

---

संघ लोक सेवा आयोग  
IAS (Prelims)

# General Studies

## परीक्षा ज्ञानकोश

प्रश्न-पत्रवार विश्लेषण सहित व्याख्या  
(PAPER-WISE SOLVED PAPER ANALYSIS WITH NOTES)

प्रधान संपादक

आनन्द कुमार महाजन

प्रस्तुति एवं टिप्पणीकार

IAS परीक्षा विशेषज्ञ समिति वाई.सी.टी.

कम्प्यूटर ग्राफिक्स

बालकृष्ण त्रिपाठी, चरन सिंह

संपादकीय कार्यालय

12, चर्च लेन, प्रयागराज-211002

☎ मो. : 9415650134

Email : [yctap12@gmail.com](mailto:yctap12@gmail.com)

website : [www.yctbooks.com/yctfastbook.com](http://www.yctbooks.com/yctfastbook.com)

© All rights reserved with Publisher

प्रकाशन घोषणा

प्रधान सम्पादक एवं प्रकाशक आनन्द कुमार महाजन ने ओम साई ऑफसेट प्रयागराज से मुद्रित करवाकर,  
वाई.सी.टी. पब्लिकेशन्स प्रा. लि., 12, चर्च लेन, प्रयागराज के लिए प्रकाशित किया।

इस पुस्तक को प्रकाशित करने में सम्पादक एवं प्रकाशक द्वारा पूर्ण सावधानी बरती गई है  
फिर भी किसी त्रुटि के लिए आपका सुझाव एवं सहयोग सादर अपेक्षित है।

किसी भी विवाद की स्थिति में न्यायिक क्षेत्र प्रयागराज होगा।

मूल्य : 695/-

---

---

## विषय सूची

### सामान्य अध्ययन

#### आई. ए. एस. (प्रीलिम्स) परीक्षा प्रथम प्रश्न-पत्र

- आई. ए. एस. (प्रीलिम्स) परीक्षा, 2011  
सामान्य अध्ययन प्रथम प्रश्न-पत्र का हल..... 3-28
- आई. ए. एस. (प्रीलिम्स) परीक्षा, 2012  
सामान्य अध्ययन प्रथम प्रश्न-पत्र का हल .....29-55
- आई. ए. एस. (प्रीलिम्स) परीक्षा, 2013  
सामान्य अध्ययन प्रथम प्रश्न-पत्र का हल.....56-77
- आई. ए. एस. (प्रीलिम्स) परीक्षा, 2014  
सामान्य अध्ययन प्रथम प्रश्न-पत्र का हल..... 78-101
- आई. ए. एस. (प्रीलिम्स) परीक्षा, 2015  
सामान्य अध्ययन प्रथम प्रश्न-पत्र का हल.....102-125
- आई. ए. एस. (प्रीलिम्स) परीक्षा, 2016  
सामान्य अध्ययन प्रथम प्रश्न-पत्र का हल.....126-153
- आई. ए. एस. (प्रीलिम्स) परीक्षा, 2017  
सामान्य अध्ययन प्रथम प्रश्न-पत्र का हल.....154-178
- आई. ए. एस. (प्रीलिम्स) परीक्षा, 2018  
सामान्य अध्ययन प्रथम प्रश्न-पत्र का हल.....179-209
- आई. ए. एस. (प्रीलिम्स) परीक्षा, 2019  
सामान्य अध्ययन प्रथम प्रश्न-पत्र का हल.....210-238
- आई. ए. एस. (प्रीलिम्स) परीक्षा, 2020  
सामान्य अध्ययन प्रथम प्रश्न-पत्र का हल.....239-264
- आई. ए. एस. (प्रीलिम्स) परीक्षा, 2021  
सामान्य अध्ययन प्रथम प्रश्न-पत्र का हल.....265-294
- आई. ए. एस. (प्रीलिम्स) परीक्षा, 2022  
सामान्य अध्ययन प्रथम प्रश्न-पत्र का हल.....295-324
- आई. ए. एस. (प्रीलिम्स) परीक्षा, 2023  
सामान्य अध्ययन प्रथम प्रश्न-पत्र का हल.....325-352

## आई. ए. एस. (प्रीलिम्स) परीक्षा, 2011

### सामान्य अध्ययन

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

#### प्राचीन इतिहास/Ancient History

##### सैन्धव सभ्यता (Indus Civilization)

1. Regarding the Indus Valley Civilization, consider the following statements:

सिंधु घाटी सभ्यता के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. It was predominantly a secular civilization, and the religious element, though present, did not dominate the scene.  
यह प्रमुखतः लौकिक सभ्यता थी तथा उसमें धार्मिक तत्व, यद्यपि उपस्थित था, वर्चस्वशाली नहीं था।
2. During this period, cotton was used for manufacturing textiles in India.  
उस काल में भारत में कपास से वस्त्र बनाए जाते थे।

Which of the statements given above is/are correct?  
उपर्युक्त में से कौन-सा/कौन-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** – सैन्धव सभ्यता का धार्मिक दृष्टिकोण मुख्यतः इहलौकिक तथा व्यावहारिक था। इस सभ्यता में मातृदेवी, पुरुष देवता (पशुपति) की उपासना के साथ-साथ अनेक पशु-पक्षियों, वनस्पतियों, वृक्षों आदि के पूजा के साक्ष्य मिलते हैं। सबसे पहले कपास उपजाने की विधि का ज्ञान सिन्धु निवासियों को ही था चूँकि यह सबसे पहले सिन्धु क्षेत्र में हुआ था, इस कारण यूनानियों ने इसे 'सिन्डन' नाम दिया।

##### वैदिक सभ्यता (Vedic Civilization)

2. The "dharma" and "rita" depict a central idea of ancient Vedic civilization of India. In this context, consider the following statements :

"धर्म" तथा "ऋत" भारत की प्राचीन वैदिक सभ्यता के एक केंद्रीय विचार को चित्रित करते हैं। इस संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. Dharma was a conception of obligations and of the discharge of one's duties to oneself and to others.  
धर्म व्यक्ति के दायित्वों एवं स्वयं तथा दूसरों के प्रति व्यक्तिगत कर्तव्यों की संकल्पना था।
2. Rita was the fundamental moral law governing the functioning of the universe and all it contained.  
ऋत मूलभूत नैतिक विधान था जो सृष्टि और उसमें अंतर्निहित सारे तत्वों के क्रियाकलापों को संचालित करता था।

Which of the statements given above is/are correct?  
उपर्युक्त में से कौन-सा/कौन-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** – ऋग्वेद जिसका समय 1500 ई. पू. से 1000 ई. पू. माना जाता है, धर्म शब्द विधि के अर्थ में प्रयुक्त हुआ है। इसका सम्बन्ध नैतिकता से है। 'ऋत' का अर्थ विश्व की नैतिक एवं भौतिक व्यवस्था से माना गया है। ऋत से तात्पर्य सत्य तथा अविनाशी सत्ता से है।

##### बौद्ध, जैन, भागवत एवं शैव धर्म (Buddhism, Jainism, Bhagwatism and Shaivism)

3. The Jain philosophy holds that the world is created and maintained by

- जैन दर्शन के अनुसार सृष्टि की रचना एवं पालन-पोषण
- (a) Universal law /सार्वभौमिक विधान से हुआ है
  - (b) Universal Truth /सार्वभौमिक सत्य से हुआ है
  - (c) Universal Faith /सार्वभौमिक आस्था से हुआ है
  - (d) Universal Soul /सार्वभौमिक आत्मा से हुआ है
- उत्तर – (a)

**व्याख्या** – जैन दर्शन मानता है कि समस्त विश्व जीव तथा अजीव नामक दो नित्य एवं स्वतंत्र तत्वों से मिलकर बने हैं। जीव चेतन है जबकि अजीव जड़ है। यहाँ जीव का अर्थ सार्वभौमिक आत्मा न होकर व्यक्तिगत आत्मा से है। जैन मतानुसार आत्माएं अनेक होती हैं तथा सृष्टि के कण-कण में जीवों का वास है। इसलिए जैन दर्शन के अनुसार सृष्टि की रचना एवं पालन-पोषण सार्वभौमिक विधान से हुआ है।

#### आधुनिक इतिहास/Modern History

##### 1857 का विद्रोह एवं 19वीं शताब्दी का जनान्दोलन (Revolt and mass movement of 19 Century)

4. Which amongst the following provided a common factor for tribal insurrection in India in the 19<sup>th</sup> century?

भारत में 19वीं शताब्दी के जनजातीय विद्रोह के लिए निम्नलिखित में से कौन-से तत्व ने साझा कारण मुहैया किया?

- (a) Introduction of a new system of land revenue and taxation of tribal products  
भू-राजस्व की नई प्रणाली का लागू होना और जनजातीय उत्पादों पर कर का लगाए जाना

- (b) Influence of foreign religious missionaries in tribal areas  
जनजातीय क्षेत्रों में विदेशी धर्म प्रचारकों का प्रभाव
- (c) Rise of a large number of money lenders, traders and revenue farmers as middlemen in tribal areas  
जनजातीय क्षेत्रों में बिचौलियों के रूप में बड़ी संख्या में महाजनों, व्यापारियों और लगान के ठेकेदारों का बढ़ना
- (d) The complete disruption of the old agrarian order of the tribal communities.  
जनजातीय समुदायों की प्राचीन भूमि संबंधी व्यवस्था का संपूर्ण विदारण

उत्तर – (d)

**व्याख्या** – भारत में 19वीं शताब्दी में हुए जनजातीय आंदोलन के प्रमुख कारण इस प्रकार थे – (i) सरकार ने आदिवासियों के सरदारों को जमींदार का दर्जा प्रदान कर एवं लगान की नई पद्धति को लागू कर उनकी परम्पराओं को कमजोर किया। (ii) आदिवासी क्षेत्रों में सरकार द्वारा ईसाई मिशनरियों की घुसपैठ कराना। (iii) आदिवासियों के बीच महाजनों, व्यापारियों और लगान वसूल करने वाले ऐसे समूह को लादा गया, जो बिचौलिए की भूमिका में थे। (iv) वन क्षेत्रों में सरकारी नियंत्रण कठोर करने, ईंधन और पशुचारे के रूप में वन के उपयोग पर प्रतिबंध तथा झूम और पड़ खेती पर रोक।

### स्वतंत्रता संग्राम एवं राष्ट्रीय आन्दोलन

#### (Freedom Struggle and National Movement)

5. The tendency for increased Litigation was visible after the introduction of the land settlement system of Lord Cornwallis in 1793. The reason for this is normally traced to which of the following provisions ?

1793 में लॉर्ड कार्नवालिस की भू-व्यवस्था प्रणाली लागू होने के बाद कानूनी विवादों की प्रवृत्ति में बढ़ोत्तरी देखी गई थी। निम्नलिखित प्रावधानों में से किस एक को सामान्यतया इसके कारक के रूप में जोड़ कर देखा जाता है?

- (a) Making Zamindar's position stronger vis-a-vis the ryot/रैयत की तुलना में जमींदार की स्थिति को अधिक सशक्त बनाना
- (b) Making East India Company an overlord of Zamindars  
ईस्ट इंडिया कंपनी को जमींदारों का अधिपति बनाना
- (c) Making judicial system more efficient  
न्यायिक पद्धति को अधिक कार्यकुशल बनाना
- (d) None of the (a), (b) and (c) above  
उपर्युक्त (a), (b) तथा (c) कथनों में से कोई भी सही नहीं है

उत्तर – (d)

**व्याख्या** – कार्नवालिस की भू-व्यवस्था प्रणाली में जमींदारों को भूमि का स्वामी मान लिया गया तथा 1790 में उनसे 10 वर्ष की व्यवस्था कर दी गई। यही व्यवस्था 1793 में स्थायी कर दी गई तथा जमींदारों तथा उसके उत्तराधिकारियों को शाश्वत रूप से दूसरी दर से भूमि कर देना होगा। भूमि के लगान का 8/9 भाग कम्पनी को देना था तथा 1/9 अपनी सेवाओं के लिए अपने पास रखना था। विकल्प में दिया गया कोई भी विकल्प सही नहीं है।

6. Which one of the following observations is not true about the Quit India Movement of 1942?

1942 के भारत छोड़ो आंदोलन के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सी एक टिप्पणी सत्य नहीं है?

- (a) It was a non-violent movement  
यह आंदोलन अहिंसक था
- (b) It was led by Mahatma Gandhi  
उसका नेतृत्व महात्मा गांधी ने किया था
- (c) It was a spontaneous movement  
यह आंदोलन स्वतः प्रवर्तित था
- (d) It did not attract the labour class in general  
इसने सामान्य श्रमिक वर्ग को आकर्षित नहीं किया था

उत्तर – (b)

**व्याख्या** – 9 अगस्त, 1942 को भारत छोड़ो आंदोलन प्रारम्भ हुआ। प्रारम्भिक चरण में यह आंदोलन अहिंसक था, किन्तु जैसे महात्मा गांधी और अन्य कांग्रेसी नेताओं को गिरफ्तार किया गया तो यह आंदोलन स्वप्रेरित होकर चरम सीमा तक पहुँचते-पहुँचते हिंसक आंदोलन में परिवर्तित हो गया था। इससे स्पष्ट है कि यह आंदोलन नेतृत्वहीन हो गया, क्योंकि तत्कालीन सरकारी दस्तावेजों से ज्ञात होता है कि इस आंदोलन में सरकारी संपत्ति व कर्मचारियों को आंदोलनकारियों द्वारा भारी क्षति पहुँचाई गई थी।

7. What was the reason for Mahatma Gandhi to organize a satyagraha on behalf of the peasants of Kheda ?

खेड़ा के किसानों के पक्ष में महात्मा गांधी के सत्याग्रह संघटित करने का क्या कारण था?

1. The Administration did not suspend the land revenue collection in spite of a drought .  
अकाल पड़ने के बावजूद प्रशासन ने भू-राजस्व की उगाही स्थगित नहीं की थी।

2. The Administration proposed to introduce Permanent Settlement in Gujarat.  
प्रशासन का यह प्रस्ताव था कि गुजरात में स्थाई बंदोबस्त लागू कर दिया जाए।

Which of the statements given above is/are correct ?

उपर्युक्त में से कौन-सा/कौन-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** – वर्ष 1918 में खेड़ा (गुजरात) में किसानों की फसल नष्ट हो जाने के बाद भी ब्रिटिश सरकार ने लगान में छूट नहीं दी तथा भू-राजस्व की उगाह जारी रखी। अकाल पड़ने के बावजूद प्रशासन ने भू राजस्व की उगाही स्थगित नहीं की। इसी पर महात्मा गांधी ने खेड़ा के किसानों के साथ सत्याग्रह की शुरुआत की। अतः कथन (1) सत्य है तथा कथन (2) असत्य है।

8. What was the purpose with which Sir William Wedderburn and W.S. Caine had set up the Indian Parliamentary Committee in 1893 ?

सन् 1893 में सर विलियम वेडरबर्न तथा डब्ल्यू.एस. कैन ने किस उद्देश्य से इंडियन पार्लियामेंटरी कमेटी की स्थापना की थी?

- (a) To agitate for Indian political reforms in the House of Commons  
भारत में राजनैतिक सुधारों हेतु हाउस ऑफ कॉमन्स में आंदोलन करने के लिए
- (b) To campaign for the entry of Indians into the imperial Judiciary  
भारतीयों के साम्राज्यिक न्यायपालिका में प्रवेश हेतु अभियान करने के लिए

(c) To facilitate a discussion on India's Independence in the British Parliament  
भारतीय स्वतंत्रता पर ब्रिटिश संसद में चर्चा सुगम करने के लिए

(d) To agitate for the entry of eminent Indians into the British Parliament .  
ब्रिटिश संसद में विख्यात भारतीयों के प्रवेश हेतु आंदोलन करने के लिए

उत्तर – (a)

**व्याख्या** – सन् 1893 में सर विलियम वेडरबर्न तथा डब्ल्यू. एस. कैन ने इंडियन पार्लियामेंट्री कमेटी की स्थापना भारत में राजनैतिक सुधारों हेतु हाउस ऑफ कॉमन्स में आंदोलन करने के लिए की थी।

9. Mahatma Gandhi said that some of his deepest convictions were reflected in a book titled, "Unto this Last" and the book transformed his life. What was the message from the book that transformed Mahatma Gandhi

महात्मा गांधी ने कहा था कि उनकी कुछ सबसे गहन धारणाएं "अनटू दिस लास्ट" नामक पुस्तक में प्रतिबिंबित होती हैं और इस पुस्तक ने उनके जीवन को बदल डाला। इस पुस्तक का वह संदेश क्या था जिसने महात्मा गांधी को बदल डाला?

(a) Uplifting the oppressed and poor is the moral responsibility of an educated man  
सुशिक्षित व्यक्ति का यह नैतिक दायित्व है कि वह शोषित तथा निर्धनों का उत्थान करे

(b) The good of individual is contained in the good of all  
व्यक्ति का कल्याण सब के कल्याण में निहित है

(c) The life of celibacy and spiritual pursuit are essential for a noble life  
उच्च जीवन के लिए ब्रह्मचर्य तथा आध्यात्मिक चिंतन अनिवार्य है

(d) All the statements (a), (b) and (c) are correct in this context  
इस संदर्भ में सभी उपर्युक्त (a), (b) तथा (c) कथन सही हैं

उत्तर – (b)

**व्याख्या**—महात्मा गांधी ने जॉन रस्किन की पुस्तक 'अनटू दिस लास्ट' अफ्रीका प्रवास के समय पढ़ी थी। इस पुस्तक ने गांधीजी के जीवन को बदल दिया। इस पुस्तक का वह संदेश जिसने महात्मा गांधी के जीवन को बदला वह था - व्यक्ति का कल्याण सबके कल्याण में निहित है।

10. With reference to Indian freedom struggle, Usha Mehta is well-known for

भारतीय स्वतंत्रता आंदोलन के संदर्भ में ऊषा मेहता की ख्याति

(a) Running the secret Congress Radio in the wake of Quit India Movement  
भारत छोड़ो आंदोलन की बेला में गुप्त कांग्रेस रेडियो चलाने हेतु है

(b) Participating in the Second Round table Conference  
द्वितीय गोलमेज सम्मेलन में सहभागिता हेतु है

(c) Leading a contingent of Indian National Army  
आजाद हिंद फौज की एक टुकड़ी का नेतृत्व करने हेतु है

(d) Assisting in the formation of Interim Government under Pandit Jawaharlal Nehru  
पंडित जवाहरलाल नेहरू की अंतरिम सरकार के गठन में

सहायक भूमिका निभाने हेतु है

उत्तर – (a)

**व्याख्या** – भारत छोड़ो आन्दोलन 9 अगस्त, 1942 को प्रारम्भ हुआ। इस आन्दोलन के दौरान कांग्रेस द्वारा मुम्बई के कई भागों में गुप्त रेडियो प्रसारित किया जाता था। इस रेडियो पर डॉ. राम मनोहर लोहिया प्रसारण करते थे जबकि ऊषा मेहता भूमिगत रेडियो का संचालन करने वाले छोटे से दल की सदस्या थीं।

11. With reference to the period of Indian freedom struggle, which of the following was/were recommended by the Nehru report ?

भारतीय स्वतंत्रता आंदोलन के काल के संदर्भ में नेहरू रिपोर्ट में निम्नलिखित में से किस की/किस-किस की अनुशंसा की गई थी?

1. Complete Independence for India

भारत के लिए पूर्ण स्वतंत्रता

2. Joint electorates for reservation of seats for minorities.

अल्पसंख्यकों हेतु आरक्षित स्थानों के लिए संयुक्त निर्वाचन-क्षेत्र

3. Provision of fundamental rights for the people of Indian in the Constitution

संविधान में भारतीयों के लिए मौलिक अधिकारों का प्रावधान

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** – 11 मई, 1928 को मुम्बई में दूसरे सर्वदलीय सम्मेलन में पं. मोतीलाल नेहरू की अध्यक्षता में एक नौ सदस्यीय समिति की स्थापना की गई जिसे भारत के संविधान के सिद्धान्तों का निर्धारण करना था। रिपोर्ट में की गई सिफारिशें इस प्रकार थीं –

(i) भारत को डोमिनियन स्टेट (अधिराज्य) का दर्जा।

(ii) भारत एक संघ होगा जिसके नियंत्रण में केंद्र में द्विसदनीय विधानमण्डल होगा, मंत्रिमण्डल सदन के प्रति उत्तरदायी होगा।

(iii) गवर्नर जनरल की स्थिति संवैधानिक मुखिया की होगी।

(iv) साम्प्रदायिक आधार पर पृथक् निर्वाचक मण्डल की माँग अस्वीकार कर दी गई।

(v) नागरिकता को परिभाषित करते हुए मूल अधिकारों का प्रतिपादन किया गया।

## भारत का भूगोल/ Indian Geography

### भौतिक संरचना/अपवाह तंत्र/मानव भूगोल (Physical Structure/Drainage System/ Human Geography)

12. Two important rivers—one with its source in Jharkhand (and known by a different name in Odisha), and another, with its source in Odisha merge at a place only a short distance from the coast of Bay of Bengal before flowing into the Sea. This is an important site of wildlife and biodiversity and a protected area. Which one of the following could be this?

दो महत्वपूर्ण नदियाँ—जिनमें से एक का स्रोत झारखंड में है (और जो उड़ीसा में दूसरे नाम से जानी जाती है) तथा दूसरी जिसका स्रोत उड़ीसा में है—समुद्र में प्रवाह करने से पूर्व एक ऐसे स्थान पर संगम करती हैं जो बंगाल की खाड़ी से कुछ ही दूर है। यह वन्यजीवन तथा जैवविविधता का प्रमुख स्थल है और सुरक्षित क्षेत्र है। निम्नलिखित में वह स्थल कौन-सा है?

- (a) Bhitarkanika/भितरकनिका  
(b) Chandipur-on-sea/चांदीपुर-ऑन-सी  
(c) Gopalpur-on-sea/गोपालपुर-ऑन-सी  
(d) Simlipal/सिमलीपाल

उत्तर – (a)

**व्याख्या** – भितरकनिका नामक स्थान पर ब्राह्मणी और वैतरणी नदी समुद्र में गिरने से पहले मिलती है। वन्यजीव तथा जैव विविधता से पारित क्षेत्र के रूप में भितरकनिका विख्यात है। झारखण्ड में ब्राह्मणी नदी दक्षिणी कोयल के नाम से जानी जाती है। राउरकेला नामक स्थान पर शंख नदी (उद्गम क्षेत्र झारखण्ड तथा छत्तीसगढ़ सीमा के निकट) से दक्षिण कोयल में मिल जाने के बाद इसका नाम ब्राह्मणी हो जाता है। उड़ीसा राज्य के क्यॉंज़र जिले के वैतरणी नदी का उद्गम गुप्त गंगा पहाड़ी से होता है।

13. A sandy and saline area is the natural habitat of an Indian animal species. The animal has no predators in that area but its existence is threatened due to the destruction of its habitat .

What one of the following could be that animal ?  
बलुई और लवणीय क्षेत्र एक भारतीय पशु जाति का प्राकृतिक आवास है। उस क्षेत्र में उस पशु के कोई परभक्षी नहीं हैं किन्तु आवास ध्वंस होने के कारण उसका अस्तित्व खतरे में है। यह पशु निम्नलिखित में कौन-सा हो सकता है?

- (a) Indian wild buffalo/भारतीय वन्य भैंस  
(b) Indian wild ass/भारतीय वन्य गधा  
(c) Indian wild boar/ भारतीय वन्य शूकर  
(d) Indian gazelle/भारतीय गजेल (कुरंग)

उत्तर – (b)

**व्याख्या** – बलुई और लवणीय क्षेत्र एक भारतीय पशु जाति का प्राकृतिक आवास है, ऐसा पशु भारतीय वन्य गधा है। कच्छ का रन इसका प्राकृतिक आवास है। इस क्षेत्र में उस पशु के कोई परभक्षी नहीं हैं किन्तु आवास ध्वंस होने के कारण उसका अस्तित्व खतरे में है।

14. Salinization occurs when the irrigation water accumulated in the soil evaporates, leaving behind salts and minerals. What are the effects of salinization on the irrigated land ?

मृदा का लवणीभवन मृदा में एकत्रित सिंचित जल के वाष्पीकृत होने से पीछे छूटे नमक और खनिजों से उत्पन्न होता है। सिंचित भूमि पर लवणीभवन का क्या प्रभाव पड़ता है?

- (a) It greatly increases the crop production  
यह फसलों के उत्पादन में अत्यधिक वृद्धि लाता है  
(b) It makes some soils impermeable  
यह कुछ मृदाओं को अपारगम्य बना देता है  
(c) It raises the water table  
यह भूमि जलस्तर को ऊपर ले आता है  
(d) It fills the air spaces in the soil with water  
यह मृदा के वायु अवकाशों को जल से भर देता है

उत्तर – (b)

**व्याख्या** – मृदा का लवणीभवन मृदा में एकत्रित सिंचित जल के वाष्पीकृत होने से पीछे छूटे नमक और खनिजों से उत्पन्न होता है। सिंचित भूमि पर लवणीभवन होने के कारण मृदा अपारगम्य बन जाती है।

15. The “Red Data Books” published by the International Union for Conservation of Nature and Natural Resources (IUCN) contain lists of प्रकृति एवं प्राकृतिक संसाधन अन्तरराष्ट्रीय संरक्षण संघ (IUCN) द्वारा प्रकाशित “रेड डाटा बुक्स” में निम्नलिखित सूची/सूचियाँ सम्मिलित की जाती हैं/हैं –

1. Endemic plant and animal species present in the biodiversity hotspots  
जीवविविधता के प्रखर स्थलों (हॉट-स्पॉट्स) में विद्यमान स्थानिक पौधों और पशु जातियों की सूची
2. Threatened plant and animal species.  
संकटग्रस्त पौधों और पशु जातियों की सूची
3. Protected sites for conservation of nature and natural resources in various countries.  
विभिन्न देशों में प्रकृति एवं प्राकृतिक संसाधन संरक्षण हेतु संरक्षित स्थलों की सूची

Select the correct answer using the codes given below :

निम्नलिखित कूटों के आधार पर सही उत्तर चुनिए :

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

उत्तर – (b)

**व्याख्या** – प्रकृति एवं प्राकृतिक संसाधन अंतरराष्ट्रीय संरक्षण संघ (IUCN) द्वारा प्रकाशित “रेड डाटा बुक्स” में संकटग्रस्त पौधों और पशु जातियों की सूचियाँ सम्मिलित की जाती हैं। IUCN की स्थापना 1948 में प्रकृति के संरक्षण और प्राकृतिक संसाधनों के सतत उपयोग को बढ़ावा देने के उद्देश्य से की गई थी।

16. The lower Gangetic plain is characterized by humid climate with high temperature throughout the year. Which one among the following pairs of crops is most suitable for this region ?

गंगा के निचले मैदानों की यह विशेषता है कि यहां वर्ष भर जलवायु उच्च तापमान के साथ आर्द्र बनी रहती है।

इस क्षेत्र के लिए निम्नलिखित फसलों के युग्मों में से कौन-सा युग्म सबसे उपयुक्त है?

- (a) Paddy and cotton /धान और कपास  
 (b) Wheat and Jute /गेहूँ और जूट  
 (c) Paddy and Jute/धान और जूट  
 (d) Wheat and cotton/गेहूँ और कपास

उत्तर – (c)

**व्याख्या** – गंगा के निचले मैदानों की सर्वप्रमुख विशेषता यह है कि यहाँ पर वर्ष भर जलवायु उच्च तापमान के साथ आर्द्र बनी रहती है जिससे यह क्षेत्र धान और जूट फसलों के लिए सबसे उपयुक्त है।

17. The Brahmaputras, Irrawady and Mekong rivers originate in Tibet and flow through narrow and parallel mountain ranges in their upper reaches. Of these rivers, Brahmaputra makes a “U” turn in its course to flow into India. This “U” turn is due to :

तिब्बत में उत्पत्ति पाने वाली ब्रह्मपुत्र, ईरावदी और मैकांग नदियाँ अपने ऊपरी पाटों में संकीर्ण और समांतर पर्वत श्रेणियों से होकर प्रवाहित होती हैं। इन नदियों में ब्रह्मपुत्र भारत में प्रविष्ट होने से ठीक पहले अपने प्रवाह में एक यू-टर्न (U-turn) लेती है। यह यू-टर्न क्यों बनता है?

- (a) Uplift of folded Himalayan series  
 वलित हिमालय श्रेणियों के उत्थान के कारण  
 (b) Syntaxial bending of geologically young Himalayas  
 भूवैज्ञानिकीय तरुण हिमालय के अक्षसंघीय नमन के कारण  
 (c) Geo-tectonic disturbance in the tertiary folded mountain chains  
 तृतीय कल्पिय वलित पर्वत-मालाओं में भू-विवर्तनिक विक्षोभ के कारण  
 (d) Both (a) and (b) above  
 इस संदर्भ में उपर्युक्त (a) और (b) दोनों कारण तर्कसंगत हैं

उत्तर – (b)

**व्याख्या** – ब्रह्मपुत्र, ईरावदी और मैकांग नदियों की उत्पत्ति तिब्बत में होती है। ये संकीर्ण और समानान्तर पर्वत श्रेणियों से होकर प्रवाहित होती हैं। ब्रह्मपुत्र नदी भारत में प्रवेश से पूर्व एक यू टर्न लेती है, यह यू टर्न भू-वैज्ञानिकीय तरुण हिमालय के अक्ष संघीय नमन के कारण है।

18. A state in India has the following characteristics : निम्नलिखित विशेषताएँ भारत के एक राज्य की विशिष्टताएँ हैं :

1. Its northern part is arid and semiarid.  
 उसका उत्तरी भाग शुष्क एवं अर्धशुष्क है।  
 2. Its central part produces cotton  
 उसके मध्य भाग में कपास का उत्पादन होता है।  
 3. Cultivation of cash crops is predominant over food crops.  
 उस राज्य में खाद्य फसलों की तुलना में नकदी फसलों की खेती अधिक होती है।

Which one of the following states has all of the above characteristics ?

उपर्युक्त सभी विशिष्टताएँ निम्नलिखित में से किस एक राज्य में पाई जाती हैं?

- (a) Andhra Pradesh/आंध्र प्रदेश (b) Gujarat/गुजरात  
 (c) Karnataka /कर्नाटक (d) Tamil Nadu/तमिलनाडू

उत्तर – (b)

**व्याख्या** – गुजरात राज्य का उत्तरी भाग शुष्क एवं अर्धशुष्क है। इसके मध्य भाग में कपास का उत्पादन होता है तथा यहाँ पर खाद्य फसलों की तुलना में नकदी या व्यापारिक फसलों की अधिक खेती की जाती है। इसका (गुजरात) वर्तमान अस्तित्व 1 मई, 1960 को आया। यह भारत के पश्चिमी तट पर स्थित है। यहाँ की मुख्य फसल, तम्बाकू, कपास एवं मूंगफली है।

मानसून, वन, मिट्टी, सिंचाई परियोजनाएँ, कृषि (Monsoon, forest, Soil, Irrigation Project, Agriculture)

19. With reference to micro-irrigation , which of the following statements is/are correct ?

सूक्ष्म-सिंचाई की पद्धति के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं?

1. Fertilizer/nutrient loss can be reduced  
 मृदा से उर्वरक/पोषक हानि कम की जा सकती है।  
 2. It is the only means of irrigation in dry land farming  
 यह वर्षाधीन खेती की सिंचाई का एकमात्र साधन है।  
 3. In some areas of farming, receding of ground water table can be checked  
 इससे कुछ कृषि क्षेत्रों में भौम जलस्तर को कम होने से रोका जा 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** – सूक्ष्म सिंचाई पद्धति सिंचाई की आधुनिक उत्कृष्ट तकनीकी में से एक है। इसके द्वारा मृदा से उर्वरक/पोषक हानि कम की जा सकती है तथा इससे कुछ कृषि क्षेत्रों में भौम जलस्तर को कम होने से रोका जा सकता है।

खनिज, शक्ति संसाधन एवं उद्योग व व्यापार

(Mineral, Power, Resources, Industry and Trade)

20. Among the following State, which one has the most suitable climatic conditions for the cultivation of a large variety of orchids with minimum cost of production, and can develop and export oriented industry in this field ?

निम्नलिखित राज्यों में से किस राज्य में ऐसी सर्वोपयुक्त जलवायु-विषयक स्थितियाँ उपलब्ध हैं जिसमें न्यूनतम लागत से आर्किड की विविध किस्मों की खेती हो सकती है, और वह इस क्षेत्र में निर्यात-उन्मुख उद्योग विकसित कर सकता है?

- (a) Andhra Pradesh / आंध्र प्रदेश  
 (b) Arunachal Pradesh/ अरुणाचल प्रदेश  
 (c) Madhya Pradesh/ मध्य प्रदेश  
 (d) Uttar Pradesh/ उत्तर प्रदेश

उत्तर – (b)

**व्याख्या** – अरुणाचल प्रदेश राज्य में सर्वोत्तम जलवायु-विषयक स्थितियाँ उपलब्ध हैं जिससे यहाँ पर आर्किड की विविध किस्मों की खेती हो सकती है तथा यहाँ पर निर्यातानुमुखी उद्योग विकसित किया जा सकता है। उत्तर-पूर्वी भारत में अरुणाचल प्रदेश प्रमुख पर्यटक क्षेत्र के रूप में उभर रहा है। इसे प्रकृति का खजाना और आर्किड की विविध किस्मों का घर माना जाता है।

## विश्व का भूगोल (World Geography)

### ब्रह्माण्ड एवं सौरमण्डल (Universe and Solar System)

21. An artificial satellite orbiting around the Earth does not fall down. This is so because the attraction of Earth.

पृथ्वी के चारों ओर परिक्रमा कर रहा कृत्रिम उपग्रह इसलिए पृथ्वी पर नीचे नहीं गिरता क्योंकि पृथ्वी का आकर्षण

- (a) Does not exist at such distance  
उतनी दूरी पर अस्तित्वहीन होता है  
 (b) Is neutralized by the attraction of the moon  
चंद्रमा के आकर्षण से निष्क्रिय हो जाता है  
 (c) Provides the necessary speed for its steady motion  
उसकी नियमित चाल के लिए आवश्यक गति प्रदान करता है  
 (d) Provides the necessary acceleration for its motion.  
उसकी गति के लिए आवश्यक त्वरण प्रदान करता है

उत्तर – (d)

**व्याख्या** – पृथ्वी के चारों ओर परिक्रमा कर रहा कृत्रिम उपग्रह इसलिए पृथ्वी पर नीचे नहीं गिरता क्योंकि पृथ्वी का आकर्षण उसकी गति के लिए आवश्यक त्वरण प्रदान करता है। पृथ्वी के चारों ओर परिक्रमा करते हुए कृत्रिम उपग्रह पर दो प्रकार के बल कार्य करते हैं – एक है केंद्रीय बल और दूसरा प्रक्षोभ बल। गोलाकार पृथ्वी का गुरुत्वाकर्षण बल केंद्रीय बल होता है जिसके कारण उपग्रह अपनी गति के लिए आवश्यक अपकेंद्री त्वरण प्राप्त कर पृथ्वी की वृत्तीय अथवा दीर्घवृत्तीय कक्षा में परिक्रमा करता है और पृथ्वी पर नीचे नहीं गिरता है।

22. What is the difference between Asteroids and Comets ?

क्षुद्रग्रहों तथा धूमकेतु के बीच क्या अंतर होता है?

1. Asteroids are small rocky planetoids, while comets are formed of frozen gases held together by rocky and metallic material.  
क्षुद्रग्रह लघु चट्टानी ग्राहिकाएं (प्लेनेटॉयड) हैं, जबकि धूमकेतु हिमशीतित गैसों से निर्मित होते हैं जिन्हें चट्टानी और धातु पदार्थ आपस में बांधे रखते हैं।  
 2. Asteroids are found mostly between the orbits of Jupiter and Mars, while comets are found mostly between Venus and Mercury.

क्षुद्रग्रह अधिकांशतः बृहस्पति और मंगल के परिक्रमापथों के बीच पाए जाते हैं, जबकि धूमकेतु अधिकांशतः शुक्र और बुध के बीच पाए जाते हैं।

3. Comets show a perceptible glowing tail, while Asteroids do not.

धूमकेतु गोचर दीप्तिमान पुच्छ दर्शाते हैं, जबकि क्षुद्रग्रह यह नहीं दर्शाते।

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

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

उत्तर – (b)

**व्याख्या** – मंगल एवं बृहस्पति ग्रह की कक्षाओं के बीच कुछ छोटे-छोटे आकाशीय पिण्ड हैं जो सूर्य की परिक्रमा करते रहते हैं, उसे क्षुद्र ग्रह कहते हैं। खगोलशास्त्रियों के अनुसार ग्रहों के विस्फोट के फलस्वरूप टूटे टुकड़ों से क्षुद्र ग्रह का निर्माण हुआ है। सौरमण्डल के छोर पर बहुत ही छोटे-छोटे अरबों पिण्ड विद्यमान हैं जो धूमकेतु या पुच्छल तारे कहलाते हैं। यह गैस एवं धूल का संग्रह है, जो आकाश में लम्बी चमकदार पूँछ सहित प्रकाश के चमकीले गोले के रूप में दिखाई देते हैं।

23. Westerlies in southern hemisphere are stronger and persistent than in northern hemisphere. Why?

उत्तरी गोलार्ध की तुलना में दक्षिण गोलार्ध में पश्चिमी पवन अधिक सशक्त तथा स्थायी होती है। क्यों?

1. Southern hemisphere has less landmass as compared to northern hemisphere.  
उत्तरी गोलार्ध की तुलना में दक्षिण गोलार्ध में भू-खंड कम है।  
 2. Coriolis force is higher in southern hemisphere as compared to northern hemisphere.  
उत्तरी गोलार्ध की तुलना में दक्षिण गोलार्ध में कोरिऑलिस बल अधिक होता है।

Which of the statements given above is/are correct?  
उपर्युक्त में से कौन-सा/कौन-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** – उत्तरी गोलार्ध की तुलना में दक्षिण गोलार्ध में पश्चिमी पवन अधिक सशक्त तथा स्थायी होती है क्योंकि दक्षिणी गोलार्ध में जल भाग अधिक होने के कारण 40°-60° अक्षांशों में पवनें बिना किसी रुकावट के प्रचण्ड वेग से चलती हैं जबकि उत्तरी गोलार्ध में स्थल भाग की अधिकता होने के कारण ये पवनें अनियमित रूप से चलती हैं। कोरिऑलिस बल का प्रभाव उत्तरी व दक्षिणी गोलार्ध में समान रूप से होता है।

24. Between India and East Asia, the navigation-time and distance can be greatly reduced by which of the following?

निम्नलिखित में से किसके द्वारा भारत और पूर्वी एशिया के बीच नौसंचालन समय (नेविगेशन टाइम) और दूरी अत्यधिक कम किए जा सकते हैं?



1. Deeping the Malacca straits between Malaysia and Indonesia.  
मलेशिया और इंडोनेशिया के बीच मलक्का जलडमरूमध्य को अधिक गहरा बना कर।
2. Opening a new canal across the Kra isthmus between the Gulf of Siam and Andaman Sea.  
सियाम खाड़ी और अंडमान सागर के बीच का भूसंधि जलडमरूमध्य के पार नई नहर खोल कर।

**Which of the statements given above is /are correct? उपर्युक्त में से कौन-सा/कौन-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 – (b)

**व्याख्या** – सियाम खाड़ी और अंडमान सागर के बीच के भू-संधि या जलडमरूमध्य के पार नई नहर खोलकर भारत और पूर्वी एशिया के बीच नौसंचालन समय और दूरी को अत्यधिक कम किया जा सकता है।

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

1. Biodiversity is normally greater in the lower latitudes as compared to the higher latitudes.  
उच्चतर अक्षांशों की तुलना में निम्नतर अक्षांशों में जीवविविधता सामान्यतः अधिक होती है।
2. Along the mountain gradients, biodiversity is normally greater in lower altitudes as compared to the higher altitudes.  
पर्वतीय प्रवणताओं (ग्रेडिएण्ट्स) में, उच्चतर उन्नतांशों की तुलना में निम्नतर उन्नतांशों में जीवविविधता सामान्यतः अधिक होती है।

**Which of the statements given above is/are correct? उपर्युक्त में से कौन-सा/कौन-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**– पर्वतीय क्षेत्रों में उच्चतर उन्नतांशों की अपेक्षा निम्नतर उन्नतांशों में जैव विविधता साधारणतया अधिक होती है तथा उच्चतर अक्षांशों की अपेक्षा निम्नतर अक्षांशों में जीव विविधता सामान्यतः अधिक होती है।

### स्थल मण्डल (Lithosphere)

**26. Recently, the USA decided to support India's membership in multi-lateral export control regimes called the Australia Group and the Wassenaar Arrangement. What is the difference between them ?**

हाल में संयुक्त राज्य अमेरिका ने “ऑस्ट्रेलिया समूह” तथा “वैसेनार व्यवस्था” के नाम से ज्ञात बहुपक्षीय निर्यात नियंत्रण व्यवस्थाओं में भारत के सदस्य बनाए जाने को समर्थन देने का निर्णय लिया है। इन दोनों व्यवस्थाओं के बीच क्या अंतर है?

1. The Australia Group is an informal arrangement which aims to allow exporting countries to minimize the risk of assisting chemical and biological weapons proliferation, whereas the Wassenaar Arrangement is a formal group under the OECD holding identical objectives.  
“ऑस्ट्रेलिया समूह” एक अनौपचारिक व्यवस्था है जिसका लक्ष्य निर्यातक देशों द्वारा रासायनिक तथा जैविक हथियारों के प्रगुणन में सहायक होने के जोखिम को न्यूनीकृत करना है, जबकि “वैसेनार व्यवस्था” OECD के अंतर्गत गठित औपचारिक समूह है जिसके समान लक्ष्य हैं।
2. The Australia group comprises predominantly of Asian, African and North American countries, whereas the members countries of Wassenaar Arrangement are predominantly from the European Union and American Continents.  
“ऑस्ट्रेलिया समूह” के सहभागी मुख्यतः एशियाई, अफ्रीकी और उत्तरी अमेरिका के देश हैं, जबकि “वैसेनार व्यवस्था” के सहभागी मुख्यतः यूरोपीय संघ और अमेरिकी महाद्वीपों के देश हैं।

**Which of the statements given above is/ are correct? उपर्युक्त में से कौन-सा/कौन-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 – (d)

**व्याख्या** – ऑस्ट्रेलिया समूह 1985 में स्थापित अनौपचारिक समूह है, जिसमें 43 सदस्य हैं। इसमें यूरोपीय संघ के सभी 27 सदस्य शामिल हैं। इसका लक्ष्य निर्यातक देशों द्वारा रासायनिक तथा जैविक हथियारों के प्रगुणन में सहायक होने के जोखिम को न्यूनीकृत करना है। “वैसेनार व्यवस्था” बहुस्तरीय निर्यात नियंत्रण व्यवस्था है। इसके 42 सदस्य देश हैं जिसमें मुख्यतः यूरोपीय संघ और अमेरिकी महाद्वीपों के देश (एशिया से जापान और अफ्रीका से द. अफ्रीका) शामिल हैं।

**27. The 2004 Tsunami made people realize that mangroves can serve as a reliable safety hedge against coastal calamities. How do mangroves function as a safety hedge ? 2004 की सुनामी ने लोगों को यह महसूस करा दिया कि गरान (मैंग्रोव) तटीय आपदाओं के विरुद्ध विश्वसनीय सुरक्षा बाड़े का कार्य कर सकते हैं। गरान सुरक्षा बाड़े के रूप में किस प्रकार कार्य करते हैं?**

- (a) The mangrove swamps separate the human settlements from the sea by a wide zone in which people neither live nor venture out.  
गरान अनूप होने से समुद्र और मानव बस्तियों के बीच एक ऐसा बड़ा क्षेत्र खड़ा हो जाता है जहां लोग न तो रहते हैं न जाते हैं।
- (b) The mangrove provide both food and medicines which people are in need of after any natural disaster.  
गरान भोजन और औषधि दोनों प्रदान करते हैं जिनकी प्राकृतिक आपदा के बाद लोगों को जरूरत पड़ती है।
- (c) The mangrove trees are tall with dense canopies and serve as an excellent shelter during a cyclone or tsunami.  
गरान के वृक्ष घने वितान के लंबे वृक्ष होते हैं जो चक्रवात और सुनामी के समय उत्तम सुरक्षा प्रदान करते हैं।

(d) The mangrove trees do not get uprooted by storms and tides because of their extensive roots  
गरान के वृक्ष अपनी सघन जड़ों के कारण तूफान और ज्वार भाटे से नहीं उखड़ते

उत्तर – (d)

**व्याख्या** – मैंग्रोव वन सुनामी और चक्रवात जैसी तटीय आपदाओं के विरुद्ध विश्वसनीय सुरक्षा बाड़े का कार्य करते हैं क्योंकि ये वृक्ष अपनी सघन जड़ों के कारण तूफान और ज्वार भाटे से नहीं उखड़ते हैं। जिससे इसका प्रभाव स्थल तक नहीं पहुँच पाता है, जो स्थल के लिये सुरक्षा कवच का कार्य करते हैं।

28. What could be the main reason/resons for the formation of Africa and Eurasian desert belt ?

अफ्रीकी और यूरेशियाई मरुस्थली क्षेत्र के निर्माण का/के मुख्य कारण क्या/क्या-क्या हो सकता है/सकते हैं?

1. It is located in the sub-tropical high pressure cells.  
यह उपोष्ण उच्च दाब कोशिकाओं (हाई प्रेशर सेल) में अवस्थित है।

2. It is under the influence of warm ocean currents .  
यह उष्ण महासागर धाराओं के प्रभाव क्षेत्र में पड़ता है।

Which of the statements given above is/are correct in this context ?/इस संदर्भ में उपर्युक्त में से कौन-सा/कौन-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** – व्यापारिक पवनों की आर्द्रता की पहुँच से दूरी, महाद्वीप अथवा बड़े स्थल के पश्चिमी किनारे पर अवस्थिति तथा ठंडी धाराओं का प्रभाव अफ्रीका और यूरेशियाई मरुस्थली क्षेत्र के निर्माण का प्रमुख कारण है। इसके अतिरिक्त उपोष्ण उच्च दाब कोशिकाओं (हाई प्रेशर सेल) में अवस्थिति भी इसका एक महत्वपूर्ण कारण है। यह ठंडी धाराओं के प्रभाव में है जो उच्च शुष्कता की ओर ले जाती है।

### जल मण्डल (Hydrosphere)

29. Southeast Asia has captivated the attention of global community over space and time as a geostrategically significant region. Which among the following is the most convincing explanation for this global perspective ?

भू-युद्धनीति की दृष्टि से महत्वपूर्ण क्षेत्र होने के नाते दक्षिण पूर्वी एशिया लंबे अंतराल और समय से वैश्विक समुदाय का ध्यान आकर्षित करता आया है। इस वैश्विक संदर्भ की निम्नलिखित में से कौन-सी व्याख्या सबसे प्रत्ययकारी है?

(a) It was the hot theatre during the Second World War.  
यह द्वितीय विश्व युद्ध का सक्रिय घटनास्थल था

(b) Its location is between the Asian Powers of China and India./यह एशिया की दो शक्तियों चीन और भारत के बीच स्थित है

(c) It was the arena of superpower confrontation during the Cold War period./यह शीत युद्ध की अवधि में महाशक्तियों के बीच परस्पर मुकाबले की रणभूमि थी

(d) Its location between the Pacific and Indian oceans and its pre-eminent maritime character.

यह प्रशांत महासागर और हिंद महासागर के बीच स्थित है और उसका चरित्र उत्कृष्ट समुद्रवर्ती है

उत्तर – (d)

**व्याख्या** – भू-युद्धनीति की दृष्टि से महत्वपूर्ण क्षेत्र होने के नाते दक्षिण-पूर्वी एशिया लंबे अंतराल और समय से वैश्विक समुदाय का ध्यान आकर्षित करता है, यह प्रशांत महासागर और हिन्द महासागर के बीच स्थित है और उसका चरित्र उत्कृष्ट समुद्रवर्ती है। इस क्षेत्र के महत्व को देखते हुए स्पाइकमैन द्वारा रिमलैण्ड का सिद्धान्त दिया गया था।

30. The surface of a lake is frozen in severe winter, but the water at its bottom is still liquid. What is the reason ?

कड़े जाड़े में झील की सतह हिमशीतित हो जाती है, किंतु उसके तल में जल द्रव अवस्था में बना रहता है। यह किस कारण से होता है?

(a) Ice is a bad conductor of heat  
बर्फ ऊष्मा की कुचालक है

(b) Since the surface of the lake is at the same temperature as the air, no heat is lost .  
झील की सतह और वायु का तापमान एक-सा होने के कारण ऊष्मा की कोई हानि नहीं होती

(c) The density of water is maximum at 4°C  
जल की सघनता 4°C पर अधिकतम होती है

(d) None of the statements (a),(b) and (c) given above is correct  
इस संदर्भ में उपर्युक्त (a), (b) तथा (c) कथनों में से कोई भी सही नहीं है

उत्तर – (c)

**व्याख्या** – कड़े जाड़े में झील की सतह हिमशीतित हो जाती है, किंतु उसके तल में जल द्रव अवस्था में बना रहता है। क्योंकि जल की सघनता 4°C पर अधिकतम होती है। सतह का जल 0°C पर जम जाता है परन्तु सतह के नीचे विद्यमान जल का तापमान 4°C होने के कारण झील की ऊपरी हिमशीतित सतह ऊष्मारोधी का कार्य करती है तथा जल में उपस्थित ऊष्मा को बाहर नहीं जाने देती है।

31. La Nina is suspected to have caused recent floods in Australia. How is La Nina different from El Nino.

यह संदेह है कि आस्ट्रेलिया में हाल में आयी बाढ़ “ला-नीना” के कारण आयी थी। “ला-नीना” “एल-नीनो” से कैसे भिन्न है?

1. La Nina is characterized by unusually cold ocean temperature in equatorial Indian Ocean whereas El Nino is characterized by unusually warm ocean temperature in the equatorial Pacific Ocean.  
ला-नीना विषुवतीय हिंद महासागर में समुद्र के असाधारण रूप से ठंडे तापमान से चरित्रित होता है, जबकि एल-नीनो विषुवतीय प्रशांत महासागर में समुद्र के असाधारण रूप से गर्म तापमान से चरित्रित होता है।

2. El Nino has adverse effect on south-west monsoon of India, but La Nina has no effect on monsoon climate .  
एल-नीनो का भारत की दक्षिण-पश्चिमी मानसून पर प्रतिकूल प्रभाव पड़ता है, किंतु ला-नीना का मानसूनी जलवायु पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता।

Which of the statement given above is/are correct?  
उपर्युक्त में से कौन-सा/कौन-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 – (d)

**व्याख्या** – ला-नीना का सम्बन्ध पश्चिमी प्रशान्त महासागर के ऊष्मन से है जबकि एल-नीनो का सम्बन्ध पूर्वी प्रशान्त महासागरीय जल के तापमान में वृद्धि से है। एल-नीनो का भारत के दक्षिण-पश्चिमी मानसून पर प्रतिकूल प्रभाव पड़ता है जबकि ला-नीना के कारण इण्डोनेशिया एवं ऑस्ट्रेलिया के समीपवर्ती भागों में सामान्य से अधिक वर्षा होती है और भारत में भी ग्रीष्मकालीन मानसून अधिक सक्रिय हो जाता है।

### जनसंख्या एवं नगरीकरण (Population and Urbanisation)

32. India is regarded as a country with Demographic Dividend. This is due to  
भारत की गिनती “जनांकिकीय लाभांश” (डेमोग्राफिक डिविडेण्ड) वाले देश के रूप में की जाती है। ऐसा इसलिए है क्योंकि –
- (a) Its high population in the age group below 15 years.  
यहाँ 15 वर्ष से कम आयु वर्ग की जनसंख्या अधिक है  
(b) Its high population in the age group of 15-64 years  
यहाँ 15-64 वर्ष आयु वर्ग की जनसंख्या अधिक है  
(c) Its high population in the age group above 65 years  
यहाँ 65 वर्ष से अधिक आयु वर्ग की जनसंख्या अधिक है  
(d) Its high total population  
यहाँ की कुल जनसंख्या अधिक है  
उत्तर – (b)

**व्याख्या** – भारत की गिनती ‘जनांकिकीय लाभांश’ (डेमोग्राफिक डिविडेण्ड) वाले देश के रूप में की जाती है। इसका कारण यह है कि यहाँ 15-64 वर्ष आयु वर्ग की जनसंख्या अधिक है तथा बच्चों एवं वृद्धों की संख्या कम है।

### भारतीय संविधान एवं राजव्यवस्था (Indian Constitution and Governance)

प्रस्तावना, संघ राज्य क्षेत्र, नागरिकता, मूल अधिकार, मूल कर्तव्य, राज्य के नीतिनिदेशक तत्व  
(Preamble, Union Territory, Citizenship, Fundamental Right, Fundamental Duties, DPSP)

33. Consider the following  
निम्नलिखित पर विचार कीजिए :
1. Right of education  
शिक्षा का अधिकार
  2. Right to equal access to public service  
समानता के साथ सार्वजनिक सेवा प्राप्त करने का अधिकार

3. Right to food  
भोजन का अधिकार

Which of the above is/are Human Right/ Human Rights under Universal Declaration of Human Rights ?

“मानव अधिकारों की व्यापक उद्घोषणा” के अंतर्गत उपर्युक्त में से कौन-सा/कौन-से अधिकार मानव अधिकार/ अधिकारों में आता है/आते हैं?

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

**व्याख्या** – “मानव अधिकारों की व्यापक उद्घोषणा” के अंतर्गत शिक्षा का अधिकार (अनु. 26), समानता के साथ सार्वजनिक सेवा प्राप्त करने का अधिकार [अनु. 21 (2)] तथा भोजन का अधिकार [अनु. 25(1)] आते हैं।

34. In India, if a religious sect/ community is given the status of a national minority, what special advantages it is entitled to ?

भारत में किसी धार्मिक संप्रदाय/ समुदाय को यदि राष्ट्रीय स्तर पर अल्पसंख्यक वर्ग का दर्जा दिया जाता है तो वह किस/ विशेष लाभ/लाभों का हकदार हो जाता है?

1. It can establish and administer exclusive education institutions  
यह संप्रदाय/समुदाय विशेष शैक्षणिक संस्थानों की स्थापना और संचालन कर सकता है।
2. The President of India automatically nominates a representative of the community of Lok Sabha .  
भारत के राष्ट्रपति स्वयमेव इस संप्रदाय/ समुदाय के एक प्रतिनिधि को लोकसभा में मनोनीत कर देते हैं।
3. It can derive benefits from the Prime Minister’s 15 Point Programme.  
यह संप्रदाय/समुदाय प्रधानमंत्री के 15-प्वाइंट कार्यक्रम का लाभ प्राप्त कर सकता है।

Select the correct answer using the code given below  
उपर्युक्त में से कौन-सा/कौन-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** – भारतीय संविधान के अनुच्छेद 30 के अंतर्गत शिक्षा संस्थाओं की स्थापना और प्रशासन करने का अल्पसंख्यक वर्गों का अधिकार है। अनुच्छेद 30 (1) के अनुसार धर्म या भाषा पर आधारित सभी अल्पसंख्यक वर्गों को अपनी रुचि की शिक्षा संस्थाओं की स्थापना और प्रशासन का अधिकार होगा। अनुच्छेद 30 (2) के अनुसार शिक्षा संस्थाओं की सहायता देने में राज्य किसी शिक्षा संस्था के विरुद्ध इस आधार पर विभेद नहीं करेगा कि वह धर्म या भाषा पर आधारित किसी अल्पसंख्यक वर्ग के प्रबंध में है। केंद्र सरकार द्वारा अल्पसंख्यक वर्गों के कल्याण के लिए प्रधानमंत्री का 15 प्वाइंट कार्यक्रम प्रारम्भ किया गया।

## संघ एवं राज्य की कार्यपालिका, आपात उपबन्ध

### (Union & State Executive Emergency Provision)

35. The authorization for the withdrawal of fund from the Consolidated fund of India must come from

भारत की संचित निधि से निधि निकालने के लिए निम्नलिखित में से किसका अनुमोदन अनिवार्य है?

- (a) The President of India / भारत के राष्ट्रपति
- (b) The Parliament of India/ भारत की संसद
- (c) The Prime Minister of India / भारत के प्रधानमंत्री
- (d) The Union Finance Minister/ संघीय वित्त मंत्री

उत्तर – (b)

**व्याख्या** – भारत की संचित निधि से निधि निकालने के लिए भारत की संसद का अनुमोदन अनिवार्य है। व्यय के विषय में संसदीय नियंत्रण की धुरी है भारत की संचित निधि। यह एक जलाशय है जिसमें भारत सरकार को प्राप्त सभी राजस्व और उसके द्वारा लिए गए सभी उधार संदत्त किए जाएंगे। अनुच्छेद 266 (3) के अनुसार भारत की संचित निधि में से धनराशियाँ विधि के अनुसार ही व्यय की जाएंगी।

36. All revenues received by the Union Government by way of taxes and other receipts for the conduct of Government business are credited to the करों और सरकारी कामकाज के निर्वाह में हुई अन्य प्राप्तियों से संघीय सरकार को प्राप्त हुआ समूचा राजस्व जमा होता है-

- (a) Contingency fund of India  
भारत की आकस्मिकता निधि से
- (b) Public Account/लोक लेखे में
- (c) Consolidated fund of India  
भारत की संचित निधि में
- (d) Deposits and Advance Fund  
निक्षेप तथा अग्रिम निधि में

उत्तर – (c)

**व्याख्या**– करों और सरकारी कामकाज के निर्वाह में हुई अन्य प्राप्तियों से संघीय सरकार को प्राप्त हुआ समूचा राजस्व भारत की संचित निधि में जमा होता है। अनुच्छेद 266 (1) के अनुसार अनुच्छेद 267 के उपबंधों के तथा कुछ करों और शुल्कों के शुद्ध आगम पूर्णतः या भागतः राज्यों को सौंप दिए जाने के संबंध में इस अध्याय के उपबंधों के अधीन रहते हुए भारत सरकार को प्राप्त सभी राजस्व, उस सरकार द्वारा राज्य हंडियाँ निर्गमित करके, उधार द्वारा या अर्थोपाय अग्रिमों द्वारा लिए गए सभी उधार और उधारों के प्रति संदाय में उस सरकार को प्राप्त सभी धनराशियों की एक संचित निधि बनेगी जो 'भारत की संचित निधि' के नाम से ज्ञात होगी।

### विधान मण्डल : मंत्रिपरिषद्

#### (Legislature : Council of Ministers)

37. Under the constitution of India, Which one of the following is not a fundamental duty ?  
भारतीय संविधान के अंतर्गत निम्नलिखित में से कौन-सा मूल कर्तव्य नहीं है?

- (a) To vote in public elections  
लोक चुनावों में मतदान करना
- (b) To develop the scientific temper  
वैज्ञानिक प्रवृत्ति विकसित करना

(c) To Safeguard public property  
सार्वजनिक संपत्ति की सुरक्षा करना

(d) To abide by the constitution and respect its ideals/sंविधान के प्रति निष्ठावान रहना और उसके आदर्शों का सम्मान करना

उत्तर – (a)

**व्याख्या** – भारतीय संविधान के अंतर्गत लोक चुनावों में मतदान करना मूल कर्तव्य नहीं है। अनुच्छेद 51 (क) मूल कर्तव्य के तहत भारत के प्रत्येक नागरिक का कर्तव्य होगा कि वह –

- संविधान का पालन करे और उसके आदर्शों, संस्थाओं, राष्ट्रध्वज और राष्ट्रगान का आदर करे,
- स्वतंत्रता के लिए हमारे राष्ट्रीय आन्दोलन को प्रेरित करने वाले उच्च आदर्शों को हृदय में संजोए रखे और उनका पालन करे,
- भारत की प्रभुता, एकता और अखण्डता की रक्षा करें और उसे अक्षुण्ण रखें,
- देश की रक्षा करें और आह्वान किए जाने पर राष्ट्र की सेवा करें,
- वैज्ञानिक दृष्टिकोण, मानववाद और ज्ञानार्जन तथा सुधार की भावना का विकास करें,
- सार्वजनिक सम्पत्ति को सुरक्षित रखें और हिंसा से दूर रहें।

### पंचायती राजव्यवस्था व संविधान संशोधन अनुसूची (Panchayati Raj and Constitutional Amendment, Schedule)

38. The Constitution (Seventy-Third Amendment) Act, 1992, which aims at promoting the Panchayati Raj Institutions in the country, provides for which of following ?

संविधान (73वाँ संशोधन) अधिनियम, 1992, जिसका लक्ष्य देश में पंचायती राज संस्थापनों को प्रोत्साहित करना है, निम्नलिखित में से किस/किन चीजों की व्यवस्था करता है?

1. Constitution of District Planning Committees.  
जिला योजना समितियों का गठन करने की
2. State Election Commissions to conduct all panchayat elections.  
राज्य निर्वाचन आयोगों द्वारा सभी पंचायतों का चुनाव करने की
3. Establishment of State Finance Commissions.  
राज्य वित्त आयोगों की स्थापना करने की

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

उत्तर – (\*)

**व्याख्या** – संविधान का 73वाँ संशोधन अधिनियम, 1992 द्वारा भारत में त्रिस्तरीय पंचायती राज व्यवस्था की स्थापना की गई है। ये ग्राम, ब्लॉक और जिला स्तर पर स्थापित की गई है। इन्हें क्रमशः ग्राम सभा, ब्लॉक अथवा समिति और जिला परिषद के नाम से जाना जाता है। यह अधिनियम 24 अप्रैल, 1993 से पूरे देश में लागू हुआ था।

भारत में पंचायती राज प्रणाली संविधान के नीति निदेशक तत्वों के तहत दिए गए अनुच्छेद-40 के निर्देशों के अधीन प्रारम्भ की गई। नीति निदेशक तत्वों के इस अनुच्छेद में ग्राम पंचायतों का गठन करने और उन्हें स्वायत्त शासन की शक्ति प्रदान करने हेतु कदम उठाने का प्रावधान किया गया है।

पंचायतों के लिए संविधान के 73वें संशोधन अधिनियम, 1992 द्वारा निम्न के प्रावधान हैं – राज्य निर्वाचन आयोग (अनु. 243K), राज्य वित्त आयोग अनु. [243(1)] है। परन्तु जिला योजना समिति का गठन (अनु. 243(ZD) 74वाँ संविधान संशोधन के तहत किया गया था।

अतः इस प्रश्न का उत्तर विकल्प c होना चाहिए। परन्तु आयोग ने इस प्रश्न का उत्तर d माना था।

**39. India is a home to lakhs of persons with disabilities. What are the benefits available to them under the law?**

**भारत में विकलांग व्यक्तियों (Persons with disabilities) की संख्या लाखों में है। वैधानिक स्तर पर उन्हें कौन-कौन से लाभ उपलब्ध हैं?**

1. Free schooling till the age of 18 years in government-run schools.  
सरकार द्वारा चलाए जा रहे स्कूलों में 18 वर्ष की आयु तक निःशुल्क शिक्षा।

2. Preferential allotment of land for setting up business.  
व्यवसाय स्थापित करने के लिए वरीयता से भूमि का आबंटन।

3. Ramps in public buildings.  
सार्वजनिक भवनों में ढाल की उपलब्धता होना।

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

- (a) 1 only/ केवल 1  
(b) 2 and 3/ 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**– विकलांग व्यक्ति (समान अवसर, अधिकारों की रक्षा और पूर्ण सहभागिता) अधिनियम, 1995 नामक कानून फरवरी, 1996 में लागू किया गया। इस कानून के तहत केंद्र और राज्य स्तर पर विकलांगों के पुनर्वास को बढ़ावा देने वाले कार्यक्रमों जैसे शिक्षा, रोजगार और व्यावसायिक प्रशिक्षण, अनुकूल परिवेश का निर्माण, विकलांगों के लिए पुनर्वास सेवाओं का प्रावधान, संस्थागत सेवाएँ और सहायक सामाजिक सुरक्षा उपाय जैसे केंद्र और राज्य दोनों स्तरों पर बेरोजगारी भत्ता तथा शिकायत निवारण तंत्र आदि बातों पर ध्यान दिया गया है। इसी के अंतर्गत विकलांग बच्चों को 18 वर्ष की आयु तक अनिवार्य शिक्षा का प्रावधान है तथा व्यवसाय स्थापित करने के लिए वरीयता से भूमि का आबंटन तथा सार्वजनिक भवनों में ढाल की उपलब्धता का भी प्रावधान किया गया है।

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

**In India, a Metropolitan Planning Committee भारत में महानगर योजना समिति**

1. Is constituted under the provisions of the Constitution of India.  
भारतीय संविधान के प्रावधानों के अंतर्गत गठित होती है।

2. Prepares the draft development plans for metropolitan area./उस महानगरीय क्षेत्र के लिए विकास योजना प्रारूप तैयार करती है।

3. Has the sole responsibility for implementing Government sponsored schemes in the metropolitan area.

उस महानगरीय क्षेत्र में सरकार की प्रयोजित योजनाओं को लागू करने का पूर्ण दायित्व पूरा करती है।

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

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

**उत्तर – (a)**

**व्याख्या**– भारतीय संविधान के अनुच्छेद 243 (Z E) में महानगर योजना के लिए समिति के गठन का प्रावधान है। इसके अनुसार प्रत्येक महानगर क्षेत्र में, सम्पूर्ण महानगर क्षेत्र के लिए विकास योजना प्रारूप तैयार करने के लिए एक महानगर योजना समिति का गठन किया जायेगा।

**41. With reference to the Finance Commission of India, Which of the following statements is correct? भारत के वित्त आयोग के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा एक कथन सही है?**

(a) It encourages the inflow of foreign capital for infrastructure development  
वह अवसरचना विकास हेतु विदेशी पूँजी अंतर्प्रवाह प्रोत्साहित करता है

(b) It facilitates the proper distribution of finances among the Public Sector Undertakings  
वह सार्वजनिक क्षेत्र प्रतिष्ठानों में समुचित वित्त वितरण को सुगम बनाता है

(c) It ensures transparency in financial administration  
वह वित्तीय प्रशासन में पारदर्शिता सुनिश्चित करता है

(d) None of the statements (a), (b) and (c) given above is correct in this context  
इस संदर्भ में उपर्युक्त (a), (b) तथा (c) कथनों में से कोई भी सही नहीं है

**उत्तर – (d)**

**व्याख्या** – केंद्र से राज्यों को वित्तीय हस्तांतरण हेतु दिशा-निर्देश सुझाने हेतु वित्त आयोग (Finance Commission) का गठन किया गया है। संविधान के अनुच्छेद 280(1) में यह व्यवस्था है कि राष्ट्रपति द्वारा प्रत्येक पाँच वर्ष के पश्चात् या आवश्यकता पड़ने पर उससे पूर्व एक वित्त आयोग का गठन किया जाएगा जिसमें अध्यक्ष के अतिरिक्त चार अन्य सदस्य होंगे। अनुच्छेद 280(3) के अनुसार आयोग का कर्तव्य होगा कि वह राष्ट्रपति को निम्नलिखित के संबंध में अपनी संस्तुतियाँ दें –

- (i) केंद्र तथा राज्यों के बीच विभाजनीय करों से प्राप्त शुद्ध राजस्व का वितरण तथा इसमें विभिन्न राज्यों का हिस्सा।  
(ii) भारत की संचित निधि में से राज्यों के राजस्व में सहायता अनुदान को शासित करने वाले सिद्धांतों के बारे में  
(iii) राज्य के वित्त आयोग द्वारा की गई सिफारिशों के आधार पर राज्य में नगरपालिकाओं के संसाधनों की अनुपूर्ति के लिए किसी राज्य की संचित निधि के संवर्द्धन के लिए आवश्यक अध्युपायों के बारे में  
(iv) सुदृढ़ वित्त के हित में राष्ट्रपति द्वारा आयोग को निर्दिष्ट किया गया अन्य कोई मामला।

## अर्थव्यवस्था/Economy

42. A 'closed economy' is an economy in which "बंद अर्थव्यवस्था" वह अर्थव्यवस्था है जिसमें-

- (a) the money supply is fully controlled  
मुद्रा पूर्ति पूर्णतः नियंत्रित होती है
- (b) deficit financing takes place.  
घाटे की वित्त व्यवस्था होती है
- (c) only exports take place  
केवल निर्यात होता है
- (d) neither exports nor imports take place  
न तो निर्यात, न ही आयात होता है

उत्तर - (d)

**व्याख्या** - बन्द अर्थव्यवस्था वह अर्थव्यवस्था है जहाँ न तो आयात होता है और न तो निर्यात होता है। अर्थात् बन्द अर्थव्यवस्था वह अर्थव्यवस्था है जो वस्तुओं सेवाओं इत्यादि के आयात-निर्यात को बन्द रखता है। अतः (d) सही है।

43. In the context of Indian economy, consider the following statements.

भारतीय अर्थव्यवस्था के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. The growth rate GDP has steadily increased in the last five years.  
विगत पाँच वर्षों में सकल घरेलू उत्पाद की वृद्धि दर सतत रूप से बढ़ी है
2. The growth rate in per capita income has steadily increased in the last five years.  
विगत पाँच वर्षों में प्रति व्यक्ति आय की वृद्धि दर सतत रूप से बढ़ी है।

Which of the statements given above is/are correct ?  
उपर्युक्त में से कौन-सा/कौन-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 and nor 2 /न तो 1 और न ही 2

उत्तर - (d)

**व्याख्या** - आधार मूल्य 2004-05 पर प्रति व्यक्ति आय तथा सकल घरेलू उत्पाद (GDP) की वृद्धि दर इस प्रकार रही है -

वर्ष	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11
PCI प्रतिव्यक्ति आय	7.8	8.1	4.9	6.1	6.6
GDP सकल घरेलू उत्पाद	9.6	9.2	6.9	8.0	8.6

उपर्युक्त तालिका देखने से स्पष्ट हो जाता है कि न तो प्रति व्यक्ति आय और न ही सकल घरेलू उत्पाद विगत पाँच वर्षों में लगातार बढ़ा है।  
नोट- वर्तमान में आधार मूल्य 2011-12 है।

44. In India, which of the following have the highest share in the disbursement of credit to agriculture and allied activities ?

भारत में निम्नलिखित में से किस की कृषि तथा सहबद्ध गतिविधियों में ऋण के वितरण में सबसे अधिक हिस्सेदारी है?

- (a) Commercial Banks/वाणिज्यिक बैंकों की

- (b) Cooperative Banks/सहकारी बैंकों की
- (c) Regional Rural Banks/क्षेत्रीय ग्रामीण बैंकों की
- (d) Microfinance Institutions.

सूक्ष्म-वित्त (माइक्रोफाइनेंस) संस्थाओं की

उत्तर - (a)

**व्याख्या** - कृषि तथा सहबद्ध क्षेत्रों में व्यय के रूप में सबसे अधिक हिस्सेदारी वाणिज्यिक बैंकों की है। वाणिज्य बैंकों ने 2006-07 में क्षेत्रीय ग्रामीण बैंकों के साथ कृषि क्षेत्र को 140380 करोड़ रुपए का प्रत्यक्ष ऋण उपलब्ध कराया जबकि क्षेत्रीय ग्रामीण बैंक ने लगभग 20,440 करोड़ रुपए का वार्षिक ऋण उपलब्ध कराया है।

आर्थिक नियोजन एवं राष्ट्रीय आय/बजट

**(Economic Planning and National Income/Budget)**

45. In the Union Budget 2011-12, a full exemption from the basic customs duty was extended to the bio-based asphalt (bioasphalt). What is the importance of this material?

केन्द्रीय बजट 2011-12 में जैव-मूल ऐस्फाल्ट (बायोऐस्फाल्ट) पर मूल सीमाशुल्क की पूरी छूट प्रदान की गई है। इस पदार्थ का क्या महत्व है?

1. Unlike traditional asphalt, bio-asphalt is not based on fossil fuels./पारंपरिक ऐस्फाल्ट के विपरीत, बायोऐस्फाल्ट जीवाश्म ईंधनों पर आधारित नहीं होता।
2. Bioasphalt can be made from non-renewable resources./बायोऐस्फाल्ट अनवीकरणीय (नॉन-रिन्यूवेबल) साधनों से निर्मित हो सकता है
3. Bioasphalt can be made from organic waste materials.  
बायोऐस्फाल्ट जैव अपशिष्ट पदार्थों से निर्मित हो सकता है
4. It is eco-friendly to use bioasphalt for surfacing of the roads./बायोऐस्फाल्ट से सड़कों की ऊपरी सतह बिछाना पारिस्थितिकी के अनुकूल है।

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

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

उत्तर - (b)

**व्याख्या**-बायोऐस्फाल्ट, पारम्परिक ऐस्फाल्ट (डामर) का विकल्प है, जिसका निर्माण जीवाश्म ईंधनों पर आधारित नहीं होता है। इसका निर्माण गैर-पेट्रोलियम आधारित नवीकरणीय स्रोतों से किया जाता है। इन स्रोतों में मक्का, धान, चीनी, शीरा, सफेद सरसों के तेल का अपशिष्ट, ताड़ के तेल का अपशिष्ट, लिग्निन, मक्का आदि सम्मिलित है। बायोऐस्फाल्ट सड़कों की सतह का तापमान कम रखने में मददगार है। अतः बायोऐस्फाल्ट से सड़कों की ऊपरी सतह बिछाना पारिस्थितिकी के अनुकूल है।

46. Both Foreign Direct Investment (FDI) and Foreign Institutional Investor (FII) are related to investment in a country. Which one of the following statements best represents an important difference between the two ?

प्रत्यक्ष विदेशी निवेश (FDI) तथा संस्थागत विदेशी निवेशक (FII) दोनों ही, किसी देश में निवेश से सम्बद्ध हैं। निम्नलिखित में से कौन-सा कथन दोनों के बीच की एक महत्वपूर्ण भिन्नता को सबसे अच्छे ढंग से व्यक्त करता है?

- FII helps bring better management skills and technology, while FDI only brings in capital.  
FII बेहतर प्रबंधन कुशलताएँ तथा प्रौद्योगिकी अंतरण को लाने में सहायक है, जबकि FDI केवल पूँजी लेकर आता है
- FII helps in increasing capital availability in general, while FDI only targets specific sectors.  
FII व्यापक स्तर पर पूँजी उपलब्धता बढ़ाने में सहायक है, जबकि FDI का लक्ष्य केवल विशिष्ट क्षेत्रों तक सीमित होता है
- FDI flows only into the secondary market, while FII targets primary market.  
FDI केवल द्वितीयक बाजार में चलित होता है, जबकि FII का लक्ष्य प्राथमिक बाजार होता है
- FII is considered to be more stable than FDI.  
FDI की तुलना में FII अधिक स्थायी माना जाता है

उत्तर – (b)

**व्याख्या** – प्रत्यक्ष विदेशी निवेश (FDI) तथा संस्थागत विदेशी निवेशक (FII) दोनों ही किसी देश में निवेश से सम्बद्ध हैं। FII व्यापक स्तर पर पूँजी उपलब्धता बढ़ाने में सहायक है, जबकि FDI का लक्ष्य केवल विशिष्ट क्षेत्रों तक सीमित होता है दोनों के बीच की एक महत्वपूर्ण भिन्नता को सबसे अच्छे ढंग से व्यक्त करता है। भौतिक सम्पदा जैसे कारखाने, भूमि, पूँजीगत वस्तुएँ तथा आधारीक संरचना वाले क्षेत्रों में अपना धन लगाते हैं तो इसे प्रत्यक्ष विदेशी पूँजी निवेश कहा जाता है। अधिकांशतया इस प्रकार के निवेश बहुराष्ट्रीय कम्पनियों द्वारा किए जाते हैं। FII (संस्थागत विदेशी निवेश) द्वितीयक बाजार में ही मुख्य रूप से चलित होता है। इस प्रकार कथन (b) सही है।

47. With reference to Aam Admi Bima Yojana Consider the following statements :

“आम आदमी बीमा योजना” के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

- The member insured under the scheme must be the head of the family or an earning member of the family in a rural landless house-hold.  
इस योजना के अंतर्गत बीमाकृत व्यक्ति भूमिहीन ग्रामीण कुटुम्ब के परिवार का मुखिया अथवा कमाऊ सदस्य होना चाहिए।
- The member insured must be in the age group of 30 to 65 years.  
बीमाकृत व्यक्ति 30 से 65 के आयु वर्ग में होना चाहिए।
- There is a provision for free scholarship for up to two children of the insured who are studying between classes 9 and 12.  
योजना में बीमाकृत व्यक्ति के कक्षा 9 से 12 के बीच पढ़ रहे दो बच्चों तक के लिए निःशुल्क छात्रवृत्ति का प्रावधान है।

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

- 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** – निर्धनता रेखा से नीचे जीवनयापन करने वाले ग्रामीण क्षेत्रों में भूमिहीन परिवारों को सामाजिक सुरक्षा प्रदान करने के उद्देश्य से एक नई आम आदमी बीमा योजना 2 अक्टूबर, 2007 से शुरू की गई है। इसके अंतर्गत ग्रामीण भूमिहीन परिवार का मुखिया या परिवार का रोजगार करने वाला एक सदस्य, जिसकी उम्र 18-59 वर्ष के मध्य हो। इस योजना के तहत बीमा पा सकता है। बीमा लाभार्थियों के 9वीं से 12वीं कक्षा में पढ़ने वाले दो बच्चों को प्रति बच्चे 100 रुपए प्रतिमाह छात्रवृत्ति दिया जाता है। अतः कथन 1 एवं 3 सही हैं।

48. Among the following who are eligible to benefit from the Mahatma Gandhi National Rural s Employment Guarantee Act ?

निम्नलिखित में से कौन “महात्मा गांधी राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार गारंटी अधिनियम” के अंतर्गत लाभ प्राप्त करने का पात्र है?

- Adult members of only the scheduled caste and scheduled tribe households  
केवल अनुसूचित जाति और अनुसूचित जनजाति परिवारों के वयस्क सदस्य
- Adult members of below poverty line (BPL) households.  
गरीबी रेखा से नीचे के (BPL) परिवारों के वयस्क सदस्य
- Adult members of households of all backward communities.  
सभी पिछड़े समुदायों के परिवारों के वयस्क सदस्य
- Adult members of any household.  
किसी भी परिवार के वयस्क सदस्य

उत्तर – (d)

**व्याख्या** – ‘महात्मा गाँधी राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार गारंटी अधिनियम’ के तहत चयनित जिलों में ग्रामीण क्षेत्रों में **प्रत्येक परिवार के एक सदस्य** को वर्ष में कम से कम 100 दिन अकुशल श्रम वाले रोजगार की गारंटी दी गई है। इस योजना का शुभारम्भ प्रधानमंत्री डॉ. मनमोहन सिंह ने 2 फरवरी, 2006 को आन्ध्र प्रदेश के अनन्तपुर जिले से किया। पहले चरण के कार्यान्वयन के लिए चयनित 200 जिलों में वह 150 जिले शामिल थे, जहाँ काम के बदले रोजगार कार्यक्रम पहले से चल रहा था, ‘काम के बदले अनाज योजना’ व ‘सम्पूर्ण ग्रामीण रोजगार योजना’ का विलय अब इस नई योजना में कर दिया गया है। 1 अप्रैल, 2008 से इस योजना को सम्पूर्ण देश में लागू कर दिया गया है।

49. When the annual Union Budget is not passed by the Lok Sabha./यदि वार्षिक संघीय बजट लोकसभा द्वारा पारित नहीं होता, तो-

- The Budget is modified and presented again  
बजट में संशोधन कर यह दुबारा पेश किया जाता है
- The Budget is referred to the Rajya Sabha for suggestions  
सुझाव हेतु बजट राजभाषा को भेज दिया जाता है
- The union finance Minister is asked to resign  
संघीय वित्त मंत्री से त्यागपत्र देने के लिए कहा जाता है
- The Prime Minister submits the resignation of Council of Ministers  
प्रधानमंत्री अपनी मंत्री परिषद् का त्यागपत्र पेश कर देता है

उत्तर – (d)

**व्याख्या** – बजट सरकार की राजस्व नीति का एक व्यावहारिक रूप है। हमारे यहाँ बजट सामान्य तौर पर आगामी वित्तीय वर्ष हेतु माँगें पास कराकर आवश्यक सरकारी खर्चों हेतु व्यवस्था सुनिश्चित कर ली जाती है और पूर्ण वार्षिक बजट कुछ माह बाद उपयुक्त समय पर प्रस्तुत किया जाता है। यदि वार्षिक संघीय बजट लोकसभा द्वारा नहीं पारित होता है तो इसका तात्पर्य है कि सरकार अल्पमत में है तथा प्रधानमंत्री अपनी मंत्रिपरिषद का त्यागपत्र प्रस्तुत कर देता है।

**50. What is the difference between “vote-on-account” and “interim budget” ?**

**लेखानुमोदन और अंतरिम बजट के बीच क्या अंतर है?**

1. The provision of a vote-on-account is use by a regular Government, while and interim budget is a provision used by a caretaker Government.

स्थायी सरकार लेखानुमोदन के प्रावधान का प्रयोग करती है, जबकि कार्यवाहक सरकार अंतरिम बजट के प्रावधान का प्रयोग करती है।

2. A vote-on-account only deals with the expenditure in Government’s budget while an interim budget includes both expenditure and receipts.

लेखानुमोदन सरकार के बजट के व्यय पक्ष मात्र से संबद्ध होता है, जबकि अंतरिम बजट में व्यय तथा आवृत्ति दोनों सम्मिलित होते हैं।

**Which of the statements given above is/are correct? उपर्युक्त में से कौन-सा/कौन-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 and nor 2 / न तो 1 और न ही 2

उत्तर – (b)

**व्याख्या**—अनुच्छेद 116 (क) के अंतर्गत लोकसभा लेखा अनुदान पारित कर सरकार के लिए एक अग्रिम राशि मंजूर कर सकती है, जिसके बारे में बजट निवारण देना सरकार के लिए सम्भव नहीं है। यह सरकार के बजट के व्यय पक्ष से सम्बद्ध होता है। अंतरिम बजट में व्यय तथा आवृत्ति दोनों सम्मिलित होते हैं तथा यह चुनाव से पूर्व कार्यवाहक सरकार द्वारा तथा चुनाव के बाद नियमित सरकार अर्थात् दोनों सरकार द्वारा प्रस्तुत किया जा सकता है।

**कृषि, उद्योग एवं व्यापार**

**(Agriculture, Industry and Trade)**

**51. Which of the following can aid the furthering the Government’s objective of inclusive growth ?**

**सरकार के समावेशित वृद्धि लक्ष्य को आगे ले जाने में निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कार्य सहायक साबित हो सकते हैं :**

- Promoting Self-Help Groups  
स्व-सहायता समूहों (सेल्फ-हैल्प ग्रुप्स) को प्रोत्साहन देना
- Promoting Micro, small & Medium Enterprises  
सूक्ष्म, लघु और मध्यम उद्यमों को प्रोत्साहन देना
- Implementing the Right to Education Act  
शिक्षा का अधिकार अधिनियम लागू करना

**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) 2 and 3 only / केवल 2 और 3  
(d) 1, 2 and 3/ 1, 2 और 3

उत्तर – (d)

**व्याख्या** – समावेशित विकास ऐसा विकास कहलाता है 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 नीचे की ओर अधिक हो। सरकार के समावेशित वृद्धि लक्ष्य को आगे ले जाने के लिए स्वयं-सहायता समूहों (सेल्फ हैल्प ग्रुप्स) को प्रोत्साहित करना, सूक्ष्म, लघु और मध्यम उद्यमों को प्रोत्साहन देना तथा शिक्षा का अधिकार अधिनियम लागू करना ये सभी कार्य सहायक साबित हो सकते हैं।

**मुद्रा/बैंकिंग एवं कर प्रणाली, केन्द्र राज्य वित्तीय सम्बन्ध (Monetary, Banking and Taxation System Center State Financial Relation)**

**52. India has experienced persistent and high food inflation in the recent past. What could be the reason?**

**हाल के वर्षों में भारत निरंतर और उच्च खाद्य स्फीति से गुजरा है। इसके क्या कारण हो सकते हैं?**

1. Due to a gradual switchover to the cultivation of commercial crops, the area under the cultivation of food grains has steadily decreased in the last five years by about 30%

उत्तरोत्तर वाणिज्यिक फसलों की खेती में प्रयुक्त होने के कारण खाद्यान्नों का कृषि क्षेत्र विगत पाँच वर्षों में लगातार घटते हुए लगभग 30 प्रतिशत घट गया है।

2. As a consequence of increasing incomes, the consumption patterns of the people have undergone a significant change.

बढ़ी हुई आय के कारण लोगों के उपभोग प्रतिरूप में महत्वपूर्ण परिवर्तन आए हैं।

3. The food supply chain has structural constraints.

आहार की, आपूर्ति शृंखला में कई संरचनात्मक अवरोध हैं।

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

- (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** – बढ़ी हुई आय के कारण लोगों के उपभोग प्रतिरूप में महत्वपूर्ण परिवर्तन आए हैं, जिससे खाद्य स्फीति और उच्च हुई है। भारत में हाल के वर्षों में निरंतर और उच्च खाद्य स्फीति के कारणों में कई खाद्य वस्तुओं की माँग आपूर्ति शृंखला में संरचनात्मक अवरोध प्रमुख है।

**53. Which one of the following statements appropriately describes the “fiscal stimulus”?**

**निम्नलिखित में से कौन-सा कथन “वित्तीय उत्प्रेरक” की समुचित व्याख्या करता है?**

- (a) It is massive investment by the Government in manufacturing sector to ensure the supply of goods to meet the demand surge cause by rapid economic growth.



यह सरकार द्वारा उत्पादन क्षेत्र में किया गया वृहद् निवेश है जिसका लक्ष्य माल की आपूर्ति कर तीव्र आर्थिक विकास के कारण बढ़ी हुई माँग को पूरा करना है

- (b) It is an intense affirmative action of the Government to boost economic activity in the country.

यह सरकार की गहन निश्चयात्मक कार्यवाही है जिसका लक्ष्य देश में आर्थिक गतिविधियों को बढ़ावा देना है

- (c) It is Government's intensive action on financial institutions of ensure disbursement of loans to agriculture and allied sectors to promote greater food production and contain food inflation.

यह सरकार द्वारा वित्तीय संस्थानों पर की गई गहन कार्यवाही है जिसका लक्ष्य कृषि तथा सहबद्ध क्षेत्रों को ऋण वितरित कराना है जिससे वृहत्तर खाद्य उत्पादन को प्रोत्साहन मिल सके और खाद्य स्फीति पर अंकुश लग सके

- (d) It is an extreme affirmative action by the Government to pursue its policy of financial inclusion.

यह सरकार की चरम निश्चयात्मक कार्यवाही है जिसका लक्ष्य वित्तीय समावेशन नीति का अनुसरण करना है

उत्तर – (b)

**व्याख्या**—‘वित्तीय उत्प्रेरक’ सरकार की गहन निश्चयात्मक कार्यवाही है जिसका लक्ष्य देश में आर्थिक गतिविधियों को बढ़ावा देना है। सरकार वित्तीय उत्प्रेरक को अर्थव्यवस्था को मंदी से उबारने अथवा वित्तीय संकट से बचाने के लिए प्रदान किया जाता है। इसके अंतर्गत अर्थव्यवस्था के विभिन्न क्षेत्रों को मंदी से बचाने के लिए वित्तीय प्रोत्साहन प्रदान किया जाता है।

54. Consider the following actions which the Government can take/निम्नलिखित कार्यवाहियों पर विचार करें जो सरकार द्वारा लिए जा सकते हैं—

1. Devaluing the domestic currency.  
घरेलू मुद्रा का अवमूल्यन
2. Reduction in the export subsidy.  
निर्यातों को मिलने वाली आर्थिक सहायता में कटौती
3. Adopting suitable policies which attract greater FDI and more funds from FIIs.

Which of the above action/actions can help in reducing the current account deficit ?

उन उपर्युक्त नीतियों को लागू करना जिससे देश में अधिक FDI आए तथा FIIs से अधिक निधि आए

**Which of the above action/actions can help in reducing the current account deficit?**

उपर्युक्त में से कौन-सी क्रिया/क्रियाएँ चालू खाते के घाटे को घटाने में सहायक साबित हो सकती है/हैं?

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

उत्तर – (d)

**व्याख्या**— चालू खाते को घटाने के लिए घरेलू मुद्रा का अवमूल्यन और उन उपयुक्त नीतियों को लागू करना जिससे देश में अधिक FDI आए FIIs से अधिक निधि आए, इत्यादि कार्यवाही किसी सरकार द्वारा की जा सकती है।

55. A rapid increase in the rate of inflation is sometimes attributed to the base effect. What is base effect ?

स्फीति दर में होने वाली तीव्र वृद्धि का आरोप्य कभी-कभी “आधार प्रभाव” (base effect) पर लगाया जाता है। यह “आधार प्रभाव” क्या है?

- (a) It is the impact of drastic deficiency in supply due to failure of crops./यह फसलों के खराब होने से आपूर्ति में उत्पन्न उग्र अभाव का प्रभाव है

- (b) It is the impact of the surge in demand due to rapid economic growth./यह तीव्र आर्थिक विकास के कारण तेजी से बढ़ रही माँग का प्रभाव है

- (c) It is the impact of the price levels of previous year on the calculation of inflation rate.

यह विगत वर्ष की कीमतों का स्फीति दर की गणना पर आया प्रभाव है

- (d) None of the statements (a), (b) and (c) given above is correct in this context.

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

उत्तर – (c)

**व्याख्या** – आधार प्रभाव पूर्व के आंकड़ों का वर्तमान आंकड़ों की गणना पर पड़ने वाले प्रभाव को कहते हैं। स्फीति दर में वृद्धि के संदर्भ में विगत वर्ष की कीमतों का वर्तमान स्फीति दर की गणना पर आया प्रभाव ही ‘आधार प्रभाव’ है।

$$\text{GDP Deflator} = \frac{\text{Nominal (or current prices) GDP}}{\text{Real (or Constant prices) GDP}} \times 100$$

56. Which one of the following is not a feature of Value Added Tax ?

निम्नलिखित में से कौन-सी “मूल्य आधारित कर” (वैल्यू ऐडेड टैक्स) की विशेषता नहीं है?

- (a) It is a multi-point destination-based system of taxation.

यह बहु-बिंदु लक्ष्य आधारित कर (टैक्सेशन) प्रणाली है

- (b) It is a tax levied on value addition at each stage of transaction in production-distribution chain यह उत्पादन/वितरण शृंखला में लेन-देन के हर चरण में हुए मूल्य-संवर्धन और लगाया गया कर (टैक्स) है

- (c) It is a tax on the final consumption of goods or services and must ultimately be borne by the consumer.

यह वस्तुओं तथा सेवाओं पर उपयोग के अंतिम चरण में लगाया गया कर (टैक्स) है जिसका वहन अंततः उपभोक्ताओं को करना पड़ता है

- (d) It is basically a subject of the Central Government and the State governments are only a facilitator for its successful implementation

यह मूलभूत रूप से केन्द्र सरकार का विषय है; और राज्य सरकारों का दायित्व इसे सफलता के साथ लागू करने तक सीमित है

उत्तर – (d)

**व्याख्या** – “मूल्य आधारित कर” बहु-बिंदु लक्ष्य आधारित कर प्रणाली है। इसमें उत्पादन/वितरण शृंखला में लेन-देन के हर चरण में हुए मूल्य संवर्धन पर कर लगाया जाता है। यह वस्तुओं तथा सेवाओं के अंतिम उपभोग पर लगाया गया कर है, जिसका वहन अंततः उपभोक्ताओं को करना पड़ता है।

57. Micro finance is the provision of financial services to people of low-income groups. This includes both the consumers and the self-employed. The service/services rendered under micro-finance is/are :

सूक्ष्म-वित्त (माइक्रोफाइनेंस) निम्न आयु वर्ग के व्यक्तियों के लिए वित्तीय सेवाओं का प्रावधान कराता है। यह सेवाएँ उपभोक्ताओं और स्वरोजगार में जुटे व्यक्तियों दोनों को प्रदत्त की जाती हैं। सूक्ष्म-वित्त के अंतर्गत जो सेवा/सेवाएँ उपलब्ध की जाती हैं/हैं, वह है/वे हैं -

1. Credit facilities/ऋण सुविधाएँ
2. Saving facilities/बचत सुविधाएँ
3. Insurance facilities/बीमा सुविधाएँ
4. Fund Transfer facilities/निधि अंतरण सुविधाएँ

Select the correct answer using the codes given below the lists :

निम्नलिखित कूटों के आधार पर सही उत्तर चुनिए :

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

उत्तर - (d)

**व्याख्या** - ग्रामीण निर्धनों, विशेष रूप से महिलाओं को बिना किसी समर्पार्श्विक गारण्टी के आय सृजनकारी गतिविधियों के संचालनार्थ साख सुविधा उपलब्ध कराना सूक्ष्म साख कहलाता है। सूक्ष्म वित्त के अंतर्गत जो सेवा/सेवाएँ उपलब्ध की जाती हैं वे ऋण सुविधाएँ, बचत सुविधाएँ, बीमा सुविधाएँ तथा निधि अंतरण सुविधाएँ हैं।

58. A company marketing, food products advertises that its items do not contain trans-fats. What does this campaign signify to the customers?

आहार-उत्पादों के विक्रय में जुटी एक कंपनी यह विज्ञापित करती है कि उसके उत्पादों में ट्रांस-वसा (ट्रांसफैट्स) नहीं होती। उसके इस अभियान का उपभोक्ताओं के लिए क्या अभिप्राय है?

1. The food products are not made out of hydrogenated oils.  
कंपनी के आहार उत्पाद हाइड्रोजनीकृत तेलों से नहीं निर्मित किए जाते।
2. The food products are not made out of animal facts/oils.  
कंपनी के आहार उत्पाद पशु उत्पन्न वसा/ तेलों से नहीं निर्मित किए जाते।
3. The oils used are not likely to damage the cardiovascular health of the consumers.  
कंपनी के द्वारा प्रयुक्त तेल संभावतया उपभोक्ताओं के हृद्वाहिका स्वास्थ्य को क्षति नहीं पहुँचाएगा।

Which of the statements given above is/are above उपर्युक्त में से कौन-सा/कौन-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** - आहार उत्पादों के विक्रय में जुटी एक कंपनी यह विज्ञापित करती है कि उसके उत्पादों में ट्रांस वसा (ट्रांसफैट्स) नहीं होती, तो वह कंपनी उपभोक्ताओं को यह बताना चाहती है कि उसके आहार उत्पाद हाइड्रोजनीकृत तेलों और पशु उत्पन्न वसा/तेलों से नहीं निर्मित किए जाते।

59. Regarding the International Monetary Fund, Which one of the following statements is correct? अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- (a) It can grant loans to any country  
यह किसी भी देश को ऋण प्रदान कर सकता है
- (b) It can grant loans to only developed countries  
यह केवल विकसित देशों को ऋण प्रदान कर सकता है
- (c) It grant loans to only member countries  
यह केवल सदस्य देशों को ऋण प्रदान करता है
- (d) It can grant loans to the central bank of a country  
यह किसी देश के केंद्रीय बैंक को ऋण प्रदान कर सकता है

उत्तर - (c)

**व्याख्या**- अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष (International Monetary Fund-IMF) एक अंतर्राष्ट्रीय मौद्रिक संगठन है। ब्रेटनवुड्स सम्मेलन के निर्णयानुसार इसकी स्थापना जुलाई, 1944 को वाशिंगटन (अमेरिका) में हुई थी। यह केवल सदस्य देशों को ऋण प्रदान करता है, जिससे उनका प्रतिकूल भुगतान संतुलन ठीक हो सके।

60. Why is the offering of "teaser loans" by commercial banks a cause of economic concern? वाणिज्यिक बैंकों द्वारा दिए जाने वाले लोक-लुभावन ऋण (टीजर लोन) क्यों कर आर्थिक चिंता का विषय हैं?

1. The teaser loans are considered to be an aspect of sub-prime lending and banks may be exposed to the risk of defaulters in future.  
लोक-लुभावन ऋण (टीजर लोन) अधोमुख ऋणों (सब-प्राइम लेंडिंग) का ही एक रूप समझे जाते हैं तथा बैंकों को यह जोखिम रहता है कि भविष्य में उनके ऋण चुकता न हो।
2. In India, the teaser loans are mostly given to inexperience entrepreneurs to set up manufacturing or export units  
देश में लोक-लुभावन ऋण (टीजर लोन) मुख्यतः अनुभवहीन उद्यमियों को उत्पादन संबंधी अथवा निर्यात इकाइयां स्थापित करने के लिए दिए जाते हैं।

Which of the statements given above is/are correct? उपर्युक्त में से कौन-सा/कौन-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 and nor 2 / न तो 1 और न ही 2

उत्तर - (a)

**व्याख्या**- वाणिज्यिक बैंक द्वारा दिए जाने वाले ऐसे लोक लुभावन ऋण (Teaser Loan) हैं जो ऋण लेने वाले व्यक्ति को ऋण के चुनाव की क्षमता तथा अन्य मानकों को बिना ध्यान रखे हुए प्रदान किए जाते हैं। ऐसे ऋणों पर प्रारम्भिक वर्षों में ब्याज की दर आकर्षक रूप से कम रहती है तथा बाद के वर्षों में बढ़ जाती है।

61. Economic growth is usually coupled with आर्थिक विकास सामान्यतया युग्मित होता है

- (a) Deflation / अवस्फीति के साथ
- (b) Inflation / स्फीति के साथ

- (c) Stagflation / स्टैगफ्लेशन के साथ  
(d) Hyperinflation/अतिस्फीति के साथ  
उत्तर- (b)

**व्याख्या** – मुद्रा स्फीति या मुद्रा प्रसार वह अवस्था है जिसमें मुद्रा का मूल्य गिर जाता है और कीमतें बढ़ जाती हैं। आर्थिक दृष्टिकोण सीमित एवं नियंत्रित मुद्रा स्फीति अल्पविकसित अर्थव्यवस्था हेतु लाभदायक होती है क्योंकि इससे उत्पादन में वृद्धि होती है।

**62. The lowering of Bank Rate by the Reserve Bank of India leads to**

भारतीय रिजर्व बैंक के बैंक दर कम करने के फलस्वरूप

- (a) More liquidity in the market  
बाजार की तरलता बढ़ जाती है  
(b) Less liquidity in the market  
बाजार की तरलता घट जाती है  
(c) No change in the liquidity in the market  
बाजार की तरलता पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता  
(d) Mobilization of more deposits by commercial bank  
वाणिज्यिक बैंक अधिक जमापूंजी संगृहीत कर लेते हैं  
उत्तर- (a)

**व्याख्या** – भारतीय रिजर्व बैंक द्वारा बैंक दर कम कर देने के फलस्वरूप बाजार की तरलता बढ़ जाती है। बैंक दर में कटौती का उद्देश्य अन्य ब्याज दरों को कम करने में सहायता प्रदान करना होता है जिसे बैंकों से उधार को प्रोत्साहन प्राप्त होता है।

**भारत का विदेश व्यापार एवं आर्थिक संगठन, शेयर बाजार (External Trade of India and Economic Organization, Share Market)**

**63. In terms of economy, the visit by foreign nationals to two the XIX Common Wealth Games in India amounted to**

आर्थिक क्रियाकलापों के संदर्भ में XIX राष्ट्रमंडल खेलों को देखने के लिए विदेशी नागरिकों का भारत में आगमन

- (a) Export/निर्यात था  
(b) Import/आयात था  
(c) Productions/उत्पादन था  
(d) Consumption/ उपयोग था  
उत्तर- (a)

**व्याख्या**– आर्थिक क्रियाकलापों के संदर्भ में XIX राष्ट्रमंडल खेलों को देखने के लिए विदेशी नागरिकों का भारत में आगमन निर्यात था। 19वें राष्ट्रमंडल खेल 3-14 अक्टूबर, 2010 को भारत के नई दिल्ली में सम्पन्न हुए। भारत में पहली बार आयोजित इस राष्ट्रमंडल खेल में 17 खेलों की 260 स्पर्धाओं में राष्ट्रमंडल खेल महासंघ से जुड़े 71 देशों के लगभग सात हजार खिलाड़ियों ने भाग लिया। इसे देखने के लिए विदेशी नागरिकों का भारत आगमन निर्यात के अंतर्गत माना जाएगा। इस आगमन से देश को प्राप्त आय पर्यटन के अंतर्गत आयेगी जो निर्यात लेखे के अंतर्गत अदृश्य मद है। निर्यात में दृश्य वस्तुएं, सेवाएं तथा विदेशों में विनियोग से प्राप्त आय सम्मिलित है।

**64. With reference to India, consider the following Central Acts :**

भारत के संदर्भ में निम्नलिखित केन्द्रीय अधिनियमों पर विचार कीजिए –

1. Import and Export (Control) Act, 1947.  
आयात एवं निर्यात (नियंत्रण) अधिनियम, 1947

2. Mining and Mineral Development (Regulation).  
खनन एवं खनिज विकास (नियमन) अधिनियम, 1957  
3. Customs Act, 1962  
सीमाशुल्क अधिनियम, 1962  
4. India Forest Act, 1927  
भारतीय वन अधिनियम, 1927

**Which of the above Acts have relevance to/ bearing on the biodiversity conservation in the country?**

उपर्युक्त में से कौन-से अधिनियम देश में जीव-विविधता संरक्षण की दृष्टि से महत्वपूर्ण हैं अथवा उस पर असर डालते हैं

- (a) 1 and 3 only / केवल 1 और 3  
(b) 2, 3 and 4 only / केवल 2, 3 और 4  
(c) 1, 2, 3 and 4 / 1, 2, 3 और 4  
(d) None of the above act  
उपर्युक्त अधिनियमों में से कोई भी नहीं  
उत्तर- (c)

**व्याख्या** – भारत में जैव विविधता संरक्षण की दृष्टि से महत्वपूर्ण अधिनियम हैं-

1. मत्स्य अधिनियम, 1897  
2. भारतीय वन अधिनियम, 1927  
3. खनन एवं खनिज विकास (नियमन) 1957  
4. सीमा शुल्क अधिनियम, 1962  
5. आयात एवं निर्यात अधिनियम, 1947  
6. कृषि उत्पाद (ग्रेडिंग और विपणन) अधिनियम, 1937  
7. खतरनाक कीट और पिस्सू अधिनियम, 1914  
8. इलायची अधिनियम, 1965

**65. Why is the Government of India disinvesting its equity in the Central Public Sector Enterprises (CPSEs)**

भारत सरकार केंद्रीय सार्वजनिक क्षेत्र उद्यमों (CPSEs) में लगी अपनी इक्विटी का विनिवेश क्यों कर रही है?

1. The Government intends to use the revenue earned from the disinvestment mainly to pay back the external debt.  
सरकार अपनी इक्विटी के विनिवेश से मिले राजस्व का उपयोग मुख्यतः अपने बाह्य ऋण को लौटाने में करना चाहती है।  
2. The Government no longer intends to retain the management control of the CPSEs.  
सरकार अब CPSEs के प्रबंधन का नियंत्रण अपने हाथों में नहीं रखना चाहती।

**Which of the statements given above is/are correct? उपर्युक्त में से कौन-सा/कौन-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- (d)

**व्याख्या** – भारत सरकार केंद्रीय सार्वजनिक क्षेत्र उद्यमों (CPSEs) में लगी अपनी इक्विटी का विनिवेश कर रही है। उसने सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रमों के विनिवेश से प्राप्त राशि 2005 में गठित 'राष्ट्रीय निवेश निधि' में जाती है जिसका मुख्य उद्देश्य सामाजिक क्षेत्र की परियोजनाओं में निवेश करना है। सरकार सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रमों में नागरिकों की हिस्सेदारी, बेहतर कॉर्पोरेट गवर्नेंस तथा प्रबन्धन पर नियंत्रण इत्यादि सरकारी विनिवेश के प्रमुख बिन्दु हैं।

**भौतिक विज्ञान (Physics)**

66. The function of heavy water in a nuclear reactor is to

एक नाभिकीय रिएक्टर में भारी जल का क्या कार्य होता है?

- Slow down the speed of neutrons  
न्यूट्रॉन की गति को कम करना
- Increase the speed of neutrons  
न्यूट्रॉन की गति को बढ़ाना
- Cool down the reactor  
रिएक्टर को ठंडा करना
- Stop the nuclear reaction.  
नाभिकीय क्रिया को रोकना

उत्तर – (a)

**व्याख्या** – एक नाभिकीय रिएक्टर में भारी जल (D<sub>2</sub>O) का कार्य न्यूट्रॉन की गति को कम करना है। ड्यूटेरियम और ट्राइटियम H<sub>2</sub> के आइसोटोप्स हैं। भारी जल हाइड्रोजन के गुरुत्तर समस्थानिक (ड्यूटेरियम) और ऑक्सीजन का यौगिक है। इसका सापेक्षिक घनत्व 101 और हिमांक साधारण जल से थोड़ा अधिक होता है। नाभिकीय ऊर्जा के साथ-साथ अनुसंधान रिएक्टरों के लिए आवश्यक गुरुजल माँग की आपूर्ति के निमित्त उत्पादन के लिए गुरुजल बोर्ड, मुम्बई उत्तरदायी है।

67. What is the difference between a CFL and a LED lamp?/सीएफएल (CFL) तथा एलईडी (LED) लैंप में क्या अंतर है?

- To produce light, a CFL uses mercury vapour and phosphor while an LED lamp uses semiconductor material.  
प्रकाश उत्पन्न करने के लिए सीएफएल पारा-वाष्प और संदीपक का प्रयोग करता है, जबकि एलईडी लैंप अर्द्धचालक पदार्थों का प्रयोग करता है।
- The average life span of a CFL is much longer than that of an LED Lamps  
सीएफएल की औसत जीवन-अवधि एलईडी लैंप से बहुत अधिक होती है।
- A CFL is less energy-efficient as compared to an LED lamp.  
एलईडी लैंप की तुलना में सीएफएल कम ऊर्जा-सक्षम है।

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

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

उत्तर – (c)

**व्याख्या** – सीएफएल (कॉम्पैक्ट फ्लोरोसेंट लाइट) में पारा वाष्प से विद्युत गुजारकर पराबैंगनी प्रकाश उत्पन्न किया जाता है जिसे लैंप के अंदर फॉस्फर कोटिंग से अवशोषित कराकर रोशनी उत्पन्न की जाती है। एलईडी (लाइट एमिटिंग डायोड) लैंपों में पारम्परिक अर्द्धचालक प्रकाश उत्सर्जक डायोडों, आर्गेनिक एलईडी या पालीमर एलईडी तकनीक का प्रयोग होता है। सीएफएल का औसत कार्यकाल 6000 से 15000 घण्टे तक का होता है जबकि एलईडी लैंप सामान्यतः 25-30 साल तक चल सकता है।

**रसायन विज्ञान (Chemistry)**

68. Consider the following :

निम्नलिखित पर विचार कीजिए –

- Carbon dioxide/कार्बन डाईऑक्साइड
- Oxides of Nitrogen/नाइट्रोजन के ऑक्साइड
- Oxides of Sulphur/सल्फर के ऑक्साइड

Which of the above is/ are the emission/ emission from coal combustion at thermal power plants - उपर्युक्त में से कौन-सा/कौन-से उत्सर्जन उष्मीय शक्ति संयंत्रों में कोयला दहन से उत्सर्जित होता है/ होते हैं?

- 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– (d)

**व्याख्या**– उष्मीय शक्ति संयंत्रों में कोयला दहन के परिणामस्वरूप कार्बन डाईऑक्साइड, नाइट्रोजनों के ऑक्साइड, सल्फर के ऑक्साइड्स तथा वायुजनित अकार्बनिक कणों इत्यादि का उत्सर्जन होता है।

69. Regarding “carbon credits”, which one of the following statements is not correct ?

“कार्बन क्रेडिट” के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

- The carbon credit system was ratified in conjunction with the Kyoto Protocol .  
कार्बन क्रेडिट प्रणाली क्योटो प्रोटोकॉल के संयोजन से सम्पुष्ट की गई थी
- Carbon credits are awarded to countries or groups that have reduced greenhouse gases below their emission quota.  
कार्बन क्रेडिट उन देशों या समूहों को प्रदत्त की जाती है जो ग्रीन-हाउस गैसों का उत्सर्जन घटाकर उसे उत्सर्जन अभ्यंश के नीचे ला चुके होते हैं
- The goal of the carbon credit system is to limit the increase of carbon dioxide emission.  
कार्बन क्रेडिट का लक्ष्य कार्बन डाईऑक्साइड उत्सर्जन में हो रही वृद्धि पर अंकुश लगाना है
- Carbon credits are traded at a price fixed from time to time by the United nations Environment Programme.  
कार्बन क्रेडिट का क्रय-विक्रय संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम के द्वारा समय-समय पर नियत मूल्यों के आधार पर किया जाता है

उत्तर – (d)

**व्याख्या** – कार्बन क्रेडिट प्रणाली के अनुसार किसी देश में उपलब्ध उद्योगों के अनुसार उस देश के द्वारा किए जाने वाले अधिकतम कार्बन उत्सर्जनों का निर्धारण किया जाता है। कार्बन क्रेडिट प्रणाली को क्योटो प्रोटोकॉल के अंतर्गत पर्यावरण में कार्बन उत्सर्जनों को कम करने के लिए लागू किया गया। अंतर्राष्ट्रीय बाजारों में कार्बन क्रेडिट का क्रय-विक्रय उनके वर्तमान बाजार मूल्यों के अनुसार किया जाता है।

70. Aspartame is an artificial sweetener sold in the market. It consists of amino acids and provides calories like other amino acids. Yet it is used as a low-calorie sweetening agent in food items. What is the basis of this use ?

बाजार में बिकने वाला ऐस्पार्टेम कृत्रिम मधुरक है। यह एमीनो अम्लों से बना होता है और अन्य एमीनो अम्लों के समान ही कैलोरी प्रदान करता है। फिर भी यह भोज्य पदार्थों में कम कैलोरी मधुरक के रूप में इस्तेमाल होता है। उसके इस इस्तेमाल का क्या आधार है?

- (a) Aspartame is as sweet as table sugar, but unlike table sugar, it is not readily oxidized in human body due to lack of requisite enzymes.  
ऐस्पार्टेम सामान्य चीनी जितना ही मीठा होता है, किंतु चीनी के विपरीत यह मानव शरीर में आवश्यक एन्जाइमों के अभाव के कारण शीघ्र ऑक्सीकृत नहीं हो पाता
- (b) When aspartame is used in food processing, the sweet taste remains, but it becomes resistant to oxidation.  
जब ऐस्पार्टेम आहार प्रसंस्करण में प्रयुक्त होता है, तब उसका मीठा स्वाद तो बना रहता है किंतु यह ऑक्सीकरण-प्रतिरोधी हो जाता है
- (c) Aspartame is as sweet as sugar, but after ingestion into metabolites that yield no calories  
ऐस्पार्टेम चीनी जितना ही मीठा होता है, किंतु शरीर में अंतर्ग्रहण होने के बाद यह कुछ ऐसे उपचयजों (सेटाबोलाइट्स) में परिवर्तित हो जाता है जो कोई कैलोरी नहीं देते
- (d) Aspartame is several times sweeter than table sugar, hence food items made with small quantities of aspartame yield fewer calories on oxidation.  
ऐस्पार्टेम सामान्य चीनी से कई गुना अधिक मीठा होता है, अतः थोड़े से ऐस्पार्टेम में बने भोज्य पदार्थ ऑक्सीकृत होने पर कम कैलोरी प्रदान करते हैं।

उत्तर – (d)

**व्याख्या** – ऐस्पार्टेम बाजार में बिकने वाला कृत्रिम मधुरक है। यह सामान्य चीनी या सुक्रोज की तुलना में कई गुना अधिक मीठा होता है। अतः ऐस्पार्टेम की बहुत कम मात्रा ही मीठा स्वाद उत्पन्न करने के लिए पर्याप्त है। इसलिए उसका कैलोरी अंश नगण्य है।

### वनस्पति विज्ञान (Botany)

**71. Regular intake of fresh fruits and vegetables is recommended in the diet since they are a good source of antioxidants. How do antioxidants help a person maintain health and promote longevity?**

आहार में नियमित रूप से ताजे फल और सब्जियाँ ग्रहण करना वांछनीय है क्योंकि ये ऑक्सीकरण रोधी (antioxidants) तत्वों के अच्छे स्रोत होते हैं। ऑक्सीकरण-रोधी तत्व व्यक्ति के स्वस्थ बने रहने और दीर्घायु होने से किस प्रकार सहायक सिद्ध होते हैं?

- (a) They activate the enzymes necessary for vitamins synthesis in the body and help prevent vitamin deficiency  
ये शरीर में उन एन्जाइमों को सक्रिय कर देते हैं जो विटामिनों के संश्लेषण के लिए आवश्यक होते हैं और विटामिन-हीनता नहीं होने देने में मदद करते हैं
- (b) They prevent excessive oxidation of carbohydrates, fats and proteins in the body and help avoid unnecessary wastage of energy  
ये शरीर में कार्बोहाइड्रेट, वसा तथा प्रोटीन के अतिरिक्त ऑक्सीकरण को रोकते हैं और ऊर्जा को अनावश्यक नष्ट होने से बचाने में मदद करते हैं

- (c) They neutralize the free radicals produced in the body during metabolism  
ये शरीर में चयापचय के उपोत्पाद के रूप में उत्पन्न मुक्त मूलकों को निष्क्रिय बनाते हैं।
- (d) They activate certain genes in the cells of the body and help delay and ageing process.  
ये शरीर की कोशिकाओं में कुछ जीन को सक्रिय करते हैं और वृद्धत्व की क्रिया को विलंबित करने में मदद करते हैं

उत्तर – (c)

**व्याख्या** – आहार में नियमित रूप से ताजे फल और सब्जियाँ ग्रहण करना वांछनीय है क्योंकि ये ऑक्सीकरण रोधी तत्वों के अच्छे स्रोत होते हैं। ऑक्सीकरण-रोधी तत्व व्यक्ति के स्वस्थ बने रहने और दीर्घायु होने में सहायक सिद्ध होते हैं क्योंकि ये शरीर में चयापचय के उपोत्पाद के रूप में उत्पन्न मुक्त मूलकों को निष्क्रिय बनाते हैं। ऑक्सीकरण एक रासायनिक अभिक्रिया है जिसमें इलेक्ट्रॉनों का स्थानान्तरण किसी पदार्थ से ऑक्सीकारक एजेंट में होता है। ऑक्सीकरण अभिक्रिया के परिणामस्वरूप मुक्त मूलक उत्पन्न हो सकते हैं जिनके द्वारा कोशिकाओं को क्षति पहुंचाने वाली शृंखला अभिक्रिया आरम्भ हो सकती है।

### मानव चिकित्सा विज्ञान (जन्तु विज्ञान) (Zoology)

**72. When the bark of a tree is removed in a circular fashion all around near its base, it gradually dries up and dies because.**

जब किसी वृक्ष की छाल, वृक्ष के आधार के पास से गोलाकार चारों तरफ से हटा दी जाती है, तो यह वृक्ष धीरे-धीरे सूख कर मर जाता है, क्योंकि—

- (a) Water from soil cannot rise to aerial parts  
मृदा से जल वायव अंगों में नहीं पहुँच पाता
- (b) Roots are starved of energy  
जड़े ऊर्जा से वंचित रह जाती हैं
- (c) Tree is infected by soil microbes.  
वृक्ष मृदा-जीवाणुओं से संक्रमित हो जाता है
- (d) Roots do not receive oxygen for respiration.  
जड़ों को श्वसन हेतु ऑक्सीजन नहीं प्राप्त हो पाता

उत्तर – (b)

**व्याख्या** – संवहनी पादपों में दो प्रकार के ऊतक पाए जाते हैं – फ्लोएम और जाइलम। फ्लोएम किसी वृक्ष के छाल की सबसे आंतरिक परत होती है। इसका मुख्य कार्य प्रकाश संश्लेषण की प्रक्रिया में निर्मित घुलनशील कार्बनिक पदार्थ का परिवहन करना है। वृक्ष के आधार के पास से गोलाकार चारों तरफ से किसी वृक्ष की छाल निकाल देने पर फ्लोएम भी क्षतिग्रस्त हो जाएगा जिसके फलस्वरूप प्रकाश संश्लेषण की प्रक्रिया में पत्तियों द्वारा निर्मित पोषक तत्व जड़ों तक नहीं पहुँच सकेंगे तथा जड़ें ऊर्जा से वंचित रह जाएंगी और वृक्ष धीरे-धीरे सूख कर मृत हो जाएगा।

**73. A married couple adopted a male child. A few years later, twin boys were born to them. The blood group of the couple is AB positive, and O positive. B positive, and O positive. The blood group of the adopted son is**

एक विवाहित दंपति ने एक बालक को गोद लिया। इसके कुछ वर्ष उपरांत उन्हें जुड़वा पुत्र हुए। दंपति में एक का रक्त वर्ग AB पॉजीटिव है और दूसरे का O नेगीटिव है। तीनों पुत्रों में से एक का रक्त वर्ग A पॉजीटिव, दूसरे का B पॉजीटिव, और तीसरे का O पॉजीटिव है। गोद लिए गए पुत्र का रक्त वर्ग कौन-सा है?

- (a) O positive / O पॉजीटिव  
 (b) A positive / A पॉजीटिव  
 (c) B positive / B पॉजीटिव  
 (d) Cannot be determined on the basis of the given data.

उपलब्ध जानकारी के आधार पर कहा नहीं जा सकता।

उत्तर – (a)

**व्याख्या** – सर्वप्रथम कार्ल लैण्ड स्टाइनर ने सन् 1931 में मनुष्य के रक्त को तीन वर्गों में बाँटा था। इसके बाद डी-कैस्टिलों तथा स्टूलरी ने मनुष्य के रक्त में चौथे वर्ग का भी पता लगाया। अब मनुष्य के रक्त को चार वर्गों में बाँटा गया है। ये हैं - रुधिर वर्ग A, रुधिर वर्ग B, रुधिर वर्ग AB तथा रुधिर वर्ग O। तीसरे (गोद लिए हुए) पुत्र का रक्त वर्ग O पॉजिटिव है क्योंकि दोनों दम्पतियों में एक का रक्त वर्ग AB पॉजिटिव एवं दूसरे का O निगेटिव होने पर उनके जुड़वा पुत्रों के रक्त वर्ग A पॉजिटिव, B निगेटिव या AB पॉजिटिव होंगे।

### कृषि, पशुपालन एवं डेयरी

#### (Agriculture, Livestock and Dairy)

74. At present, scientists can determine the arrangement or relative positions of genes or DNA sequences on a chromosome. How does this knowledge benefit us?

वर्तमान में वैज्ञानिक किसी गुणसूत्र में तीन इकाइयों का विन्यास अथवा उनकी सापेक्षिक स्थिति अथवा डी.एन.ए. अनुक्रमों को निर्धारित कर सकते हैं। यह ज्ञान हमारे लिए किस प्रकार उपयोगी है?

1. It is possible to know the pedigree of livestock. उसकी मदद से पशुधन की वंशावली जानी जा सकती है।
2. It is possible to understand the causes of all human diseases./उसकी मदद से सभी मानव रोगों के कारण ज्ञात हो सकते हैं।
3. It is possible to develop diseases-resistant animal breeds./उसकी मदद से पशुओं की रोग-सह नस्ले विकसित की जा सकती है।

Which of the statements given above is/are correct? उपर्युक्त में से कौन-सा/कौन-से कथन सही 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 – (c)

**व्याख्या**– डी.एन.ए. अनुक्रमों की सहायता से पशुओं की वंशावलियों को जानने में मदद मिलती है। इसके अतिरिक्त विभिन्न आनुवंशिक रोगों जैसे अल्जाइमर, म्योटोनिक, डिस्ट्रोफी, सिस्टिक फाइब्रोसिस तथा जीनों की अक्षमता एवं उनमें उत्पन्न दोषों के चलते होने वाली कई बीमारियों का कारण ज्ञात कर उनका उपचार संभव हो सकता है।

### कम्प्यूटर्स/Computers

75. What is the difference between Bluetooth and Wi-Fi Devices?

ब्लूटूथ (Bluetooth) तथा वाई-फाई (Wi-Fi) के बीच क्या अंतर है?

- (a) Bluetooth uses 2.4 GHz radio frequency band, whereas Wi-Fi can use 2.4 GHz or 5 GHz frequency band  
 ब्लूटूथ 2.4 GHz रेडियो-आवृत्ति पट्ट प्रयुक्त करता है जबकि वाई-फाई 2.4 GHz अथवा 5 GHz आवृत्ति पट्ट प्रयुक्त कर सकता है
- (b) Bluetooth is used for Wireless Local Area Networks (WLAN) only, where Wi-Fi is used for Wireless Wide Area Networks (WWAN) only.  
 ब्लूटूथ केवल बेतार स्थानीय क्षेत्रीय जाल (WLAN) प्रयुक्त करता है, जबकि वाई-फाई केवल बेतार विस्तृत क्षेत्रीय जाल (WWAN) प्रयुक्त करता है
- (c) When information is transmitted between two devices using Bluetooth technology, the devices have to be in a line of sight of each other, but when Wi-Fi technology is used the devices need not be in the line of sight of each other  
 जब ब्लूटूथ प्रौद्योगिकी प्रयोग कर रहे दो उपकरणों के बीच सूचना प्रेषित की जाती है, तब दोनों उपकरणों का दृष्टिगत स्तर पर पंक्तिबद्ध होना आवश्यक है, किंतु जब वाई-फाई प्रौद्योगिकी प्रयोग में लाई जाती है तब दोनों उपकरणों का दृष्टिगत स्तर पर पंक्तिबद्ध होना आवश्यक नहीं है।
- (d) The Statements (a) and (b) given above are correct in this context  
 इस संदर्भ में (a) तथा (b) दोनों कथन सही हैं

उत्तर – (a)

**व्याख्या**– ब्लूटूथ 2.402 GHz से 2.480 GHz की रेंज में रेडियो फ्रीक्वेंसी स्पेक्ट्रम का प्रयोग करता है जबकि वाई-फाई IEEE 802.11 स्टैंडर्ड दर आधारित प्रौद्योगिकी है, जिसमें 2.4 GHz, 5 GHz तथा 5 GHz फ्रीक्वेंसी स्पेक्ट्रम का प्रयोग किया जाता है।

76. A new optical disc format known as the Blu-ray Disc (BD) is becoming popular. In what way is it different from the traditional DVD ?

ऑप्टिकल डिस्क का नया फॉर्मेट, जो ब्लू-रे डिस्क (BD बीडी) के नाम से जाना जाता है, लोकप्रिय हो रहा है। यह परंपरागत डीवीडी (DVD) से किस प्रकार भिन्न है?

1. DVD supports Standard Definition video while BD supports High Definition video.  
 डीवीडी मानक परिभाषा विडियो (स्टैंडर्ड डेफिनेशन विडियो) को समर्थित करता है, जबकि बीडी उच्च परिभाषा विडियो (हाई डेफिनेशन विडियो) को समर्थित करता है।
2. Compared to a DVD, the BD format has several times more storage capacity.  
 डीवीडी की तुलना में बीडी फॉर्मेट की भंडारण क्षमता कई गुना अधिक है।
3. Thickness of BD is 2.4mm while that of DVD is 1.2 mm./बीडी की मोटाई 2.4 mm है, जबकि डीवीडी की मोटाई 1.2 mm है।

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

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

उत्तर – (b)

**व्याख्या** – ब्लू-रे डिस्क अगली पीढ़ी का ऑप्टिकल डिस्क है जो हाई डेफिनेशन वीडियो को समर्थित करती है। डीवीडी डिस्क अधिकतम 47 GB डाटा का संग्रहण कर सकती है तथा एकल पात वाली ब्लू-रे डिस्क 25 GB डाटा एकत्रित कर सकती है।

### विज्ञान प्रौद्योगिकी (Science Technology)

77. Satellites used for telecommunication relay are kept in a geostationary orbit. A satellite is said to be in such an orbit when :/दूरसंचार प्रसारण हेतु प्रयुक्त उपग्रहों को भू-अप्रगामी कक्षा में रखा जाता है। एक उपग्रह ऐसी कक्षा में तब होता है जब–

1. The orbit is geosynchronous.  
कक्षा भू-तुल्यकालिक होती है।
2. The orbit is circular /कक्षा वृत्ताकार होती है।
3. The orbit lies in the plane of the Earth's equator.  
कक्षा पृथ्वी की भूमध्य रेखा के समतल होती है।
4. The orbit is at an altitude of 22,236 km.  
कक्षा 22,236 Km की तुंगता पर होती 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) 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 – (a)

**व्याख्या** – भू-अप्रगामी कक्षा भू-तुल्यकालिक होती है जो पृथ्वी की भूमध्य रेखा के समतल होती है तथा भू-तुल्यकालिक कक्षा वृत्ताकार होती है। अतः कथन 1, 2 तथा 3 सही हैं।

78. Microbial fuel cells are considered a source of sustainable energy. Why ?

सूक्ष्मजैविक ईंधन कोशिकाएँ (माइक्रोबियल फ्यूल सेल) ऊर्जा का धारणीय (सस्टेनेबल) स्रोत समझी जाती हैं। क्यों?

1. They use living organisms as catalysts to generate electricity from certain substrates.  
ये जीवित जीवों को उत्प्रेरक के रूप में प्रयुक्त कर कुछ सबस्ट्रेटों से विद्युतीय उत्पादन कर सकती हैं।
2. They use a variety of inorganic materials as substrates./ये विविध प्रकार के अजैव पदार्थ सबस्ट्रेट के रूप में प्रयुक्त करती हैं।
3. They can be installed in waste water treatment plants to cleanse water and produce electricity.  
ये जल का शोधन और विद्युत उत्पादन करने के लिए अपशिष्ट जल शोधन संयंत्रों में स्थापित की जा सकती हैं।

Which of the statement given above is/are correct?

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

- (a) 1 only /केवल 1  
(b) 2 and 3/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** – सूक्ष्म जैविक ईंधन (माइक्रोबियल फ्यूल सेल) जैव परिवर्तनीय सबस्ट्रेट में उपलब्ध रासायनिक ऊर्जा को सीधे विद्युतीय ऊर्जा में परिवर्तित कर देती है। एम. एफ. सी. (माइक्रोबियल फ्यूल सेल) को विद्युत उत्पादन का आकर्षक विकल्प भी माना जाता है क्योंकि इसमें कार्बनिक पदार्थ जैसे - सुक्रोज, ग्लूकोज, एसीटेट, स्टार्च फार्मेट, मेथेनाल, प्रोटीन इत्यादि सबस्ट्रेट के रूप में प्रयुक्त होते हैं। साथ ही कुछ अकार्बनिक पदार्थों जैसे सल्फाइड्स का भी सबस्ट्रेट के रूप में प्रयोग होता है।

79. The formation of ozone hole in the Antarctic region has been a cause of concern. What could be the reason for a formation of this hole

अंटार्कटिक क्षेत्र में ओजोन छिद्र का बनना चिंता का विषय है। इस छिद्र के बनने का संभावित कारण क्या है?

- (a) Presence of prominent tropospheric turbulence, and inflow of chlorofluorocarbons.  
विशिष्ट क्षोभमंडलीय विक्षोभ की उपस्थिति; तथा क्लोरोफ्लोरोकार्बनों का अंतर्वाह
- (b) Presence of prominent polar front and stratospheric clouds, and inflow of chlorofluorocarbons.  
विशिष्ट ध्रुवीय वाताग्र तथा समतापमंडलीय बादलों की उपस्थिति; तथा क्लोरोफ्लोरो कार्बनों का अंतर्वाह
- (c) Absence of polar front and stratospheric clouds; and inflow of methane and chlorofluorocarbons.  
ध्रुवीय वाताग्र तथा समतापमंडलीय बादलों की अनुपस्थिति; तथा मेथेन और क्लोरोफ्लोरोकार्बनों का अंतर्वाह
- (d) Increased temperature at polar region due to global warming.  
वैश्विक तापन से ध्रुवीय प्रदेश में हुई तापमान वृद्धि

उत्तर – (b)

**व्याख्या** – अंटार्कटिक क्षेत्र में ओजोन छिद्र का बनना चिंता का विषय है, इस छिद्र के बनने का संभावित कारण विशिष्ट ध्रुवीय वाताग्र तथा समतापमंडलीय बादलों की उपस्थिति तथा क्लोरोफ्लोरो कार्बनों का अंतर्वाह है। ध्रुवीय समतापमंडलीय बादलों में उपस्थित नाइट्रिक अम्ल, क्लोरोफ्लोरोकार्बनों से अभिक्रिया कर क्लोरीन का निर्माण करता है जो कि ओजोन परत के प्रकाश रासायनिक विनाश के लिए उत्तरदायी है।

80. The jet aircrafts fly very easily and smoothly in the lower stratosphere. What could be the appropriate explanation ?

समतापमंडल के निचले भाग में जेट विमान बहुत आसानी और निर्विघ्नता के साथ उड़ सकते हैं। इसका उपयुक्त स्पष्टीकरण क्या है?

1. There are no clouds or water vapour in the lower stratosphere./समतापमंडल के निचले भाग में बादल या जल-वाष्प नहीं होते।
2. There are no vertical winds in the lower stratosphere  
समतापमंडल के निचले भाग में ऊर्ध्वाधर पवन नहीं होती।

Which of the statements given above/is are correct in this context?

इस संदर्भ में उपर्युक्त में से कौन-सा/कौन-से कथन इस का/के उपयुक्त स्पष्टीकरण 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** – समताप मंडल के निचले भाग में जेट विमान बहुत आसानी और निर्विघ्नता के साथ उड़ सकते हैं क्योंकि इसमें मौसमी घटनाएँ जैसे - आंधी, बादलों की गरज, बिजली की कड़क, जलवाष्प एवं धूल आदि कुछ नहीं होता है। समतापमण्डल 18 से 32 किमी. की ऊँचाई तक है। इस मंडल में वायुयान व जेट विमान उड़ाने की आदर्श दशा पाई जाती है।

**81. What is Virtual Private Network आभासी निजी परिपथ क्या है?**

- (a) It is a private computer network of an organization where the remote users can transmit encrypted information through the server of the organization .  
 यह किसी संस्था का निजी कंप्यूटर परिपथ है, जिसमें सुदूर बैठे प्रयोक्ता संस्था के परिवेषक (सर्वर) के माध्यम से सूचना प्रेषित कर सकते हैं
- (b) It is a computer network across a public internet that provides users access to their organization's network while maintaining the security of the information transmitted.  
 यह निजी इंटरनेट पर बना कंप्यूटर परिपथ है, जो प्रयोक्ताओं को अपनी संस्था के परिपथ में प्रवेश करने की सुविधा देता है और प्रेषित की जा रही सूचना को सुरक्षित रखता है
- (c) It is a computer network in which users can access a shared pool of computing resources through a service provider.  
 यह एक ऐसा कंप्यूटर परिपथ है, जिसके द्वारा प्रयोक्ता सेवा प्रबंधक (सर्विस प्रोवाइडर) के माध्यम से कंप्यूटिंग संसाधनों के साझे भंडार में प्रवेश पा सकते हैं,
- (d) None of the statements (a), (b), and (c) given above is correct description of Virtual Private Network  
 उपर्युक्त (a), (b) तथा (c) कथनों में से कोई भी आभासी निजी परिपथ का सही वर्णन नहीं है

उत्तर – (b)

**व्याख्या** – आभासी निजी परिपथ (VPN) किसी संगठन या कंपनी को इंटरनेट जैसी सार्वजनिक नेटवर्क में मौजूदा ढांचे पर अपने निजी इंटरनेट को सुरक्षित रूप से विस्तारित करने की अनुमति प्रदान करता है।

**पर्यावरण एवं पारिस्थितिकी  
 (Environment and Ecosystem)**

- 82. Three of the following criteria have contributed to the recognition of Western Ghats-Sri Lanka and Indo-Burma regions as hotspots of biodiversity :**  
 निम्नलिखित में से तीन मानकों के आधार पर पश्चिमी घाट-श्रीलंका एवं इंडो-बर्मा क्षेत्रों को जैवविविधता के प्रखर स्थलों (हॉटस्पॉट्स) के रूप में मान्यता प्राप्त हुई है :
1. Species richness / जाति बहुतायता (स्पीशीस रिचनेस)
  2. Vegetation density / वानस्पतिक घनत्व

3. Endemism / स्थानिकता
4. Ethno- botanical importance  
मानवजाति-वानस्पतिक महत्व
5. Threat perception / आशंका बोध
6. Adaption of flora and fauna to warm and humid condition  
वनस्पति एवं प्राणीजाति का ऊष्ण व आर्द्र परिस्थितियों के प्रति अनुकूलन

**Which three of the above are correct criteria in this context?**

**उपर्युक्त में से कौन-से तीन मानक इस संदर्भ में सही हैं?**

- (a) 1, 2 and 6 / 1, 2 और 6
- (b) 2, 4 and 6 / 2, 4 और 6
- (c) 1,3 and 5 / 1, 3 और 5
- (d) 3, 4 and 6 / 3, 4 और 6

उत्तर – (c)

**व्याख्या**—जाति बहुतायता, स्थानिकता तथा आशंका बोध नामक तीन मानकों के आधार पर पश्चिमी घाट- श्रीलंका एवं इंडो-बर्मा क्षेत्रों को जैव विविधता के प्रखर स्थलों (हॉटस्पॉट्स) के रूप में मान्यता प्राप्त हुई है।

- 83. Human activities in the recent past have caused the increased concentration of carbon dioxide in the atmosphere, but a lot of it does not remain in the lower atmosphere because of**  
 हाल के वर्षों में मानव गतिविधियों के कारण वायुमंडल में कार्बन डाइऑक्साइड की सांद्रता में बढ़ोतरी हुई है, किंतु उसमें से बहुत-सी वायुमंडल के निचले भाग में नहीं रहती, क्योंकि :

1. Its escape into the outer stratosphere.  
वह बाह्य समतापमंडल में पलायन कर जाती है।
2. The photosynthesis by phyto-plankton in the oceans.  
समुद्रों में पादपप्लवक प्रकाशसंश्लेषण कर लेते हैं।
3. The trapping of air in the polar ice caps.  
ध्रुवीय बर्फ-छत्रक वायु का प्रग्रहण कर लेते हैं।

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

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

उत्तर – (b)

**व्याख्या** – वैश्वीकरण, तेजी से बढ़ती हुई जनसंख्या, वनों की कमी एवं अन्य मानवीय गतिविधियों के कारण हाल के वर्षों में वायुमंडल में कार्बन डाई ऑक्साइड की सांद्रता में बढ़ोतरी हुई है, किन्तु उसमें अधिकांश वायुमंडल के निचले भाग में नहीं रहती जिसका एक प्रमुख कारण यह है कि समुद्रों में पादप प्लवक प्रकाश संश्लेषण कर लेते हैं।

- 84. In the context of ecosystem productivity, marine upwelling zones are important as they increase the marine productivity by bringing the**  
 पारितंत्र उत्पादकता के संदर्भ में समुद्री उत्प्रवाह (अपवेलिंग) क्षेत्र इसलिए महत्वपूर्ण हैं क्योंकि ये निम्नलिखित माध्यम/माध्यमों से समुद्री उत्पादकता बढ़ाते हैं :
1. Decomposer microorganisms to the surface.  
अपघटक सूक्ष्मजीवियों को सतह पर लाकर।
  2. Nutrients to the surface. /पोषकों को सतह पर लाकर।
  3. Bottom-dwelling organisms to the surface.  
अधस्थली जीवों को सतह पर लाकर।



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

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

**व्याख्या** – पारितंत्र उत्पादकता के संदर्भ में समुद्री उत्प्रवाह (अपवेलिंग) क्षेत्र इसलिए महत्वपूर्ण है क्योंकि ये पोषकों को सतह पर लाकर समुद्री उत्पादकता बढ़ाते हैं। समुद्र प्रवाह के अंतर्गत वायु प्रवाह द्वारा समुद्र की सतह पर विद्यमान गर्म एवं पोषकरहित जल को ठण्डे तथा पोषक तत्वों से परिपूर्ण जल के माध्यम से स्थानान्तरित कर दिया जाता है।

85. If a tropical rain forest is removed, It does not regenerate quickly as compared to a tropical deciduous forest. This is because.

यदि उष्णकटिबंधीय वर्षा-वन काट दिया जाए, तो यह उष्णकटिबंधीय पर्णपाती वन की तुलना में शीघ्र पुनर्योजित नहीं हो पाता। ऐसा इसलिए होता है क्योंकि

- (a) The soil or rain forest is deficient in nutrients.  
वर्षा-वन की मृदा में पोषकों का अभाव होता है  
(b) Propagules of the trees in a rain forest have poor viability.  
वर्षा-वन में वृक्षों के प्रवर्धों की जीवनक्षमता दुर्बल होती है  
(c) The rain forest species are slow-growing.  
वर्षा-वन की जातियाँ धीमी गति से बढ़ती हैं  
(d) Exotic species invade the fertile soil of rain forest  
विदेशी जातियाँ वर्षा-वन की उर्वर मृदा पर अतिक्रमण कर जाती हैं

उत्तर – (a)

**व्याख्या**—यदि उष्णकटिबंधीय वर्षा वन काट दिया जाए तो यह उष्ण कटिबंधीय पर्णपाती वन की तुलना में शीघ्र पुनर्योजित नहीं हो पाता, जिसका सबसे प्रमुख कारण वर्षा वन की मृदा में पोषकों का अभाव होता है।

86. The Himalayan Range is very rich in species diversity. Which one among the following is the most appropriate reason for this phenomenon?

हिमालय पर्वत प्रदेश जाति-विविधता की दृष्टि से अत्यंत समृद्ध है। इस संवृत्ति के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा कारण सबसे उपयुक्त है?

- (a) It has a high rainfall that supports luxuriant vegetative growth./यहाँ अधिक वर्षा होती है जो प्रचुर वनस्पति वृद्धि को बढ़ावा देती है  
(b) It is a confluence of different bio-geographical zones./यह विभिन्न जीव-भौगोलिक क्षेत्रों का संगम है  
(c) Exotic and invasive species have not been introduced in this region./इस क्षेत्र में विदेशी तथा अतिक्रमक जातियाँ प्रवेश नहीं कराई गई हैं  
(d) It has less human interference.  
यहाँ मनुष्यों का कम हस्तक्षेप है

उत्तर – (b)

**व्याख्या** – हिमालय पर्वत भारतीय उपमहाद्वीप की प्राकृतिक एवं राजनीतिक सीमा बनाता है। हिमालय की भौगोलिक परिस्थिति के कारण ही भारतीय उपमहाद्वीप का शेष एशिया से अलग व्यक्तित्व बन सका है। हिमालय पर्वत प्रदेश जाति विविधता की दृष्टि से अत्यंत समृद्ध है। इसका सर्वप्रमुख कारण यह है कि यह विभिन्न जीव भौगोलिक क्षेत्रों का संगम है।

87. A layer in the Earth's atmosphere called Ionosphere facilitates radio communication. Why?  
पृथ्वी के वायुमंडल में आयनमंडल कहलाने वाली परत रेडियो संचार को सुसाध्य बनाती है। क्यों?

1. The presence of ozone caused the reflection of radio waves the Earth.  
ओजोन की उपस्थिति रेडियो तरंगों को पृथ्वी की ओर परावर्तित करती है।  
2. Radio waves have a very long wavelength.  
रेडियो तरंगों की तरंग-दैर्घ्य अति दीर्घ होती है।

Which of the statements given above is/are correct?  
उपर्युक्त में से कौन-सा/कौन-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 – (d)

**व्याख्या** – पृथ्वी के वायुमण्डल में आयनमण्डल कहलाने वाली परत रेडियो संचार को सुसाध्य बनाती है क्योंकि आयनमंडल में विद्युत आवेशित आयनों की उपस्थिति होती है।

88. A genetically engineered from the brinjal, known as the Bt-brinjal, has been developed. The objective of this is

बैंगन की आनुवंशिक अभियांत्रिकी से उसकी एक नई किस्म Bt-बैंगन विकसित की गई है। इसका लक्ष्य

- (a) To make it pest-resistant  
इसे नाशकजीव-सह बनाना है  
(b) To improve its taste and nutritive qualities.  
इसे अधिक स्वादिष्ट और पौष्टिक बनाना है  
(c) To make it drought-resistant  
इसे जलाभाव-सह बनाना है  
(d) To make its shelf-life longer  
इसकी निधानी आयु बढ़ाना है

उत्तर – (a)

**व्याख्या** – बैंगन की आनुवंशिक अभियांत्रिकी से उसकी एक नई किस्म 'बीटी बैंगन' विकसित की गई है। इसका लक्ष्य इसे नाशकजीव सह बनाना है। बीटी बैंगन आनुवंशिक अभियांत्रिकी से विकसित बैंगन की नई किस्म है।

89. With what purpose is the Government of India promoting the concept of Mega Food Parks?

भारत सरकार "मेगा फूड पार्क" की अवधारणा को किन-किन उद्देश्यों से प्रोत्साहित कर रही है?

1. To provide good infrastructure facilities for the food processing industry.  
खाद्य प्रसंस्करण उद्योग के लिए उत्तम अवसंरचना सुविधाएं उपलब्ध कराने हेतु।  
2. To increase the processing of perishable items and reduce wastage.  
खराब होने वाले पदार्थों का अधिक मात्रा में प्रसंस्करण करने और अपव्यय घटाने हेतु।  
3. To provide emerging and eco-friendly food processing technologies to entrepreneurs.  
उद्यमियों के लिए उद्गामी और परिस्थितिकी के अनुकूल आहार प्रसंस्करण प्रौद्योगिकीयां उपलब्ध कराने हेतु।

Select the correct answer using the codes given below.

उपर्युक्त में से कौन-सा/कौन-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** – ग्यारहवीं पंचवर्षीय योजना (2007-12) राष्ट्रीय विकास परिषद द्वारा 19 दिसंबर, 2007 को अनुमोदित की गई थी। इसी पंचवर्षीय योजना के अंतर्गत केंद्र सरकार द्वारा सितंबर, 2008 में “मेगा फूड पार्क” योजना शुरू की गई थी। इस योजना के प्रमुख उद्देश्य निम्न हैं – • खराब होने वाली वस्तुओं के प्रसंस्करण को बढ़ाने एवं अपव्यय को कम करने हेतु। • किसान की आय में वृद्धि कृषि उत्पादों के मूल्यवर्धन को अधिक करना। अतः कथन (1) और (2) सही है। (iii) खाद्य प्रसंस्करण उद्योग हेतु उत्तम/पर्याप्त अवसंरचना सुविधाओं के साथ कार्य से बाजार तक मूल्यवर्द्धित आपूर्ति शृंखला उपलब्ध कराना।

**90. There is a concern over the increase in harmful algal blooms in the seawaters of India. What could be the causative factors for this phenomenon? भारत के समुद्री जल में हानिकारक शैवाल प्रस्फुटन में हो रही वृद्धि पर चिंता व्यक्त की गई है इस संवृत्ति का/के क्या कारक तत्व हो सकता है/ सकते हैं?**

1. Discharge of nutrients from the estuaries. ज्वारनदमुख से पोषकों का प्रसाव
2. Run-off from the land during the monsoon. मानसून में भूमि से जल-वाह
3. Upwelling in the seas./समुद्रों में उत्प्रवाह

Select the correct answer from 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) 2 and 3 only / केवल 2 और 3  
 (d) 1, 2 and 3 / 1, 2 और 3

उत्तर – (d)

**व्याख्या**–भारत के समुद्री जल में हानिकारक शैवाल प्रस्फुटन में हो रही वृद्धि पर चिंता व्यक्त की गई है। इसका प्रमुख कारण ज्वारनदमुख में पोषकों का प्रसाव मानसून में भूमि से जल-वाह तथा समुद्रों में उत्प्रवाह इत्यादि।

**91. Consider the following**

निम्नलिखित पर विचार कीजिए :

1. Photosynthesis/प्रकाश संश्लेषण
2. Respiration /श्वसन
3. Decay of organic matter/जैव पदार्थों का अपक्षय
4. Volcanic action/ज्वालामुखी क्रियाएँ

Which of the above add carbon dioxide to the carbon cycle on Earth ?

उपर्युक्त में से कौन-सी क्रियाएँ पृथ्वी के कार्बन चक्र में कार्बन डाइऑक्साइड जोड़ती हैं?

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

उत्तर- (c)

**व्याख्या** – कार्बन डाइऑक्साइड एक रंगहीन, गंधहीन गैस है। वायुमण्डल में कार्बन डाइऑक्साइड आवश्यकतानुसार 0.03 प्रतिशत पायी जाती है। इसका जलीय विलयन अम्लीय होता है। वायुमण्डलीय दाब पर यह  $-78^{\circ}\text{C}$  ताप पर ठोस अवस्था में परिवर्तित हो जाती है जिसे ‘शुष्क बर्फ’ कहते हैं। ‘शुष्क बर्फ’ का प्रयोग रेफ्रिजरेशन में किया जाता है। श्वसन, जैव पदार्थों का अपक्षय तथा ज्वालामुखी क्रियाएँ कार्बन चक्र में कार्बन डाइऑक्साइड जोड़ती हैं जबकि प्रकाश संश्लेषण की प्रक्रिया के परिणामस्वरूप कार्बन डाइऑक्साइड वायुमण्डल में कम हो जाती है।

**92. Biodiversity forms the basis for human existence in the following ways :**

जीव-विविधता निम्नलिखित माध्यम/माध्यमों द्वारा मानव अस्तित्व का आधार बनी हुई है :

1. Soil formation/मृदा निर्माण
2. Prevention of soil erosion/मृदा अपरदन की रोकथाम
3. Recycling of waste/अपशिष्ट का पुनः चक्रण
4. Pollination of crops/सस्य परागण

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

उत्तर – (d)

**व्याख्या** – जैव-विविधता मृदा निर्माण, मृदा अपरदन की रोकथाम, सस्य परागण तथा अपशिष्ट के पुनः चक्रण द्वारा मानव अस्तित्व का आधार बनी हुई है।

**93. Which one of the following is not a site for in-situ method of conservation of flora ?**

निम्नलिखित में से कौन-सा स्थल वनस्पति संरक्षण हेतु स्वस्थान (in-situ) पद्धति नहीं है?

- (a) Biosphere Reserve  
जीवमंडल आरक्षित क्षेत्र (बायोस्फीयर रिजर्व)  
 (b) Botanical Garden /वानस्पतिक उद्यान  
 (c) National Park/राष्ट्रीय पार्क  
 (d) Wild life Sanctuary/वन्यप्राणी अभ्यारण्य

उत्तर – (b)

**व्याख्या** – वनस्पति संरक्षण हेतु वानस्पतिक उद्यान स्वस्थान पद्धति के अंतर्गत नहीं आता है जबकि जीवमण्डल आरक्षित क्षेत्र, राष्ट्रीय पार्क, वन्य प्राणी अभ्यारण्य इसमें सम्मिलित हैं।

## समसामयिकी/Current

**94. In the context of global oil prices, “Brent crude oil” is frequently referred to in the news. What does this term imply?**

तेल की वैश्विक कीमतों के संदर्भ में “ब्रेंट कच्चे तेल” (Brent crude oil) का समाचारों में प्रायः उल्लेख आता है। इस पद का क्या अभिप्राय है?

1. It is a major classification of crude oil.  
यह कच्चे तेल का एक प्रमुख वर्गीकरण है।

2. It is sourced from North Sea.  
यह उत्तरी सागर से प्राप्त किया जाता है।
3. It does not contain sulphur.  
यह सल्फर-मुक्त होता है।

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

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

उत्तर – (b)

**व्याख्या** – तेल की वैश्विक कीमतों के संदर्भ में 'ब्रेंट कच्चे तेल' का समाचारों में प्रायः उल्लेख आता है। 'ब्रेंट कच्चा तेल' कच्चे तेल के प्रमुख वर्गीकरणों में सबसे बड़ा है। इसे उत्तरी सागर से प्राप्त किया जाता है। इसके अंतर्गत ब्रेंट क्रूड, ब्रेट स्वीट, लाइट क्रूड, एकोफिस्क एवं ओसेबर्ग शामिल हैं। यह तेल विश्व के कच्चे तेल के अंतर्राष्ट्रीय व्यापार के लगभग दो-तिहाई के मूल्य निर्धारण हेतु प्रयुक्त होता है।

**95. Recently, "olizapper" was in the news. What is it?**

हाल में "आयलजैपर" समाचारों में था। यह क्या है?

- (a) It is an eco-friendly technology for the remediation of oily sludge and oil spills  
यह तैलीय पंक तथा बिखरे हुए तेल के उपचार हेतु पारिस्थितिकी के अनुकूल विकसित प्रौद्योगिकी है।
- (b) It is the latest technology developed for under sea oil exploration  
यह समुद्र के भीतर तेल अन्वेषण हेतु विकसित अत्याधुनिक प्रौद्योगिकी है
- (c) It is a generically engineered high biofuel yielding maize variety  
यह आनुवंशिक इंजीनियरी से निर्मित उच्च मात्रा में जैव-ईंधन प्रदान करने वाली मक्का की किस्म है
- (d) It is the latest technology to control the accidentally caused flames oil wells.  
यह तेल के कुओं में आकस्मिक उपजी लपटों को नियंत्रित करने वाली अत्याधुनिक प्रौद्योगिकी है

उत्तर – (a)

**व्याख्या** – हाल में 'आयलजैपर' समाचारों में था। यह तैलीय पंक तथा बिखरे हुए तेल के उपचार हेतु पारिस्थितिकी के अनुसार विकसित प्रौद्योगिकी है। इसका विकास 'द एनर्जी एण्ड रिसर्च इंस्टीट्यूट' (TERI) द्वारा किया गया है।

### विविध/Miscellaneous

**96. The new START treaty was in the news. What is this treaty ?**

"न्यू स्टार्ट संधि" (New START treaty) समाचारों में रही थी। यह संधि क्या है?

- (a) It is a bilateral strategic nuclear arms reduction treaty between the USA and the Russian Federation./यह संयुक्त राज्य अमेरिका तथा रूसी संघ के बीच नाभिकीय शस्त्रों पर कटौती करने की द्विपक्षीय सामरिक महत्व की संधि है

- (b) It is a multilateral energy security cooperation treaty among the members of the East Asia Summit./यह पूर्वी एशिया शीर्ष सम्मेलन के सदस्यों के बीच बहुपक्षीय ऊर्जा सुरक्षा सहयोग संधि है

- (c) It is a treaty between the Russian Federation and the European Union for the energy security cooperation./यह रूसी संघ तथा यूरोपीय संघ के बीच ऊर्जा सुरक्षा सहयोग संधि है

- (d) It is a multilateral cooperation treaty among the BRICS countries for the promotion of trade.

यह "ब्रिक्स" (BRICS) देशों के बीच व्यापार को बढ़ावा देने के लिए की गई बहुपक्षीय सहयोग संधि है

उत्तर – (a)

**व्याख्या** – शीत युद्धकाल के दौरान अमेरिका और रूस के बीच 31 जुलाई, 1991 को हस्ताक्षरित 'स्टार्ट' के स्थान पर एक नई स्टार्ट संधि पर अमेरिका व रूस के बीच हस्ताक्षर चेक गणराज्य की राजधानी प्राग में 8 अप्रैल, 2010 को किए गए। नई स्टार्ट संधि के तहत दोनों देश सात वर्षों में अपने परमाणु हथियारों की संख्या में एक-तिहाई तक कटौती करने तथा उन्हें ले जाने वाली पनडुब्बियों, मिसाइलों व बमवर्षकों की संख्या में आधी से अधिक कटौती के लिए प्रतिबद्ध हैं।

**97. Karl Marx explained the process of class struggle with the help of which one of the following theories ?**

कार्ल मार्क्स ने वर्ग संघर्ष की प्रक्रिया को निम्नलिखित में से किस सिद्धान्त की मदद से समझाया है?

- (a) Empirical liberalism/ आनुभविक उदारवाद  
(b) Existentialism/ अस्तित्ववाद  
(c) Darwin's theory of evolution/डार्विन का विकासवाद  
(d) Dialectical materialism/द्वंद्वात्मक भौतिकवाद

उत्तर – (d)

**व्याख्या**– कार्ल मार्क्स ने वर्ग संघर्ष की प्रक्रिया को 'द्वंद्वात्मक भौतिकवाद' के सिद्धान्त की मदद से समझाया। मार्क्स का विचार है कि ऐतिहासिक प्रक्रिया में प्राचीन समाज का आधार दासता मध्यमवर्गीय समाज का आधार नकद पूँजी तथा सामंतवादी समाज का आधार भूमि है। यही मार्क्स का 'इतिहास की भौतिकवादी' व्याख्या है। उनका विचार है कि समाज का इतिहास आर्थिक कारणों से निर्धारित होता है जिसके मूल में वर्ग संघर्ष का द्वन्द्व होता है।

**98. With reference to Look East Policy of India, consider the following statements :**

भारत की "पूर्व की ओर देखो" नीति के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. India wants to establish itself as an important regional player in the East Asian Affairs  
भारत पूर्वी एशिया में स्वयं को एक महत्वपूर्ण क्षेत्रीय नायक के रूप में स्थापित करना चाहता है।

2. India Wants to plug the vacuum created by the termination of cold War./भारत शीत युद्ध समाप्त होने से उत्पन्न शून्य को भरना चाहता है।

3. India wants to restore the historical and cultural ties with its neighbours in Southeast and East Asia.

भारत अपने दक्षिणपूर्वी तथा पूर्वी एशियाई पड़ोसियों के साथ ऐतिहासिक एवं सांस्कृतिक संबंध पुनः स्थापित करना चाहता है।

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

(a) 1 only /केवल 1

(b) 1 and 3 only/केवल 1 और 3

(c) 3 only /केवल 3

(d) 1, 2 and 3 / 1, 2 और 3

उत्तर – (b)

**व्याख्या**—‘पूर्व की तरफ देखो नीति’ के अंतर्गत भारत ने पूर्वी एशिया के देशों के साथ अपने द्विपक्षीय संबंध काफी मजबूत बनाए हैं। वर्ष के दौरान इन देशों के साथ उच्चस्तरीय वार्ता, विचार विनिमय आदि के माध्यम से संबंधों को सुदृढ़ बनाया गया। इस क्षेत्र के दो देशों के राष्ट्रपतियों की भारत यात्रा उल्लेखनीय है। मंगोलिया के राष्ट्रपति तथा कोरिया गणतंत्र के राष्ट्रपति ने क्रमशः सितम्बर, 2009 तथा जनवरी, 2010 में भारत की यात्रा की। भारत की पूर्व की ओर देखो नीति के अंतर्गत भारत पूर्वी एशियाई मामलों में स्वयं को एक महत्वपूर्ण क्षेत्रीय नायक के रूप में स्थापित करना चाहता है। भारत अपने दक्षिण-पूर्वी तथा पूर्वी एशियाई पड़ोसियों के साथ ऐतिहासिक संबंध पुनः स्थापित करना चाहता है।

**99. India maintained its early cultural contacts and trade links with southeast Asia across the Bay of Bengal. For this pre-eminence of early maritime history of Bay of Bengal, which of the following could be the most convincing explanation /explanations?**

भारत ने दक्षिणपूर्वी एशिया के साथ अपने आरंभिक सांस्कृतिक संपर्क तथा व्यापारिक संबंध बंगाल की खाड़ी के पार बना रखे थे। निम्नलिखित में से कौन-सी बंगाल की खाड़ी के इस उत्कृष्ट आरंभिक समुद्री इतिहास की सबसे विश्वसनीय व्याख्या/व्याख्याएं हो सकती है/हैं?

(a) As compared to other countries, India had a better ship-building technology in ancient and medieval times

प्राचीन काल तथा मध्य काल में भारत के पास दूसरों की तुलना में अति उत्तम पोत-निर्माण तकनीकी उपलब्ध थी

(b) The rulers of southern India always patronized traders, Brahmin priests and Buddhist monks in this context.

इस उद्देश्य के लिए दक्षिण भारतीय शासकों ने व्यापारियों, ब्राह्मण पुजारियों और बौद्ध भिक्षुओं को सदा संरक्षण दिया।

(c) Monsoon winds across the Bay of Bengals Facilitated sea voyages

बंगाल की खाड़ी में चलनेवाली मानसूनी हवाओं ने समुद्री यात्राओं को सुगम बना दिया था

(d) Both (a) and (b) are convincing explanations in this context

इस संबंध में (a) तथा (b) दोनों विश्वसनीय व्याख्याएं हैं

उत्तर – (c)

**व्याख्या** – भारत ने दक्षिण-पूर्वी एशिया के साथ अपने आरंभिक सांस्कृतिक सम्पर्क तथा व्यापारिक संबंध बंगाल की खाड़ी के पार तक बना रखे थे। इसका प्रमुख कारण बंगाल की खाड़ी में चलने वाली मानसूनी हवाओं के द्वारा समुद्री यात्राओं की सुगमता थी।

**100. With reference to the period of colonial rule in India, 'Home Charges' formed an important part of drain of wealth from India. Which of the following funds constituted Home Charges?**

भारत में उपनिवेशी शासन काल में “होम चार्जेज” भारत से संपत्ति दोहन का महत्वपूर्ण अंग थे। निम्नलिखित में से कौन-सी निधि/निधियां “होम-चार्जेज” की संघटक थी/थीं?

1. Funds used to support the India Office in London  
लंदन में इंडिया ऑफिस के भरण-पोषण के लिए प्रयोग में लाई जाने वाली निधि।

2. Funds used to pay salaries and pensions of British personnel engaged in India  
भारत में कार्यरत अंग्रेज कर्मचारियों के वेतन तथा पेंशन देने हेतु प्रयोग में लाई जाने वाली निधि।

3. Funds used for waging wars outside India by the British  
भारत के बाहर हुए युद्धों को लड़ने में अंग्रेजों द्वारा प्रयोग में लाई जाने वाली निधि।

**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) 2 and 3 only/ केवल 2 और 3

(d) 1, 2 and 3 / 1, 2 और 3

उत्तर – (b)

**व्याख्या** – भारत में उपनिवेशी शासनकाल में “होम चार्जेज” भारत में संपत्ति दोहन का महत्वपूर्ण अंग था। औपनिवेशिक भारत में होम चार्जेज (गृह शुल्कों) से तात्पर्य इंग्लैण्ड स्थित राज्य सचिव द्वारा भारत की ओर से किया जाने वाला व्यय था। इसमें लंदन में इंडिया ऑफिस के भरण-पोषण के लिए प्रयोग में लाई जाने वाली निधि, भारत में कार्यरत अंग्रेजी कर्मचारियों के वेतन तथा पेंशन देने हेतु प्रयोग में लाई जाने वाली निधि इत्यादि सम्मिलित थे।

# आई. ए. एस. (प्रीलिम्स) परीक्षा, 2012

## सामान्य अध्ययन

प्रथम प्रश्न-पत्र का हल

(अध्यायवार विश्लेषण सहित व्याख्या)

### प्राचीन इतिहास/Ancient History

#### प्रागैतिहासिक काल (Prehistoric Period)

1. 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 है?

1. Different kinds of specialized surgical instruments were in common use by 1<sup>st</sup> 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 3<sup>rd</sup> 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 5<sup>th</sup> century AD.  
पाँचवीं शती ईसवी में कोण के ज्या का सिद्धान्त ज्ञात था।
4. The concept of cyclic quadrilaterals was known in 7<sup>th</sup> 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 उल्ट्रम 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।

#### वैदिक सभ्यता (Vedic Civilization)

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

- (a) Bhakti / भक्ति
- (b) image worship and Yajnas/मूर्तिपूजा और यज्ञ
- (c) worship of nature and Yajnas  
प्रकृति पूजा और यज्ञ
- (d) 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, माँस तथा सोम की आहुतियाँ दी जाती थीं। यज्ञीय विधि-विधान अत्यंत जटिल थे।

#### बौद्ध, जैन, भागवत एवं शैव धर्म (Buddhism, Jainism, Bhagwatism and Shaivism)

3. 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 साक्षी 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 साक्षी होने के लिए बुद्ध का धरती को आह्वान प्रस्तुत करती है।

4. 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, कर्मकांडों 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।

## मध्यकालीन इतिहास/Medieval History

**बहमनी एवं विजयनगर साम्राज्य**

**(Bahmani and Vijaynagar Empire)**

5. The Nagara, the Dravida and the Vesara are the Nagara, Dravida and Vesara are the

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

उत्तर – (c)

**व्याख्या** – नागर, द्रविड़ 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. द्रविड़ 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। द्रविड़ शैली का प्रयोग कृष्णा नदी से कन्याकुमारी तक मिलता है। विन्ध्य तथा कृष्णा नदी के बीच बेसर शैली प्रचलित थी।

**धार्मिक आन्दोलन (Religious Movement)**

6. 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 योगिक व्यायाम  
3. Recitation of holy songs to arouse a state of ecstasy in their audience  
श्रोताओं में आध्यात्मिक हर्षान्नाद 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 अनूठा 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।

## आधुनिक इतिहास/Modern History

**मुगल साम्राज्य का विघटन एवं यूरोपीय वाणिज्य का प्रारम्भ (Decline of Mughal Empire and beginning of European Trading Company)**

7. With reference of Ryotwari Settlement, consider the following statements :  
रैयतवारी 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 रैयत 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** – रैयतवाड़ी 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।