use, manufacture, import or sell a patented invention by taking consent of the patent-owner.
3. India continues to remain on the United States Trade Representative's (USTR's) 'Priority Watch List' for alleged violations of intellectual property rights (IPR).

Which of the statements given above is/are correct?

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

47. सरकार केन्द्रीय सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रमों में विभिन्न तरीकों से विनिवेश पर सक्रिय नीति का पालन कर रही है, इस संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-से कथन सही हैं?

1. अधिक अधिशेष वाले बड़े सार्वजनिक उपक्रमों द्वारा शेयरों की वापसी खरीद (Buy back)
2. समान क्षेत्र में सार्वजनिक उपक्रमों के बीच आपसी विलय और अधिग्रहण
3. एक्सचेंज ट्रेडेड फंड (ETFs) का आरम्भ
4. अल्प हिस्सेदारी की बिक्री के माध्यम से विनिवेश

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

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

48. "वल्चर फंड" आम तौर पर निवेश करते हैं -

- (a) सनराइज क्षेत्र के स्टार्ट-अप में
- (b) संगठित अपराध को बढ़ावा देने वाली संस्थाओं में
- (c) तनावग्रस्त संपत्तियों में
- (d) शेयर बाजारों के बड़े कैप सेगमेंट में

49. निम्नलिखित में से कौन-से भारत में सुस्त कर-जी डी पी अनुपात के कारण हो सकते हैं ?

1. कम अनुपालन
2. कम प्रति व्यक्ति आय
3. कृषि आय में कर छूट
4. कॉर्पोरेट आयकर की उच्च दरें

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

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

50. 'टिड्डी चैतावनी संगठन (LWO)' के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. LWO को कृषि मंत्रालय के पादप संरक्षण संगरोध और भंडारण निदेशालय के साथ समामेलित किया गया है।
2. अरब प्रायद्वीप के बढ़ते तापमान और मरुस्थलीकरण के कारण पाकिस्तान व भारत में प्रवेश करने वाले टिड्डी दलों की संख्या में भारी वृद्धि हुई है।

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

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



47. The Government has been following an active policy on disinvestment in CPSEs through the various modes, which of the following is correct in the context?

1. Buy-back of shares by large PSUs having huge surplus.
2. Merger and acquisitions among PSUs in the same sector.
3. Launch of exchange traded funds (ETFs).
4. Disinvestment through minority stake sale.

Select the correct answer using the code given below :

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

48. "Vulture funds" generally invest in

- (a) Upcoming start-ups in the sunrise sector
- (b) Institutions that promote organized crime
- (c) Distressed assets
- (d) Large cap segment of the stock market

49. Which among the following could be the reasons for the sluggish tax-to-GDP ratio in India?

1. Lower compliances
2. Lower per capita income
3. Tax exemptions for agricultural income
4. Higher corporate income tax rates

Select the correct answer using the codes given below:

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

50. Consider the following statements about 'Locust Warning Organisation (LWO)':

1. LWO is amalgamated with the Directorate of Plant Protection Quarantine and Storage (PPQS) of the Ministry of Agriculture.
2. Due to the rising temperatures and more desertification in Arabian peninsula the frequency of Locust swarms entering Pakistan-India has increased.

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

51. भारत के निर्यात प्रवेशन (Export penetration) के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सा/ से कथन सही है/ हैं?

1. उच्च आय वाले देशों के बाजारों में भारत का निर्यात प्रवेशन स्पष्ट रूप से कम है, और हाल के दशकों के दौरान इसमें गैर-आनुपातिक अंतर से गिरावट हुई है।
2. कम आय वाले देश, सामान्यतः भारत के अकुशल श्रम-गहन उत्पादों के लिए अपेक्षाकृत बड़ा बाजार प्रदान करते 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

52. हाल के दिनों में, भारतीय रिज़र्व बैंक की आरक्षित पूँजी चर्चा में रही है। रिज़र्व बैंक की आरक्षित पूँजी के निम्नलिखित में से कौन-से घटक हैं?

1. आकस्मिकता निधि
2. निवेश पुनर्मूल्यांकन खाता
3. परिसंपत्ति विकास निधि
4. मुद्रा और स्वर्ण पुनर्मूल्यांकन खाता

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

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

53. 'महत्वपूर्ण आर्थिक उपस्थिति' (SEP) की अवधारणा निम्नलिखित में से क्या संदर्भित करती है ?

- (a) भारत में अनिवासियों के डिजिटल माध्यमों में किए गए लेन-देन से उत्पन्न आय पर कर लगाना।
- (b) 'मेक इन इंडिया' पहल के अंतर्गत अनिवासी भारतीयों को टैरिफ लाभ प्रदान करना।
- (c) भारत में सोलर पैनल विनिर्माण को बढ़ावा देने के लिए स्टार्टअप्स को सहायता प्रदान करना।
- (d) क्रिप्टो मुद्राओं पर प्रतिबंध लगाना और उनका विनियमन करना।

54. मछलियाँ भारत के पश्चिमी तट से दूर गहरे सागर की ओर जा रही हैं। इसका सबसे उपयुक्त कारण क्या हो सकता/ सकते है/ हैं ?

1. जल में नाइट्रोजन संदूषण की वृद्धि।
2. जल में ऑक्सीजन की कमी जिसे 'हाइपोक्सिया' कहते हैं।
3. वैश्विक ऊष्मन का प्रभाव।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग पर सही उत्तर चुनिए:

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



51. Which of the following statements is/ are correct with reference to India's Export penetration?

1. India's export penetration in high-income countries is perceptibly low, and has declined disproportionately during the recent decades.
2. Low-income countries generally provide a relatively larger market for India's unskilled labour-intensive products.

Select the correct answer using the codes given below:

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

52. Capital Reserves with RBI were recently seen in the news. Which of the following are the components of RBI Capital Reserves?

1. Contingency Fund
2. Investment Revaluation Account
3. Asset Development Fund
4. Currency and Gold Revaluation Account

Select the correct answer using the code given below:

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

53. Concept of 'Significant Economic Presence' (SEP) refers to

- (a) Taxing the income of the non-residents in India arising from transactions through digital means.
- (b) Providing tariff benefits to NRIs under make-in India Initiative.
- (c) Assisting aid to startups to promote Solar panels manufacturing in India.
- (d) Banning and regulation of crypto currencies.

54. Fish are moving away from waters off the western coast of India. What may be the most appropriate cited reason(s) ?

1. Increasing nitrogen contamination of water
2. Reduction of oxygen in water called 'hypoxia'
3. Impact of global warming

Select the correct answer using the code given below.

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

55. 'दिवाला और शोधन अक्षमता संहिता' (इनसॉल्वेंसी एंड बैंकरप्सी कोड), 2016 के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सा/ से कथन सही है/ हैं?

1. यह दिवाला और शोधन अक्षमता कार्यवाही के वाणिज्यिक पहलुओं को न्यायिक पहलुओं से अलग करता है।
2. इसके अंतर्गत बनाए गए ऋण वसूली न्यायाधिकरण (DRT) का व्यक्तियों पर कोई अधिकार क्षेत्र 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, न ही 2

56. "राइस फोर्टिफिकेशन" के विषय में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. फोर्टिफाइड चावल में विटामिन ए, विटामिन बी 1, विटामिन बी 12, फोलिक एसिड, आयरन और जिंक होता है।
2. फोर्टिफिकेशन के लिए जेनेटिक इंजीनियरिंग तकनीक का उपयोग किया जाता है।

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

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

57. आर्थिक गतिविधियों में 'बाजार के अदृश्य हाथ' के महत्व पर जोर दिया जाता है। यह क्या दर्शाता है ?

- (a) बाजार में खुलापन लाना जिससे धन सृजन होता है।
- (b) स्टार्ट अप में वृद्धि के माध्यम से समावेशी विकास।
- (c) अप्रत्यक्ष कर आर्थिक स्थिरता की स्थिति की पहचान करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं।
- (d) निर्यात वृद्धि में लघु एवं मध्यम उद्योगों तथा असंगठित क्षेत्र की भूमिका।

58. भारत की तिलहनी फसलों के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. मूंगफली को आमतौर पर वर्षा-आधारित (रेन-फेड) फसल के रूप में उगाया जाता है।
2. उत्तर भारत में तिल को खरीफ की फसल के रूप में उगाया जाता है जबकि दक्षिण भारत में रबी की फसल के रूप में।

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

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



55. Which of the following is/ are correct with reference to the Insolvency and Bankruptcy Code, 2016?

1. It separates commercial aspects of insolvency and bankruptcy proceedings from judicial aspects.
2. The Debt Recovery Tribunal (DRT) provided as the adjudicating authority has no jurisdiction over individuals.

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. Consider the following statements about "Rice Fortification":

1. Fortified rice contains Vitamin A, Vitamin B1, Vitamin B12, Folic Acid, Iron and Zinc.
2. It is done using Genetic Engineering techniques.

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

57. Economic activities lay stress on the importance of 'Invisible Hand of the Market'. What does it signify?

- (a) Bringing openness in the market that leads to wealth creation.
(b) Inclusive growth through increasing start ups.
(c) Indirect taxes play an important role in identifying the status of economic stability.
(d) Role of SMEs and unorganized sector in export growth.

58. Consider the following statements in the context of oilseed crops of India.

1. Groundnut is generally grown as a rain fed crop.
2. Sesamum, in India, is grown in the north as a Kharif crop but in the south as a rabi crop.

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

59. संघनन के लिए एक महत्वपूर्ण आवश्यकता है वायु के तापमान में गिरावट। तापमान में गिरावट की यह आवश्यकता वायु के आरोहण से पूरी होती है। लेकिन, वायु के आरोहण से तापमान कैसे गिरता है? इसका उत्तर हो सकता है कि

1. वायु के बाहर ऊष्मा का हास हो जाता है।
2. वायु में गैसों के अणुओं के बीच की दूरी बढ़ जाती है जिससे वे अधिक तेजी से गति नहीं करते हैं।
3. अधिक ऊँचाई पर वायुदाब में कमी के कारण आरोहित वायु में विस्तार होता है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2 और 3
- (c) केवल 2
- (d) उपर्युक्त में से कोई भी सही नहीं है

60. निम्नलिखित में से कौन-सा 'दीप्तिकालिता' की अवधारणा की सही व्याख्या करता है?

- (a) पौधों को अधिक प्रकाश में रखना ताकि उनमें पुष्पन शीघ्र हो सके।
- (b) प्रकाश व अंधकार की सापेक्षिक अवधि के अनुसार पौधे की ऊँचाई में वृद्धि या कमी।
- (c) प्रकाश और अंधकार की सापेक्षिक अवधि के अनुसार पौधों में पुष्पन।
- (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

61. हाल ही में खबरों में रहे 'पॉलीक्रेक' के संदर्भ में, निम्नलिखित में कौन-सा कथन सही है ?

- (a) यह एक संयंत्र है जिसके द्वारा विभिन्न स्रोतों से प्राप्त कचरे को हाइड्रोकार्बन, तरल ईंधन, गैस, कार्बन तथा पानी में परिवर्तित किया जाता है।
- (b) यह एक कॉकपिट वॉयस रिकॉर्डर एवं फ्लाइट डेटा रिकॉर्डर है, जो गुम हुए विमानों को खोजने में मदद करता है।
- (c) यह क्रिप्टोकॉर्रेसी को डिकोड करने की एक प्रौद्योगिकी है।
- (d) यह एक खगोलीय वेधशाला है जिसमें एक कई वृहद् आकार के दूरदर्शी लगे होते हैं।

62. महाविस्फोट सिद्धांत (बिग बैंग थ्योरी) और ब्रह्माण्ड के निर्माण के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. बिग बैंग सिद्धांत के अनुसार, 13 अरब वर्ष पूर्व ब्रह्माण्ड में सभी पदार्थ एक निश्चित समय पर एक निश्चित बिंदु - 'सिंगुलरिटी' से निर्मित हुए थे।
2. ग्रह अधिकांशतः उच्च परमाणु भार वाले तत्वों से बने होते हैं, जबकि सूर्य के घटक तत्व हल्के परमाणु भार वाले होते हैं।

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

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

59. An important requirement for condensation is the drop in the temperature of an air parcel. This requirement is fulfilled by the rising of air resulting into a drop in temperature. But the question is how this rise of air leads to the temperature drop? The answer could be that

1. Heat energy is lost to the outside of the air parcel.
2. Individual molecules of gases in the air parcel are more widely apart and do not move so fast.
3. The decrease in the air-pressure at higher altitudes permitting the rising air-parcel to expand.

Select the correct answer using the code given below :

- (a) 1 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 2 only
- (d) None of the above is correct

60. Which of the following correctly explains the concept of 'Photoperiodism'?

- (a) Plants exposed to more sunlight so as to hasten flowering later in life.
- (b) Increase or decrease in the height of plants in response to the relative length of light and dark periods.
- (c) Flowering of plants in response to the relative length of light and dark periods.
- (d) None of the above

61. Which of the following statements is/are true about "Polycrack" which has been recently in the news?

- (a) It converts multiple feed stocks into hydrocarbon liquid fuels, gas, carbon and water.
- (b) A cockpit voice recorder and a flight data recorder that helps finding lost aircraft.
- (c) It is a technology used to decode crypto currencies.
- (d) It is an astronomical observatory with many extremely large telescopes.

62. With reference to the Big Bang and creation of the universe, consider the following statements.

1. According to the Big Bang Theory, 13 billion years ago all the matter in the universe was created in one instant at a fixed moment in time, from a point known as 'singularity'.
2. The planets are largely formed of the elements having high atomic weight but the constituent elements of the Sun are of lighter atomic weight.

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

63. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. अटलांटिक महासागर की तुलना में प्रशांत महासागर में अधिक महासागरीय गर्त पाए जाते हैं।
2. पश्च-चाप (Back-arc) बेसिन महासागरीय गर्त और ज्वालामुखीय चाप के बीच पाए जाते हैं।

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

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

64. स्थल-जल तापमान भिन्नता के संदर्भ में, निम्नलिखित कारकों पर विचार कीजिए :

1. सौर विकिरण से प्राप्त ऊष्मा, जल में प्रवेश करके जल की एक मोटी परत में फैल जाती है।
2. जल की विशिष्ट ऊष्मा, मृदा की तुलना में अधिक होती है।
3. जलावर्त धाराओं के माध्यम से मिश्रित जल, ऊष्मा को निचली परतों तक ले जाता है।
4. वाष्पीकरण द्वारा जल की सतह अधिक ठंडी हो जाती है।

स्थल की तुलना में जल की सतह के तापमान में धीमी वृद्धि के लिए उपर्युक्त में से किन कारकों को जिम्मेदार ठहराया जा सकता है ?

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

65. निम्नलिखित में से कौन-से लिडार (LiDAR) तकनीक के अनुप्रयोग हैं?

1. कृषि परिदृश्य में स्थलाकृति और भूमि की विशेषताओं का विश्लेषण
2. प्रदूषण के स्तर का सटीक अनुमान
3. स्वचालित वाहनों के संचालन में महत्वपूर्ण भूमिका
4. कुछ क्षेत्रों में कृत्रिम वर्षा का निर्माण।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

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

66. विश्व स्वास्थ्य संगठन के अनुसार निम्नलिखित में से कौन-से 'उपेक्षित उष्णकटिबंधीय रोग' हैं?

1. डेंगू
2. एच. आई. वी. एड्स
3. चागास
4. याज
5. रोहा (ट्रेकोमा)

नीचे दिए गए कूट का उपयोग कर सही विकल्प का चयन कीजिए :

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



63. Consider the following statements :

1. More oceanic trenches are found along Pacific ocean than along the Atlantic ocean.
2. Back-arc basins are found between oceanic trenches and volcanic arcs.

Which of the above statements is/are correct

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

64. Consider the following factors with reference to land-water temperature contrast :

1. Solar radiation penetrates water, distributing the absorbed heat throughout a substantial water-layer.
2. The specific heat of water is more than that of soil particles.
3. Water is mixed through eddy motions that carry the heat to lower layers.
4. Water surface is cooled more by evaporation.

The slower rise of water surface temperature than land surface can be attributed to which of the above factors ?

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

65. Which of the following are the applications of LiDAR technology?

1. Analysis of topography and land characteristics in agricultural landscape
2. Accurate estimation of pollution levels
3. Important role in operation of automated vehicles
4. Creating artificial rain in some regions.

Select the correct answer using the code given below:

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

66. Which of the following are the Neglected Tropical Diseases according to the W.H.O.?

1. Dengue
2. HIV-AIDS
3. Chagas
4. Yaws
5. Trachoma

Select the correct option using the codes given below:

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2, 4 and 5 only
- (c) 1, 3, 4 and 5 only
- (d) 1, 2, 3, 4 and 5

67. जीन थेरेपी के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा/ से कथन सही है/ हैं ?

1. भारत में जर्म-लाइन जीन थेरेपी निषिद्ध है।
2. जर्म-लाइन जीन थेरेपी को पीढ़ी दर पीढ़ी प्रसारित किया जा सकता है।
3. दैहिक कोशिका जीन थेरेपी को बाद की पीढ़ियों में स्थानांतरित नहीं किया जा सकता है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

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

68. जूलॉजिकल सोसाइटी ऑफ लंदन (ZSL) के वैज्ञानिकों ने पौधों में माइक्रोबियल ईंधन सेल को स्थापित करके विद्युत संवेदकों का प्रयोग किया। इन माइक्रोबियल ईंधन सेल का/ के क्या कार्य व महत्व है/ हैं ?

1. ये ऑक्सीकरण अपचयन प्रतिक्रियाओं का उपयोग करके रासायनिक ऊर्जा को विद्युत में बदल देती हैं।
2. पूरे तंत्र में इलेक्ट्रॉनों की आवाजाही को सुविधाजनक बनाने के लिए ये जीवित जैव उत्प्रेरकों पर निर्भर करती हैं।

नीचे दिए गए कूट का उपयोग कर सही विकल्प का चयन कीजिए :

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

69. निम्नलिखित में से कौन-से 'कार्बन क्वांटम डॉट्स' के अनुप्रयोग हैं ?

1. बायो इमेजिंग
2. बायो सेंसर
3. औषधि डिलीवरी

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

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

70. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. कार्बन डाइऑक्साइड (CO₂) की वायुमंडलीय सांद्रता में वृद्धि से फसल-उत्पादकता में बढ़ोतरी हो सकती है।
2. बीजों में 'टर्मिनेटर तकनीक' के प्रयोग से बंध्य पौधे उत्पन्न होते हैं जिससे कीट, पक्षी और मधु-मक्खियाँ उनके जीवन के लिए आवश्यक पराग, मकरंद और फलों से वंचित रह जाते हैं।

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

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



67. Which of the following statements is not correct regarding gene therapy ?

1. Germ-line gene therapy is prohibited in India.
2. Germ-line gene therapy can be transmitted vertically across generations.
3. Somatic cell gene therapy is not passed on to subsequent generations.

Select the correct answer using the code given below:

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

68. Zoological Society of London (ZSL) scientists used plants to power sensors in the wild by installing microbial fuel cells. What is the work and significance of a microbial fuel cell ?

1. It transforms chemical energy into electricity using oxidation reduction reactions.
2. It relies on living biocatalysts to facilitate the movement of electrons throughout their systems.

Select the correct option using the codes given below:

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

69. Which of the following is/are the applications of 'Carbon Quantum Dots'?

1. Bio imaging
2. Bio sensor
3. Drug delivery

Select the correct statements using the given codes :

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

70. Consider the following statements :

1. Enhanced atmospheric concentration of CO₂ may result in a stimulus to crop productivity.
2. Use of 'terminator technology' in seeds creates sterile plants, depriving insects, birds and bees of the pollen, nectar and fruit they need to survive.

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

71. निम्नलिखित में से कौन-सी विशेषताएँ/ घटनाएँ 'चीन तुल्य' जलवायु से संबंधित हैं ?

1. वर्ष भर वर्षा का समान रूप से वितरण
2. उष्णकटिबंधीय चक्रवातों से तबाही
3. सदाबहार चौड़ी-पत्ती वाले वन और पर्णपाती वन
4. कपास की कृषि

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

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

72. हम्बोल्ट, बेंगुएला और कैलिफ़ोर्निया, तीनों ठंडी धाराएँ हैं। निम्नलिखित में से कौन-सा कारक इन सभी के लिए एक समान है?

- (a) वे ध्रुवीय क्षेत्रों की बर्फ की चादरों के पिघलने के कारण उत्पन्न होती हैं।
- (b) वे पछुवा पवनों द्वारा संचालित होती हैं।
- (c) वे ठंडे पानी की अपवेलिंग के साथ प्रवाहित होती हैं।
- (d) उपर्युक्त कारकों में से कोई भी इन सभी धाराओं के लिए एक समान नहीं है।

73. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. सबसे गर्म महीने की 50° फारेनहाइट समताप रेखा बोरियल वनों और टुंड्रा की सीमा बनाती है।
2. लेम्बिंग छोटे चूहे जैसे दिखने वाले मांसाहारी हैं जो आर्कटिक टुंड्रा में पाए जाते हैं।

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

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

74. भारत की मृदाओं के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. लेटेराइट मिट्टी केवल क्रिस्टलीय चट्टानों के निक्षालन (लीचिंग) से बनती है।
2. लाल मिट्टी आमतौर पर किसी भी चट्टान से बन जाती है।

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

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



71. Which of the following features/ occurrences are associated with the 'China type' climate?

1. Fairly uniform distribution of rainfall throughout the year
2. Devastated by tropical cyclones
3. Both evergreen broad-leaved and deciduous forests are found
4. Cotton cultivation

Select the correct answer using the code given below.

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

72. Humboldt, Benguela and California, all three are cold currents. Which one of the following factors is common to all of them?

- (a) They are caused by the melting of ice sheets of the polar regions.
- (b) They are steered by the westerlies.
- (c) They are accompanied by upwelling of cold waters.
- (d) None of the above factors is common to all of them.

73. Consider the following statements.

1. The 50° F isotherm of the warmest month is the boundary between Boreal forests and Tundra.
2. Lemmings are small mouse-like carnivores of the Arctic Tundra.

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

74. Consider following information about soils of India:

1. Laterite soils are formed from the leaching of crystalline rocks only.
2. Red soils are generally derived from any type of parent rock.

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

75. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. अंडमान और निकोबार द्वीप समूह में नेग्रिटो और मंगोलॉयड प्रजातियाँ निवास करती हैं।

2. ग्रेट अंडमानी, ओंगे, जारवा और सेंटीनलीज, मंगोलॉयड प्रजाति के हैं।

3. शॉम्पेन और निकोबारी नेग्रिटो प्रजाति के हैं।

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

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

76. भारत में खनिजों की उपलब्धता के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. चाँदी का संबंध आग्नेय चट्टानों में पाए जाने वाले एक प्राथमिक खनिज से है।

2. बॉक्साइट एक द्वितीयक खनिज है जो मुख्य रूप से अवसादी चट्टानों से संबंधित है।

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

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1, न ही 2

77. बारहमासी हिम की सबसे निचली सीमा को "हिमरेखा" कहा जाता है। पश्चिमी हिमालय में हिमरेखा पूर्वी हिमालय की तुलना में कम ऊंचाई पर होती है। निम्नलिखित में से किसे/ किन्हें इसके कारण के रूप में उद्धृत किया जा सकता है ?

- 1. पूर्वी हिमालय, पश्चिमी हिमालय की तुलना में कम अक्षांश पर स्थित है।
- 2. पूर्वी हिमालय में मध्यम ऊंचाई की श्रेणियां अनुपस्थित हैं तथा ऊंची श्रेणियां सीधे मैदानों से अचानक ही शुरू हो जाती है।
- 3. पश्चिमी हिमालय की तुलना में पूर्वी हिमालय में कुल वर्षा बहुत अधिक है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

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



75. Consider following statements :

1. Andaman and Nicobar islands are home to Negrito and Mongoloid tribes.
2. Great Andamanese, onge, Jarawa and Sentinelese belong to the Mongoloid race.
3. Shompen and Nicobarese belong to the Negrito race.

Which of the above statements is/ are correct?

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

76. With reference to the occurrence of minerals in India, consider the following statements:

1. Silver is associated with a mineral of primary origin occurring in crystalline rocks.
2. Bauxite is a secondary mineral mainly associated with sedimentary rocks.

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

77. The lowest limit of perpetual snow is called the 'snowline'. The snowline in the Western Himalaya is at a lower altitude than in the Eastern Himalaya. Which of the following may be cited as its reason ?

1. Eastern Himalayas are located at lower latitude than Western Himalayas.
2. The Eastern Himalayas rise abruptly from the plains without the intervention of medium height ranges.
3. Total precipitation is much more in the eastern Himalayas than that in the western Himalayas

Choose the correct answer using the codes given below:

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

78. हाल ही में चक्रवात अफ़ान ने पश्चिम बंगाल और ओडिशा राज्यों में कहर बरपाया। इस संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. उष्णकटिबंधीय चक्रवात 26° C या उससे अधिक तापमान वाले महासागरीय जल पर बनते हैं।
2. अरब सागर की तुलना में बंगाल की खाड़ी में अधिक चक्रवात आते हैं।
3. सभी चक्रवातों का नाम तय करने की ज़िम्मेदारी विश्व मौसम विज्ञान संगठन पर है।

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

79. ग्रीनहाउस गैसों के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. ज्वालामुखीय एरोसोल (Aerosols) वायुमंडल के तापमान में शुद्ध (Net) वृद्धि करते हैं।
2. क्लोरोफ्लोरोकार्बन (CFCs) से वायुमंडल के तापमान में वृद्धि और शीतलन, दोनों ही प्रभाव उत्पन्न होते हैं।

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

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

80. वाष्पशील कार्बनिक यौगिक (वी.ओ.सी.) जो घरेलू वायु प्रदूषण के मुख्य योगदानकर्ता हैं, के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. ये पौधों के आपसी संचार, और पौधों से जंतुओं तक संदेश प्रेषण में एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं।
2. एसीटोन और फॉर्मैल्डिहाइड वाष्पशील कार्बनिक यौगिक हैं जो पेंट्स (Paints) में पाए जाते हैं।
3. फेफड़े के कैंसर जैसे रोगों के परीक्षण के लिए इनका उपयोग जैव चिन्हक (बायोमार्कर) के रूप में किया जाता है।
4. 1981 के वायु (रोकथाम और प्रदूषण का नियंत्रण) अधिनियम, जिसका 1987 में संशोधन किया गया, में विशेष रूप से वी.ओ.सी. का उल्लेख है।

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

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



78. Recently, Cyclone Amphan wreaked havoc in the States of West Bengal and Odisha. In this context, consider the following statements.

1. Tropical cyclones are formed over warm waters having temperatures of 26°C or more.
2. Bay of Bengal witnesses more cyclones as compared to Arabian sea.
3. The World Meteorological Organisation is responsible for naming all cyclones.

Which of the above given statements is/ are correct ?

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

79. Consider the following statements in context of Greenhouse Gases.

1. Volcanic aerosols have a net warming effect on the atmosphere.
2. Chlorofluorocarbons (CFCs) have both a warming and cooling effect.

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

80. With reference to Volatile Organic Compounds (VOCs), the main contributors of indoor air pollution, consider the following statements.

1. They play an important role in communication between plants, and messages from plants to animals.
2. Acetone and formaldehyde are VOCs found in paints.
3. They are used as a biomarker to test for diseases such as lung cancer.
4. The Air (Prevention and Control of Pollution) Act in 1981, amended in 1987, specifically mentions VOCs.

Which of the statements given above is / are correct?

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

81. प्रजातियों के वितरण के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. आर्द्रता, तापमान, प्रकाश तथा वायु, पादपों और जंतुओं की प्रजातियों के वितरण को सीमित कर सकते हैं।
2. जैव-जलवायवीय (Bioclimatic) सीमांत, एक भौगोलिक सीमा है जो किसी प्रजाति के संभावित वितरण की सीमा को दर्शाता है।

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

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

82. चमगादड़ों से उत्पन्न कोविड-19 महामारी के मद्देनज़र अवैध वन्यजीव व्यापार का मामला सामने आया है। वन्यजीव व्यापार की निगरानी के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. वाइल्डलाइफ ट्रेड मॉनिटरिंग नेटवर्क (TRAFFIC), वर्ल्ड वाइड फंड फॉर नेचर (WWF) और कन्वेंशन ऑन इंटरनेशनल ट्रेड ऑन एंडेंजर्ड स्पीशीज ऑफ वाइल्ड फॉना एंड प्लोरा (CITES) का एक संयुक्त कार्यक्रम है।
2. CITES का उद्देश्य यह सुनिश्चित करना है कि जंगली जन्तुओं और वनस्पतियों का अंतर्राष्ट्रीय व्यापार उनके अस्तित्व को खतरे में न डाले।

3. CITES के परिशिष्ट II में वे प्रजातियां शामिल हैं जिन्हें विलुप्त होने का खतरा है, इसलिए उनके अस्तित्व को बनाए रखने के लिए उनके व्यापार को नियंत्रित किया जाना अनिवार्य है।

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

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

83. ह्यूमस के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. यह पोषक तत्वों के भंडार के रूप में कार्य करता है।
2. यह जैविक अपघटन के प्रति अत्यधिक प्रतिरोधी है।

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

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



81. Consider the following statements in the context of distribution of species.

1. Moisture, temperature, light, and wind can limit the distribution of plant and animal species.
2. There is a geographic boundary, bioclimatic frontier, showing the limits of the potential distribution of a species.

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

82. In the wake of the Coronavirus pandemic which originated from the bats, the issue of illegal wildlife trade has come to the fore. With reference to monitoring of wildlife trade, consider the following statements.

1. Wildlife Trade Monitoring Network (TRAFFIC) is a joint programme of the World Wide Fund for Nature (WWF) and Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna & Flora (CITES).

2. CITES aims to ensure that international trade in specimens of wild animals and plants does not threaten their survival.
3. Appendix II of CITES includes species which are threatened with extinction, so their trade must be controlled for their survival.

Which of the statements given above is / are correct?

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

83. Consider the following statements regarding humus :

1. It serves as a reservoir of nutrients.
2. It is highly resistant to microbial action.

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

84. मृदा की अम्लीय या क्षारीय प्रकृति के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. आर्द्र जलवायु में मृदा सामान्यतः उच्च क्षारीय, जबकि शुष्क जलवायु में सामान्यतः अम्लीय होती है।
2. चूने या कैल्शियम कार्बोनेट (CaCO₃) को मृदा में डालकर उसकी अम्लता को ठीक किया जा सकता है, जो अम्लीय आयनों को हटाकर उन्हें क्षारीय कैल्शियम से प्रतिस्थापित कर देता है।

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

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

85. निम्नलिखित में से कौन-सा मरुस्थलीकरण का कारण नहीं है?

- (a) शुष्क व अर्द्ध-शुष्क क्षेत्रों में नहर सिंचाई प्रणाली
- (b) जलवायु परिवर्तन
- (c) औसत भूमि की अत्यधिक जोत
- (d) पशुधन और वन्यजीवों के बड़े झुंडों का प्रवासन

86. निम्नलिखित में से किस प्रकार के जीव, अपघटक (decomposers) हैं ?

1. विषाणु (Virus)
2. कवक (Fungi)
3. जीवाणु (Bacteria)

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

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

87. 'पादप किस्म एवं कृषक अधिकार संरक्षण अधिनियम, (Protection of Plant Varieties and Farmers' Rights Act) 2001' निम्नलिखित में से किन अधिकारों की बात करता है ?

1. शोधकर्ताओं के अधिकार
2. किसानों के अधिकार
3. प्रजनकों के अधिकार

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

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



84. Consider the following statements regarding the acidic or alkaline nature of soils :

1. Soils in humid climates typically have high alkalinity, while in arid climates, soils are typically acidic.
2. Acidity can be corrected by applying lime or CaCO_3 , which removes acid ions and replaces them with the base calcium.

Which of the statements given above is/ are *not* correct?

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

85. Which among the following is *not* a cause of desertification?

- (a) Canal Irrigation practices in arid and semi-arid regions.
- (b) Climate change.
- (c) Excessive tillage of average land.
- (d) Migration of large herds of livestock and wildlife.

86. Which of the following organisms are decomposers ?

1. Virus
2. Fungi
3. Bacteria

Select the correct answer using the code given below :

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

87. 'Protection of Plant Varieties and Farmers' Rights Act, 2001' talks about which of the following rights?

1. Researchers' Rights
2. Farmers' Rights
3. Breeders' Rights

Select the correct answer using the code given below :

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

88. 'कोरिंगा वन्यजीव अभयारण्य' के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. यह अभयारण्य कावेरी ज्वारनदमुख (Estuary) का एक हिस्सा है।
2. इसमें व्यापक रूप से मैंग्रोव और शुष्क पर्णपाती उष्णकटिबंधीय वन हैं।
3. यह गंभीर रूप से लुप्तप्राय श्वेत पीठ वाले और लंबी चौंच वाले गिद्धों का आवास है।
4. होप द्वीप इस अभयारण्य का एक हिस्सा है।

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

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

89. निम्नलिखित में से कौन-से वनाग्नि से जुड़े पर्यावरणीय प्रभाव हैं ?

1. कार्बन सिंक संसाधनों की हानि
2. वन भूमि की मृदा में पोषक तत्वों की उपलब्धता में भारी कमी
3. आक्रामक खरपतवारों को समाप्त कर देशज पौधों को उगाने में मदद

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

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

90. गोल्डन लंगूर को मनरेगा का प्रथम गैर-मानव लाभार्थी घोषित किया गया है, यह संकटग्रस्त प्रजाति भारत के किस हिस्से में पाई जाती है?

- (a) उत्तर भारत
- (b) उत्तर-पूर्वी भारत
- (c) पूर्वी भारत
- (d) दक्षिण भारत

91. 'अंतर्राष्ट्रीय प्रकृति संरक्षण संघ (आई.यू.सी.एन.)' के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. सरकारी और गैर-सरकारी संगठन दोनों इसके सदस्य हैं।
2. आई.यू.सी.एन. परिषद, आई.यू.सी.एन. की प्रमुख शासी निकाय है।
3. यह प्रजातियों को पांच श्रेणियों में विभाजित करता है।
4. यह दुनिया भर में आवासों और प्रजातियों के संरक्षण के लिए क्षेत्रीय परियोजनाएँ चलाता है।

उपर्युक्त में से कौन-से कथन सही हैं ?

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



88. Consider the following statements with respect to 'Coringa Wildlife Sanctuary' :

1. The sanctuary is a part of the Cauvery estuary.
2. It has extensive mangroves and dry deciduous tropical forests.
3. It is home to the critically endangered white-backed vulture and the long billed vulture.
4. Hope Island is a part of sanctuary.

Which of the statements given above is/ are correct?

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

89. Which of the following are the environmental impacts associated with forest fires?

1. It causes loss of carbon sink resources.
2. It will result in near-zero nutrient availability in the forest soil.
3. It may help grow native plants by killing invasive weeds.

Select the correct answer using the code given below.

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

90. Golden Langur has been declared the first non-human beneficiary from MNREGA, in which part of India this threatened species is found?

- (a) North India
- (b) North Eastern India
- (c) Eastern India
- (d) South India States

91. Consider the following statements with respect to 'International Union for Conservation of Nature (IUCN)'

1. It has a membership of governmental and non-governmental organizations.
2. The IUCN Council is the principal governing body of IUCN.
3. It divides species into five categories.
4. It runs field projects for habitat and species conservation around the world.

Which of the statements given above are correct?

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

92. हाल ही में, एन.टी.पी.सी. (NTPC) लिमिटेड द्वारा फ्लाई ऐश से जियो-पॉलिमर एग्रीगेट को सफलतापूर्वक विकसित किया गया है। जियो-पॉलिमर एग्रीगेट के उत्पादन में फ्लाई ऐश का उपयोग करने के निम्नलिखित में से कौन-सा/ से लाभ है/ हैं?

1. यह प्राकृतिक एग्रीगेट के प्रतिस्थापक के रूप में पर्यावरण पर प्रभाव को कम करने में मदद करेगा।
2. इसमें कंक्रीट में मिश्रण के लिये किसी भी स्तर पर सीमेंट की आवश्यकता नहीं होती है।
3. इसमें जल की खपत में कमी की काफी संभावना है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

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

93. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन 'बायोप्रोस्पेक्टिंग' शब्द का सबसे सही वर्णन करता है ?

- (a) सूक्ष्म जीवों का उपयोग कर मिट्टी से दूषित पदार्थों को निकलना।
- (b) जीन से आनुवंशिक जानकारी को हटाना।
- (c) आर्थिक महत्व के उत्पादों के लिए आनुवंशिक विविधता की खोज करना।
- (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं।

94. हाइड्रोजन ईंधन के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. हाइड्रोजन एक स्वच्छ ऊर्जा स्रोत है जिसमें जल प्रमुख उप-उत्पाद होता है।
2. अन्य ईंधनों की तुलना में हाइड्रोजन में सबसे अधिक ऊर्जा घनत्व होता है।
3. हाइड्रोजन का निर्माण 'डार्क फ़र्मेटेशन तकनीक' द्वारा किया जा सकता है।

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

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

95. जिस दर से हम श्वसन करते हैं, वह ऑक्सीजन की उस मात्रा पर निर्भर करती है जो रक्त में ले जायी जाती है। ऑक्सीजन एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाती है क्योंकि

1. इसका उपयोग भोजन को उपयोगी ऊर्जा में बदलने के लिए किया जाता है।
2. अत्यधिक या बहुत कम ऑक्सीजन प्रतिकूल स्वास्थ्य परिणाम उत्पन्न कर सकती है।
3. गहन व्यायाम के दौरान मांसपेशियों में ऑक्सीजन की आपूर्ति अस्थायी रूप से बढ़ जाती है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

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

92. NTPC has recently developed geo-polymer aggregates using fly ash. Which of the following is/ are the benefits of using fly ash, in the production of geo-polymer coarse aggregates ?

1. It will help as a replacement for natural aggregates and reduce the impact on the environment.
2. It does not require cement at any stage for mixing in concrete.
3. It has great potential for reduction of water consumption.

Select the correct answer using the code given below :

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

93. Which one of the following statements best describes the term 'bioprospecting' ?

- (a) Removing the contaminants from soil using micro-organisms.
- (b) Deleting the genetic information from genes.
- (c) Exploring genetic diversity for economic importance.
- (d) None of the above

94. With reference to the hydrogen fuel, consider the following statements:

1. Hydrogen is a clean energy source having mainly water as a byproduct.
2. Hydrogen has the highest energy density when compared to any other fuels.
3. Hydrogen can be produced by dark fermentative technology.

Which of the statements given above is/ are correct ?

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

95. The rate at which we respire depends on the amount of oxygen being carried in the blood. Oxygen plays an important role because

1. It is used to convert food into useful energy.
2. Excess or too little oxygen can lead to adverse health consequences.
3. Oxygen supply temporarily increases in muscles during intense exercise.

Select the correct answer using the code given below:

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

96. "आइकॉन (ICON) मिशन" के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. इसे नासा और यूरोपीय अंतरिक्ष एजेंसी. के सहयोग से लॉन्च किया गया है।
2. यह पृथ्वी के आयनमण्डल के उन गतिशील क्षेत्रों का पता लगाने के लिए प्रक्षेपित किया गया एक उपग्रह है, जो निष्क्रिय गैस और आयनित प्लाज्मा के टकराने से बनते हैं।

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

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

97. "इलास्टोकैलोरिक प्रभाव" हाल ही में समाचारों में था, निम्नलिखित में से कौन-सा इसके अनुप्रयोगों से संबंधित है ?

- (a) फ्रिज और एयरकंडीशनर में इस्तेमाल होने वाले द्रव रेफ्रिजरेंट की आवश्यकता को दूर करने के लिए।
- (b) गैर दहन गैसों के लिए BS4 इंजन अपग्रेडेशन की आवश्यकता को दूर करने के लिए।
- (c) हाइड्रोजन यौगिकों से बायोडीजल बनाने में।
- (d) इस प्रभाव के दौरान अंतरिक्ष यात्रियों को कम ऑक्सीजन का उपयोग करने में मदद मिलेगी।

98. "ANDREX प्रोजेक्ट" के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा/ से कथन सही नहीं है/ हैं ?

1. यह महासागर और वायुमंडलीय कार्बन डाइऑक्साइड के स्तर के बीच संबंध की समझ को बढ़ाएगा।
2. यह अटलांटिक महासागर की अथाह गहराइयों में खोज को संदर्भित करता 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, न ही 2

99. राष्ट्रीय कानूनी सेवा प्राधिकरण (NALSA) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. यह एक वैधानिक निकाय है।
2. इसका उद्देश्य समाज के कमजोर वर्गों को मुफ्त कानूनी सहायता प्रदान करना है।
3. यह विवादों के सौहार्दपूर्ण निपटारे के लिए लोक अदालतों का आयोजन करता है।

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

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



96. Consider the following statements about “ICON Mission”:

1. It has been launched by collaboration of NASA and European Space Agency.
2. It is a satellite launched to detect dynamic zones of Earth’s Ionosphere as neutral gas and ionized plasma collide in this area.

Which of the statements given above is/are correct?

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

97. “Elastocaloric effect” was in the news recently, which of the following is related to one of its applications?

- (a) To do away with the need of fluid refrigerants used in fridges and air-conditioners.
- (b) To do away with the BS4 engine upgradation for unburnt gases.
- (c) Used in making biodiesel from hydrogen compounds.
- (d) To help Astronauts use less oxygen while under this effect.

98. Which of the following statements given are incorrect about “ANDREX Project”?

1. It enhances the understanding of the link between the Ocean and the atmospheric carbon dioxide levels.
2. It refers to exploration of deep waters of the Atlantic Ocean.

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

99. With reference to the National Legal Services Authority (NALSA), consider the following statements.

1. It is a statutory body.
2. It aims to provide free legal aid to the weaker sections of the society.
3. It organizes Lok Adalats for amicable settlement of disputes.

Which of the statements given above is/are correct?

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

100. जल शोधन तकनीकों के विकास के संदर्भ में, 'सिरेमिक झिल्ली (मेम्ब्रेन)' शब्द, जिसे कभी-कभी समाचारों में देखा जाता है, निम्नलिखित में से क्या संदर्भित करता है?
- (a) इसे भारी धातुओं से दूषित जल के शोधन के लिए इस्तेमाल किया जाता है।
- (b) इसे जल की जैव ऑक्सीजन माँग बढ़ाने के लिए इस्तेमाल किया जाता है।
- (c) इसे उस सीवेज का शोधन करने के लिए उपयोग किया जाता है जिसमें पारंपरिक प्रणाली सक्षम नहीं है।
- (d) इसे दूषित जल से अत्यधिक विषाक्त रसायनों को अलग करने के लिए उपयोग किया जाता है।



- 100.** In the context of water purification techniques, the term 'Ceramic Membranes', sometimes seen in the news, refers to
- (a) Treatment of water contaminated with heavy metals.
 - (b) Used to enhance bio oxygen demand of water.
 - (c) To treat sewage which the traditional system is not able to.
 - (d) Used to purify water dissolved with highly toxic chemicals.