

आई. ए. एस. (प्रीलिम्स) परीक्षा, 2012

सामान्य अध्ययन

प्रथम प्रश्न-पत्र का हल (अध्यायवार विश्लेषण सहित व्याख्या)

1. In the areas covered under the Panchayat (Extension to the Scheduled Areas) Act, 1996, what is the role/power of Gram Sabha?

पंचायत (अनुसूचित क्षेत्रों में विस्तार) अधिनियम, 1996 के अन्तर्गत समाविष्ट क्षेत्रों में ग्राम सभा की क्या भूमिका/शक्ति है?

1. Gram Sabha has the power to prevent alienation of land in the Scheduled Areas.
ग्राम सभा के पास अनुसूचित क्षेत्रों में भूमि का हस्तांतरण रोकने की शक्ति होती है।
2. Gram Sabha has the ownership of minor forest produce.
ग्राम सभा के पास लघु वनोपज का स्वामित्व होता है।
3. Recommendation of Gram Sabha is required for granting prospecting licence or mining lease for any mineral in the Scheduled Areas.
अनुसूचित क्षेत्रों में किसी भी खनिज के लिए खनन का पट्टा अथवा पूर्वेक्षण लाइसेंस प्रदान करने हेतु ग्राम सभा की अनुशंसा आवश्यक है।

Which of the statements given above is/are correct?
उपर्युक्त में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

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

उत्तर – (b)

व्याख्या— पंचायत (अनुसूचित क्षेत्रों में विस्तार) अधिनियम, 1996 के प्रावधानों के अनुसार ग्राम सभा के पास लघु वनोपज का स्वामित्व होने के साथ-साथ अनुसूचित क्षेत्रों में भूमि का हस्तांतरण रोकने का स्वामित्व भी प्राप्त है और किसी अनुसूचित क्षेत्र में कुछ खनिज के लिए खनन पट्टा एवं पूर्वेक्षण लाइसेंस प्रदान करने हेतु ग्राम सभा की अनुशंसा आवश्यक नहीं होती है।

2. In the parliament of India, the purpose of an adjournment motion is?

भारतीय संसद में स्थगन प्रस्ताव लाने का क्या उद्देश्य है?

- (a) to allow a discussion on a definite matter of urgent public importance
सार्वजनिक महत्व के निश्चित अत्यावश्यक मुद्दे पर बहस करने हेतु
- (b) to let opposition members collect information from the ministers
विपक्षी सदस्यों के मंत्रियों से सूचना प्राप्त करने हेतु
- (c) to allow a reduction of specific amount in demand for grant
किसी अनुदान की माँग में एक निश्चित मात्रा में कटौती करने हेतु

(d) to postpone the proceedings to check the inappropriate or violent behaviour on the part of some members/कुछ सदस्यों के हिंसक अथवा अनुचित व्यवहार पर रोक लगाने के लिए कार्यवाही स्थगित करने हेतु

उत्तर – (a)

व्याख्या— भारतीय संसद में स्थगन प्रस्ताव लाने का उद्देश्य सार्वजनिक महत्व के निश्चित अत्यावश्यक मुद्दे पर बहस करना है। किसी सत्र में प्रतिदिन बहुत सी बैठकें होती हैं जिन्हें स्थगन द्वारा अलग किया जाता है। स्थगन के द्वारा सदन के कामकाज पर विचार को विनिर्दिष्ट समय के लिए टाला जाता है। यह कुछ घंटे, दिन या सप्ताह की अवधि का भी हो सकता है।

3. How does National Biodiversity Authority (NBA) help in protecting the Indian agriculture?

राष्ट्रीय जैव विविधता प्राधिकरण (NBA) भारत में कृषि संरक्षण में किस प्रकार सहायक है?

1. NBA checks the biopiracy and protects the indigenous and traditional genetic resources.
NBA जैव चोरी को रोकता है तथा देशी और परम्परागत आनुवंशिक संसाधनों का संरक्षण करता है।
2. NBA directly monitors and supervises the scientific research on genetic modification of crop plants.
NBA कृषि पादपों के आनुवंशिक संशोधन पर चल रहे वैज्ञानिक अनुसंधान को प्रत्यक्षतः मॉनीटर करता है और इसका निरीक्षण करता है।
3. Application for Intellectual Property Rights related to genetic/biological resources cannot be made without the approval of NBA.
NBA की अनुशंसा के बिना आनुवंशिक/जैविक संसाधनों से सम्बन्धित बौद्धिक सम्पदा अधिकार हेतु आवेदन नहीं किया जा सकता है।

Which of the statements given above is /are correct?

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

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

उत्तर – (c)

व्याख्या— राष्ट्रीय जैव विविधता प्राधिकरण की अनुशंसा के बिना आनुवंशिक/जैविक संसाधनों से संबंधित बौद्धिक सम्पदा अधिकार हेतु आवेदन नहीं किया जा सकता है। यह प्राधिकरण जैव चोरी को रोकता है तथा देशी और परम्परागत आनुवंशिक संसाधनों का संरक्षण करता है। राष्ट्रीय जैव विविधता प्राधिकरण (NBA) की स्थापना वर्ष 2003 में जैव विविधता अधिनियम 2002 के अन्तर्गत की गई। इसका मुख्यालय चेन्नई में है।

4. The National Green Tribunal Act, 2010 was enacted in consonance with which of the following provisions of the Constitution of India ?
राष्ट्रीय हरित न्यायाधिकरण अधिनियम, 2010 भारतीय संविधान के निम्नलिखित में से कौन-सा/से प्रावधान के आनुरूप अधिनियमित हुआ था/हुए थे?

1. Right to healthy environment, construed as a part of Right to life under Article 21
स्वस्थ पर्यावरण के अधिकार के आनुरूप, जो अनुच्छेद 21 के अन्तर्गत जीवन के अधिकार का अंग माना जाता है।
2. Provision of grants for raising the level of administration in the Scheduled Areas for the welfare of Scheduled Tribes under Article 275 (1)
अनुच्छेद 275 (1) के अन्तर्गत अनुसूचित जनजातियों के कल्याण हेतु अनुसूचित क्षेत्रों में प्रशासन का स्तर बढ़ाने के लिए प्रावधानित अनुदान के आनुरूप
3. Powers and functions of Gram Sabha as mentioned under Article 243 (A)
अनुच्छेद 243 (A) के अन्तर्गत उल्लिखित ग्राम सभा की शक्तियों और कार्यों के आनुरूप

Select the correct answer using the codes given below:

निम्नलिखित कूटों के आधार पर सही उत्तर चुनिए :

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

उत्तर – (a)

व्याख्या – राष्ट्रीय हरित न्यायाधिकरण अधिनियम, 2010 भारतीय संविधान के स्वस्थ पर्यावरण के अधिकार के आनुरूप, जो अनुच्छेद 21 के अंतर्गत जीवन के अधिकार का अंग है के प्रावधान के अनुरूप अधिनियमित हुआ था। पर्यावरण सम्बन्धी मामलों की सुनवाई के लिए अलग से एक राष्ट्रीय हरित न्यायाधिकरण (National Green Tribunal - NGT) अक्टूबर 2010 में अस्तित्व में आ गया। सर्वोच्च न्यायालय के सेवा निवृत्त न्यायाधीश न्यायमूर्ति लोकेश्वर सिंह पांडा को न्यायाधिकरण का प्रमुख बनाया गया। इस न्यायाधिकरण का गठन राष्ट्रीय हरित न्यायाधिकरण 2010 के तहत किया गया।

5. If National Water Mission is properly and completely implemented, how will it impact the country ?

यदि राष्ट्रीय जल मिशन सही ढंग से और पूर्णतः लागू किया जाए, तो देश पर उसका क्या प्रभाव पड़ेगा?

1. Part of the water needs of urban areas will be met through recycling of wastewater.
शहरी क्षेत्रों की जल आवश्यकताओं की आंशिक आपूर्ति अपशिष्ट जल के पुनर्चक्रण से हो सकेगी।
2. The water requirements of coastal cities with inadequate alternative sources of water will be met by adopting appropriate technologies that allow for the use of ocean water.
ऐसे समुद्रतटीय शहर, जिनके पास जल के अपर्याप्त वैकल्पिक स्रोत हैं, की जल आवश्यकताओं की आपूर्ति ऐसी समुचित प्रौद्योगिकी व्यवहार में लाकर की जा सकेगी जो समुद्री जल को प्रयोग लायक बना सकेगी।

3. All the rivers of Himalayan origin will be linked to the rivers of peninsular India.

हिमालय से उद्गमित सभी नदियाँ प्रायद्वीपीय भारत की नदियों से जोड़ दी जाएँगी।

4. The expenses incurred by farmers for digging, bore-wells and for installing motors and pump-sets to draw groundwater will be completely reimbursed by the Government.

सरकार कृषकों द्वारा भूमि जल निकालने के लिए बोरिंग से खोदे गए कुएँ और उन पर लगाई गई मोटर और पम्प-सेट पर वहन किए गए व्यय की पूरी तरह प्रतिपूर्ति करेगी।

Select the correct answer using the codes given below:

निम्नलिखित कूटों के आधार पर सही उत्तर चुनिए :

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

उत्तर – (b)

व्याख्या – यदि राष्ट्रीय जल मिशन (National Water Mission-NWM) सही ढंग से और पूर्णतः लागू किया जाए तो शहरी क्षेत्रों की जल आवश्यकताओं की आंशिक आपूर्ति अपशिष्ट जल के पुनर्चक्रण से हो सकेगी तथा ऐसे समुद्रतटीय शहर, जिनके पास जल के अपर्याप्त वैकल्पिक स्रोत हैं, की जल आवश्यकताओं की आपूर्ति ऐसी समुचित प्रौद्योगिकी व्यवहार में लाकर की जा सकेगी जो समुद्री जल को प्रयोग लायक बना सकेगी। इसके अतिरिक्त राष्ट्रीय जल नीति 2002 में उपलब्ध सही और भूजल के उपयुक्त और टिकाऊ उपयोग के लिए समन्वित जल संसाधन विकास सुविकसित सूचना प्रणाली तैयार करने, जल संरक्षण और मांग प्रबंधन, मात्रा एवं गुणवत्ता सहित पर्यावरणीय मसलों इत्यादि पर बल दिया जायेगा।

6. Consider the following provisions under the Directive Principles of State Policy as enshrined in the Constitution of India :

भारतीय संविधान में प्रतिष्ठापित राज्य की नीति के निदेशक तत्त्वों के अन्तर्गत निम्नलिखित प्रावधानों पर विचार कीजिए :

1. Securing for citizens of India a uniform civil code
भारतीय नागरिकों के लिए समान नागरिक (सिविल) संहिता सुरक्षित करना
2. Organizing village Panchayats
ग्राम पंचायतों को संघटित करना
3. Promoting cottage industries in rural areas
ग्रामीण क्षेत्रों में कुटीर उद्योगों को प्रोत्साहित करना
4. Securing for all the workers reasonable leisure and cultural opportunities.
सभी कर्मकारों के लिए यथोचित अवकाश तथा सांस्कृतिक अवसर सुरक्षित करना

Which of the above are the Gandhian Principles that are reflected in the Directive Principles of State Policy.

उपर्युक्त में से कौन-से गांधीवादी सिद्धान्त हैं, जो राज्य की नीति के निदेशक तत्त्वों में प्रतिबिम्बित होते हैं?

- (a) 1, 2 and 4 only / केवल 1, 2 और 4
- (b) 2 and 3 only / केवल 2 और 3

(c) 1, 3 and 4 only / केवल 1, 3 और 4

(d) 1, 2, 3 and 4 / 1, 2, 3 और 4

उत्तर – (b)

व्याख्या – राज्य के नीति निर्देशक सिद्धान्तों के कई प्रावधानों में गांधीवादी विचारधारा की झलक मिलती है। जैसे - ग्राम पंचायतों का संगठन (अनुच्छेद 40), कर्मचारों हेतु निर्वाह मजदूरी (अनुच्छेद 43), कृषि और पशुपालन का संगठन (अनुच्छेद 48)।

7. Consider the following statements :

निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. Union Territories are not represented in the Rajya Sabha.

संघ राज्यक्षेत्रों का राज्य सभा में प्रतिनिधित्व नहीं होता।

2. It is within the purview of the Chief Election Commissioner to adjudicate the election disputes. निर्वाचन झगड़ों का निर्णय करना मुख्य निर्वाचन आयुक्त के अधिकार-क्षेत्र में है।

3. According to the Constitution of India, the Parliament consists of the Lok Sabha and the Rajya Sabha only.

भारत के संविधान के अनुसार, संसद में केवल लोक सभा और राज्य सभा होती है।

Which of the statements given above is/are correct?

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

(a) 1 only /केवल 1 (b) 2 and 3 / 2 और 3

(c) 1 and 3 / 1 और 3 (d) None/कोई भी नहीं

उत्तर – (d)

व्याख्या – राज्यसभा में 250 से अधिक सदस्य नहीं होंगे। इनमें से (क) 12, राष्ट्रपति द्वारा नाम निर्दिष्ट होंगे और (ख) शेष (अर्थात् 238) राज्य और संघ राज्य क्षेत्रों के प्रतिनिधि होंगे जो अप्रत्यक्ष निर्वाचन पद्धति से चुने जाएंगे (अनुच्छेद 80)। लोक प्रतिनिधित्व अधिनियम के अनुसार निर्वाचन अर्जी का विनिश्चय करने की शक्ति उच्च न्यायालय में है और इससे अपील उच्चतम न्यायालय को हो सकती है भारतीय संविधान के अनुसार संसद् में राष्ट्रपति, लोकसभा और राज्यसभा होते (अनुच्छेद 79) हैं।

8. With reference to consumers rights/privileges under the provisions of law in India, which of the following statements is/are correct ?

भारतीय विधान के प्रावधानों के अन्तर्गत उपभोक्ताओं के अधिकारों/विशेषाधिकारों के सन्दर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

1. Consumers are empowered to take samples for food testing/उपभोक्ताओं को खाद्य की जाँच करने के लिए नमूने लेने का अधिकार है।

2. When a consumer files a complaint in any consumer forum, no fee is required to be paid. उपभोक्ता यदि उपभोक्ता मंच में अपनी शिकायत दर्ज करता है, तो उसे इसके लिए कोई फीस नहीं देनी होती।

3. In case of death of a consumer, his /her legal heir can file a complaint in the consumer forum on his/her behalf/उपभोक्ता की मृत्यु हो जाने पर, उसका वैधानिक उत्तराधिकारी उसकी ओर से उपभोक्ता मंच में शिकायत दर्ज कर सकता है।

Select the correct answer using the codes given below:

निम्नलिखित कूटों के आधार पर सही उत्तर चुनिए :

(a) 1 only /केवल 1

(b) 2 and 3 only/केवल 2 और 3

(c) 1 and 3 only /केवल 1 और 3

(d) 1, 2 and 3 / 1, 2 और 3

उत्तर – (c)

व्याख्या – वर्ष 1986 में भारत सरकार द्वारा उपभोक्ताओं के हितों के संरक्षण के लिए उपभोक्ता संरक्षण अधिनियम, 1986 पारित किया गया था। इसके प्रावधानों के अंतर्गत उपभोक्ताओं को ख़ाद्य की जाँच करने के लिए नमूने लेने का अधिकार है। गड़बड़ी पाए जाने पर उपभोक्ता द्वारा उपभोक्ता फोरम में अपनी शिकायत दर्ज कराई जा सकती है। यदि वाद के दौरान वादी उपभोक्ता की मृत्यु हो जाती है तो उसका वैधानिक उत्तराधिकारी उसकी ओर से उपभोक्ता मंच में अपनी शिकायत दर्ज कर सकता है।

9. Regarding the office of the Lok Sabha Speaker, consider the following statements :

लोक सभा अध्यक्ष के पद के विषय में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. He/She holds the office during the pleasure of the President

वह राष्ट्रपति के प्रसादपर्यन्त पद धारण करता है।

2. He/She need not be a member of the House at the time of his/her election but has to become a member of the House within six months from the date of his/her election.

यह आवश्यक नहीं कि अपने निर्वाचन के समय वह सदन का सदस्य हो, परन्तु उसे अपने निर्वाचन के बाद छः माह के भीतर सदन का सदस्य हो जाना पड़ेगा।

3. If he/she intends to resign, the letter of his/her resignation has to be addressed to the Deputy Speaker.

यदि वह त्यागपत्र देना चाहे, तो उसे अपना त्यागपत्र उपाध्यक्ष को सम्बोधित करना होगा।

Which of the statements given above is/are correct?

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

(a) 1 and 2 only/ केवल 1 और 2

(b) 3 only /केवल 3

(c) 1, 2 and 3/1, 2 और 3

(d) None/कोई भी नहीं

उत्तर – (b)

व्याख्या – लोकसभा अध्यक्ष, पद से त्याग-पत्र देना चाहे, तो उसे अपना त्यागपत्र उपाध्यक्ष को सम्बोधित करना होगा। लोकसभा अपनी पहली बैठक के पश्चात् यथाशीघ्र अपने दो सदस्यों को अध्यक्ष और उपाध्यक्ष के रूप में चुनती है अनुच्छेद (93)। अध्यक्ष या उपाध्यक्ष सदन के जीवनकाल पर्यन्त अपना पद धारण करेगा किन्तु उसका पद निम्नलिखित रूप से इसके पहले समाप्त हो सकता है – (i) उसके सदन के सदस्य न रहने पर, (ii) यदि वह अध्यक्ष है तो उपाध्यक्ष को सम्बोधित अपने हस्ताक्षर सहित लेख द्वारा पद त्याग करने पर (उपाध्यक्ष की दशा में त्यागपत्र अध्यक्ष को सम्बोधित होगा), (iii) लोकसभा के तत्कालीन समस्त सदस्यों के बहुमत से पारित संकल्प द्वारा उसे अपने पद से हटाये जाने पर (अनुच्छेद 94)।

10. Which of the following are included in the original jurisdiction of the Supreme Court?

निम्नलिखित में से कौन-से उच्चतम न्यायालय की आरम्भिक अधिकारिता में आते हैं?

1. A dispute between the Government of India and one or more States
भारत सरकार तथा एक या अधिक राज्यों के बीच का विवाद
2. A dispute regarding elections to either House of the Parliament or that of Legislature of a State
संसद के किसी भी सदन या राज्य विधानमण्डल में हुए चुनाव पर विवाद
3. A dispute between the Government of India and a Union Territory
भारत सरकार तथा किसी संघ राज्यक्षेत्र के बीच का विवाद
4. A dispute between two or more State
दो या अधिक राज्यों के बीच का विवाद

Select the correct answer using the code given below:

निम्नलिखित कूटों के आधार पर सही उत्तर चुनिए :

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

उत्तर – (c)

व्याख्या – उच्चतम न्यायालय की आरम्भिक अधिकारिता संविधान के अनुच्छेद 131 में दी गई है। अनुच्छेद 131 के अधीन उच्चतम न्यायालय के कृत्य शुद्ध रूप से परिसंघीय है और भारत सरकार और एक या अधिक राज्यों के बीच, एक ओर भारत सरकार और एक या अधिक राज्य और दूसरी ओर एक या अधिक अन्य राज्यों के बीच या दो या दो से अधिक राज्यों के बीच विवादों तक सीमित है।

**11. Consider the following kinds of organisms :
जीवों के निम्नलिखित प्रकारों पर विचार कीजिए :**

1. Bacteria/ जीवाणु
2. Fungi/कवक
3. Flowering plants/पुष्पीय पादप

Some species of which of the above kinds of organisms are employed as biopesticides ?

उपर्युक्त जीव-प्रकारों में से किसकी/किनकी कुछ जातियों को जैव पीड़कनाशियों के रूप में प्रयोग किया जाता है?

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

उत्तर – (d)

व्याख्या – जीवाणु, कवक तथा पुष्पीय पादप को जैव पीड़कनाशियों के रूप में प्रयोग किया जाता है। जैव पीड़कनाशी एक प्रकार के कीटनाशक हैं जो जानवरों, पौधों, बैक्टीरिया कवक आदि से प्राप्त होते हैं। जैसे-बैसिलस थुरिजिनेसिस (BT), पाइरेथ्रिन (गुलदाउदी के फूल से प्राप्त), नीम का तेल, ट्राइकोडर्मा (कवक से प्राप्त) आदि।

12. Biomass gasification is considered to be one of the sustainable solutions to the power crisis in India. In this context, which of the following statements is/are correct ?

जीवभार गैसीकरण को भारत में ऊर्जा संकट के धारणीय (सस्टेनेबल) हलों में से एक समझा जाता है। इस सन्दर्भ में कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

1. Coconut shells, groundnut shells and rice husk can be used in biomass gasification .
नारियल आवरण, मूँगफली का छिलका और धान की भूसी का उपयोग जीवभार गैसीकरण के लिए किया जा सकता है।
2. The combustible gases generated from biomass gasification consist of hydrogen and carbon dioxide only.
जीवभार गैसीकरण द्वारा जनित ज्वलनशील गैसों में केवल हाइड्रोजन और कार्बन डाइऑक्साइड होती हैं।
3. The combustible gases generated from biomass gasification can be used for direct heat generation but not in internal combustion engines.
जीवभार गैसीकरण द्वारा जनित ज्वलनशील गैसों को ऊष्मा उत्पादन में सीधे ही उपयोग कर सकते हैं लेकिन अन्तर्दहन इंजनों में नहीं।

Select the correct answer using the codes given below :

निम्नलिखित कूटों के आधार पर सही उत्तर चुनिए :

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

उत्तर – (a)

व्याख्या – जीवभार गैसीकरण को ऊर्जा संकट के धारणीय (सस्टेनेबल) हलों में से एक समझा जाता है। इस संदर्भ में नारियल आवरण, मूँगफली का छिलका और धान की भूसी का उपयोग जीवभार गैसीकरण के लिए किया जाता है। जीव भार गैसीफिकेशन ताप रासायनिक अभिक्रिया द्वारा ठोस जीवभार ईंधन को गैसी दहनशील ईंधन में परिवर्तित करने की एक प्रक्रिया है।

13. What is the role of ultraviolet (UV) radiation in the water purification systems?

जल शुद्धीकरण प्रणालियों में पराबैंगनी (अल्ट्रा वायलेट, UV) विकिरण की क्या भूमिका है?

1. It inactivates/kills the harmful microorganisms in water./यह जल में उपस्थित नुकसानदेह सूक्ष्मजीवों को निष्क्रिय/नष्ट कर देती है।
2. It removes all the undesirable odours from the water./यह जल में उपस्थित सभी अवांछनीय गंधों को दूर कर देती है।
3. It quickens the sedimentation of solid particles, removes turbidity and improves the clarity of water./यह जल में उपस्थित ठोस कणों के अवसादन को तेज करती है, आविलता दूर करती है और जल की निर्मलता में सुधार लाती है।

Which of the statements given above is/are correct

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

- (a) 1 only /केवल 1
(b) 2 and 3 only / केवल 2 और 3

(c) 1 and 3 only/केवल 1 और 3

(d) 1, 2 and 3 /1, 2 और 3

उत्तर – (a)

व्याख्या – जल शुद्धीकरण में पराबैंगनी (अल्ट्रा वायलेट-UV) विकिरण जल में उपस्थित हानिकारक सूक्ष्म जीवों को निष्क्रिय/नष्ट कर देता है। वायुमण्डल में स्थित कतिपय गैसों (यथा - ओजोन) सौर्य विकिरण तरंगों को छान कर ही धरातल पर आने देती है। ये गैसों सूर्य की पराबैंगनी विकिरण को बीच में ही रोक लेती है तथा धरातल को अति गर्म होने से बचाती है।

14. Graphene is frequently in news recently . What is its importance ?

ग्राफीन आजकल प्रायः सुर्खियों में रहता है। उसका क्या महत्त्व है?

1. It is a two-dimensional material and has good electrical conductivity
वह एक द्वि-आयामी पदार्थ है और उसकी विद्युत् चालकता उत्तम है।
2. It is one of the thinnest but strongest materials tested so far.
वह अब तक जाँचे गए सबसे तनु किन्तु सबसे शक्तिशाली पदार्थों में से है।
3. It is entirely made of silicon and has high optical transparency.
वह पूर्णतः सिलिकॉन से बना होता है और उसकी चाक्षुष पारदर्शिता उच्च होती है।
4. It can be used as 'conducting electrodes' required for touch screens, LCDs and organic LEDs.
उसका टच स्क्रीन, LCD और कार्बनिक LED के लिए 'चालक इलेक्ट्रोड' के रूप में इस्तेमाल किया जा सकता है।

**Which of the statements give above are correct?
उपर्युक्त में से कौन-से कथन सही हैं?**

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

उत्तर – (c)

व्याख्या – 'ग्राफीन' आजकल प्रायः सुर्खियों में रहता है। वह अब तक जाँचे गए सबसे तनु किन्तु सबसे शक्तिशाली पदार्थों में से है तथा यह एक द्विआयामी पदार्थ है और उसकी विद्युत चालकता उत्तम है। उसका टच स्क्रीन, LCD और कार्बनिक LED के लिए 'चालक इलेक्ट्रोड' के रूप में इस्तेमाल किया जा सकता है।

15. Lead, ingested or inhaled is a health hazard. After the addition of lead to petrol has been banned, what still are the sources of lead poisoning ?

शरीर में श्वास अथवा खाने से पहुँचा सीसा (लेड) स्वास्थ्य के लिए हानिकारक है। पेट्रोल में सीसे का योग प्रतिबन्धित होने के बाद से अब सीसे की विषाक्तता उत्पन्न करने वाले स्रोत कौन-कौन से हैं?

1. Smelting units / प्रगलन इकाइयाँ
2. Pens and pencils /पेन (कलम) और पेंसिलें
3. Paints /पेन्ट

4. Hair oils and cosmetics

केश तेल एवं प्रसाधन सामग्रियाँ

**Select the correct answer using the codes given below
निम्नलिखित कूटों के आधार पर सही उत्तर चुनिए :**

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

उत्तर – (b)

व्याख्या – प्रश्रुत विकल्पों में सीसे की विषाक्तता उत्पन्न करने वाले स्रोत प्रगलन इकाइयाँ और पेन्ट हैं। घरों में पुताई हेतु प्रयोग किए जाने वाले पेन्ट में सीसे की पाई जाने वाली मात्रा मानव स्वास्थ्य के लिए घातक है। वेल्डिंग, रबर-निर्माण प्रक्रिया, जिंक एवं कॉपर को गलाने वाली प्रगलन इकाइयाँ वातावरण में सीसे को मुक्त करती हैं।

16. With reference to 'stem cells', frequently in the news, which of the following statements is / are correct?/अक्सर सुर्खियों में रहने वाली 'स्टेम कोशिकाओं' के सन्दर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

1. Stem cells can be derived from mammals only.
स्टेम कोशिकाएँ केवल स्तनपायी जीवों से ही प्राप्त की जा सकती हैं।
2. Stem cells can be used for screening new drugs.
स्टेम कोशिकाएँ नई औषधियों को परखने के लिए प्रयोग की जा सकती हैं।
3. Stem cells can be used for medical therapies.
स्टेम कोशिकाएँ चिकित्सा थेरेपी के लिए प्रयोग की जा सकती हैं।

Select the correct answer using the codes given below :

निम्नलिखित कूटों के आधार पर सही उत्तर चुनिए :

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

उत्तर – (b)

व्याख्या – स्टेम कोशिकाएँ वे विशेष कोशिकाएँ होती हैं, जिनमें विभिन्न प्रकार की कोशिकाओं में विकसित होने की क्षमता होती है। इन्हें स्तम्भ कोशिकाएँ भी कहते हैं। अक्सर सुर्खियों में रहने वाली 'स्टेम कोशिकाएँ' नई औषधियों को परखने के लिए प्रयोग की जा सकती हैं। इसके अतिरिक्त इनका उपयोग चिकित्सा थेरेपी के लिए भी किया जा सकता है। प्रत्येक कोशिका स्वयं पूर्ण होती है, वह स्वायत्त है। यह स्वतंत्र रूप से पोषण, श्वसन वृद्धि, जनन तथा स्वनियमित जैसी क्रियायें स्वतः कर सकती हैं।

17. Consider the following statements :

निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

**Chlorofluorocarbons, known as ozone-depleting substances, are used
क्लोरोफ्लोरोकार्बन, जो ओजोन-ह्रासक पदार्थों के रूप में अर्जित हैं, उनका प्रयोग**

1. in the production of plastic foams
सुघट्य फोम के निर्माण में होता है

2. in the production of tubeless tyres
ट्यूबलेस टायरों के निर्माण में होता है
3. in cleaning certain electronic components
कुछ विशिष्ट इलेक्ट्रॉनिक अवयवों की सफाई करने में होता है
4. as pressurizing, agents in aerosol cans
एरोसॉल कैन में दाबकारी एजेंट के रूप में होता है।

Which of the statements given above is /are correct?

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

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

उत्तर – (c)

व्याख्या – क्लोरोफ्लोरोकार्बन, जो ओजोन हासक पदार्थों के रूप में चर्चित है, उनका प्रयोग कुछ विशिष्ट इलेक्ट्रॉनिक अवयवों की सफाई करने में होता है। एरोसॉल कैन में दाबकारी एजेंट के रूप में होता है एवं सुघट्य फोम के निर्माण में भी होता है। क्लोरोफ्लोरोकार्बन (CFC) क्लोरीन, फ्लुओरीन तथा कार्बन तत्वों के साधारण यौगिक हैं।

18. A team of scientists at Brookhaven National laboratory including those from India created the heaviest anti-matter (anti-helium nucleus).

What is/are the implication/implications of the creation of anti-matter ?

ब्रुकहेवन नेशनल लेबोरेटरी के वैज्ञानिक दल, जिसमें भारतीय वैज्ञानिक भी सम्मिलित थे, ने एंटी-हीलियम केन्द्रक के रूप में सबसे भारी एंटी-द्रव्य उत्पन्न किया। एंटी-द्रव्य उत्पन्न करने की क्या/क्या-क्या विवक्षा/विवक्षाएँ है/हैं?

1. It will make mineral prospecting and oil exploration easier and cheaper.
यह खनिज पूर्वक्षण और तेल की खोज को अधिक आसान और कम महंगा बना देगा।
2. It will help probe the possibility of the existence of stars and galaxies made of anti matter.
यह एंटी-द्रव्य से निर्मित तारों और आकाशगंगाओं के होने की संभावना की जाँच करने में सहायक होगा।
3. It will help understand the evolution of the universe.
यह ब्रह्माण्ड के विकास की समझ विकसित करने में सहायक होगा।

Select the correct answer using, the codes given below :

निम्नलिखित कूटों के आधार पर सही उत्तर चुनिए :

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

उत्तर – (b)

व्याख्या – ब्रुकहेवन नेशनल लेबोरेटरी के वैज्ञानिक दल, जिसमें भारतीय वैज्ञानिक भी सम्मिलित थे, ने एंटी-हीलियम के रूप में सबसे भारी एंटी-द्रव्य उत्पन्न किया। यह एंटी-द्रव्य से निर्मित तारों या आकाश गंगाओं के होने की संभावना की जाँच करने में सहायक होगा तथा यह ब्रह्माण्ड की समझ विकसित करने में भी सहायक होगा।

19. Which of the following is /are cited by the scientists as evidence/evidences for the continued expansion of universe ?

वैज्ञानिक निम्नलिखित में से किस/किन परिघटना/परिघटनाओं को ब्रह्माण्ड के निरन्तर विस्तार के साक्ष्य के रूप में उद्धृत करते हैं?

1. Detection of microwaves in space
अन्तरिक्ष में सूक्ष्मतरंगों की उपस्थिति का पता चलना
2. Observation of redshift phenomenon in space
अन्तरिक्ष में रेडशिफ्ट परिघटना का अवलोकन
3. Movement of asteroids in space
अन्तरिक्ष में क्षुद्रग्रहों की गति
4. Occurrence of supernova explosions in space
अन्तरिक्ष में सुपरनोवा विस्फोटों का होना

Select the correct answer using the codes given below:

निम्नलिखित कूटों के आधार पर सही उत्तर चुनिए :

- (a) 1 and 2 / 1 और 2
- (b) 2 only / केवल 2
- (c) 1, 3 and 4 /1, 3 और 4
- (d) None of the above can be cited as evidence
उपर्युक्त में से कोई भी साक्ष्य के रूप में उद्धृत नहीं किया जा सकता

उत्तर – (a)

व्याख्या – वैज्ञानिक अन्तरिक्ष में रेडशिफ्ट परिघटना के अवलोकन तथा अन्तरिक्ष में सूक्ष्म तरंगों की उपस्थिति के पता चलने को ब्रह्माण्ड के निरन्तर विस्तार के साक्ष्य के रूप में उद्धृत करते हैं। इसके अतिरिक्त अन्तरिक्ष में सुपरनोवा विस्फोटों का होना एवं क्षुद्रग्रहों की गति इत्यादि का ब्रह्माण्ड के विस्तार के रूप में प्रयोग नहीं होता है।

20. Electrically charged particles from space travelling at speeds of several hundred km/sec can severely harm living beings if they reach the surface of the Earth .What prevents them from reaching the surface of the Earth ?

अन्तरिक्ष में कई सौ कि.मी./से. की गति से यात्रा कर रहे विद्युत्-आवेशी कण यदि पृथ्वी के धरातल पर पहुँच जाएँ, तो जीव-जन्तुओं को गम्भीर नुकसान पहुँचा सकते हैं। ये कण किस कारण से पृथ्वी के धरातल पर नहीं पहुँच पाते?

- (a) The Earth's magnetic field diverts them towards its poles
पृथ्वी की चुम्बकीय शक्ति उन्हें ध्रुवों की ओर मोड़ देती है
- (b) Ozone layer around the Earth reflects them back to outer space/पृथ्वी के इर्द-गिर्द की ओजोन परत उन्हें बाह्य अन्तरिक्ष में परावर्तित कर देती है

- (c) Moisture in the upper layers of atmosphere prevents them from reaching the surface of the Earth/वायुमण्डल की ऊपरी परतों में उपस्थित आर्द्रता उन्हें पृथ्वी के धरातल पर नहीं पहुँचने देती
- (d) None of the statements (a), (b) and (c) given above is correct /उपर्युक्त कथनों (a), (b) और (c) में से कोई भी सही नहीं है

उत्तर – (a)

व्याख्या – अंतरिक्ष में कई सौ किमी./सेकेण्ड की गति से यात्रा कर रहे विद्युत आवेशी कण पृथ्वी के धरातल पर इसलिए नहीं पहुँच पाते क्योंकि पृथ्वी की चुम्बकीय शक्ति उन्हें ध्रुवों की ओर मोड़ देती है।

21. With reference to the scientific progress of ancient India, which of the statements given below are correct ?

प्राचीनकालीन भारत में हुई वैज्ञानिक प्रगति के सन्दर्भ में निम्नलिखित में से कौन-से कथन सही हैं?

1. Different kinds of specialized surgical instruments were in common use by 1st century AD.
प्रथम शती ईसवी में विभिन्न प्रकार के विशिष्ट शल्य औजारों का उपयोग आम था।
2. Transplant of Internal organs in the human body had begun by the beginning of 3rd century AD.
तीसरी शती ईसवी के आरम्भ में मानव शरीर के आन्तरिक अंगों का प्रत्यारोपण शुरू हो चुका था।
3. The concept of sine of and angle was known in 5th century AD.
पाँचवी शती ईसवी में कोण के ज्या का सिद्धान्त ज्ञात था।
4. The concept of cyclic quadrilaterals was known in 7th century AD.
सातवीं शती ईसवी में चक्रीय चतुर्भुज का सिद्धान्त ज्ञात था।

Select the correct answer using the codes given below:

निम्नलिखित कूटों के आधार पर सही उत्तर चुनिए :

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

उत्तर – (c)

व्याख्या – प्राचीन काल में भारत में महत्वपूर्ण प्रगति हुई थी। विभिन्न स्रोतों से पता चलता है कि प्रथम शताब्दी ईसवी तक शल्य क्रिया के काम आने वाले विभिन्न प्रकार के उपकरणों का प्रयोग होने लगा था किन्तु इस काल या उसके बाद तीसरी शताब्दी ईसवी तक अंग प्रत्यारोपण संभव नहीं हो सका था। गुप्तकाल में गणित के क्षेत्र में 5वीं शती ईसवी तक भारत में त्रिकोणमिति में ज्या (Sine), कोज्या (Cosine) और उल्टम ज्या (Inverse sine) के सिद्धान्त ज्ञात किए जा चुके थे। इनका उल्लेख 'सूर्य सिद्धान्त' और 'आर्यभट्टीय' में मिलता है। सातवीं शती ईसवी में ब्रह्मगुप्त द्वारा चक्रीय चतुर्भुज का सिद्धान्त ज्ञात किया जा चुका था।

22. With reference to the history of ancient India, which of the following was/were common to both Buddhism and Jainism?

प्राचीन भारतीय इतिहास के सन्दर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सा/से बौद्ध धर्म और जैन धर्म दोनों में समान रूप से विद्यमान था/थे?

1. Avoidance of extremities of penance and enjoyment
तप और भोग की अति का परिहार
2. Indifference to the authority of the Vedas
वेद-प्रामाण्य के प्रति अनास्था
3. Denial of efficacy of rituals
कर्मकाण्डों की फलवत्ता का निषेध

Select the correct answer using the codes given below:

निम्नलिखित कूटों के आधार पर सही उत्तर चुनिए :

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

उत्तर – (b)

व्याख्या – तप और भोग की अति का परिहार एवं मध्यम मार्ग का अनुसरण केवल बौद्ध धर्म में मिलता है। जबकि वेदों की प्रामाण्यता के प्रति अनास्था, कर्मकाण्डों की फलवत्ता का निषेध एवं प्राणियों की हिंसा का निषेध नामक इत्यादि विचारधाराएँ बौद्ध और जैन दोनों धर्मों में समान रूप से पाई जाती हैं।

23. Which of the following can be said to be essentially the parts of 'Inclusive Governance' ?

निम्नलिखित में से कौन-से मूलतः 'समावेशी शासन' के अंग कहे जा सकते हैं?

1. Permitting the Non-Banking Financial Companies to do banking
गैर-बैंकिंग वित्तीय कम्पनियों को बैंकिंग करने की अनुमति प्रदान करना
2. Establishing effective District planning Committees in all the districts
सभी जिलों में प्रभावी जिला योजना समितियाँ संगठित करना
3. Increasing the government spending on public health
जन-स्वास्थ्य पर सरकारी व्यय में बढ़ोतरी करना
4. Strengthening the Mid-day Meal Scheme
'दोपहर का भोजन' योजना का सशक्तिकरण करना

Select the correct answer using the codes given below:

निम्नलिखित कूटों के आधार पर सही उत्तर चुनिए :

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

उत्तर – (c)

व्याख्या – समावेशी शासन ऐसे शासन को कहते हैं जिसमें आर्थिक विकास की उच्च दर से जनित राष्ट्रीय आय के वितरण में समाज के सबसे कमजोर वर्ग के लोगों को उचित हिस्सा मिले अर्थात् राष्ट्रीय आय का रिसाव प्रभाव नीचे की ओर अधिक हो। इस दृष्टि से 'दोपहर का भोजन' योजना का सशक्तिकरण करना, जनस्वास्थ्य पर सरकारी व्यय में बढ़ोतरी करना, सभी जिलों में प्रभावी जिला योजना समितियाँ गठित करना समावेशी शासन के अंग कहे जायेंगे।

24. The Nagara, the Dravida and the Vesara are the नागर, द्राविड़ और बेसर हैं

- three main racial groups of the Indian subcontinent
भारतीय उपमहाद्वीप के तीन मुख्य जातीय समूह
- three main linguistic divisions into which the languages of India can be classified
तीन मुख्य भाषा वर्ग, जिनमें भारत की भाषाओं को विभक्त किया जा सकता है
- three main styles of Indian temple architecture
भारतीय मन्दिर वास्तु की तीन मुख्य शैलियाँ
- three main musical Gharanas prevalent in India
भारत में प्रचलित तीन मुख्य संगीत घराने

उत्तर – (c)

व्याख्या – नागर, द्राविड़ और बेसर भारतीय मंदिर वास्तु की तीन मुख्य शैलियाँ हैं। शिल्प ग्रन्थों में स्थापत्य कला के क्षेत्र में तीन प्रकार के शिखरों का उल्लेख मिलता है, जिनके आधार पर मंदिर निर्माण की तीन शैलियों का विकास हुआ – 1. नागर शैली, 2. द्राविड़ शैली, 3. बेसर शैली। उपर्युक्त सभी नाम भौगोलिक आधार पर दिये गये प्रतीत होते हैं। नागर शैली उत्तर भारत की शैली थी जिसका विस्तार हिमालय से विन्ध्य पर्वत तक दिखायी पड़ता है। द्राविड़ शैली का प्रयोग कृष्णा नदी से कन्याकुमारी तक मिलता है। विन्ध्य तथा कृष्णा नदी के बीच बेसर शैली प्रचलित थी।

25. The Congress ministries resigned in the seven provinces in 1939, because/1939 में कांग्रेस मंत्रिमंडल ने सात प्रान्तों में त्यागपत्र दे दिया था, क्योंकि

- The congress could not form ministries in the other four provinces
कांग्रेस अन्य चार प्रान्तों में मंत्रिमण्डल नहीं बना पाई थी
- emergence of a 'left wing' in the Congress made the working of the ministries impossible
कांग्रेस में 'वामपक्ष' के उदय से मंत्रिमण्डल का कार्य कर सकना असम्भव हो गया था
- there were widespread communal disturbances in their provinces
उनके प्रान्तों में बहुत अधिक साम्प्रदायिक अशान्ति थी
- None of the statements (a), (b) and (c) given as above is correct/उपर्युक्त कथनों (a), (b) और (c) में से कोई भी सही नहीं है

उत्तर – (d)

व्याख्या – दिए गए विकल्पों में (d) सही है। सितम्बर 1939 में द्वितीय विश्व युद्ध आरम्भ हो गया। अंग्रेजी सरकार ने भारतीयों की स्वीकृति के बगैर ही भारत को इस युद्ध में झोंक दिया। वायसराय ने भारत रक्षा नियमों के अधीन विशेषाधिकार प्राप्त कर लिए। सरकार की इन घोषणाओं से असंतुष्ट होकर कांग्रेस मंत्रिमंडलों ने 22 अक्टूबर, 1939 में त्यागपत्र दे दिए।

26. With reference to National Rural Health Mission, which of the following are the jobs of 'ASHA', a trained community health worker ?

राष्ट्रीय ग्रामीण स्वास्थ्य मिशन के सन्दर्भ में, प्रशिक्षित सामुदायिक स्वास्थ्य कार्यकर्ता, 'आशा' (ASHA) के कार्य निम्नलिखित में से कौन-से हैं?

- Accompanying women to the health facility for antenatal care checkup
स्त्रियों को प्रसव-पूर्व देखभाल जाँच के लिए स्वास्थ्य सुविधा केन्द्र साथ ले जाना
- Using pregnancy test kits for early detection of pregnancy
गर्भावस्था के प्रारम्भिक संसूचन के लिए गर्भावस्था परीक्षण किट प्रयोग करना
- Providing information on nutrition and immunization
पोषण एवं प्रतिरक्षण के विषय में सूचना देना
- Conducting the delivery of baby
बच्चे का प्रसव कराना

Select the correct answer using the codes given below :

निम्नलिखित कूटों के आधार पर सही उत्तर चुनिए :

- 1, 2 and 3 only /केवल 1, 2 और 3
- 2 and 4 only /केवल 2 और 4
- 1 and 3 only /केवल 1 और 3
- 1, 2, 3 and 4 /1, 2, 3 और 4

उत्तर – (a)

व्याख्या – भारत सरकार के स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय द्वारा वर्ष 2005 में राष्ट्रीय ग्रामीण स्वास्थ्य मिशन (NRHM) के तहत प्रारम्भ प्रशिक्षित सामुदायिक स्वास्थ्य कार्यकर्ता 'आशा' (ASHA – Accredited Social Health Activists) के प्रमुख कार्यों के अंतर्गत पोषण एवं प्रतिरक्षा के विषय में सूचना उपलब्ध कराना, गर्भवती स्त्रियों को प्रसवपूर्व देखभाल व जाँच के लिए स्वास्थ्य सुविधा केन्द्र ले जाना और गर्भावस्था की प्रारम्भिक जानकारी हेतु गर्भावस्था परीक्षण किट का प्रयोग करना इत्यादि आते हैं। बच्चे का प्रसव कराना आशा का कार्य नहीं है। अतः विकल्प (a) सही उत्तर है।

27. Which of the following is/are the principal feature (s) of the Government of India Act, 1919?

1919 के भारत शासन अधिनियम की निम्नलिखित में से कौन-सी प्रमुख विशेषता/विशेषताएँ है/हैं?

- Introduction of dyarchy in the executive government of India provinces
प्रान्तों की कार्यकारिणी सरकार में द्वैध-शासन की व्यवस्था
- Introduction of separate communal electorates for Muslims
मुसलमानों के लिए पृथक् साम्प्रदायिक निर्वाचक-मण्डलों की व्यवस्था
- Devolution of legislative authority by the centre to the provinces.
केन्द्र द्वारा प्रान्तों को विधायिनी शक्ति का हस्तान्तरण

Select the correct answer using the codes given below :

निम्नलिखित कूटों के आधार पर सही उत्तर चुनिए :

- 1 only /केवल 1
- 2 and 3 only /केवल 2 और 3
- 1 and 3 only /केवल 1 और 3
- 1, 2 and 3 / 1, 2 और 3

उत्तर – (c)

व्याख्या – वर्ष 1919 के अधिनियम का सबसे महत्वपूर्ण भाग प्रान्तों में दोहरे शासन का आरम्भ करना था। इस योजना के अंतर्गत शासन के विषयों को प्रान्तीय तथा केंद्रीय सूचियों में बाँट दिया गया। केंद्र में विधानमण्डल के विस्तार के लिए द्विसदनीय व्यवस्था स्थापित की गई। उपरिसदन, राज्य परिषद (Council of State) कहलाता था तथा नीचे का सदन विधानसभा कहलाता था।

28. During Indian freedom struggle, the National Social Conference was formed. What was the reason for its formation ?

भारतीय स्वतंत्रता आन्दोलन के समय, राष्ट्रीय सामाजिक सम्मेलन (नेशनल सोशल कॉन्फरेन्स) का गठन किया गया था। इसके गठन के लिए उत्तरदायी कारण था

(a) Different social reform groups or organizations of Bengal region united to form a single body to discuss the issues of larger interest and to prepare appropriate petitions/representations to the government.

बंगाल क्षेत्र के विभिन्न सामाजिक सुधार ग्रुप/संगठन किसी एक मंच पर एकत्रित होकर व्यापक हित में माँगपत्र सरकार के समक्ष प्रस्तुत करना चाहते थे

(b) Indian National Congress did not want to include social reforms in its deliberations and decided to form a separate body for such a purpose
भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस अपने कार्यक्रम में सामाजिक सुधारों को नहीं रखना चाहती थी। इसीलिए प्रस्तुत उद्देश्य के लिए उसने अलग से संगठन बनाने का सुझाव दिया

(c) Behramji Malabari and M.G. Ranade decided to bring together all the social reform groups of the country under one organization
बहरामजी मालाबारी और एम.जी. रानाडे ने यह निश्चय किया कि देश के समस्त सामाजिक सुधार ग्रुपों को एक संगठन के अन्तर्गत लाया जाय

(d) None of the statements (a), (b) and (c) given above is correct in this context
उपर्युक्त सन्दर्भ में विकल्प (a), (b) और (c) में दिए गए वक्तव्य में कोई भी सही नहीं है

उत्तर – (b)

व्याख्या – भारतीय स्वतंत्रता आंदोलन के समय राष्ट्रीय सामाजिक सम्मेलन का गठन वर्ष 1887 में किया गया था। इसके गठन का प्रमुख कारण यह था कि भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस आरंभिक चरण में अपने कार्यक्रमों में सामाजिक सुधारों को नहीं रखना चाहती थी इसलिए प्रस्तुत उद्देश्य के लिए उसने अलग से संगठन बनाने का सुझाव दिया था।

29. Which of the following parties were established by Dr. B.R. Ambedkar?/निम्नलिखित में से किन दलों की स्थापना डॉ. भीमराव अम्बेडकर ने की थी?

1. The Peasants and Workers Party of India
पीजेंट्स एण्ड वर्कर्स पार्टी ऑफ इंडिया
2. All India Scheduled Castes Federation
ऑल इंडिया सिड्यूल्ड कास्ट्स फेडरेशन
3. The Independent Labour Party
इंडिपेन्डेंट लेबर पार्टी

Select the correct answer using the codes given below:

निम्नलिखित कूटों के आधार पर सही उत्तर चुनिए :

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

उत्तर – (b)

व्याख्या – बी. आर. अम्बेडकर ने 1942 में अनुसूचित जातीय संघ (Scheduled Caste Federation) का एक अखिल भारतीय दल के रूप में गठन किया। इंडिपेन्डेंट लेबर पार्टी की स्थापना भी बी. आर. अम्बेडकर द्वारा की गई थी। पीजेंट्स एंड वर्कर्स पार्टी ऑफ इंडिया (भारत किसान मजदूर दल) की स्थापना वर्ष 1947 में नाना पाटिल, सी.डी. देशमुख, केशवराम जेधे, माधवराव बघेल इत्यादि सदस्यों ने मिलकर महाराष्ट्र में की थी।

30. Which of the following special powers have been conferred on the Rajya Sabha by the Constitution of India ?

निम्नलिखित विशेषाधिकारों में से कौन-से भारत के संविधान द्वारा राज्य सभा को प्रदत्त किये जाते हैं?

(a) To change the existing territory of a State and to change the name of a State
राज्य का वर्तमान राज्यक्षेत्र परिवर्तित करना और राज्य का नाम परिवर्तित करना

(b) To pass a resolution empowering the Parliament to make laws in the State List and to create one or more All India Services
संसद् को, राज्य सूची में नियम बनाने और एक अथवा एकाधिक अखिल भारतीय सेवाओं का सृजन करने हेतु सशक्त बनाने के लिए एक प्रस्ताव पारित करना

(c) To amend the election procedure of the President and to determine the pension of the President after his/her retirement
राष्ट्रपति की निर्वाचन-प्रक्रिया में संशोधन करना और राष्ट्रपति की सेवानिवृत्ति के पश्चात् उसकी पेंशन निर्धारित करना

(d) To determine the functions of the Election Commission and to determine the number of Election Commissioners .
चुनाव आयोग के क्रियाकलापों का निर्धारण करना और चुनाव आयुक्तों की संख्या निर्धारित करना

उत्तर – (b)

व्याख्या – भारत के संविधान द्वारा राज्यसभा को प्रदत्त किये गए विशेषाधिकार हैं – राज्य सूची में नियम बनाने (अनु. 249) और संविधान के अनुच्छेद 312 द्वारा एक अथवा एकाधिक अखिल भारतीय सेवाओं का सृजन करने हेतु सशक्त बनाने के लिए एक प्रस्ताव पारित करना है।

31. 'How does the National Rural Livelihood Mission seek to improve livelihood options of rural poor ?

'राष्ट्रीय ग्रामीण आजीविका मिशन' ग्रामीण क्षेत्रीय निर्धनों के आजीविका विकल्पों को सुधारने का किस प्रकार प्रयास करता है?

1. By setting up a large number of new manufacturing industries and agribusiness centres in rural areas/ग्रामीण क्षेत्रों में बड़ी संख्या में नए विनिर्माण उद्योग तथा कृषि व्यापार केन्द्र स्थापित करके

2. By strengthening 'self-help groups' and providing skill development/स्वयं सहायता समूहों को सशक्त बनाकर और कौशल विकास की सुविधाएं प्रदान करके

3. By supplying seeds, fertilizers, diesel pump-sets and micro-irrigation equipment free of cost to farmers./कृषकों को निःशुल्क बीज, उर्वरक, डीजल पम्प-सेट तथा लघु-सिंचाई संयंत्र देकर

Select the correct answer using the codes given below :

निम्नलिखित कूटों के आधार पर सही उत्तर चुनिए :

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

उत्तर – (b)

व्याख्या – ‘राष्ट्रीय ग्रामीण आजीविका मिशन’ ग्रामीण क्षेत्रीय निर्धनों के आजीविका विकल्पों को सुधारने का प्रयास है। केंद्र सरकार ने 3 जून, 2011 को राष्ट्रीय ग्रामीण आजीविका मिशन (NRLM) की शुरुआत की। ग्रामीण क्षेत्रों में स्वयं सहायता समूहों को सुदृढ़ कर उनके माध्यम से निर्धनों की निर्धनता के निवारण के लिए शुरू किए गए इस मिशन की शुरुआत राजस्थान के बांसवाड़ा जिले से की गई। इस मिशन के तहत ग्राम स्तर पर स्वयं सहायता समूहों को फेडरेशन के रूप में गठित कर उनके माध्यम से लाभप्रद स्वरोजगार के अवसर उपलब्ध कराकर उन्हें बेहतर जीवनयापन का स्थायी आधार प्रदान करने की सरकार की योजना है।

32. The Multi-dimensional Poverty Index developed by Oxford Poverty and Human Development Initiative with UNDP support covers which of the following ?

UNDP के समर्थन से ‘ऑक्सफोर्ड निर्धनता एवं मानव विकास नेतृत्व’ द्वारा विकसित ‘बहु-आयामी निर्धनता सूचकांक’ में निम्नलिखित में से कौन-सा/से सम्मिलित है/हैं?

- 1. Deprivation of education, health, assets and services at household level/पारिवारिक स्तर पर शिक्षा, स्वास्थ्य, सम्पत्ति तथा सेवाओं से वंचन
- 2. Purchasing power parity at national level राष्ट्रीय स्तर पर क्रय-शक्ति समता
- 3. Extent of budget deficit and GDP growth rate at national level/राष्ट्रीय स्तर पर बजट घाटे की मात्रा और GDP की विकास दर

Select the correct answer using the codes given below

निम्नलिखित कूटों के आधार पर सही उत्तर चुनिए :

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

उत्तर – (a)

व्याख्या – UNDP के समर्थन से ‘ऑक्सफोर्ड निर्धनता एवं मानव विकास नेतृत्व’ द्वारा विकसित ‘बहुआयामी निर्धनता सूचकांक’ में पारिवारिक स्तर पर शिक्षा, स्वास्थ्य, सम्पत्ति तथा सेवाओं से वंचन सम्मिलित है। बहुआयामी निर्धनता सूचकांक की अवधारणा वर्ष 1990 में आई थी। वैश्विक बहुआयामी गरीबी सूचकांक 2019 के अनुसार, भारत ने वर्ष 2006-2016 के मध्य 271 मिलियन

लोगों को गरीबी से बाहर निकाला है। भारत का झारखंड राज्य “बहुआयामी गरीबी” को सबसे तेजी से समाप्त करने वाला राज्य है। झारखंड में वर्ष 2005-06 में जहां 74.9% थी वहीं वर्ष 2015-16 में सिर्फ 46.5 रह गई है।

33. Which of the following is/are among the noticeable features of the recommendations of the Thirteenth Finance Commission ?

निम्नलिखित में से कौन-सी अनुशंसा/अनुशंसाएँ तेरहवें वित्त आयोग की सुस्पष्ट विशिष्टता/विशिष्टताएँ है/हैं?

- 1. A design for the Goods and Service Tax, and a compensation package linked to adherence to the proposed design/वस्तुओं व सेवाओं पर कर (टैक्स) लगाए जाने का अभिकल्प तथा इस प्रस्तावित अभिकल्प के संपालन से सम्बद्ध क्षतिपूर्ति पैकेज
- 2. A design for a creation of lakhs of jobs in the next ten years in consonance with India’s demographic dividend भारत के जनांकिकीय लाभांश के अनुरूप अगले दस वर्षों में लाखों नौकरियाँ सृजन करने की योजना
- 3. Devolution of a specified share of central taxes to local bodies as grants केन्द्रीय करों के एक निश्चित अंश का स्थानीय निकायों को अनुदान के रूप में हस्तान्तरण

Select the correct answer using the codes given below:

निम्नलिखित कूटों के आधार पर सही उत्तर चुनिए :

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

उत्तर – (c)

व्याख्या – तेरहवें वित्त आयोग की सुस्पष्ट विशिष्टताएँ हैं – वस्तुओं व सेवाओं पर कर (टैक्स) लगाए जाने का अभिकल्प तथा इस प्रस्तावित अभिकल्प के संपालन से सम्बद्ध क्षतिपूर्ति पैकेज एवं केन्द्रीय करों के एक निश्चित अंश का स्थानीय निकायों को अनुदान के रूप में हस्तान्तरण। केंद्र और राज्यों के बीच राजस्व के बंटवारे के लिए मानक तय करने के लिए राष्ट्रपति रामनाथ कोविंद ने 15वें वित्त आयोग का गठन 27 नवम्बर, 2017 में किया था। इस आयोग का अध्यक्ष एन. के. सिंह को बनाया गया है। इसका कार्यकाल 2020-25 तक होगा।

नोट - वर्तमान में वित्त आयोग के अध्यक्ष अरविंद पनगढ़िया हैं, इन्हें 16वें वित्त आयोग का अध्यक्ष बनाया गया है।

34. What is /are the recent policy initiatives(s) of Government of India to promote the growth of manufacturing sector ?

विनिर्माण क्षेत्र के विकास को प्रोत्साहित करने के लिए भारत सरकार ने कौन-सी नई नीतिगत पहल की है/हैं?

- 1. Setting up of National Investment and Manufacturing Zones राष्ट्रीय निवेश तथा विनिर्माण क्षेत्रों की स्थापना
- 2. Providing the benefit of ‘single window clearance’ ‘एकल खिड़की मंजूरी’ (सिंगल विंडो क्लीयरेंस) की सुविधा प्रदान करना

3. Establishing the Technology Acquisition and Development Fund
प्रौद्योगिकी अधिग्रहण तथा विकास कोष की स्थापना

Select the correct answer using the codes given below:

निम्नलिखित कूटों के आधार पर सही उत्तर चुनिए :

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

उत्तर – (d)

व्याख्या – विनिर्माण क्षेत्र के विकास को प्रोत्साहित करने के लिए भारत सरकार ने राष्ट्रीय निवेश तथा विनिर्माण क्षेत्रों की स्थापना, एकल खिड़की मंजूरी (सिंगल विंडो क्लीयरेंस) की सुविधा प्रदान करना एवं प्रौद्योगिकी अधिग्रहण तथा विकास कोष की स्थापना की पहल की है।

35. Which of the following are the methods of Parliamentary control over public finance in India?

निम्नलिखित में से कौन-सी विधियाँ भारत के लोक वित्त पर संसदीय नियंत्रण रखने के काम आती हैं?

1. Placing Annual Financial Statement before the Parliament
संसद् के सम्मुख वार्षिक वित्तीय विवरण का प्रस्तुत किया जाना
2. Withdrawal of moneys from Consolidated Fund of India only after passing the Appropriation Bill
विनियोजन विधेयक के पारित होने के बाद ही भारत की संचित निधि से मुद्रा निकाल पाना।
3. Provisions of supplementary grants and vote-on-account.
अनुपूरक अनुदानों तथा लेखानुदान का प्रावधान
4. A periodic or at least a mid-year review of programme of the Government against macroeconomic forecasts and expenditure by a Parliamentary Budget Office
संसदीय बजट कार्यालय द्वारा समष्टिगत आर्थिक पूर्वानुमानों तथा व्यय हेतु सरकार के कार्यक्रम का एक नियतकालिक अथवा कम-से-कम मध्यवर्षीय पुनरवलोकन
5. Introducing Finance Bill in the Parliament
संसद् में वित्त विधेयक का प्रस्तुत किया जाना

Select the correct answer using the codes given below:

निम्नलिखित कूटों के आधार पर सही उत्तर चुनिए :

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

उत्तर – (a)

व्याख्या – प्रत्येक वित्तीय वर्ष के प्रारम्भ पर राष्ट्रपति वित्तीय वर्ष के संबंध में संसद के दोनों सदनों के समक्ष भारत सरकार को उस वर्ष के लिए प्राक्कलित प्राप्तियों और व्यय का विवरण रखवाता है। इसे 'वार्षिक वित्तीय विवरण' (अर्थात् बजट) कहा जाता है (अनुच्छेद 112)। अनुच्छेद 114 में विनियोग अधिनियम का

उल्लेख है। अनुच्छेद 281 के अनुसार राष्ट्रपति इस संविधान के उपबंधों के अधीन वित्त आयोग द्वारा की गई सिफारिश की प्रत्येक सिफारिश को उस पर की गई कार्यवाई के स्पष्टीकरण ज्ञापन सहित, संसद के प्रत्येक सदन के समक्ष रखवायेगा। ये सभी लोक वित्त पर संसदीय नियंत्रण के काम आती हैं। इनके अतिरिक्त भारत के नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक एवं संसद की लोकलेखा समिति आदि लोक वित्त पर संसदीय नियंत्रण के काम आती हैं।

36. Mahatma Gandhi undertook fast unto death in 1932, mainly because/1932 में महात्मा गाँधी ने मरणपर्यन्त उपवास प्रधानतया इसलिए किया कि

- (a) Round Table Conference failed to satisfy Indian political aspirations./गोल मेज सभा भारतीय राजनीतिक आकांक्षाओं को सन्तुष्ट करने में असफल हुई
(b) Congress and Muslim League had differences of opinion/कांग्रेस और मुस्लिम लीग में मत-भिन्नता थी
(c) Ramsay Macdonald announced the Communal Award/रैम्से मैकडोनाल्ड ने साम्प्रदायिक अधिनिर्णय (कम्युनल एवार्ड) की घोषणा की
(d) None of the statements (a), (b) and (c) given above is correct in this context.

इस सन्दर्भ में उपर्युक्त (a), (b) तथा (c) कथनों में से कोई भी सही नहीं है

उत्तर – (c)

व्याख्या – 1932 में महात्मा गाँधी ने मरणपर्यन्त उपवास प्रधानतया इसलिए किया कि रैम्से मैकडोनाल्ड ने साम्प्रदायिक अधिनिर्णय (कम्युनल एवार्ड) की घोषणा की। इसके विरोध में गाँधी जी 20 सितंबर, 1932 से आमरण अनशन पर बैठ गए। 20 सितंबर का दिन 'उपवास और प्रार्थना दिवस' के रूप में मनाया गया। अंततोगत्वा 24 सितम्बर, 1932 को एक समझौता हुआ, जिसे 'पूना समझौता' (पूना पैक्ट) के नाम से जाना जाता है। इस समझौते के तहत दलित वर्गों के लिए पृथक् निर्वाचक मंडल समाप्त कर दिया गया लेकिन प्रान्तीय विधानमंडल में दलितों के लिए सुरक्षित सीटों के लिए संख्या 71 से बढ़ाकर 148 कर दी गई। केंद्रीय विधानमंडल (सेंट्रल लेजिस्लेटर) में सुरक्षित सीटों की संख्या 18 प्रतिशत की गई।

37. With reference to Ryotwari Settlement, consider the following statements :रयतवारी बन्दोबस्त के सन्दर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. The rent was paid directly by the peasants to the Government.
किसानों द्वारा लगान सीधे सरकार को दिया जाता था।
2. The Government gave Pattas to the Ryots.
सरकार रयत को पट्टे देती थी।
3. The lands were surveyed and assessed before being taxed.
कर लगाने के पूर्व भूमि का सर्वेक्षण और मूल्य-निर्धारण किया जाता था।

Which of the statements given above is/are correct? उपर्युक्त में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

- (a) 1 only / केवल 1
(b) 1 and 2 only / केवल 1 और 2
(c) 1, 2 and 3 / 1, 2 और 3
(d) None/ कोई भी नहीं

उत्तर – (c)

व्याख्या – रैयतवारी बन्दोबस्त के संदर्भ में किसानों द्वारा लगान सीधे सरकार को दिया जाता था, सरकार रैयत को पट्टे देती थी तथा कर लगाने के पूर्व भूमि का सर्वेक्षण और मूल्य निर्धारण किया जाता था। बम्बई तथा मद्रास के अधिकांश भाग में रैयतवाड़ी व्यवस्था लागू की गई। रैयतवाड़ी व्यवस्था वर्ष 1792 में थॉमस मुनरो एवं कैप्टन रीड द्वारा सर्वप्रथम मद्रास में आरम्भ की गई।

38. Consider the following specific stages of demographic transition associated with economic development :

आर्थिक विकास से सम्बद्ध जनांकिकीय संक्रमण की निम्नलिखित विशिष्ट अवस्थाओं पर विचार कीजिए :

1. Low birthrate with low death rate
निम्न मृत्यु-दर के साथ निम्न जन्म-दर
2. High birthrate with high death rate
उच्च मृत्यु-दर के साथ उच्च जन्म-दर
3. High birthrate with low death rate
निम्न मृत्यु-दर के साथ उच्च जन्म-दर

Select the correct order of the above stages using the codes given below :

नीचे दिए गए कूटों की सहायता से उपर्युक्त अवस्थाओं का सही क्रम चुनिए :

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

उत्तर – (c)

व्याख्या– आर्थिक विकास के जनांकिकीय संक्रमण का सिद्धान्त वर्ष 1929 में डब्ल्यू.एम. थामसन ने किया था, परन्तु इसको वैज्ञानिक स्वरूप फ्रैंक नोटेस्टीन ने वर्ष 1945 में दिया। आर्थिक विकास से सम्बद्ध जनांकिकीय संक्रमण की विशिष्ट अवस्थाएँ इस प्रकार हैं –

- उच्च मृत्यु दर के साथ उच्च जन्म दर
- निम्न मृत्यु दर के साथ उच्च जन्म दर
- निम्न मृत्यु दर के साथ निम्न जन्म-दर

39. In India, in the overall Index of Industrial Production, the Indices of Eight Core Industries have a combined weight of 37.90%. Which of the following are among those Eight Core Industries? भारत में 'औद्योगिक उत्पादन सकल सूचकांक' में आठ मूल उद्योगों के सूचकांकों का संयुक्त भार 37.90% है। निम्नलिखित में से कौन-से उद्योग उन आठ मूल उद्योगों में सम्मिलित हैं?

1. Cement/सीमेन्ट
2. Fertilizers/उर्वरक
3. Natural gas/प्राकृतिक गैस
4. Refinery products/रिफाइनरी उत्पाद
5. Textiles/वस्त्रोद्योग

Select the correct answer using the codes given below

निम्नलिखित कूटों के आधार पर सही उत्तर चुनिए :

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

उत्तर – (c)

व्याख्या – वर्तमान में भारत में औद्योगिक उत्पादन सकल सूचकांक में आठ मूल उद्योगों के सूचकांकों का संयुक्त भार वर्तमान में 40.27% (37.90% प्रश्नकाल में) है। इन आठ मूल उद्योगों में कोयला, कूड ऑयल, स्टील, बिजली, सीमेन्ट, उर्वरक, प्राकृतिक गैस तथा रिफाइनरी उत्पाद सम्मिलित हैं।

40. Which of the following provisions of the constitution of India have a bearing on Education?

भारतीय संविधान के निम्नलिखित में से कौन-से प्रावधान शिक्षा पर प्रभाव डालते हैं?

1. Directive Principles of State Policy
राज्य की नीति के निदेशक तत्व
2. Rural and Urban Local Bodies
ग्रामीण और शहरी स्थानीय निकाय
3. Fifth Schedule/पंचम अनुसूची
4. Sixth Schedule/षष्ठ अनुसूची
5. Seventh Schedule/सप्तम अनुसूची

Select the correct answer using the codes given below:

निम्नलिखित कूटों के आधार पर सही उत्तर चुनिए :

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

उत्तर – (d)

व्याख्या – संविधान की 6वीं अनुसूची में असम, मेघालय, त्रिपुरा, मिजोरम के जनजातीय क्षेत्रों में विशेष प्रावधानों का वर्णन है। 6वीं अनुसूची के प्रशासन के अन्तर्गत जिला परिषद में अपने जिले में प्राथमिक विद्यालयों को स्थापित कर सकती है।

राज्य के नीति निदेशक तत्व के अनुसार अनुच्छेद 41 में शिक्षा का प्रावधान है। अनुच्छेद 45 में 86वें संविधान संशोधन 2002 द्वारा राज्य प्रारम्भिक बाल्यावस्था में देखभाल और 6 वर्ष से कम आयु के बच्चों की शिक्षा के लिए प्रयास करेगा। इसके अतिरिक्त ग्रामीण और शहरी स्थानीय निकाय, तथा सप्तम् अनुसूची (समवर्ती) शिक्षा पर प्रभाव डालते हैं।

41. Government of India encourages the cultivation of 'sea buckthorn'. What is the importance of this plant ?

भारत सरकार 'सी बकथोर्न' की खेती को प्रोत्साहित कर रही है। इस पादप का क्या महत्व है?

1. It helps in controlling soil erosion and in preventing desertification.
यह मृदा-क्षरण के नियंत्रण में सहायक है और मरुस्थलीकरण को रोकता है।
2. It is a rich source of biodiesel.
यह बायोडीजल का एक समृद्ध स्रोत है।
3. It has nutritional value and is well-adapted to live in cold areas of high altitudes.
इसमें पोषकीय मान होता है और यह उच्च तुंगता वाले ठण्डे क्षेत्रों में जीवित रहने के लिए भली-भाँति अनुकूलित होता है।
4. Its timber is of great commercial value.
इसकी इमारती लकड़ी का उच्च वाणिज्यिक मूल्य है।

Which of the statements given above is/are correct ?

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

- (a) 1 only/ केवल 1
(b) 2, 3 and 4 / केवल 2, 3 और 4
(c) 1 and 3 / केवल 1 और 3
(d) 1, 2, 3 and 4 / 1, 2, 3 और 4
उत्तर – (c)

व्याख्या – भारत सरकार 'सी बकथोर्न' खेती को प्रोत्साहित कर रही है। यह पादप मृदा-क्षरण के नियंत्रण में सहायक है और मरुस्थलीकरण को रोकता है तथा इसमें पोषकीय मान होता है और यह उच्च तुंगता वाले ठण्डे क्षेत्रों में जीवित रहने के लिए भली-भाँति अनुकूलित होता है। यह मुख्यतः लद्दाख, हिमाचल प्रदेश, उत्तराखंड, सिक्किम एवं अरुणाचल प्रदेश आदि में उगाया जाता है। इसके उच्च पोषकीय मान के अलावा औषधीय एवं आर्थिक लाभ भी हैं।

42. Which of the following is the chief characteristic of 'mixed farming'?

निम्नलिखित में से कौन-सी 'मिश्रित खेती' की प्रमुख विशेषता है?

- (a) Cultivation of both cash crops and food crops
नकदी और खाद्य दोनों सस्यों की साथ-साथ खेती
(b) Cultivation of two or more crops in the same field
दो या दो से अधिक सस्यों को एक ही खेत में उगाना
(c) Rearing of animals and cultivation of crops together
पशुपालन और सस्य-उत्पादन को एक साथ करना
(d) None of the above
उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर – (c)

व्याख्या – 'मिश्रित खेती' की प्रमुख विशेषता यह है कि इसमें पशुपालन और सस्य उत्पादन को एक साथ किया जाता है।

43. A particular State in India has the following characteristics:

भारत का एक विशेष राज्य निम्नलिखित विशेषताओं से युक्त है :

1. It is located on the same latitude which passes through northern Rajasthan.
यह उसी अक्षांश पर स्थित है, जो उत्तरी राजस्थान से होकर जाता है।
2. It has over 80% of its area under forest cover.
इसका 80% से अधिक क्षेत्र वन आवरणान्तर्गत है।
3. Over 12% of forest cover constitutes Protected Area Network in this State.
12% से अधिक वनाच्छादित क्षेत्र इस राज्य के रक्षित क्षेत्र नेटवर्क के रूप में है।

Which one among the following States has all the above characteristics?

निम्नलिखित राज्यों में से कौन-सा एक ऊपर दी गई सभी विशेषताओं से युक्त है?

- (a) Arunachal Pradesh /अरुणाचल प्रदेश
(b) Assam /असम
(c) Himachal Pradesh / हिमाचल प्रदेश
(d) Uttarakhand / उत्तराखण्ड

उत्तर – (a)

व्याख्या – अरुणाचल प्रदेश उसी अक्षांश पर स्थित है, जो उत्तरी राजस्थान से होकर जाता है। 12% से अधिक वनाच्छादित क्षेत्र इस राज्य के रक्षित क्षेत्र नेटवर्क के रूप में है तथा इस राज्य का 80% से अधिक क्षेत्र वन आवरण के अंतर्गत आता है।

44. Consider the following crops of India :

भारत की निम्नलिखित फसलों पर विचार कीजिए :

1. Cowpea /लोबिया
2. Green Gram /मूँग
3. Pigeon pea /अरहर

Which of the above is /are used as pulse, fodder and green manure?

उपर्युक्त में से कौन-सा/से दलहन, चारा और हरी खाद के रूप में प्रयोग होता है/होते हैं?

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

उत्तर – (a)

व्याख्या—लोबिया और मूँग का प्रयोग दलहन, चारा और हरी खाद के रूप में किया जाता है। सनई, ढेंचा, उर्द, लोबिया, सैजी एवं मूँग आदि की फसलों का प्रयोग हरी खाद के रूप में भी होता है। ज्ञातव्य हो कि सैजी के फसल का हरी खाद के रूप में प्रयोग करने से मृदा का सर्वाधिक मात्रा में नाइट्रोजन (120-135) किग्रा./हेक्टेयर) प्राप्त होता है।

45. Consider the following factors :

निम्नलिखित कारकों पर विचार कीजिए :

1. Rotation of the Earth / पृथ्वी का आवर्तन
2. Air pressure and wind/ वायुदाब और हवा
3. Density of ocean water /महासागरीय जल का घनत्व
4. Revolution of the Earth/ पृथ्वी का परिक्रमण

Which of the above factors influence the ocean currents?

उपर्युक्त में से कौन-से कारक महासागरीय धाराओं को प्रभावित करते हैं?

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

उत्तर – (b)

व्याख्या – पृथ्वी का आवर्तन, वायुदाब और हवा तथा महासागरीय जल का घनत्व महासागरीय धाराओं को प्रभावित करते हैं। यह महासागरीय जल का एक महत्वपूर्ण भौतिक गुण है। यह सूर्यातप की मात्रा, ऊष्मा संतुलन, सागरीय जल के घनत्व, लवणता, वाष्पीकरण व संघनन, स्थानीय मौसमी दशाओं आदि द्वारा निर्धारित होती है।

46. With reference to the wetlands of India, consider the following statements:

भारत की आर्द्रभूमियों के सन्दर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. The country's total geographical area under the category of wetlands is recorded more in Gujarat as compared to other States.

आर्द्रभूमि के अन्तर्गत देश का कुल भौगोलिक क्षेत्र अन्य राज्यों की तुलना में गुजरात में अधिक अंकित है।

2. In India, the total geographical area of coastal wetlands is larger than that of inland wetlands.
भारत में तटीय आर्द्रभूमि का कुल भौगोलिक क्षेत्र, आन्तरिक आर्द्रभूमि के कुल भौगोलिक क्षेत्र से अधिक है।

Which of the statements given above is /are correct ?

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

- (a) 1only/ केवल 1
(b) 2 only / केवल 2
(c) Both 1 and 2 / 1 और 2 दोनों
(d) Neither 1 nor 2 / न तो 1 और न ही 2
उत्तर – (a)

व्याख्या—भारत के कुल भौगोलिक क्षेत्र के लगभग 4.86 प्रतिशत या 15.98 मिलियन हेक्टेयर क्षेत्र पर आर्द्रभूमियाँ विस्तारित हैं। आर्द्रभूमियों के अन्तर्गत देश के कुल भौगोलिक क्षेत्र में अन्य राज्यों की तुलना में गुजरात में (21.9%) सर्वाधिक क्षेत्र अंकित है। इस प्रकार कथन 1 सही है।

भारत में तटीय (Coastal) आर्द्रभूमि कुल आर्द्रभूमि के 4.13 मिलियन हेक्टेयर क्षेत्र (25.9%) पर अंकित है, जबकि आन्तरिक (Inland) आर्द्रभूमि कुल आर्द्रभूमि के 11.85 मिलियन हेक्टेयर क्षेत्र (74.1%) पर अंकित है। इस प्रकार कथन 2 गलत है।

47. Consider the following crops of India :

भारत की निम्नलिखित फसलों पर विचार कीजिए :

1. Groundnut /मूँगफली
2. Sesamum /तिल
3. Pearl millet /बाजरा

Which of the above is /are predominantly rainfed crop/crops ?

उपर्युक्त में से कौन-सा/से प्रमुखतया वर्षा आधारित फसल है/हैं?

- (a) 1 and 2 only / केवल 1 और 2
(b) 2 and 3 /केवल 2 और 3
(c) 3 only /केवल 3
(d) 1, 2 and 3 /1, 2 और 3
उत्तर – (d)

व्याख्या – मूँगफली, तिल एवं बाजरा की कृषि शुष्क कृषि क्षेत्रों में की जाती है। ये फसलें प्रमुखतया वर्षा आधारित फसलें हैं।

48. When you travel in Himalayas, you will see the following ?

जब आप हिमालय की यात्रा करेंगे, तो आप निम्नलिखित को देखेंगे :

1. Deep gorges/गहरे खड्ड
2. U-turn river courses/U घुमाव वाले नदी-मार्ग
3. Parallel mountain ranges / समानान्तर पर्वत श्रेणियाँ
4. Steep gradients causing land-sliding
भूस्खलन के लिए उत्तरदायी तीव्र ढाल प्रवणता

Which of the above can be said to be the evidences for Himalays being young fold mountains?

उपर्युक्त में से कौन-से हिमालय के तरुण वलित पर्वत (नवीन मोड़दार पर्वत) के साक्ष्य कहे जा सकते हैं?

- (a) 1 and 2 only /केवल 1 और 2
(b) 1, 2 and 4 only /केवल 1, 2 और 4
(c) 3 and 4 only/केवल 3 और 4
(d) 1, 2, 3 and 4 /1, 2, 3 और 4
उत्तर – (d)

व्याख्या – हिमालय की यात्रा करते समय क्रमशः गहरे खड्ड, घुमाव वाले नदी-मार्ग, समानान्तर पर्वत श्रेणियाँ तथा भूस्खलन के लिए उत्तरदायी तीव्र ढाल प्रवणता इत्यादि देखने को मिलेंगे। हिमालय की इस भौगोलिक परिस्थिति के कारण ही, भारतीय उपमहाद्वीप की शेष एशिया से अलग स्थिति बन सका। यह ध्रुवीय हवाओं को भारतीय भू-भाग पर प्रवेश करने से रोकता है।

49. Normally, the temperature decreases with the increase in height from the Earth's surface, because.

सामान्यतया पृथ्वी की सतह से ऊँचाई बढ़ने के साथ तापमान में घटोत्तरी होती है, क्योंकि

1. the atmosphere can be heated upwards only from the Earth's surface
वायुमण्डल पृथ्वी की सतह से केवल ऊपर की ओर गर्म हो सकता है
2. there is more moisture in the upper atmosphere
ऊपरी वायुमण्डल में आर्द्रता अधिक होती है
3. the air is less dense in the upper atmosphere
ऊपरी वायुमण्डल में हवा कम घनी होती है

Select the correct answer using the codes given below :

निम्नलिखित कूटों के आधार पर सही उत्तर चुनिए :

- (a) 1 only /केवल 1
(b) 2 and 3 only/केवल 2 और 3
(c) 1 and 3 only /केवल 1 और 3
(d) 1, 2 and 3/1, 2 और 3
उत्तर – (c)

व्याख्या – सामान्यतया पृथ्वी की सतह से ऊँचाई बढ़ने के साथ तापमान में घटोत्तरी होती है, क्योंकि वायुमण्डल पृथ्वी की सतह से केवल ऊपर की ओर गर्म हो सकता है तथा ऊपरी वायुमण्डल में हवा कम घनी होती है। वायुमण्डल की रचना मुख्य रूप से गैसों, जलवाष्प तथा धूलकणों से हुई है। वायुमण्डल में जलवाष्प की मात्रा शून्य से 4% के मध्य होती है।

50. The acidification of oceans is increasing. Why is this phenomenon a cause of concern ?

महासागरों का अम्लीकरण बढ़ रहा है। यह घटना क्यों चिन्ता का विषय है?

1. The growth and survival of calcareous phytoplankton will be adversely affected.
कैल्सियमी पादप्लवक की वृद्धि और उत्तरजीविता प्रतिकूल रूप से प्रभावित होगी।
2. The growth and survival of coral reefs will be adversely affected.
प्रवाल-भित्ति की वृद्धि और उत्तरजीविता प्रतिकूल रूप से प्रभावित होगी।
3. The survival of some animals that have phytoplanktonic larvae will be adversely affected.
कुछ प्राणी, जिनके डिम्बक पादप्लवकीय होते हैं, की उत्तरजीविता प्रतिकूल रूप से प्रभावित होगी।

4. The cloud seeding and formation of clouds will be adversely affected.

मेघ बीजन और मेघों का बनना प्रतिकूल रूप से प्रभावित होगा।

Which of the statements given above is/are correct?

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

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

उत्तर – (a)

व्याख्या – महासागर अम्लीकरण वातावरण में मानव प्रेरित कार्बनडाई ऑक्साइड (CO₂) सांद्रता में वृद्धि का प्रत्यक्ष परिणाम है। CO₂ समुद्र के पानी में घुलकर कार्बोनिक एसिड बनाता है। जिससे समुद्र का PH कम हो जाता है। इसे महासागरीय अम्लीकरण के रूप में जाना जाता है। यह घटना चिंता का विषय है क्योंकि प्रवाल भित्ति की वृद्धि और उत्तरजीविता प्रतिकूल रूप से प्रभावित होती है तथा कैल्सियमी पादपप्लवक की वृद्धि और उत्तरजीविता प्रतिकूल रूप से प्रभावित होगी। इसके अतिरिक्त कुछ प्राणी जिनके डिम्बक पादपप्लवकीय होते हैं, की उत्तरजीविता प्रतिकूल रूप से प्रभावित होती है।

- 51. In India, other than ensuring that public funds, are used efficiently and for intended purpose, What is the importance of the office of the Comptroller and Auditor General (CAG) ?**

लोक निधि के फलोत्पादक और आशयित प्रयोग को सुरक्षित करने के साथ-साथ भारत में नियंत्रक-महालेखा परीक्षक (CAG) के कार्यालय का महत्त्व क्या है?

1. CAG exercises exchequer control on behalf of the Parliament when the President of India declares national emergency/financial emergency.
CAG संसद् की ओर से राजकोष पर नियंत्रण रखता है जब भारत का राष्ट्रपति राष्ट्रीय आपात/वित्तीय आपात घोषित करता है।
2. CAG reports on the execution of projects or programmes by the ministries are discussed by the Public accounts Committee.
CAG की मंत्रालयों द्वारा कार्यान्वित परियोजनाओं या कार्यक्रमों पर जारी किये गए प्रतिवेदनों पर लोक लेखा समिति विचार-विमर्श करती है।
3. Information from CAG reports can be used by investigating agencies to press charges against those who have violated the law while managing public finances.
CAG के प्रतिवेदनों से मिली जानकारियों के आधार पर जाँचकर्ता एजेंसियाँ उन लोगों के विरुद्ध आरोप दाखिल कर सकती हैं, जिन्होंने लोक निधि प्रबन्धन में कानून का उल्लंघन किया है।
4. While dealing with the audit and accounting of government companies, CAG has certain judicial powers for prosecuting those who violate the law.
CAG को ऐसी निश्चित न्यायिक शक्तियाँ प्राप्त हैं कि सरकारी कम्पनियों के लेखा-परीक्षा और लेखा जाँचते समय वह कानून का उल्लंघन करने वालों पर अभियोग लगा सके।

Which of the statements given above is/are correct?
उपर्युक्त में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

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

उत्तर – (c)

व्याख्या – भारतीय संविधान के अनुच्छेद-148 के अनुसार, भारत का एक नियंत्रक-महालेखा परीक्षक होगा जिसको राष्ट्रपति अपने हस्ताक्षर और मुद्रा सहित अधिपत्र द्वारा नियुक्त करेगा और उसे उसके पद से केवल उसी रीति से और उन्हीं आधारों पर हटाया जाएगा जिस रीति से और जिन आधारों पर उच्चतम न्यायालय के न्यायाधीश को हटाया जाता है। CAG की मंत्रालयों द्वारा कार्यान्वित परियोजनाओं या कार्यक्रमों पर जारी किए गए प्रतिवेदनों पर लोक लेखा समिति विचार-विमर्श करती है। लोक लेखा समिति भारतीय संसद की सर्वाधिक प्राचीनतम समिति है। इस समिति में 22 सदस्य होते हैं जिनमें से 15 लोकसभा और 7 राज्य सभा के सदस्य होते हैं। जाँचकर्ता एजेंसियाँ CAG के प्रतिवेदनों से मिली जानकारियों के आधार पर उन लोगों के विरुद्ध आरोप दाखिल कर सकती हैं, जिन्होंने लोक निधि प्रबन्धन में कानून का उल्लंघन किया है।

- 52. The endeavour of 'Janani Suraksha Yojana' programme is**

'जननी सुरक्षा योजना' कार्यक्रम का प्रयास है

1. to promote institutional deliveries
संस्थागत प्रसव को प्रोत्साहित करना
2. to provide monetary assistance to the mother to meet the cost of delivery
प्रसूति की लागत वहन करने हेतु माँ को आर्थिक सहायता उपलब्ध कराना
3. to provide for wage loss due to pregnancy and confinement?
गर्भावस्था और प्रसूति से हुई वेतन-हानि की आपूर्ति करना

Which of the statements given above is / are correct ?

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

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

उत्तर – (a)

व्याख्या – निर्धनता रेखा से नीचे जीवनयापन करने वाले परिवारों की महिलाओं के लिए जननी सुरक्षा योजना 12 अप्रैल, 2005 से प्रारम्भ की गई है। 100% केंद्र प्रायोजित इस योजना ने पूर्व में संचालित राष्ट्रीय मातृत्व लाभ योजना (National Maternity Benefit Scheme) का स्थान लिया है तथा 2005-06 के बजट में प्रस्तावित राष्ट्रीय ग्रामीण स्वास्थ्य मिशन का घटक है। 'जननी सुरक्षा योजना' के अन्तर्गत संस्थागत प्रसव को प्रोत्साहित करना तथा प्रसूति की लागत वहन करने हेतु माँ को आर्थिक सहायता उपलब्ध कराना है। इस योजना का लाभ 19 वर्ष से अधिक उम्र की महिलाओं के पहले दो जीवित प्रसवों के समय प्राप्त होता है। योजना के अंतर्गत पंजीकृत प्रत्येक लाभार्थी के पास एम. सी. एच. कार्ड के साथ जननी सुरक्षा योजना कार्ड भी होना जरूरी है।

53. The Prime Minister of India, at the time of his/her appointment

भारत के प्रधानमंत्री की नियुक्ति के समय

- (a) need not necessarily be a member of one of the Houses of the Parliament but must become a member of one of the Houses within six months.
जरूरी नहीं है कि वह संसद् के दोनों सदनों में से एक का आवश्यक रूप से सदस्य हो परन्तु उसे छः माह के अन्दर आवश्यक रूप से दोनों में से एक सदन का सदस्य हो जाना चाहिए।
- (b) need not necessarily be a member of one of the Houses of the Parliaments but must become a member of the Lok Sabha within six months.
जरूरी नहीं है कि वह संसद् के दोनों सदनों में से एक का आवश्यक रूप से सदस्य हो परन्तु उसे छः माह के अन्दर लोक सभा का सदस्य हो जाना चाहिए।
- (c) must be a member of one of the Houses of the Parliament
संसद् के दोनों सदनों में से एक का आवश्यक रूप से सदस्य होना चाहिए।
- (d) must be a member of the Lok Sabha
आवश्यक रूप से लोक सभा का सदस्य होना चाहिए।

उत्तर – (a)

व्याख्या – हमारे संविधान में किसी ऐसे व्यक्ति की नियुक्ति करना वर्जित नहीं जो किसी विधानमंडल का सदस्य नहीं है। किंतु यदि वह इसी बीच छह माह के भीतर संसद् के किसी सदन में स्थान नहीं प्राप्त कर लेता तो वह मंत्री नहीं बना रहेगा (वह निर्वाचन या नाम निर्देशन में स्थान प्राप्त कर सकता है)। अनुच्छेद 75 (5) इस विषय में यह कहता है – “कोई मंत्री, जो निरंतर छह मास की किसी अवधि तक संसद् के किसी सदन का सदस्य नहीं है उस अवधि की समाप्ति पर मंत्री नहीं रहेगा।” अतः भारत के प्रधानमंत्री की नियुक्ति के समय जरूरी नहीं है कि वह दोनों सदनों में से एक का आवश्यक रूप से सदस्य हो परन्तु उसे छः माह के अंदर आवश्यक रूप से दोनों में से एक सदन का सदस्य हो जाना चाहिए।

54. With reference to the Delimitation Commission, consider the following statements :

परिसीमन आयोग के सन्दर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. The orders of the Delimitation Commission cannot be challenged in a Court of Law.
परिसीमन आयोग के आदेशों को किसी न्यायालय में चुनौती नहीं दी जा सकती।
2. When the orders of the Delimitation Commission are laid before the Lok Sabha or State Legislative Assembly, they cannot effect any modifications in the orders.
परिसीमन आयोग के आदेश जब लोक सभा अथवा राज्य विधान सभा के सम्मुख रखे जाते हैं, तब उन आदेशों में कोई संशोधन नहीं किया जा सकता।

Which of the statements given above is/are correct?

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

- (a) 1 only /केवल 1
(b) 2 only /केवल 2
(c) Both 1 and 2 / 1 और 2 दोनों
(d) Neither 1 nor 2 / न तो 1 और न ही 2

उत्तर – (c)

व्याख्या – संसद् ने जन प्रतिनिधित्व अधिनियम, 1950 तथा परिसीमन आयोग अधिनियम द्वारा 1952, 1963, 1973, 2002 परिसीमन आयोग बनाए हैं और इनसे निर्वाचन का ढंग विहित किया है एवं निर्वाचन से संबंधित निर्वाचन क्षेत्रों की रचना और उनका परिसीमन किया है। परिसीमन आयोग के आदेश जब लोकसभा अथवा राज्य विधान सभा के सम्मुख रखे जाते हैं, तब उन आदेशों में संशोधन नहीं किया जा सकता तथा परिसीमन आयोग के आदेशों को किसी न्यायालय में चुनौती नहीं दी जा सकती है।

55. Consider the following :

निम्नलिखित पर विचार कीजिए :

1. Hotel and restaurants / होटल तथा रेस्तराँ
2. Motor transport undertakings / मोटर परिवहन उद्योग
3. Newspaper establishments / समाचार-पत्र प्रतिष्ठान
4. Private medical institutions / निजी चिकित्सा संस्थान

The employees of which of the above can have the ‘Social Security’ coverage under Employees’ State Insurance Scheme ?

उपर्युक्त में से किस इकाई/किन इकाइयों के कर्मचारी, ‘कर्मचारी राज्य बीमा योजना’ के अन्तर्गत ‘सामाजिक सुरक्षा’ कवच प्राप्त कर सकते हैं?

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

उत्तर – (d)

व्याख्या – कर्मचारी राज्य बीमा निगम (Employees State Insurance Corporation – ESIC) के ताजा निर्णय के अनुसार अब 10 कर्मचारियों वाले कारखाने/संस्थान भी इसके दायरे में आएंगे, भले ही वह निर्माण प्रक्रिया में विद्युत का प्रयोग कर रहे हों या नहीं। होटल तथा रेस्तराँ, मोटर परिवहन उद्योग, समाचार-पत्र प्रतिष्ठान तथा निजी चिकित्सा संस्थान के कर्मचारी, ‘कर्मचारी बीमा योजना’ के अंतर्गत सामाजिक सुरक्षा कवच प्राप्त कर सकते हैं।

56. According to the Constitution of India, it is the duty of the President of India to cause to be laid before the Parliament which of the following ?

भारतीय संविधान के अनुसार, भारत के राष्ट्रपति का यह कर्तव्य है कि वे निम्नलिखित में से किसको/किनको संसद् के पटल पर रखवाए?

1. The Recommendations of the Union Finance Commission
संघ वित्त आयोग की सिफारिशों को
2. The Report of the Public Accounts Committee
लोक लेखा समिति के प्रतिवेदन को
3. The Report of the Comptroller and Auditor General/नियंत्रक-महालेखा परीक्षक के प्रतिवेदन को
4. The Report of the National Commission for Scheduled Castes
राष्ट्रीय अनुसूचित जाति आयोग के प्रतिवेदन को

Select the correct answer using the codes given below

निम्नलिखित कूटों के आधार पर सही उत्तर चुनिए :

- (a) 1 only / केवल 1
(b) 2 and 4 only / केवल 2 और 4

- (c) 1, 3 and 4/ केवल 1, 3 और 4
 (d) 1, 2, 3 and 4 /1, 2, 3 और 4
 उत्तर – (c)

व्याख्या – भारतीय संविधान के अनुसार, भारत के राष्ट्रपति का यह कर्तव्य है कि वह निम्न की सिफारिशों को संसद को पटल पर रखवाए—

- (i) राष्ट्रपति संघीय वित्त आयोग की सिफारिशों को संसद के प्रत्येक सदन के समक्ष रखवाएगा। (अनु. 281)
 (ii) भारत के नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक के संघ के लेखाओं को संसद के प्रत्येक सदन के समक्ष रखवाएगा (अनु. 151(1))।
 (iii) अनुसूचित जातियों और जनजातियों से संबंधित आयोग द्वारा प्रस्तुत प्रतिवेदन को संसद के समक्ष रखवाएगा (अनु. 338(6))।
 (iv) संघ लोक सेवा आयोग द्वारा प्रतिवर्ष प्रस्तुत प्रतिवेदन को राष्ट्रपति संसद के प्रत्येक सदन के समक्ष रखवाएगा (अनु. 323)

57. A deadlock between the Lok Sabha and the Rajya Sabha calls for a joint sitting of the Parliament during the passage of
लोक सभा और राज्य सभा के बीच गतिरोध की किस स्थिति/किन स्थितियों में संसद की संयुक्त बैठक बुलाई जाती है?

1. Ordinary Legislation
 साधारण विधि-निर्माण को पारित करने की स्थिति में
 2. Money Bill
 धन-विधेयक को पारित करने की स्थिति में
 3. Constitution Amendment Bill
 संविधान संशोधन विधेयक को पारित करने की स्थिति में

Select the correct answer using the codes given below:

निम्नलिखित कूटों के आधार पर सही उत्तर चुनिए :

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

उत्तर – (a)

व्याख्या— धन विधेयक से भिन्न कोई विधेयक तभी विधि बन सकता है जब दोनों सदन संशोधनों सहित या बिना संशोधन के उस पर सहमत हो जाते हैं। धन विधेयक के संबंध में यह प्रश्न नहीं उठता है क्योंकि लोकसभा को उसे पारित करने की अंतिम शक्ति है। यह ध्यान में रखा जाना चाहिए कि अनुच्छेद 108 द्वारा विहित संयुक्त बैठक की प्रक्रिया सामान्य विधायन तक ही सीमित है। संविधान संशोधन को यह लागू नहीं होती। वह अनुच्छेद 368(2) द्वारा शासित होता है। उसे प्रत्येक सदन द्वारा अलग-अलग विशेष बहुमत से पारित किया जाना चाहिए।

58. How do District Rural Development Agencies (DRDAs) help in the reduction of rural poverty in India

जिला ग्रामीण विकास अभिकरण (DRDAs) भारत में ग्रामीण निर्धनता को कम करने में कैसे मदद करते हैं?

1. DRDAs act as Panchayati Raj Institution in certain specified backward regions of the country
 DRDAs देश के कुछ विनिर्दिष्ट पिछड़े क्षेत्रों में पंचायती राज संस्थाओं के रूप में कार्य करते हैं।
 2. DRDAs undertake area- specific scientific study of the causes of poverty and malnutrition and prepare detailed remedial measures.
 DRDAs विनिर्दिष्ट क्षेत्रों में निर्धनता और कुपोषण के कारणों का वैज्ञानिक अध्ययन करते हैं और उनके समाधान के विस्तृत उपाय तैयार करते हैं।
 3. DRDAs secure inter-sectoral and inter departmental coordination and cooperation for effective implementation of anti-poverty programmes.
 DRDAs निर्धनता-रोधी कार्यक्रमों के प्रभावी कार्यान्वयन हेतु अन्तरक्षेत्रीय (इंटर-सेक्टरल) तथा अन्तरविभागीय समन्वयन और सहयोग सुरक्षित करते हैं।
 4. DRDAs watch over the ensure effective utilization of the funds intended for anti poverty programmes.
 DRDAs निर्धनता-रोधी कार्यक्रमों के लिए मिले कोष पर निगरानी रखते हैं और यह सुनिश्चित करते हैं कि उनका प्रभावी उपयोग हो।

Which of the statements given above is/are correct ?

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

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

उत्तर – (b)

व्याख्या— जिला ग्रामीण विकास एजेंसियों को मजबूती प्रदान करने और उन्हें अपने कामकाज में अधिक व्यावसायिक बनाने के उद्देश्य से 1 अप्रैल, 1999 को केंद्र प्रायोजित योजना के रूप में जिला ग्रामीण विकास एजेंसी (डीआरडीए) प्रशासन नामक कार्यक्रम शुरू किया गया। इस कार्यक्रम के लिए केंद्र और राज्य 75 : 25 के अनुपात में धन उपलब्ध कराते हैं। जिला ग्रामीण विकास अभिकरण (DRDAs) निर्धनता-रोधी कार्यक्रमों के प्रभावी कार्यान्वयन हेतु अन्तरक्षेत्रीय (इंटर-सेक्टरल) तथा अन्तरविभागीय समन्वयन और सहयोग सुरक्षित है। DRDAs निर्धनता-रोधी कार्यक्रमों के लिए मिले कोष पर निगरानी रखते हैं और यह सुनिश्चित करते हैं कि उनका प्रभावी उपयोग हो।

59. Which of the following is/are among the Fundamental Duties of citizens laid down in the Indian Constitution ?

भारतीय संविधान द्वारा प्रदत्त नागरिकों के मूल कर्तव्यों में निम्नलिखित में से क्या है/हैं?

1. To preserve the rich heritage of our composite culture
 मिश्रित संस्कृति की समृद्ध विरासत की रक्षा
 2. To protect the weaker sections from social injustice
 सामाजिक अन्याय से कमजोर वर्गों की रक्षा

3. To develop the scientific temper and spirit of inquiry
वैज्ञानिक मनोदशा और खोज की भावना का विकास
4. To strive towards excellence in all spheres of individual and collective activity
वैयक्तिक और सामूहिक कार्यकलापों के सभी क्षेत्रों में उत्कृष्टता के लिए प्रयत्न

Select the correct answer using the codes given below:

निम्नलिखित कूटों के आधार पर सही उत्तर चुनिए :

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

उत्तर – (c)

व्याख्या – मूल कर्तव्य अनुच्छेद 51(क) में अन्तर्विष्ट है (भाग 4क) जो 42वें संशोधन अधिनियम, 1976 द्वारा स्वर्ण सिंह समिति की सिफारिश पर अन्तःस्थापित किया गया है। इस अनुच्छेद के अधीन भारत के प्रत्येक नागरिक का यह कर्तव्य होगा कि वह –
(F) हमारी सामाजिक संस्कृति की गौरवशाली परम्परा का महत्व समझे और उसका परिरक्षण करे,
(H) वैज्ञानिक दृष्टिकोण और ज्ञानार्जन की भावना का विकास करे,
(J) व्यक्तिगत और सामूहिक गतिविधियों के सभी क्षेत्रों के उत्कर्ष की ओर बढ़ने का प्रयास करे

60. What is the provision to safeguard the autonomy of the Supreme Court of India?

भारत के उच्चतम न्यायालय की स्वायत्तता की रक्षा हेतु क्या प्रावधान है?

1. While appointing the Supreme Court Judges, the President of India has to consult the Chief Justice of India.
उच्चतम न्यायालय के न्यायाधीशों की नियुक्ति करते समय भारत के राष्ट्रपति को भारत के मुख्य न्यायाधीश से विचार-विमर्श करना पड़ता है।
2. The Supreme Court Judges can be removed by the Chief Justice of India only.
उच्चतम न्यायालय के न्यायाधीशों को केवल भारत के मुख्य न्यायाधीश द्वारा हटाया जा सकता है।
3. The salaries of the Judges are charged on the Consolidated Fund of India to which the legislature does not have to vote
न्यायाधीशों का वेतन भारत के संचित निधि पर आरोपित होता है, जिस पर विधानमण्डल को अपना मत नहीं देना होता है।
4. All appointments of officers and staffs of the Supreme Court of India are made by the Government only after consulting the Chief Justice of India.
भारत के उच्चतम न्यायालय के अफसरों और कर्मचारियों की सभी नियुक्तियाँ सरकार द्वारा भारत के मुख्य न्यायाधीश से विचार-विमर्श के पश्चात् ही की जाती हैं।

Which of the statements given above is/are correct?
उपर्युक्त में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

- (a) 1 and 3 only / केवल 1 और 3
- (b) 3 and 4 only / केवल 3 और 4

(c) 4 only / केवल 4

(d) 1, 2, 3 and 4 / 1, 2, 3 और 4

उत्तर – (a)

व्याख्या – उच्चतम न्यायालय के प्रत्येक न्यायाधीश की नियुक्ति राष्ट्रपति द्वारा की जाएगी। ऐसा करते समय राष्ट्रपति उच्चतम अथवा उच्च न्यायालय के ऐसे न्यायाधीश से परामर्श कर सकता है जिससे वह आवश्यक समझे। परन्तु मुख्य न्यायमूर्ति से भिन्न किसी न्यायाधीश की नियुक्ति की दशा में भारत के मुख्य न्यायमूर्ति से सदैव परामर्श किया जाएगा। (अनु. 124(2))

उच्चतम न्यायालय के प्रशासनिक व्यय जिसके अंतर्गत अधिकारियों व कर्मचारियों के वेतन व भत्ते, पेंशन आते हैं भारत को संचित निधि पर भारित होगा। इस संबंध में विधान मण्डल को मत देने की आवश्यकता नहीं होती।

उच्चतम न्यायालय के अधिकारियों और सेवकों की नियुक्तियां भारत का मुख्य न्यायाधीश करेगा या उस न्यायालय का ऐसा अन्य न्यायाधीश या अधिकारी करेगा जिसे वह निर्दिष्ट करे (अनु. 146(1))।

61. To meet its rapidly growing energy demand, some opine that India should pursue research and development on thorium as the future fuel of nuclear energy. In this context, what advantage does thorium hold over uranium?

कुछ लोगों का सोचना है कि तेजी से बढ़ रही ऊर्जा की जरूरत पूरी करने के लिए भारत को थोरियम को नाभिकीय ऊर्जा के भविष्य के ईंधन के रूप में विकसित करने के लिए शोध और विकास करना चाहिए। इस सन्दर्भ में थोरियम, यूरेनियम की तुलना में कैसे अधिक लाभकारी है?

1. Thorium is far more abundant in nature than uranium.
प्रकृति में यूरेनियम की तुलना में थोरियम के कहीं अधिक भण्डार हैं।
2. On the basis of per unit mass of mined mineral, thorium can generate more energy compared to natural uranium.
उत्खनन-प्राप्त खनिज से मिलने वाली प्रति इकाई द्रव्यमान ऊर्जा की तुलना की जाए, तो थोरियम, प्राकृतिक यूरेनियम की तुलना में, कहीं अधिक ऊर्जा उत्पन्न करता है।
3. Thorium produces less harmful waste compared to uranium.
थोरियम, यूरेनियम की तुलना में, कम नुकसानदेह अपशिष्ट उत्पादित करता है।

Which of the statements given above is/are correct?

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

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

उत्तर – (d)

व्याख्या – थोरियम की प्राप्ति मुख्यतः मोनाजाइट बालुका निक्षेपों से होती है जिसका निर्माण प्री-कैम्ब्रियन काल की चट्टानों के नष्ट होकर चूर्ण बन जाने से हुआ है। यह मोनाजाइट निक्षेप मुख्यतः केरल के तटवर्ती भागों में मिलते हैं। उत्खनन प्राप्त खनिज से

मिलने वाली प्रति इकाई द्रव्यमान ऊर्जा की तुलना करने पर थोरियम प्राकृतिक यूरेनियम की अपेक्षा कहीं अधिक ऊर्जा उत्पन्न करता है। इसके अतिरिक्त यह यूरेनियम की तुलना में कम नुकसानदायक अपशिष्ट उत्पादित करता है तथा प्रकृति में थोरियम के भंडार यूरेनियम की तुलना में अधिक हैं।

62. The increasing amount of carbon dioxide in the air is slowly raising the temperature of the atmosphere, because it absorbs.

वायु में कार्बन डाइऑक्साइड की बढ़ती हुई मात्रा से वायुमण्डल का तापमान धीरे-धीरे बढ़ रहा है, क्योंकि कार्बन डाइऑक्साइड

- (a) the water vapour of the air and retains its heat
वायु में उपस्थित जलवाष्प को अवशोषित कर उसकी ऊष्मा को संचित करती है
- (b) the ultraviolet part of the solar radiation
सौर विकिरण के पराबैंगनी अंश को अवशोषित करती है
- (c) all the solar radiations
संपूर्ण सौर विकिरण को अवशोषित करती है
- (d) the infrared part of the solar radiation
सौर विकिरण के अवरक्त अंश को अवशोषित करती है

उत्तर – (d)

व्याख्या – कार्बन डाइऑक्साइड एक रंगहीन, गंधहीन गैस है। वायुमण्डल में कार्बन डाइऑक्साइड की मात्रा 0.03 प्रतिशत पायी जाती है। इसका जलीय विलयन अम्लीय होता है। वायुमण्डल दाब पर यह -78.5°C ताप पर ठोस अवस्था में परिवर्तित होती है, जिसे 'शुष्क बर्फ' कहते हैं। 'शुष्क बर्फ' का प्रयोग रेफ्रिजरेशन में किया जाता है। वायु में कार्बन डाइऑक्साइड के कारण वायु का तापमान धीरे-धीरे बढ़ रहा है क्योंकि कार्बन डाइऑक्साइड सौर विकिरण के अवरक्त अंश को अवशोषित करती है।

63. Which one of the following sets of elements was primarily responsible for the origin of life on the Earth ?

निम्नलिखित तत्त्व समूहों में से कौन-सा एक पृथ्वी पर जीवन की उत्पत्ति के लिए मूलतः उत्तरदायी था?

- (a) Hydrogen, Oxygen, Sodium
हाइड्रोजन, ऑक्सीजन, सोडियम
- (b) Carbon, Hydrogen, Nitrogen
कार्बन, हाइड्रोजन, नाइट्रोजन
- (c) Oxygen, Calcium, Phosphorus
ऑक्सीजन, कैल्शियम, फॉस्फोरस
- (d) Carbon, Hydrogen, Potassium
कार्बन, हाइड्रोजन, पोटैशियम

उत्तर – (b)

व्याख्या – कार्बन, हाइड्रोजन, नाइट्रोजन पृथ्वी पर जीवन की उत्पत्ति के लिए मूलतः उत्तरदायी होता है। क्योंकि इन प्राथमिक गैसों से ही जीवन की मूल आवश्यकताएं जल, भोजन तथा पर्यावरण आदि की उपलब्धता को सुनिश्चित किया जाता है।

64. What are the reasons for the people's resistance to the introduction of Bt brinjal in India ?

भारत में Bt बैंगन के प्रवेशन पर लोगों के विरोध के कारण क्या हैं?

- 1. Bt brinjal has been created by inserting a gene from a soil fungus into its genome.
Bt बैंगन की रचना इसके जीनोम में मृदा कवक के जीन को प्रवेश कराकर की गयी है।

- 2. The seeds of Bt brinjal are terminator seeds and therefore, the farmers have to buy the seeds before every season from the seed companies.
Bt बैंगन के बीज टर्मिनेटर बीज हैं जिसके कारण किसानों को प्रत्येक मौसम के पहले बीज कम्पनियों से बीज खरीदना पड़ता है।

- 3. There is an apprehension that the consumption of Bt brinjal may have adverse impact on health.
एक आशंका है कि Bt बैंगन के उपभोग का स्वास्थ्य पर विपरीत प्रभाव पड़ सकता है।

- 4. here is some concern that the introduction of Bt brinjal may have adverse effect on the biodiversity./यह भी चिन्ता है कि Bt बैंगन के प्रवेशन से जैव विविधता पर विपरीत प्रभाव हो सकता है।

Select the correct answer using the codes given below:

निम्नलिखित कूटों के आधार पर सही उत्तर चुनिए :

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

उत्तर – (c)

व्याख्या – भारत में बीटी बैंगन के प्रवेशन पर लोगों के विरोध करने के मुख्य कारण यह है कि बीटी बैंगन के प्रवेशन से जैव विविधता पर विपरीत प्रभाव पड़ेगा एवं इसके साथ ही यह आशंका है कि बीटी बैंगन के उपयोग का स्वास्थ्य पर विपरीत प्रभाव पड़ सकता है। इसके अतिरिक्त किसानों को खेतों में काम करने वाले मजदूरों और अन्य पेड़ पौधों पर भी इसका विपरीत प्रभाव पड़ेगा। बीटी (Bt) फसलें ट्रांसजेनिक फसलें होती हैं, जो पौधों की कोशिका में बैसिलस थुरिंजिनेसिस के समान विष उत्पन्न करती है, जिससे फसलों की हानिकारक कीटों से सुरक्षा होती है।

65. Other than resistance to pests, what are the prospects for which genetically engineered plants have been created ?

पीड़कों को प्रतिरोध के अतिरिक्त, वे कौन-सी सम्भावनाएँ हैं जिनके लिए आनुवंशिक रूप से रूपान्तरित पादपों का निर्माण किया गया है?

- 1. To enable them to withstand drought
सूखा सहन करने के लिए उन्हें सक्षम बनाना
- 2. To increase the nutritive value of the produce
उत्पाद में पोषकीय मान बढ़ाना
- 3. To enable them to grow and do photosynthesis in spaceships and space stations.
अन्तरिक्ष यानों और अन्तरिक्ष स्टेशनों में उन्हें उगने और प्रकाश-संश्लेषण करने के लिए सक्षम बनाना
- 4. To increase their shelf life
उनकी शेल्फ लाइफ बढ़ाना

Select the correct answer using the codes given below:

निम्नलिखित कूटों के आधार पर सही उत्तर चुनिए :

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

उत्तर – (c)

व्याख्या – पीड़कों के प्रतिरोध के अतिरिक्त उत्पाद में पोषकीय मान बढ़ाने, सूखा सहन करने के लिए सक्षम बनाने, उनकी सेल्फ लाइफ बढ़ाने और प्रकाश संश्लेषण क्रिया करने हेतु सक्षम बनाने इत्यादि के लिए रूपांतरित पादपों का निर्माण किया गया है। इसके अतिरिक्त हरित लवक में प्रकाश संश्लेषण की क्रिया द्वारा भोज्य पदार्थों के निर्माण करने तथा वर्णी लवक में कैरोटिन एवं जैन्थोफिल वर्णक द्रव्यों का संश्लेषण एवं संचय करने में भी रूपांतरित पादपों का प्रयोग किया गया है।

**66. Consider the following statements :
निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :**

The most effective contribution made by Dadabhai Naoroji to the cause of Indian National Movement was that he

दादा भाई नौरोजी की भारतीय राष्ट्रीय आन्दोलन को सर्वाधिक प्रभावी देन थी कि

1. exposed the economic exploitation of India by the British
उन्होंने इस बात को अभिव्यक्त किया कि ब्रिटेन, भारत का आर्थिक शोषण कर रहा है
2. interpreted the ancient Indian texts and restored the self-confidence of Indians
उन्होंने प्राचीन भारतीय ग्रंथों की व्याख्या की और भारतीयों में आत्म-विश्वास जगाया।
3. stressed the need for eradication of all the social evils before anything else
उन्होंने सभी सामाजिक बुराइयों के निराकरण की आवश्यकता पर सर्वोपरि जोर दिया

**Which of the statements given above is /are correct?
उपर्युक्त में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?**

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

उत्तर – (a)

व्याख्या – दादाभाई नौरोजी की भारतीय राष्ट्रीय आन्दोलन को सर्वाधिक प्रभावी देन थी कि उन्होंने इस बात को अभिव्यक्त किया कि ब्रिटेन भारत का आर्थिक शोषण कर रहा है। दादाभाई नौरोजी ने अंग्रेजी राज्य की शोषक नीतियों का अनावरण किया और कहा कि यह राज्य भारत को दिन-प्रतिदिन लूटने में लगा है, जिसके कारण भारत निर्धन देश बनता जा रहा है। अपनी महत्वपूर्ण पुस्तक Indian Poverty and Un-British Rule in India (1901) में उन्होंने तथ्यों से अपने लेखों एवं बातों को सिद्ध किया।

67. With reference to Dhrupad, one of the major traditions of India that has been kept alive for centuries, which of the following statements are correct ?

सदियों से भारत में जीवित रही एक प्रमुख परम्परा 'ध्रुपद' के सन्दर्भ में निम्नलिखित में से कौन-से कथन सही हैं?

1. Dhrupad originated and developed in the Rajput kingdoms during the Mughal period./ध्रुपद की उत्पत्ति तथा विकास मुगल काल में राजपूत राज्यों में हुआ।
2. Dhrupad is primarily a devotional and spiritual music./ध्रुपद प्रमुखतः भक्ति और अध्यात्म का संगीत है।

3. Dhrupad Alap uses Sanskrit syllables from Mantras./ध्रुपद आलाप मंत्रों से लिए गए संस्कृत अक्षरों पर आधारित है।

Select the correct answer using the codes given below:

निम्नलिखित कूटों के आधार पर सही उत्तर चुनिए :

- (a) 1 and 2 only / केवल 1 और 2
- (b) 2 and 3 only/ केवल 2 और 3
- (c) 1,2 and 3 / 1, 2 और 3
- (d) None of the above is correct
उपर्युक्त में से कोई भी सही नहीं है

उत्तर– (b)

व्याख्या – ध्रुपद की उत्पत्ति संस्कृत के ध्रुव शब्द से हुयी है। इसका प्रमाण प्राचीन काल से ही मिलते हैं, जिसके नाट्यशास्त्र तथा भागवत पुराण में भी साक्ष्य मिलते हैं। अतः कथन 1 गलत है। ध्रुपद गायकों में तानसेन का नाम प्रमुख रूप से लिया जाता था। तानसेन अकबर के दरबार में आने से पूर्व रीवाँ के राजा रामचन्द्र के राज्याश्रय में था। अकबर ने जब तानसेन की प्रशंसा सुनी तो अकबर का संगीत प्रेम अपने पर संयम न रख सका। प्राचीन ग्रन्थों में लगभग 260 प्रकार के प्रबंधों का उल्लेख मिलता है, जिनमें से 'सालग-सूड', 'ध्रुव प्रबन्ध' की गान शैली के आधार पर 'ध्रुपद गायन' का विकास हुआ। ध्रुपद गायन शैली का प्रचार बढ़ने से अन्य प्रकार की प्रबंध गायकी लुप्त होती चली गई। अकबर के काल में ध्रुपद गायन की चार विशिष्ट गायन शैलियाँ प्रचार में थीं जिनके नाम क्रमशः नोहार वाणी, भण्डार वाणी, गोबर हारी या गौदारी वाणी और डागुर वाणी। ध्रुपद आलाप मंत्रों से लिए गए संस्कृत अक्षरों पर आधारित है। ध्रुपद प्रमुखतः भक्ति और अध्यात्म का संगीत है।

68. How do you distinguish between Kuchipudi and Bharatanatyam dances ?

कुचिपुड़ी तथा भरतनाट्यम नृत्यों के बीच क्या भेद है?

1. Dancers occasionally speaking dialogues is found in Kuchipudi dance but not in Bharatanatyam
कुचिपुड़ी नृत्य में नर्तक प्रासंगिक रूप से कथोपकथन का प्रयोग करते हैं, जबकि भरतनाट्यम में कथोपकथन का प्रयोग नहीं किया जाता।
2. Dancing on the brass plate by keeping the feet on its edges is a feature of Bharatanatyam but Kuchipudi dance does not have such a form of movements.
पीतल की तश्तरी की धार पर पाद रख नृत्य करने की परम्परा भरतनाट्यम की विशिष्टता है, जबकि कुचिपुड़ी नृत्य में इस प्रकार की क्रियाओं का कोई स्थान नहीं है।

**Which of the statements given above is/are correct?
उपर्युक्त में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?**

- (a) 1 only / केवल 1
- (b) 2 only / केवल 2
- (c) Both 1 and 2 / 1 और 2 दोनों
- (d) Neither 1 nor 2 / न तो 1 और न ही 2

उत्तर – (a)

व्याख्या – 'भरतनाट्यम' मुख्यतः तमिलनाडु का नृत्य है और अब यह अखिल भारतीय स्वरूप ले चुका है। कुचिपुड़ी की जड़ें आन्ध्र प्रदेश में हैं। भरतनाट्यम में कथोपकथन का प्रयोग नहीं होता जबकि कुचिपुड़ी नृत्य में नर्तक प्रासंगिक रूप से कथोपकथन का प्रयोग करते हैं।

69. With reference to the religious history of medieval India, the Sufi mystics were known to pursue which of the following practices ?

मध्ययुगीन भारत के धार्मिक इतिहास के सन्दर्भ में सूफी सन्त निम्नलिखित में से किस तरह के आचरण का निर्वाह करते थे?

1. Meditation and control of breath
ध्यान-साधना और श्वास-नियमन
2. Severe ascetic exercises in a lonely place
एकांत में कठोर यौगिक व्यायाम
3. Recitation of holy songs to arouse a state of ecstasy in their audience
श्रोताओं में आध्यात्मिक हर्षोन्माद उत्पन्न करने के लिए पवित्र गीतों का गायन

Select the correct answer using the codes given below :

निम्नलिखित कूटों के आधार पर सही उत्तर चुनिए :

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

उत्तर – (d)

व्याख्या – इस्लाम में सूफीमत का विकास किसी धर्म में होने वाले रहस्यवादी आंदोलन (Mystic Movement) की सफलता तथा लोकप्रियता का महत्वपूर्ण और दिलचस्प इतिहास है। सूफीवाद मूलतः दार्शनिक व्यवस्था पर टिका था। इस दार्शनिक व्यवस्था के कारण ही सूफीवाद ने इस्लाम की कट्टरता को तिलांजलि देकर रहस्यवाद की आंतरिक गहराई से समझौता कर लिया। इस्लाम में संगीत की प्रतिष्ठा न होते हुए भी सूफियों ने इसे ईश्वर को पाने में महत्वपूर्ण साधन माना है। निजामुद्दीन के विचार में संगीत ईश्वरीय प्रेम एवं सौन्दर्य से साक्षात्कार करने का अनुठा माध्यम है। कीर्तन और नृत्य की भावुक अवस्था में हृदय प्रभु को पाने के लिए अजीब शक्ति पा लेता है। भारतीय संस्कृति एवं साधना के सम्पर्क में आने पर सूफियों ने इस संस्कृति से बहुत कुछ ग्रहण कर लिया। नाथपंथी साधकों, योगियों आदि का प्रभाव तो इन पर जगह-जगह देखा जा सकता है। निजामुद्दीन ने योगियों की साधना पद्धति को मुक्त मन से स्वीकार किया।

70. The Rowlatt Act aimed at

रॉलेट ऐक्ट का लक्ष्य था

- (a) compulsory economic support to war efforts
युद्ध प्रयासों को अनिवार्य आर्थिक समर्थन
- (b) imprisonment without trial and summary procedures for trial/बिना मुकदमा चलाये बन्दी बनाना और मुकदमों की सुनवाई संक्षिप्त प्रक्रिया द्वारा
- (c) suppression of the Khilafat Movement
खिलाफत आन्दोलन का दमन
- (d) imposition of restrictions on freedom of the press/प्रेस स्वातंत्र्य पर प्रतिबन्ध लगाना

उत्तर – (b)

व्याख्या– रॉलेट ऐक्ट का लक्ष्य बिना मुकदमा चलाये बन्दी बनाना और मुकदमों की सुनवाई संक्षिप्त प्रक्रिया द्वारा किया जाना था। प्रथम विश्व युद्ध के दौरान भारत में बढ़ रही क्रांतिकारी गतिविधियों को कुचलने हेतु ब्रिटिश सरकार द्वारा वर्ष 1917 में

न्यायधीश सिडनी रॉलेट की अध्यक्षता में एक समिति गठित की गई। इसके सुझावों पर मार्च 1919 में पारित विधेयक रॉलेट ऐक्ट के नाम से जाना गया। इस ऐक्ट के विरोध में गाँधी जी द्वारा प्रथम अखिल भारतीय स्तर 1919 में सत्याग्रह चलाया गया। इस ऐक्ट के विरोध में 13 अप्रैल, 1919 को पंजाब के लोकप्रिय नेता डॉ. सैफुद्दीन किचलू एवं सत्यपाल की गिरफ्तारी एवं ब्रिटिश दमन के विरोध में जलियाँवाला बाग में एक सभा आयोजित की गई, जिसकी परिणति जलियाँवाला बाग हत्याकांड के रूप में घटित हुई।

71. The Lahore Session of the Indian National Congress (1929) is very important in history, because

भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस का लौहार अधिवेशन (1929) इतिहास में इसलिए बहुत प्रसिद्ध है, क्योंकि

1. the Congress passed a resolution demanding complete independence
कांग्रेस ने पूर्ण स्वराज्य की माँग का एक संकल्प पारित किया
2. the rift between the extremists and moderates was resolved in that Session
इस अधिवेशन में उग्रवादियों एवं उदारवादियों के बीच झगड़े को सुलझा लिया गया
3. a resolution was passed rejecting the two-nation theory in that Session
इस अधिवेशन में दो राष्ट्रों की माँग के सिद्धान्त को अस्वीकार करते हुए एक संकल्प पारित किया गया।

Which of the statements given above is/are correct?
उपर्युक्त में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

- (a) only 1 / केवल 1
- (b) 2 and 3 / 2 और 3
- (c) 1 and 3 / 1 और 3
- (d) None of the above/उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर – (a)

व्याख्या – भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस का लाहौर अधिवेशन बहुत प्रसिद्ध है, क्योंकि कांग्रेस ने पूर्ण स्वराज्य की माँग का एक संकल्प पारित किया। 1929 के कांग्रेस के वार्षिक अधिवेशन के स्मारक सत्र के आतिथ्य का सम्मान लाहौर को मिला जो पंजाब की राजधानी थी और 'पूर्ण स्वराज्य' की घोषणा करने का सम्मान जवाहर लाल नेहरू को मिला। अधिवेशन में 31 दिसंबर को रात्रि 12, बजे रावी नदी के तट पर भारत का तिरंगा फहराकर पूर्ण स्वाधीनता का प्रस्ताव पास किया गया।

72. Lord Buddha's image is sometimes shown with the hand gesture called 'Bhumisparsha Mudra' It symbolizes.

भगवान बुद्ध की प्रतिमा कभी-कभी एक हस्त मुद्रा युक्त दिखाई गई है, जिसे 'भूमिस्पर्श मुद्रा' कहा जाता है। यह किसका प्रतीक है?

- (a) Buddha's calling of the Earth to watch over Mara and to prevent Mara from disturbing his meditation
मार पर दृष्टि रखने एवं अपने ध्यान में विघ्न डालने से मार को रोकने के लिए बुद्ध का धरती का आह्वान
- (b) Buddha's calling of the Earth to witness his purity and chastity despite the temptation of Mara.
मार के प्रलोभनों के बावजूद अपनी शुचिता और शुद्धता का साक्ष्य होने के लिए बुद्ध का धरती का आह्वान

(c) Buddha's reminder to his followers that they all arise from the Earth and finally dissolve into the Earth, and thus this life is transitory

बुद्ध का अपने अनुयायियों को स्मरण कराना कि वे सभी धरती से उत्पन्न होते हैं और अन्ततः धरती में विलीन हो जाते हैं, अतः जीवन संक्रमणशील है

(d) Both the statements (a) and (b) are correct in this context./इस सन्दर्भ में दोनों ही कथन (a) एवं (b) सही हैं

उत्तर – (b)

व्याख्या – मथुरा कला के अंतर्गत बुद्ध की धर्मचक्रप्रवर्तन मुद्रा, अभय मुद्रा, ध्यान मुद्रा और भू-स्पर्श मुद्रा आदि मूर्तियों का निर्माण किया गया था। बुद्ध की 'भूमिस्पर्श मुद्रा' मार (कामदेव) के प्रलोभनों के बावजूद अपनी शुचिता और शुद्धता का साक्ष्य होने के लिए बुद्ध का धरती को आह्वान प्रस्तुत करती है।

73. The religion of early Vedic Aryans was primarily of पूर्व-वैदिक आर्यों का धर्म प्रमुखतः था

- Bhakti / भक्ति
- image worship and Yajnas/मूर्तिपूजा और यज्ञ
- worship of nature and Yajnas
प्रकृति पूजा और यज्ञ
- worship of nature and Bhakti
प्रकृति पूजा और भक्ति

उत्तर – (c)

व्याख्या – पूर्व वैदिक आर्यों का धर्म प्रमुखतः प्रकृति पूजा और यज्ञ था। प्रारम्भ में हमें बहुदेववाद के दर्शन मिलते हैं। आर्यों के प्रधान देवता प्राकृतिक शक्तियों के प्रतिनिधि हैं जिनका मानवीकरण किया गया है। देवताओं की उपासना यज्ञों द्वारा की जाती थी। यज्ञ में दूध, अन्न, घी, मांस तथा सोम की आहुतियाँ दी जाती थीं। यज्ञीय विधि-विधान अत्यंत जटिल थे।

74. Which of the following statements is/are correct regarding Brahmo Samaj.

ब्रह्म समाज के बारे में, निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

- It opposed idolatry
इसने मूर्तिपूजा का विरोध किया।
- It denied the need for a priestly class for interpreting the religious texts.
धार्मिक ग्रंथों की व्याख्या के लिए इसने पुरोहित वर्ग को अस्वीकारा
- It popularized the doctrine that the Vedas are infallible
इसने इस सिद्धान्त का प्रचार किया कि वेद त्रुटिहीन हैं।

Select the correct answer using the codes given below:

निम्नलिखित कूटों के आधार पर सही उत्तर चुनिए :

- 1 only/ केवल 1
- 1 and 2 only/ केवल 1 और 2
- 3 only/ केवल 3
- 1, 2 and 3 / 1, 2 और 3

उत्तर – (b)

व्याख्या – राजाराम मोहन राय ने 20 अगस्त, 1828 को ब्रह्म समाज की स्थापना की थी। धर्म के क्षेत्र में ब्रह्म समाज का महत्व इस बात में नहीं था कि उसने किन प्राचीन परम्पराओं को बनाए

रखा अपितु इस बात में था कि उसने किन परम्पराओं व विश्वासों को छोड़ दिया - (1) अवतारवाद को त्याग दिया, (2) धर्म ग्रन्थों को मानवीय अन्तरात्मा तथा तर्क के ऊपर नहीं माना जा सकता, (3) बहुदेववाद तथा मूर्तिपूजा त्याग दी, (4) वर्णव्यवस्था की आलोचना की, (5) परन्तु कर्म सिद्धान्त तथा पुनर्जन्म के विषय में अपने निश्चित मत प्रकट न करके प्रत्येक ब्रह्म समाजी को मानने अथवा न मानने की अनुमति दे दी।

75. The Reserve Bank of India (RBI) acts as a banker' bank .This would imply which of the following ?

भारतीय रिजर्व बैंक (RBI) बैंकों के बैंक (केन्द्रीय बैंक) के रूप में कार्य करता है। इसका अर्थ निम्नलिखित में से कौन-से हैं?

- Other banks retain their deposits with the RBI.
अन्य बैंक RBI के पास अपनी जमा संचित रखते हैं।
- The RBI lends funds to the commercial banks in times of need./आवश्यकता के समय RBI वाणिज्यिक बैंकों को ऋण देता है।
- The RBI advises the commercial banks on monetary matters./RBI वाणिज्यिक बैंकों को मौद्रिक विषयों पर परामर्श देता है।

Select the correct answer using the codes given below:

निम्नलिखित कूटों के आधार पर सही उत्तर चुनिए :

- 2 and 3 only/केवल 2 और 3
- 1 and 2 only/केवल 1 और 2
- 1 and 3 /केवल 1 और 3
- 1, 2 and 3 / 1, 2 और 3

उत्तर – (d)

व्याख्या – रिजर्व बैंक ऑफ इण्डिया भारत का केन्द्रीय बैंक है। इसकी स्थापना 1 अप्रैल, 1935 को पाँच करोड़ रुपये की अधिकृत पूँजी से हुई थी। 1 जनवरी, 1949 को रिजर्व बैंक का राष्ट्रीयकरण कर दिया गया। रिजर्व बैंक, बैंकों के बैंक अर्थात् केन्द्रीय बैंक के रूप में कार्य करता है जिसका अर्थ है - अन्य बैंक RBI के पास अपनी जमा संचित रखते हैं जिससे RBI साख नियंत्रण करता है। यह वाणिज्यिक बैंकों को ऋण देता है तथा मौद्रिक विषयों पर परामर्श देता है। इसके अतिरिक्त विदेशी विनिमय पर नियंत्रण, नोटों का निर्गमन, बैंकों के बैंक के रूप में कार्य करना भी इसके कार्यों में सम्मिलित है।

76. Under, which of the following circumstances may 'capital gains' arise ?

निम्नलिखित में से किस/किन परिस्थिति/परिस्थितियों में 'पूँजीगत लाभ' हो सकता है?

- When there is an increase in the sales of product.
जब किसी उत्पाद के विक्रय में वृद्धि हो
- When there is a natural increase in the value of the property owned
जब किसी सम्पत्ति के मूल्य में प्राकृतिक वृद्धि हो
- When you purchase a painting and there is a growth in its value due to increase in its popularity
जब आप कोई रंगचित्र खरीदें और उसकी लोकप्रियता बढ़ने के कारण उसके मूल्य में वृद्धि हो

Select the correct answer using the codes given below
निम्नलिखित कूटों के आधार पर सही उत्तर चुनिए :

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

उत्तर – (b)

व्याख्या – जब किसी सम्पत्ति को उसकी मूल कीमत से अधिक कीमत पर बेचा जाता है तो यह आधिक्य पूँजीगत लाभ कहलाता है अर्थात् 'पूँजीगत लाभ' तब होता है जब किसी सम्पत्ति के मूल्य में प्राकृतिक वृद्धि हो। इसके अतिरिक्त जब कोई व्यक्ति रंगचित्र खरीदे और उसकी लोकप्रियता बढ़ने के कारण उसके मूल्य में वृद्धि हो ऐसी स्थिति में भी पूँजीगत लाभ होता है। पूँजीगत लाभ के अंतर्गत प्राकृतिक वृद्धि को सम्मिलित करने का प्रमुख कारण यदि पूँजीगत लाभ में कृत्रिम वृद्धि होती है, तो स्फीति की स्थिति में इससे हानि की संभावना अधिक हो जाती है तथा व्यापार पर प्रतिकूल प्रभाव पड़ने लगता है। इसके अतिरिक्त लोकप्रियता बढ़ने के कारण रंगचित्र के मूल्य में वृद्धि पूँजी की निवेशित मात्रा पर लाभ को प्रकाशित करता है जो पूँजीगत लाभ में सम्मिलित होता है।

77. Which of the following measures would result in an increase in the money supply in the economy ?

निम्नलिखित उपायों में से किसके/किनके परिणामस्वरूप अर्थव्यवस्था में मुद्रा आपूर्ति में वृद्धि होगी?

1. Purchase of government securities from the public by the Central Bank
केन्द्रीय बैंक द्वारा लोगों से सरकारी प्रतिभूतियों का क्रय
2. Deposit of currency in commercial banks by the public
लोगों द्वारा वाणिज्यिक बैंकों में जमा की गई करेंसी
3. Borrowing by the government from the Central Bank
सरकार द्वारा केन्द्रीय बैंक से लिया गया ऋण
4. Sale of government securities to the public by the Central Bank
केन्द्रीय बैंक द्वारा लोगों को सरकारी प्रतिभूतियों का विक्रय

Select the correct answer using the codes given below:

निम्नलिखित कूटों के आधार पर सही उत्तर चुनिए :

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

उत्तर – (c)

व्याख्या – रिजर्व बैंक व्यापारिक बैंकों द्वारा निर्मित साख की मात्रा तथा दिशा पर नियंत्रण करने का कार्य सम्पन्न करता है। इस उद्देश्य की प्राप्ति के लिए वह परिमाणात्मक व गुणात्मक उपायों का उपयोग करता है। केन्द्रीय बैंक द्वारा लोगों से सरकारी प्रतिभूतियों का क्रय करने तथा सरकार द्वारा केन्द्रीय बैंक से लिये गये ऋण से अर्थव्यवस्था में मुद्रा आपूर्ति में वृद्धि होगी।

78. Which of the following would include Foreign Direct Investment in India ?

निम्नलिखित में से कौन-सी बातें भारत में विदेशी प्रत्यक्ष निवेश में समाविष्ट होंगी?

1. Subsidiaries of companies in India
भारत में विदेशी कंपनियों की सहायक कम्पनियाँ

2. Majority foreign equity holding in Indian companies
भारतीय कम्पनियों में बहुसंख्यक विदेशी इक्विटी धारण
3. Companies exclusively financed by foreign companies
विदेशी कम्पनियों द्वारा अनन्य रूप से वित्त-पोषित कम्पनियाँ
4. Portfolio investment
पोर्टफोलियो निवेश

Select the correct answer using the codes given below:

निम्नलिखित कूटों के आधार पर सही उत्तर चुनिए :

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

उत्तर – (d)

व्याख्या – भारत में विदेशी प्रत्यक्ष निवेश में भारतीय कम्पनियों में बहुसंख्यक विदेशी इक्विटी धारक, विदेशी कम्पनियों द्वारा अनन्य रूप से वित्त-पोषित कम्पनियाँ तथा भारत में विदेशी कम्पनियों की सहायक कम्पनियाँ इत्यादि सम्मिलित होती हैं जबकि पोर्टफोलियो निवेश इसमें सम्मिलित नहीं होते हैं। प्रत्यक्ष विदेशी निवेश भौतिक सम्पदा जैसे कारखानों, भूमि पूँजीगत वस्तुएं तथा आधारिक संरचना वाले क्षेत्रों में जब विदेशी अपना धन लगाते हैं तो इसे प्रत्यक्ष पूँजी निवेश कहा जाता है। अधिकांशतया इस प्रकार के निवेश बहुराष्ट्रीय कम्पनियों द्वारा किये जाते हैं।

79. Consider the following statements :

निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

The price of any currency in international market is decided by the

किसी मुद्रा का अन्तर्राष्ट्रीय बाजार में मूल्य

1. World Bank
विश्व बैंक निर्धारित करता है
2. demand for goods/services provided by the country concerned
सम्बन्धित देश द्वारा प्रदत्त वस्तुओं/सेवाओं की कितनी माँग है, से निर्धारित होता है
3. stability of the government of the concerned country
सम्बन्धित देश की सरकार की स्थिरता से निर्धारित होता है
4. economic potential of the country in question
सम्बन्धित देश की आर्थिक सम्भाव्यता से निर्धारित होता है

Which of the statements given above are correct? उपर्युक्त में से कौन-से कथन सही हैं?

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

उत्तर – (b)

व्याख्या – किसी मुद्रा का अन्तर्राष्ट्रीय बाजार में मूल्य सम्बन्धित देश की सरकार की स्थिरता तथा सम्बन्धित देश द्वारा प्रदत्त वस्तुओं/सेवाओं की कितनी माँग है, से निर्धारित होता है। जिस देश द्वारा प्रदत्त वस्तुओं तथा सेवाओं की माँग अधिक होती है उस देश का मुद्रा मूल्य अधिक होता है। इसके अतिरिक्त जिस देश की

वस्तुओं एवं सेवाओं के मूल्य कम अनुमानित होते हैं ऐसे देश के मुद्रा के मूल्य कम होते हैं। संबंधित देश की स्थिरता से भी मुद्रा मूल्य लगभग नियंत्रित होते हैं तथा स्फीति एवं अवस्फीति की स्थिति नियंत्रित की जाती है।

80. The basic aim of Lead Bank Scheme is that लीड बैंक योजना का प्रमुख उद्देश्य है कि

- big banks should try to open offices in each district/बड़े बैंक प्रत्येक जिले में अपने कार्यालय खोलने का प्रयास करें
- there should be stiff competition among the various nationalized banks विभिन्न राष्ट्रीयकृत बैंकों में कड़ी प्रतिस्पर्धा हो
- individual banks should adopt particular districts for intensive development/प्रत्येक बैंक सघन विकास के लिए पृथक्-पृथक् जिलों को अपनाएँ
- all the banks should make intensive efforts to mobilize deposits/सभी बैंक अपने पास जमा राशि जुटाने के लिए गहन प्रयास करें

उत्तर – (c)

व्याख्या – लीड बैंक योजना का प्रमुख उद्देश्य है कि प्रत्येक बैंक सघन विकास के लिए पृथक्-पृथक् जिलों को अपनाएँ। लीड बैंक योजना जिलों की अर्थव्यवस्था सुधारने के लिए वर्ष 1969 में प्रारंभ की गई थी। इसके अंतर्गत प्रत्येक जिले के लिए एक बैंक को लीड बैंक घोषित कर दिया जाता है। जिस बैंक को लीड बैंक घोषित किया जाता है, वह जिला स्तर पर ऋणों की योजना बनाने, विशिष्ट कार्यक्रमों में अन्य बैंकों का सहयोग लेने तथा निश्चित कार्यक्रमों के लिए ऋण जुटाने में सभी वित्तीय संस्थाओं में समन्वय कायम करने का प्रयास करता है।

81. Consider the following : निम्नलिखित पर विचार कीजिए :

- Assessment of land revenue on the basis of nature of the soil and the quality of crops मृदा के स्वरूप तथा उपज के गुणों के आधार पर भूमि राजस्व का मूल्यांकन
- Use of mobile cannons in warfare युद्ध में चलती-फिरती तोपों का उपयोग
- Cultivation of tobacco and red chillies तम्बाकू और लाल मिर्च की खेती

Which of the above was/were introduced in to India by the English ?

उपर्युक्त में से कौन-सा/से अंग्रेजों की भारत को देन थी/थीं?

- 1 only / केवल 1
- 1 and 2 / 1 और 2
- 2 and 3 / 2 और 3
- None / कोई भी नहीं

उत्तर – (d)

व्याख्या – मृदा के स्वरूप तथा उपज के गुणों के आधार पर भूमि राजस्व का मूल्यांकन मध्यकाल में ही किया जाता था। युद्ध में चलती-फिरती तोपों का प्रयोग पानीपत के प्रथम युद्ध में बाबर द्वारा किया गया था। इसके अतिरिक्त पुर्तगालियों द्वारा मुगल सम्राट अकबर के समय में तम्बाकू सर्वप्रथम भारत लाई गई।

82. With reference to the guilds (Shreni) of ancient India that played a very important roll in the country's economy, which of the following statements is/are correct ?

प्राचीन भारत में देश की अर्थव्यवस्था में अत्यन्त महत्वपूर्ण भूमिका निभाने वाली 'श्रेणी' संगठन के सन्दर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

- Every guild was registered with the central authority of the State and the king was the chief administrative authority on them. प्रत्येक 'श्रेणी' राज्य की एक केन्द्रीय प्राधिकरण के साथ पंजीकृत होती थी और प्रशासनिक स्तर पर राजा उनका प्रमुख होता था।
- The wages, rules of work, standards and price were fixed by the guild. 'श्रेणी' ही वेतन, काम करने के नियमों, मानकों और कीमतों को सुनिश्चित करती थी।
- The guild had judicial powers over its own members. 'श्रेणी' का अपने सदस्यों पर न्यायिक अधिकार होता था।

Select the correct answer using the codes given below:

निम्नलिखित कूटों के आधार पर सही उत्तर चुनिए :

- 1 and 2 only/ केवल 1 और 2
- 3 only/ केवल 3
- 2 and 3 only/ केवल 2 और 3
- 1, 2 and 3/ 1, 2 और 3

उत्तर – (c)

व्याख्या – प्राचीन अर्थव्यवस्था में अत्यंत महत्वपूर्ण भूमिका निभाने वाले श्रेणियों के अपने अलग न्यायालय होते थे जो अपने सदस्यों के विवादों का निपटारा करते थे। 'श्रेणी' ही वेतन, काम के नियमों, मानकों और कीमतों को सुनिश्चित करती थी। नगर श्रेष्ठि नगर के महाजनों का प्रमुख होता था।

83. The distribution of powers between the Centre and the States in the Indian Constitution is based on the scheme provided in the?

भारत के संविधान में केन्द्र और राज्यों के बीच किए गए शक्तियों का विभाजन इनमें से किसमें उल्लिखित योजना पर आधारित है?

- Morley-Minto Reforms, 1909 मार्ले-मिन्टो सुधार, 1909
- Montagu-Chelmsford Act, 1919 मॉन्टेग्यू-चेल्मसफोर्ड अधिनियम, 1919
- Government of India Act, 1935 भारत सरकार अधिनियम, 1935
- Indian Independence Act, 1947 भारतीय स्वतंत्रता अधिनियम, 1947

उत्तर – (c)

व्याख्या – भारत के संविधान में केन्द्र और राज्यों के मध्य शक्तियों का विभाजन भारत सरकार अधिनियम 1935 पर आधारित है। परिसंघीय प्रणाली में दो सरकारें होती हैं और उनके बीच शक्तियों का विभाजन किया जाता है। परिसंघीय राज्य व्यवस्था की सफलता और उसकी शक्ति इन दोनों सरकारों के बीच सहकार्य और समन्वय पर निर्भर करती है।

84. Despite having large reserves of coal, why does india import millions of tonnes of coal ?

कोयले के बृहत् सुरक्षित भण्डार होते हुए भी भारत क्यों मिलियन टन कोयले का आयात करता है?

1. It is the policy of India to save its own coal reserves for future, and import it from other countries for the present use.

भारत की यह नीति है कि वह अपने कोयले के भण्डार को भविष्य के लिए सुरक्षित रखे और वर्तमान उपयोग के लिए इसे अन्य देशों से आयात करे।

2. Most of the power plants in India are coal-based and they are not able to get sufficient supplies of coal from within the country.

भारत के अधिकतर विद्युत् संयंत्र कोयले पर आधारित हैं और उन्हें देश से पर्याप्त मात्रा में कोयले की आंतरिक आपूर्ति नहीं हो पाती।

3. Steel companies need large quantity of coking coal which had to be imported.

इस्पात कम्पनियों को बड़ी मात्रा में कोक कोयले की आवश्यकता पड़ती है, जिसे आयात करना पड़ता है।

Which of the statements given above is /are correct?

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

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

उत्तर – (b)

व्याख्या – कोयले के बृहत् सुरक्षित भण्डार होते हुए भी भारत कई मिलियन टन कोयले का आयात करता है क्योंकि इस्पात कम्पनियों को बड़ी मात्रा में कोक कोयले की आवश्यकता पड़ती है तथा भारत के अधिकतर विद्युत् संयंत्र कोयले पर आधारित हैं और उन्हें देश से पर्याप्त मात्रा में कोयले की आन्तरिक आपूर्ति नहीं हो पाती।

85. A person stood alone in a desert on a dark night and wanted to reach his village which was situated 5 km east of the points where he was standing. He had no instruments to find the direction but he located the polestar. The most convenient way now to reach his village is to walk in the

एक व्यक्ति काली अंधेरी रात में रेगिस्तान में अकेला खड़ा था। उसे अपने गाँव जाना था जो वहाँ से पूर्व में पाँच किलोमीटर की दूरी पर था। उसके पास दिशा-ज्ञान के लिए कोई यंत्र नहीं था, पर उसने ध्रुवतारे को पहचान लिया। अब उसको गाँव पहुँचने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा मार्ग अपनाना अधिकतम सुविधाजनक होगा?

- (a) direction facing the polestar
ध्रुवतारे की दिशा में चले
- (b) direction opposite to the polestar
ध्रुवतारे से विपरीत दिशा में चले
- (c) direction keeping the polestar to his left
ध्रुवतारे को अपनी बाईं ओर रखकर चले
- (d) direction keeping the polestar to his right
ध्रुवतारे को अपनी दाहिनी ओर रखकर चले

उत्तर – (c)

व्याख्या – आकाश में सप्त ऋषि किसी निश्चित स्थिर बिन्दू के परितः घूर्णन करता हुआ दिखाई देता है और यह बिन्दू एक तारा है जिसे ध्रुव तारा कहते हैं। ध्रुवतारा सदैव उत्तर दिशा में होता है जिसके सापेक्ष अन्य दिशाओं की पहचान संभव होती है। ध्रुवतारे को पीछे रखते हुए आगे बढ़ना हमें दक्षिण दिशा की ओर ले जाता है और बाएं रखकर आगे बढ़ना पूर्व दिशा की ओर ले जाता है।

86. Recently, there has been a concern over the short supply of group of elements called 'rare earth metals' why ?

हाल में तत्वों के एक वर्ग, जिसे 'दुर्लभ मृदा धातु' कहते हैं, की कम आपूर्ति पर चिन्ता जताई गई। क्यों?

1. China, which is the largest producer of these elements, has imposed some restrictions on their export.

चीन, जो इन तत्वों का सबसे बड़ा उत्पादक है, द्वारा इनके निर्यात पर कुछ प्रतिबन्ध लगा दिया गया है।

2. Other than China, Australia, Canada and Chile, these elements are not found in any country.

चीन, ऑस्ट्रेलिया, कनाडा और चिली को छोड़कर अन्य किसी भी देश में ये तत्व नहीं पाये जाते हैं।

3. Rare earth metals are essential for the manufacture of various kinds of electronic items and there is a growing demand for these elements. दुर्लभ मृदा धातु विभिन्न प्रकार के इलेक्ट्रॉनिक सामानों के निर्माण में आवश्यक हैं और इन तत्वों की माँग बढ़ती जा रही है।

Which of the statements given above is/are correct?

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

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

उत्तर – (c)

व्याख्या – हाल में तत्वों के एक वर्ग जिसे 'दुर्लभ मृदा धातु' कहते हैं, की कम आपूर्ति पर चिन्ता जताई गई क्योंकि दुर्लभ मृदा धातु विभिन्न प्रकार के इलेक्ट्रॉनिक सामानों के निर्माण में आवश्यक हैं इसलिए इनकी माँग बढ़ती जा रही है। चीन इन तत्वों का सबसे बड़ा उत्पादक है तथा उसने इन तत्वों के निर्यात पर कुछ प्रतिबन्ध लगा दिया है। चीन के इस प्रकार प्रतिबन्ध लगाने के प्रमुख कारण उसकी बढ़ती हुई आवश्यकताएँ तथा उत्पादन की कम मात्रा है।

87. Consider the following protected areas :

निम्नलिखित रक्षित क्षेत्रों पर विचार कीजिए :

- 1. Bandipur/बांदीपुर
- 2. Bhitarkanika/भीतरकणिका
- 3. Manas/मानस
- 4. Sunderbans/सुन्दरबन

Which of the above are declared Tiger Reserves?

उपर्युक्त में से कौन-से बाघ-आरक्षित क्षेत्र घोषित हैं?

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

उत्तर – (b)

व्याख्या – भीतरकणिका (कटक, उड़ीसा) कछुआ तथा घड़ियाल के लिए आरक्षित है, जबकि बाँदीपुर (कर्नाटक) 866 वर्ग किमी. क्षेत्र में, मानस (असम) 2840 वर्ग किमी. क्षेत्र में तथा सुन्दरवन (प. बंगाल) 2,585 वर्ग किमी. क्षेत्र में बाघ आरक्षित क्षेत्र है। 1 अप्रैल, 1973 को भारत में 'बाघ परियोजना' का शुभारम्भ हुआ। अब तक देश में कुल 58 बाघ आरक्षित क्षेत्र बनाये जा चुके हैं।

88. Consider the following statements:

निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. The duration of the monsoon decreases from southern India to northern India.
दक्षिणी भारत से उत्तरी भारत की ओर मानसून की अवधि घटती है।
2. The amount of annual rainfall in the northern plains of India decreases from east to west.
उत्तरी भारत के मैदानों में वार्षिक वृष्टि की मात्रा पूर्व से पश्चिम की ओर घटती है।

Which of the statements given above is/are correct?

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

- (a) 1 only / केवल 1
- (b) 2 only / केवल 2
- (c) Both 1 and 2 / 1 और 2 दोनों
- (d) Neither 1 nor 2 / न तो 1 और न ही 2

उत्तर – (c)

व्याख्या – 21 मार्च के बाद जब सूर्य उत्तरायण होता है तो उत्तरी भारत में गर्मी बढ़ने लगती है। मध्य जून आते-आते गर्मी बेहद बढ़ जाती है एवं पश्चिमोत्तर भारत तथा पाकिस्तान निम्न दाब क्षेत्र बन जाता है। ये निम्नदाब क्षेत्र इतने शक्तिशाली होते हैं की द. गोलार्द्ध की व्यापारिक पवनों विषुवत रेखा पार कर इस ओर आकर्षित हो जाते हैं व द. पू. मानसूनी पवनों के रूप में भारतीय पवन तंत्र का अंग बन जाते हैं। हजारों किमी. की समुद्री यात्रा के कारण इनमें पर्याप्त नमी होती है। अतः काले-काले बादल उमड़ने लगते हैं, उमस का वातावरण बन जाता है एवं अंततः भारी वर्षा होती है। इस प्रकार मानसून का आकस्मिक आरम्भ हो जाता है जिसे मानसून प्रस्फोट कहते हैं। यह मानसून की अवधि दक्षिणी भारत से उत्तरी भारत की ओर घटती जाती है तथा उत्तरी भारत के मैदानों में वार्षिक वृष्टि की मात्रा पूर्व से पश्चिम की ओर घटती है।

89. Which one of the following is the characteristic climate of the Tropical savannah Region ?

निम्नलिखित में से कौन-सी एक उष्णकटिबन्धीय सवाना प्रदेश की जलवायु की मुख्य विशेषता है?

- (a) Rainfall throughout the year /वर्ष-भर वर्षा
- (b) Rainfall in winter only /केवल शीतकाल में वर्षा
- (c) An extremely short dry season
अत्यन्त अल्पकालिक शुष्क ऋतु
- (d) A definite dry and wet season
निश्चित शुष्क तथा आर्द्र ऋतु

उत्तर – (d)

व्याख्या – सामान्यतः 10°-30° अक्षांशों तक विस्तृत इस जलवायु प्रदेश में वर्ष भर उच्च तापमान (18°C से अधिक) मिलता है एवं वार्षिक तापान्तर 10°C तक पाया जाता है। ग्रीष्म ऋतु में यहाँ विषुवतीय जलवायु से भी अधिक तापमान रहता है। सामान्य रूप से इस जलवायु में औसत मासिक तापमान 20°C से 30°C रहता

है। वार्षिक वर्षा 25 सेमी. 100 सेमी. होती है। वर्षा गर्मियों में होती है।

90. In which one among the following categories of protected areas in India are local people not allowed to collect and use the biomass ?

भारत के निम्नलिखित में से किस वर्ग के आरक्षित क्षेत्रों में स्थानीय लोगों को जीवभार एकत्रित करने और उसके उपयोग की अनुमति नहीं है?

- (a) Biosphere Reserves
जैव मण्डलीय आरक्षित क्षेत्रों में
- (b) National Parks
राष्ट्रीय उद्यानों में
- (c) Wetlands declared under Ramsar Convention
रामसर सम्मेलन में घोषित आर्द्रभूमियों में
- (d) Wildlife Sanctuaries
वन्यजीव अभयारण्यों में

उत्तर – (b)

व्याख्या – भारत के राष्ट्रीय उद्यानों में आरक्षित क्षेत्रों में स्थानीय लोगों को जीवभार एकत्रित करने और उसके उपयोग की अनुमति नहीं है। भारत में 1983 में National 'Wild Life Action Plan' की शुरुआत की गई। उद्यान क्षेत्रों में कटाई, चराई तथा आवास को नुकसान पहुंचाने वाली किसी भी गतिविधि को अनुमति नहीं दी जाती जबकि अभयारण्य में कुछ छूट रहती है।

91. Consider the following kinds of organisms :

जीवों के निम्नलिखित प्रकारों पर विचार कीजिए :

1. Bat /चमगादड़
2. Bee /मधुमक्खी
3. Bird / पक्षी

Which of the above is/are pollinating agent/agents ?

उपर्युक्त में से कौन-सा/से परागणकारी है/हैं?

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

उत्तर – (d)

व्याख्या – परागण वैज्ञानिक अर्थ में वर्तिकाग्र, अंडाशय अथवा बीजाण्ड पर परागकण के पहुँचने की वह क्रिया है जिससे गर्भाधान के पश्चात् फल व बीज बनते हैं। मधुमक्खी तो परागकारी है ही साथ ही साथ उष्ण कटिबन्धीय प्रदेशों में पक्षी भी सामान्य रूप से परागण करते हैं। चमगादड़ भी कई पुष्पों के परागकारी कारक हैं।

92. Which one of the following groups of animals belongs to the category of endangered species ?

निम्नलिखित में से कौन-सा एक प्राणी समूह संकटापन्न जातियों के संवर्ग के अन्तर्गत आता है?

- (a) Great Indian Bustard , Musk Deer, Red Panda and Asiatic Wild Ass
महान भारतीय सारंग, कस्तूरी मृग, लाल पांडा और एशियाई वन्य गधा
- (b) Kashmir Stag, Cheetal, Blue Bull and Great Indian Bustard
कश्मीरी महामृग, चीतल, नील गाय और महान भारतीय सारंग

- (c) Snow Leopard, Swamp Deer, Rhesus Monkey and Saras (Crane)
हिम तेंदुआ, अनूप मृग, रीसस बन्दर और सारस (क्रेन)
(d) Lion-tailed Macaque, Blue Bull, Hanuman Langur and Cheetal
सिंहपुच्छी मेकाक, नील गाय, हनुमान लंगूर और चीतल

उत्तर – (a)

व्याख्या – महान भारतीय सारंग, कस्तूरी मृग, लाल पांडा और एशियाई वन्य गधा संकटापन्न जातियों के संवर्ग में आता है। संसार में जीव जंतुओं की कुछ ऐसी जातियाँ हैं जो पूर्णतः लुप्त नहीं हुई हैं परन्तु लुप्त होने की कगार पर हैं। जैसे अफ्रीकन हाथी, गिद्ध, साही, काला हिरण, बारहसिंगा, आदि इनमें प्रमुख हैं।

93. Consider the following statements :

निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

If there were no phenomenon of capillarity
यदि केशिकत्व की परिघटना नहीं होती, तो

1. it would be difficult to use a kerosene lamp
किरोसिन दीप का उपयोग मुश्किल हो जाता
2. one would not be able to use a straw to consume a soft drink
कोई मृदुपेय का उपभोग करने के लिए स्ट्रॉ का प्रयोग नहीं कर पाता
3. the blotting paper would fail to function
स्याही-सोख पत्र काम करने में विफल हो जाता
4. the big trees that we see around would not have grown on the Earth
बड़े पेड़, जिन्हें हम अपने चारों ओर देखते हैं, पृथ्वी पर नहीं उगते

Which of the statements given above are correct?
उपर्युक्त में से कौन-से कथन सही हैं?

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

उत्तर – (b)

व्याख्या – यदि केशिकत्व की परिघटना नहीं होती तो किरोसिन दीप का उपयोग मुश्किल हो जाता, स्याही सोख पत्र काम करने में विफल हो जाता तथा बड़े पेड़ जिन्हें हम चारों ओर देखते हैं, पृथ्वी पर नहीं उगते, क्योंकि इन सभी घटनाओं के लिए केशिकत्व मूल रूप से उत्तरदायी हैं।

94. The Millennium Ecosystem Assessment describes the following major categories of ecosystem services-provisioning, supporting, regulating, preserving and cultural, Which one of the following is supporting service ?

‘मिलेनियम इकोसिस्टम एसेसमेंट’ पारिस्थितिक तंत्र की सेवाओं के निम्नलिखित प्रमुख वर्गों का वर्णन करता है—व्यवस्था, समर्थन, नियंत्रण, संरक्षण और सांस्कृतिक। निम्नलिखित में से कौन-सी एक समर्थन सेवा है?

- (a) Production of food and water
खाद्यान्न और जल का उत्पादन
(b) Control of climate and disease
जलवायु और रोग का नियंत्रण

- (c) Nutrient cycling and crop pollination
पोषक चक्रण और फसल परागण
(d) Maintenance of diversity/विविधता अनुरक्षण

उत्तर – (c)

व्याख्या— ‘मिलेनियम इकोसिस्टम एसेसमेंट’ के अनुसार पोषक चक्रण और फसल परागण समर्थन सेवा है। मिलेनियम इकोसिस्टम एसेसमेंट ने मानव कल्याण के लिए इकोसिस्टम परिवर्तन के परिणाम का आकलन किया। 2001-2005 तक दुनिया भर में विशेषज्ञों का काम शामिल किया। उनके निष्कर्ष दुनिया के पारिस्थितिक तंत्रों में स्थिति और रुझानों की एक अत्याधुनिक वैज्ञानिक मूल्यांकन, सेवा तथा संरक्षण दिया है।

95. What is the difference between the antelopes Oryx and Chiru?

एंटिलोपों ‘ऑरिक्स’ और ‘चीरू’ के बीच क्या अन्तर है?

- (a) Oryx is adapted to live in hot and arid areas whereas Chiru is adapted to live in steppes and sem-desert areas of cold height mountains
ऑरिक्स गर्म और शुष्क क्षेत्रों में रहने के लिए अनुकूलित है जबकि चीरू ठण्डे उच्च पर्वतीय घास के मैदान और अर्ध-मरुस्थली क्षेत्रों में रहने के लिए
- (b) Oryx is poached for its antlers whereas Chiru is poached for its musk
ऑरिक्स का शिकार उसके शृंगाभों के लिए किया जाता है जबकि चीरू का शिकार कस्तूरी के लिए
- (c) Oryx exists in western India only whereas Chiru exists in north-east India only
ऑरिक्स केवल पश्चिमी भारत में मिलता है जबकि चीरू केवल उत्तर-पूर्व भारत में
- (d) None of the statements (a), (b) and (c) given above is correct ?/उपर्युक्त कथनों (a), (b) तथा (c) में से कोई भी सही नहीं है

उत्तर – (a)

व्याख्या – ऑरिक्स गर्म और शुष्क क्षेत्रों में रहने के लिए प्रसिद्ध अनुकूलित है जबकि चीरू (तिब्बती मृग), ठण्डे उच्च पर्वतीय घास के मैदान और अर्द्ध मरुस्थलीय क्षेत्रों में रहने के लिए अनुकूलित है।

96. Which of the following can be threats to the biodiversity of a geographical area ?

निम्नलिखित में से कौन-से भौगोलिक क्षेत्र में जैव विविधता के लिए संकट हो सकते हैं?

1. Global warming/ वैश्विक तापन
2. Fragmentation of habitat / आवास का विखण्डन
3. Invasion of alien species / विदेशी जाति का संक्रमण
4. Promotion of vegetarianism / शाकाहार को प्रोत्साहन

Select the correct answer using the code given below

निम्नलिखित कूटों के आधार पर सही उत्तर चुनिए :

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

उत्तर – (a)

व्याख्या – प्रकृति में विभिन्न जातियों के जीवों का मरना एवं उनके स्थान पर अन्य नवीन जातियों का उद्भव एक सतत् प्रक्रिया है। बिना किसी विघ्न वाले पारिस्थितिकी तंत्रों में जातियों के विलोपन की दर प्रति दशक एक जाति है। विगत शताब्दी में पारिस्थितिकी तंत्र पर मानवीय प्रभाव ने जीवों के विलोपन को बढ़ाया है। वैश्विक तापन, आवास का विखण्डन, विदेशी जाति का संक्रमण इत्यादि कारण हैं जो जैव विविधता के लिए संकट हो सकते हैं।

97. Consider the following

निम्नलिखित पर विचार कीजिए :

1. Black-necked crane
काली गर्दन वाला सारस (कृष्णाग्रीव सारस)
2. Cheetah/चीता
3. Flying squirrel/उड़न गिलहरी (कन्दली)
4. Snow leopard/ हिम तेंदुआ

Which of the above are naturally found in India?
उपर्युक्त में से कौन-से भारत में प्राकृतिक रूप में पाये जाते हैं?

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

उत्तर – (b)

व्याख्या – काली गर्दन वाले सारस, उड़न गिलहरी (कन्दली) तथा हिम तेंदुआ भारत में प्राकृतिक रूप से पाये जाते हैं। विश्व में लगभग 15,00,000 जीव प्रजातियाँ पाई जाती हैं, जिसमें 2,50,000 वनस्पतीय प्रजातियाँ हैं। विश्व के समस्त जन्तु प्रजातियों में 91212 उभयचर एवं कीट प्रजातियाँ केवल उत्तर भारत में पाई जाती हैं। चीता एकमात्र ऐसा जानवर है, जो वर्तमान समय में विलुप्ति के कगार पर है।

98. Consider the following agricultural practices:

निम्नलिखित कृषि पद्धतियों पर विचार कीजिए :

1. Contour bunding /समोच्च बाँध
2. Relay cropping / अनुपद सस्यन
3. Zero tillage /शून्य जुताई

In the context of global climate change, which of the above helps/help in carbon sequestration/storage in the soil ?

वैश्विक जलवायु परिवर्तन के सन्दर्भ में, उपर्युक्त में से कौन-सा/से मृदा में कार्बन प्रच्छादन/संग्रहण में सहायक है/हैं?

- (a) 1 and 2 only / केवल 1 और 2
- (b) 3 only /केवल 3
- (c) 1, 2 and 3 /1, 2 और 3
- (d) None of them /इनमें से कोई नहीं

उत्तर – (b)

व्याख्या – वैश्विक जलवायु परिवर्तन के संदर्भ में समोच्च बाँध, अनुपद सस्यन और शून्य जुताई तीनों पद्धतियाँ मृदा में कार्बन प्रच्छादन/संग्रहण में सहायक हैं। परन्तु संघ लोक सेवा आयोग ने इस प्रश्न का उत्तर विकल्प (b) माना है।

99. What would happen is phytoplankton of an ocean is completely destroyed for some reason ?

यदि किसी महासागर का पादपप्लवक किसी कारण से पूर्णतया नष्ट हो जाए, तो इसका क्या प्रभाव होगा?

1. The ocean as a carbon sink would be adversely affected .
कार्बन सिंक के रूप में महासागर पर प्रतिकूल प्रभाव पड़ेगा।
2. The food chains in the ocean would be adversely affected .
महासागर की खाद्य शृंखला पर प्रतिकूल प्रभाव पड़ेगा।
3. The density of ocean water would drastically decrease.
महासागर का जल-घनत्व प्रबल रूप से घट जाएगा।

Select the correct answer using the codes given below :

निम्नलिखित कूटों के आधार पर सही उत्तर चुनिए :

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

उत्तर – (a)

व्याख्या– पादप प्लवक समुद्री खाद्य शृंखला के प्राथमिक उत्पादक होते हैं। वे सूर्य से ऊर्जा लेते हैं और इसका उपयोग कार्बनडाई ऑक्साइड में बदलने में करते हैं, जो समुद्र के जीवन का पोषण है। यदि किसी महासागर का पादपप्लवक किसी कारण से नष्ट हो जाए तो इसका प्रभाव यह होगा कि कार्बन सिंक के रूप में महासागर पर प्रतिकूल प्रभाव पड़ेगा तथा महासागर की खाद्य शृंखला पर प्रतिकूल प्रभाव पड़ेगा। महासागर पादपप्लवकों में स्थल से भी अधिक उच्चावच संबंधी विविधता होती है।

100. Vultures which used to be very common in Indian countryside some years ago are rarely seen nowadays. This is attributed to.

कुछ वर्ष पहले तक गिद्ध भारतीय देहातों में आम दिखाई देते थे, किन्तु आजकल कभी-कभार ही नजर आते हैं। इस स्थिति के लिए उत्तरदायी है

- (a) the destruction of their nesting sites by new invasive species
नवीन प्रवेशी जातियों द्वारा उनके नीड़ स्थलों का नाश
- (b) a drug used by cattle owners for treating their diseased cattle
गोपशु मालिकों द्वारा रुग्ण पशुओं के उपचार हेतु प्रयुक्त एक औषधि
- (c) scarcity of food available to them
उन्हें मिलने वाले भोजन में आई कमी
- (d) a widespread, persistent and fatal disease among them
उनमें हुआ व्यापक, दीर्घस्थायी तथा घातक रोग

उत्तर – (b)

व्याख्या – कुछ वर्ष पहले तक गिद्ध भारतीय देहातों में दिखाई देते थे, किन्तु आजकल कभी-कभार ही नजर आते हैं। इसका प्रमुख कारण गोपशु मालिकों द्वारा रुग्ण पशुओं के उपचार हेतु प्रयुक्त औषधि (डिक्लोफेनिक) है। डिक्लोफेनिक दवा के उपयोग के फलस्वरूप पिछले एक दशक में भारत तथा पाकिस्तान में लगभग 10 करोड़ गिद्ध मारे गये।