CCDC - UPSC COACHING CENTRE
SU - JIO UPSC BHAVAN
SAURASHTRA UNIVERSITY CAMPUS, RAJKOT- 360005.
E-MAIL ID:-upsc@sauuni.ac.in

તા: 13/08/2026

Provisional Answer Key

SU-JIO UPSC COACHING CENTRE દ્વારા વર્ષ ૨૦૨૬-૨૭ બેચ માટે તા. **13/08/2026 ને ગુરુવાર** નાં રોજ પ્રવેશ પરીક્ષા નું આયોજન કરવામાં આવેલ હેતુલક્ષી લેખિત પરીક્ષામાં પુછાયેલ પ્રશ્નોના સાચા જવાબો ની પ્રોવિઝનલ આન્સર કી નીચે પ્રમાણે મુકવામાં આવેલ છે. જે અન્વયે ઉપરોક્ત પરીક્ષાનાં ઉમેદવારો તરફ થી કોઈ પણ પ્રશ્ન/પ્રશ્નો સંદર્ભે રજુઆત હોઈ તો તે તા:૧૩/૦૮/૨૦૨૬ થી તા:૧૪/૦૮/૨૦૨૬ નાં રોજ સાંજના ૦૬:૦૦ કલાક સુધી માં આપેલી લિંક ઉપર જ જરૂરી આધાર/પુરાવા (જો એક કરતા વધારે પ્રશ્નો સંદર્ભે રજુઆત હોઈ તો એક કરતા વધારે રિસ્પોન્સ આપેલી લિંક ઉપર જ જરૂરી આધાર/પુરાવા) સહીત રજુ કરવા જણાવવામાં આવે છે. (લિંક માટે: CLICK HERE) અન્ય કોઈ પણ માધ્યમ દ્વારા કરેલા સૂચનોને ધ્યાને લેવામાં આવશે નહિ. ત્યાર બાદ સંસ્થા દ્વારા જરૂરી કાર્યવાહી કરી આખરી આન્સર કી પ્રસિદ્ધ કરવામાં આવશે.

SU - JIO UPSC COACHING CENTRE
Saurashtra University
Rajkot - 360005

TIME ALLOWED : 2 HOURS
TOTAL QUESTIONS : 100
TOTAL MARKS : 200

TEST BOOKLET
Entrance Test

Booklet Series
M
Test ID : 000000

NOTE : This Test Will Have 100 Questions from The Syllabus.
Each Question Carries 2 Marks.
There Will Be Negative Marking (2/3 = 0.66) Applicable for Each Wrong/Encoded More Than 1 Answer.

ખાસ સુચના

- ઉમેદવારે OMRમાં નિયત જગ્યાએ સ્વહસ્તે બેઠક ક્રમાંક તથા પ્રશ્ન પુસ્તીકાની કેટેગરી અચૂક દર્શાવવાની રહેશે, આ સિવાય અન્ય કોઈ લખાણ કે ચિહ્ન કરવા નહીં અન્યથા આપની OMR ચકાસવામાં આવશે નહીં, જેની જવાબદારી ઉમેદવારની રહેશે.
- આ પરીક્ષા MCQ પદ્ધતિની રહેશે, ઉમેદવારોએ OMRમાં જવાબ બ્લુ/બ્લેક બોલપેનથી સંપૂર્ણ ઘૂંટીને દર્શાવવાનો રહેશે. OMRમાં વર્તુળ જો અધૂરું પૂરવામાં આવશે તો જવાબ માન્ય ગણવામાં આવશે નહીં. પેન્સિલ કે વાઈટનરથી ઘૂટેલ હશે તો જવાબ ખોટો ગણવામાં આવશે.
- OMR શીટમાં ઉમેદવારની સહી ફરજિયાત છે ઉમેદવારે ઉત્તરપત્રમાં નિયત જગ્યાએ પોતાની સહી તેમજ ખંડ-નિરીક્ષકની સહી કરેલી/કરાવેલી નહીં હોય તેવા ઉમેદવાર ની OMR શીટ રદ ગણાશે. OMR શીટ ખંડ-નિરીક્ષકને સુપ્રભાત કરતા પહેલા આ વિગતો અવશ્ય ચકાસી લેવી.
- આપની OMR શીટ કોમ્પ્યુટર દ્વારા તપાસવામાં આવતું હોવાથી તે ફાટે/બગડે નહિ તેની ખાસ તકેદારી રાખવી.
- પરીક્ષામાં હાજરી આપતી વખતે ઉમેદવારની ઓળખ માટે સરકારમાન્ય કોઈ પણ અસલ ઓળખપત્ર (ચુંટણીકાર્ડ/ ડ્રાયવિંગ લાઇસન્સ/પાનકાર્ડ/આધારકાર્ડ) પૈકી કોઈપણ એક ફોટો ઓળખ પત્ર અસલમાં ઉમેદવારે સાથે રાખવાનું રહેશે, જે વર્ગ નિરીક્ષક માંગે ત્યારે બતાવવાનું રહેશે.
- ઉમેદવાર પીવાના પાણીની પારદર્શક બોટલ પોતાની સાથે રાખી શકશે.
- ઉમેદવારે પરીક્ષાની શરૂઆતમાં પ્રવેશપત્રનું અડધિયું તેમજ પરીક્ષા પૂર્ણ થયે OMR શીટ ખંડ નિરીક્ષકશ્રી ને સુપ્રત કર્યા બાદ જ પરીક્ષા ખંડ છોડવાનો રહેશે. તેમ ન કરનાર ઉમેદવારને પરીક્ષામાં ગેરલાયક ગણવામાં આવશે. પરીક્ષા પૂર્ણ થયે ઉમેદવાર પ્રવેશપત્રના ઉપરનો અડધો ભાગ તેમજ પ્રશ્નપત્ર પોતાની સાથે લઇ જઈ શકશે.
- આ પ્રવેશ-પરીક્ષાનું પ્રશ્નપત્ર UPSC મુજબ હિન્દી અને અંગ્રેજી એમ બન્ને ભાષામાં ઉપલબ્ધ છે. કોઈપણ પ્રશ્ન/પ્રશ્નોની વિસંગતતા માટે અંગ્રેજી માધ્યમને જ માન્ય ગણવામાં આવશે.

All The Best

Q1. Which of the following is considered the earliest known civilization in the Indian subcontinent?

(a) Vedic Civilization

(b) Indus Valley Civilization

(c) Mauryan Civilization

(d) Gupta Civilization

Q2. Consider the following statements regarding the Indus Valley Civilization:

1. **1.It was primarily an urban civilization.**
2. **Iron was widely used by its people.**

Which of the statements given above is/are correct?

(a) 1 only (b) 2 only

(c) Both 1 and 2 (d) Neither 1 nor 2

Q3. The Rigveda mainly contains:

(a) Rules of administration

(b) Hymns dedicated to various deities

(c) Medical knowledge

(d) Mathematical formulas

Q4. Which one of the following Mahajanapadas was known for its republican form of government?

(a) Magadha (b) Kosala

(c) Vajji (d) Avanti

Q5. Which ruler founded the Mauryan Empire?

(a) Ashoka (b) Chandragupta Maurya

(c) Bindusara (d) Bimbisara

Q6. The famous Kalinga War was fought during the reign of:

(a) Chandragupta Maurya (b) Ashoka

(c) Samudragupta (d) Harshavardhana

Q7. The Gupta period is often referred to as the:

(a) Age of Expansion

(b) Golden Age of Ancient India

(c) Age of Maritime Trade

(d) Age of Regional Kingdoms

Q8. Who among the following introduced the policy of Sulh-i-Kul?

(a) Babur (b) Akbar

(c) Aurangzeb (d) Sher Shah Suri

Q9. The immediate cause of the Revolt of 1857 was:

(a) Doctrine of Lapse

(b) Heavy taxation

(c) Introduction of Enfield rifle cartridges

(d) Annexation of Awadh

Q10. The Indian National Congress was founded in:

(a) 1882 (b) 1885

(c) 1890 (d) 1905

Q11. Consider the following statements regarding the Earth's interior:

1. The crust is the outermost layer of the Earth.

2. The mantle lies between the crust and the core.

3. The inner core is in a molten state.

Which of the statements given above is/are correct?

(a) 1 and 2 only (b) 2 and 3 only

(c) 1 only (d) 1, 2 and 3

Q12. Which one of the following is not a type of plate boundary?

(a) Convergent (b) Divergent

(c) Transform (d) Radial

Q13. Which of the following rivers originates from the Amarkantak Plateau?

(a) Godavari (b) Krishna

(c) Narmada (d) Mahanadi

Q14. Consider the following statements about the Indian Monsoon:

1. **The southwest monsoon brings most of India's annual rainfall.**
2. **The northeast monsoon mainly affects Tamil Nadu.**

Which of the statements given above is/are correct?

(a) 1 only (b) 2 only

(c) Both 1 and 2 (d) Neither 1 nor 2

प्रश्न 1. निम्नलिखित में से किसे भारतीय उपमहाद्वीप की सबसे प्राचीन ज्ञात सभ्यता माना जाता है?

(a) वैदिक सभ्यता
(b) सिंधु घाटी सभ्यता
(c) मौर्य सभ्यता
(d) गुप्त सभ्यता

प्रश्न 2. सिंधु घाटी सभ्यता के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह मुख्यतः एक नगरीय सभ्यता थी।
2. इसके लोगों द्वारा लोहे का व्यापक रूप से उपयोग किया जाता था।
उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

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

प्रश्न3. ऋग्वेद में मुख्यतः क्या सम्मिलित है?

(a) प्रशासन के नियम
(b) विभिन्न देवताओं को समर्पित स्तुतियाँ
(c) चिकित्सा संबंधी ज्ञान
(d) गणितीय सूत्र

प्रश्न 4. निम्नलिखित में से कौन-सा महाजनपद अपनी गणतांत्रिक शासन व्यवस्था के लिए जाना जाता था?

(a) मगध
(b) कोसल
(c) वज्जि
(d) अवंति

प्रश्न 5. मौर्य साम्राज्य की स्थापना किस शासक ने की थी?

(a) अशोक
(b) चंद्रगुप्त मौर्य
(c) बिंदुसार
(d) बिम्बिसार

प्रश्न 6. प्रसिद्ध कलिंग युद्ध किसके शासनकाल में लड़ा गया था?

(a) चंद्रगुप्त मौर्य
(b) अशोक
(c) समुद्रगुप्त
(d) हर्षवर्धन

प्रश्न 7. गुप्त काल को प्रायः किस नाम से जाना जाता है?

(a) विस्तार का युग
(b) प्राचीन भारत का स्वर्ण युग
(c) समुद्री व्यापार का युग
(d) क्षेत्रीय राज्यों का युग

प्रश्न 8. निम्नलिखित में से किसने 'सुलह-ए-कुल' की नीति प्रारंभ की थी?

(a) बाबर
(b) अकबर
(c) औरंगजेब
(d) शेरशाह सूरी

प्रश्न 9. 1857 के विद्रोह का तात्कालिक कारण क्या था?

(a) व्यपगत का सिद्धांत
(b) अत्यधिक कराधान
(c) एनफील्ड राइफल के कारतूसों की शुरुआत
(d) अवध का विलय

प्रश्न 10. भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस की स्थापना किस वर्ष हुई थी?

(a) 1882
(b) 1885
(c) 1890
(d) 1905

प्रश्न 11. पृथ्वी की आंतरिक संरचना के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. भूपर्पटी पृथ्वी की सबसे बाहरी परत है।
2. मैंटल भूपर्पटी और क्रोड के मध्य स्थित है।
3. आंतरिक क्रोड पिघली हुई अवस्था में है।
उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

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

प्रश्न 12. निम्नलिखित में से कौन-सा प्लेट सीमा का प्रकार नहीं है?

(a) अभिसारी
(b) अपसारी
(c) रूपांतरित
(d) त्रिज्यीय

प्रश्न 13. निम्नलिखित में से कौन-सी नदी अमरकंटक पठार से निकलती है?

(a) गोदावरी
(b) कृष्णा
(c) नर्मदा
(d) महानदी

प्रश्न 14. भारतीय मानसून के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. दक्षिण-पश्चिम मानसून भारत की अधिकांश वार्षिक वर्षा लाता है।
2. उत्तर-पूर्व मानसून मुख्यतः तमिलनाडु को प्रभावित करता है।
उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

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

Q15. Black soil is most suitable for the cultivation of:

(a) Rice (b) Cotton

(c) Tea (d) Jute

Q16. Which one of the following is a renewable natural resource?

(a) Coal (b) Petroleum

(c) Wind (d) Natural Gas

Q17. The Himalayas act as a climatic barrier because they:

(a) Prevent cold winds from Central Asia from entering India.

(b) Block the southwest monsoon completely.

(c) Increase desertification in northern India.

(d) Prevent cyclones from entering India.

Q18. Which one of the following pairs is correctly matched?

Mineral		Major Producing State
(a) Mica	-	Rajasthan
(b) Bauxite	-	Odisha
(c) Petroleum	-	Punjab
(d) Coal	-	Kerala

Q19. Which of the following is responsible for the occurrence of day and night?

(a) Revolution of the Earth

(b) Rotation of the Earth

(c) Tilt of the Earth's axis

(d) Gravitational force of the Moon

Q20. Which one of the following latitudes passes through the middle of India?

(a) Tropic of Cancer (b) Equator

(c) Arctic Circle (d) Prime Meridian

Q21. Consider the following statements regarding the Preamble of the Indian Constitution:

1. It is a part of the Constitution.

2. It can be amended under Article 368.

3. It is enforceable in a court of law.

Which of the statements given above is/are correct?

(a) 1 and 2 only (b) 2 and 3 only

(c) 1 only (d) 1, 2 and 3

Q22. Which one of the following is not a Fundamental Right under the Constitution of India?

(a) Right to Equality

(b) Right to Constitutional Remedies

(c) Right to Property

(d) Right to Freedom of Religion

Q23. Which Part of the Constitution contains the Directive Principles of State Policy (DPSPs)?

(a) Part III (b) Part IV

(c) Part IVA (d) Part V

Q24. Fundamental Duties were added to the Constitution by the:

(a) 24th Constitutional Amendment

(b) 42nd Constitutional Amendment

(c) 44th Constitutional Amendment

(d) 73rd Constitutional Amendment

Q25. Consider the following statements regarding the Parliament of India:

1. Parliament consists of the President, Lok Sabha and Rajya Sabha.

2. Money Bills can be introduced only in the Lok Sabha.

3. The Rajya Sabha can never discuss a Money Bill.

Which of the statements given above is/are correct?

(a) 1 and 2 only (b) 2 and 3 only

(c) 1 and 3 only (d) 1, 2 and 3

Q26. The President of India is elected by:

(a) Members of Parliament only

(b) Elected members of Parliament and State Legislative Assemblies

(c) Members of Parliament and all members of State Legislatures

(d) The people directly

प्रश्न 15. काली मिट्टी निम्नलिखित में से किस फसल की खेती के लिए सर्वाधिक उपयुक्त है?

(a) चावल (b) कपास

(c) चाय (d) जूट

प्रश्न 16. निम्नलिखित में से कौन-सा एक नवीकरणीय प्राकृतिक संसाधन है?

(a) कोयला (b) पेट्रोलियम

(c) पवन (d) प्राकृतिक गैस

प्रश्न 17. हिमालय एक जलवायवीय अवरोध के रूप में कार्य करता है, क्योंकि यह:

(a) मध्य एशिया से आने वाली ठंडी पवनों को भारत में प्रवेश करने से रोकता है।

(b) दक्षिण-पश्चिम मानसून को पूर्णतः रोक देता है।

(c) उत्तरी भारत में मरुस्थलीकरण को बढ़ाता है।

(d) चक्रवातों को भारत में प्रवेश करने से रोकता है।

प्रश्न 18. निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म सही सुमेलित है?

खनिज — प्रमुख उत्पादक राज्य

(a) अभ्रक — राजस्थान (b) बॉक्साइट — ओडिशा

(c) पेट्रोलियम — पंजाब (d) कोयला — केरल

प्रश्न 19. दिन और रात होने के लिए निम्नलिखित में से कौन उत्तरदायी है?

(a) पृथ्वी का परिक्रमण (b) पृथ्वी का घूर्णन

(c) पृथ्वी के अक्ष का झुकाव (d) चंद्रमा का गुरुत्वाकर्षण बल

प्रश्न 20. निम्नलिखित में से कौन-सी अक्षांश रेखा भारत के लगभग मध्य भाग से होकर गुजरती है?

(a) कर्क रेखा (b) भूमध्य रेखा

(c) आर्कटिक वृत्त (d) प्रधान मध्याह्न रेखा

प्रश्न 21. भारतीय संविधान की प्रस्तावना के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह संविधान का एक भाग है।

2. इसमें अनुच्छेद 368 के अंतर्गत संशोधन किया जा सकता है।

3. इसे न्यायालय द्वारा प्रवर्तित कराया जा सकता है।

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

(a) केवल 1 और 2 (b) केवल 2 और 3

(c) केवल 1 (d) 1, 2 और 3

प्रश्न 22. निम्नलिखित में से कौन-सा भारतीय संविधान के अंतर्गत मौलिक अधिकार नहीं है?

(a) समानता का अधिकार

(b) संवैधानिक उपचारों का अधिकार

(c) संपत्ति का अधिकार

(d) धार्मिक स्वतंत्रता का अधिकार

प्रश्न 23. संविधान के किस भाग में राज्य के नीति-निदेशक तत्त्वों का उल्लेख किया गया है?

(a) भाग III (b) भाग IV

(c) भाग IVA (d) भाग V

प्रश्न 24. मौलिक कर्तव्यों को संविधान में किसके द्वारा जोड़ा गया था?

(a) 24वाँ संविधान संशोधन (b) 42वाँ संविधान संशोधन

(c) 44वाँ संविधान संशोधन (d) 73वाँ संविधान संशोधन

प्रश्न 25. भारतीय संसद के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. संसद में राष्ट्रपति, लोकसभा और राज्यसभा सम्मिलित होते हैं।

2. धन विधेयक केवल लोकसभा में प्रस्तुत किया जा सकता है।

3. राज्यसभा कभी भी धन विधेयक पर चर्चा नहीं कर सकती।

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

(a) केवल 1 और 2 (b) केवल 2 और 3

(c) केवल 1 और 3 (d) 1, 2 और 3

प्रश्न 26. भारत के राष्ट्रपति का निर्वाचन किसके द्वारा किया जाता है?

(a) केवल संसद के सदस्यों द्वारा

(b) संसद और राज्य विधानसभाओं के निर्वाचित सदस्यों द्वारा

(c) संसद के सदस्यों और राज्य विधानमंडलों के सभी सदस्यों द्वारा

(d) प्रत्यक्ष रूप से जनता द्वारा

Q27. Consider the following statements:

1. **The Prime Minister is appointed by the President.**
2. **The Council of Ministers is collectively responsible to the Lok Sabha.**

Which of the statements given above is/are correct?

(a) 1 only (b) 2 only

(c) Both 1 and 2 (d) Neither 1 nor 2

Q28. Which one of the following is known as the guardian of the Constitution?

(a) Parliament

(b) Supreme Court of India

(c) President of India

(d) Election Commission of India

Q29. Panchayati Raj Institutions were given constitutional status by the:

(a) 42nd Constitutional Amendment

(b) 44th Constitutional Amendment

(c) 73rd Constitutional Amendment

(d) 74th Constitutional Amendment

Q30. Which one of the following is a Constitutional Body?

(a) NITI Aayog

(b) National Human Rights Commission

(c) Election Commission of India

(d) Central Vigilance Commission

Q31. Gross Domestic Product (GDP) refers to:

(a) The total value of goods imported by a country in a year.

(b) The total value of final goods and services produced within the domestic territory of a country during a year.

(c) The total income earned by citizens of a country anywhere in the world.

(d) The total value of exports minus imports.

Q32. Consider the following statements regarding inflation:

1. **Inflation refers to a sustained increase in the general price level.**
2. **High inflation reduces the purchasing power of money.**

Which of the statements given above is/are correct?

(a) 1 only (b) 2 only

(c) Both 1 and 2 (d) Neither 1 nor 2

Q33. Which one of the following is the primary function of the Reserve Bank of India (RBI)?

(a) Collection of Income Tax

(b) Conducting elections

(c) Issuing currency notes and regulating monetary policy

(d) Preparing the Union Budget

Q34. Which one of the following taxes is levied on the supply of goods and services in India?

(a) Customs Duty

(b) Goods and Services Tax (GST)

(c) Property Tax

(d) Road Tax

Q35. Consider the following statements regarding the Union Budget:

1. **It is presented annually in Parliament.**
2. **It contains the estimated receipts and expenditure of the Government.**

Which of the statements given above is/are correct?

(a) 1 only (b) 2 only

(c) Both 1 and 2 (d) Neither 1 nor 2

Q36. Minimum Support Price (MSP) is announced by the Government mainly to:

(a) Increase exports of agricultural products.

(b) Protect farmers against a sharp fall in crop prices.

(c) Reduce food consumption.

(d) Promote industrial development.

Q37. Which one of the following is an example of unemployment where a worker is employed but contributes little or nothing to total production?

(a) Seasonal unemployment

(b) Structural unemployment

(c) Disguised unemployment

(d) Frictional unemployment

प्रश्न 27. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
1. प्रधानमंत्री की नियुक्ति राष्ट्रपति द्वारा की जाती है।
2. मंत्रिपरिषद सामूहिक रूप से लोकसभा के प्रति उत्तरदायी होती है।
उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

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

प्रश्न 28. निम्नलिखित में से किसे संविधान का संरक्षक कहा जाता है?

(a) संसद　　(b) भारत का सर्वोच्च न्यायालय
(c) भारत का राष्ट्रपति　　(d) भारत निर्वाचन आयोग

प्रश्न 29. पंचायती राज संस्थाओं को संवैधानिक दर्जा किसके द्वारा प्रदान किया गया था?

(a) 42वाँ संविधान संशोधन　　(b) 44वाँ संविधान संशोधन
(c) 73वाँ संविधान संशोधन　　(d) 74वाँ संविधान संशोधन

प्रश्न 30. निम्नलिखित में से कौन-सा एक संवैधानिक निकाय है?

(a) नीति आयोग　　(b) राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग
(c) भारत निर्वाचन आयोग　　(d) केंद्रीय सतर्कता आयोग

प्रश्न31. सकल घरेलू उत्पाद का तात्पर्य है:

(a) किसी देश द्वारा एक वर्ष में आयातित वस्तुओं का कुल मूल्य।
(b) किसी देश की घरेलू सीमा के भीतर एक वर्ष के दौरान उत्पादित अंतिम वस्तुओं और सेवाओं का कुल मूल्य।
(c) किसी देश के नागरिकों द्वारा विश्व में कहीं भी अर्जित की गई कुल आय।
(d) निर्यात और आयात के अंतर का कुल मूल्य।

प्रश्न 32. मुद्रास्फीति के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
1. मुद्रास्फीति से तात्पर्य सामान्य मूल्य स्तर में निरंतर वृद्धि से है।
2. उच्च मुद्रास्फीति मुद्रा की क्रय-शक्ति को कम करती है।
उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

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

प्रश्न 33. निम्नलिखित में से कौन-सा भारतीय रिजर्व बैंक का प्रमुख कार्य है?

(a) आयकर का संग्रह करना
(b) चुनाव कराना
(c) मुद्रा नोट जारी करना और मौद्रिक नीति का विनियमन करना
(d) केंद्रीय बजट तैयार करना

प्रश्न 34. भारत में वस्तुओं और सेवाओं की आपूर्ति पर निम्नलिखित में से कौन-सा कर लगाया जाता है?

(a) सीमा शुल्क　　(b) वस्तु एवं सेवा कर
(c) संपत्ति कर　　(d) सड़क कर

प्रश्न 35. केंद्रीय बजट के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
1. इसे प्रतिवर्ष संसद में प्रस्तुत किया जाता है।
2. इसमें सरकार की अनुमानित प्राप्तियों और व्यय का विवरण होता है।
उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

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

प्रश्न 36. न्यूनतम समर्थन मूल्य सरकार द्वारा मुख्यतः किस उद्देश्य से घोषित किया जाता है?

(a) कृषि उत्पादों के निर्यात को बढ़ाने के लिए।
(b) फसलों की कीमतों में तीव्र गिरावट से किसानों की रक्षा करने के लिए।
(c) खाद्य उपभोग को कम करने के लिए।
(d) औद्योगिक विकास को बढ़ावा देने के लिए।

प्रश्न 37. निम्नलिखित में से कौन-सी ऐसी बेरोजगारी का उदाहरण है, जिसमें कोई श्रमिक कार्यरत तो होता है, किंतु कुल उत्पादन में उसका योगदान बहुत कम या शून्य होता है?

(a) मौसमी बेरोजगारी　　(b) संरचनात्मक बेरोजगारी
(c) प्रच्छन्न बेरोजगारी　　(d) घर्षणात्मक बेरोजगारी

Q38. Which of the following is recorded in the Balance of Payments (BoP) of a country?

1. Exports and imports of goods.

2. Foreign investments.

3. Remittances received from abroad.

Select the correct answer using the code below:

(a) 1 only (b) 1 and 2 only

(c) 2 and 3 only (d) 1, 2 and 3

Q39. Consider the following statements regarding an ecosystem:

1. An ecosystem consists of both biotic and abiotic components.

2. Energy flows in one direction through an ecosystem.

Which of the statements given above is/are correct?

(a) 1 only (b) 2 only

(c) Both 1 and 2 (d) Neither 1 nor 2

Q40. In a food chain, the organisms that prepare their own food by photosynthesis are called:

(a) Consumers (b) Decomposers

(c) Producers (d) Scavengers

Q41. Which one of the following best describes biodiversity?

(a) Number of animals in a forest

(b) Variety of living organisms and their habitats

(c) Number of endangered species only

(d) Total forest area in a country

Q42. Consider the following protected areas:

1. National Park

2. Wildlife Sanctuary

3. Biosphere Reserve

Which of the above are meant for biodiversity conservation?

(a) 1 and 2 only (b) 2 and 3 only

(c) 1 and 3 only (d) 1, 2 and 3

Q43. Which one of the following is a biotic component of an ecosystem?

(a) Water (b) Soil

(c) Bacteria (d) Air

Q44. Which of the following gases is the largest contributor to the greenhouse effect due to human activities?

(a) Oxygen (b) Nitrogen

(c) Carbon dioxide (d) Argon

Q45. Which one of the following pollutants is primarily responsible for acid rain?

(a) Carbon dioxide and Methane

(b) Sulphur dioxide and Nitrogen oxides

(c) Oxygen and Nitrogen

(d) Ozone and Helium

Q46. Consider the following statements regarding the ozone layer:

1. It absorbs most of the harmful ultraviolet (UV) radiation from the Sun.

2. It is located mainly in the stratosphere.

Which of the statements given above is/are correct?

(a) 1 only (b) 2 only

(c) Both 1 and 2 (d) Neither 1 nor 2

Q47. The basic structural and functional unit of life is:

(a) Tissue (b) Cell

(c) Organ (d) Organ System

Q48. Which of the following blood vessels carries oxygenated blood from the lungs to the heart?

(a) Pulmonary artery (b) Pulmonary vein

(c) Aorta (d) Vena cava

Q49. Consider the following statements:

1. DNA carries hereditary information.

2. Genes are segments of DNA.

Which of the statements given above is/are correct?

(a) 1 only (b) 2 only

(c) Both 1 and 2 (d) Neither 1 nor 2

प्रश्न 38. किसी देश के भुगतान संतुलन में निम्नलिखित में से क्या-क्या दर्ज किया जाता है?

1. वस्तुओं का निर्यात और आयात।

2. विदेशी निवेश।

3. विदेश से प्राप्त प्रेषण धनराशि।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

(a) केवल 1 (b) केवल 1 और 2

(c) केवल 2 और 3 (d) 1, 2 और 3

प्रश्न 39. पारितंत्र के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. एक पारितंत्र में जैविक और अजैविक दोनों घटक सम्मिलित होते हैं।

2. पारितंत्र में ऊर्जा का प्रवाह एकदिशीय होता है।

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

(a) केवल 1 (b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों (d) न तो 1, न ही 2

प्रश्न 40. खाद्य श्रृंखला में प्रकाश संश्लेषण द्वारा अपना भोजन स्वयं बनाने वाले जीवों को क्या कहा जाता है?

(a) उपभोक्ता (b) अपघटक

(c) उत्पादक (d) मृतभक्षी

प्रश्न 41. निम्नलिखित में से कौन-सा जैव विविधता का सर्वोत्तम वर्णन करता है?

(a) किसी वन में पशुओं की संख्या

(b) जीवित प्राणियों और उनके आवासों की विविधता

(c) केवल संकटग्रस्त प्रजातियों की संख्या

(d) किसी देश का कुल वन क्षेत्र

प्रश्न 42. निम्नलिखित संरक्षित क्षेत्रों पर विचार कीजिए:

1. राष्ट्रीय उद्यान

2. वन्यजीव अभयारण्य

3. जैवमंडल आरक्षित क्षेत्र

उपर्युक्त में से कौन-से जैव विविधता संरक्षण के लिए बनाए गए हैं?

(a) केवल 1 और 2 (b) केवल 2 और 3

(c) केवल 1 और 3 (d) 1, 2 और 3

प्रश्न 43. निम्नलिखित में से कौन-सा पारितंत्र का जैविक घटक है?

(a) जल (b) मृदा

(c) जीवाणु (d) वायु

प्रश्न 44. मानव गतिविधियों के कारण उत्पन्न ग्रीनहाउस प्रभाव में निम्नलिखित में से किस गैस का योगदान सर्वाधिक है?

(a) ऑक्सीजन (b) नाइट्रोजन

(c) कार्बन डाइऑक्साइड (d) आर्गन

प्रश्न 45. निम्नलिखित में से कौन-से प्रदूषक अम्लीय वर्षा के लिए मुख्य रूप से उत्तरदायी हैं?

(a) कार्बन डाइऑक्साइड और मीथेन

(b) सल्फर डाइऑक्साइड और नाइट्रोजन ऑक्साइड

(c) ऑक्सीजन और नाइट्रोजन

(d) ओजोन और हीलियम

प्रश्न 46. ओजोन परत के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह सूर्य से आने वाली अधिकांश हानिकारक पराबैंगनी किरणों को अवशोषित करती है।

2. यह मुख्यतः समतापमंडल में स्थित है।

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

(a) केवल 1 (b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों (d) न तो 1, न ही 2

प्रश्न 47. जीवन की मूलभूत संरचनात्मक और क्रियात्मक इकाई है:

(a) ऊतक (b) कोशिका

(c) अंग (d) अंग तंत्र

प्रश्न 48. निम्नलिखित में से कौन-सी रक्त वाहिका फेफड़ों से ऑक्सीजनयुक्त रक्त को हृदय तक ले जाती है?

(a) फुफ्फुसीय धमनी (b) फुफ्फुसीय शिरा

(c) महाधमनी (d) महाशिरा

प्रश्न 49. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. डीएनए आनुवंशिक सूचना का वहन करता है।

2. जीन डीएनए के खंड होते हैं।

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

(a) केवल 1 (b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों (d) न तो 1, न ही 2

Q50. Which one of the following vitamins is mainly synthesized in the human body when the skin is exposed to sunlight?

(a) Vitamin A (b) Vitamin B12

(c) Vitamin C (d) Vitamin D

Q51. Electric current is measured using:

(a) Ammeter (b) Voltmeter

(c) Barometer (d) Hygrometer

Q52. Which of the following colours of visible light has the longest wavelength?

(a) Violet (b) Blue

(c) Green (d) Red

Q53. Which Indian organisation is primarily responsible for launching satellites into space?

(a) DRDO (b) ISRO

(c) BARC (d) CSIR

Q54. Which one of the following is an example of biotechnology?

(a) Rainwater harvesting (b) Tissue culture

(c) Wind energy generation (d) Hydroelectric power

Q55. The G20 is primarily a grouping of:

(a) Military alliances

(b) Major economies of the world

(c) Space agencies

(d) Environmental NGOs

Q56. COP meetings are associated with:

(a) World Health Organization

(b) United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC)

(c) International Monetary Fund

(d) World Trade Organization

Q57. Chandrayaan-3 was launched with the primary objective of:

(a) Sending humans to the Moon

(b) Demonstrating soft landing and rover exploration on the Moon

(c) Exploring Mars

(d) Launching a communication satellite

Q58. Which of the following organisations publishes the Human Development Report?

(a) World Bank

(b) United Nations Development Programme (UNDP)

(c) UNESCO

(d) UNICEF

Q59. The Sustainable Development Goals (SDGs) adopted by the United Nations are targeted to be achieved by:

(a) 2025 (b) 2030

(c) 2035 (d) 2040

Q60. Which of the following indices is released by Transparency International?

(a) Global Hunger Index

(b) Human Development Index

(c) Corruption Perceptions Index

(d) Global Innovation Index

Q61. If 11-digit number 543247x968y is divisible by 90, then the value of (4x+5y).

(a) 24 (b) 21

(c) 25 (d) 16

Q62. Find the number of zeroes at the end of the product $35 \times 36 \times 37 \times \ldots \times 89 \times 90$

(a) 21 (b) 7

(c) 14 (d) 20

Q63. Five temple bells toll at intervals of 5, 6, 8, 12, and 15 minutes. They all toll together at 5:30 AM. When will they toll together again?

(a) 6:30 AM (b) 6:40 AM

(c) 7:30 AM (d) 7:20 AM

प्रश्न 50. मानव त्वचा के सूर्य के प्रकाश के संपर्क में आने पर निम्नलिखित में से कौन-सा विटामिन मुख्य रूप से शरीर में संश्लेषित होता है?

(a) विटामिन A
(b) विटामिन B12
(c) विटामिन C
(d) विटामिन D

प्रश्न 51. विद्युत धारा को किस उपकरण द्वारा मापा जाता है?

(a) अमीटर
(b) वोल्टमीटर
(c) बैरोमीटर
(d) हाइग्रोमीटर

प्रश्न 52. दृश्य प्रकाश के निम्नलिखित रंगों में से किसकी तरंगदैर्ध्य सबसे अधिक होती है?

(a) बैंगनी
(b) नीला
(c) हरा
(d) लाल

प्रश्न 53. भारत में उपग्रहों को अंतरिक्ष में प्रक्षेपित करने के लिए मुख्य रूप से कौन-सा संगठन उत्तरदायी है?

(a) डीआरडीओ
(b) इसरो
(c) भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र
(d) सीएसआईआर

प्रश्न 54. निम्नलिखित में से कौन-सा जैव प्रौद्योगिकी का उदाहरण है?

(a) वर्षा जल संचयन
(b) ऊतक संवर्धन
(c) पवन ऊर्जा उत्पादन
(d) जलविद्युत उत्पादन

प्रश्न 55. G20 मुख्य रूप से किसका समूह है?

(a) सैन्य गठबंधनों का
(b) विश्व की प्रमुख अर्थव्यवस्थाओं का
(c) अंतरिक्ष एजेंसियों का
(d) पर्यावरण से संबंधित गैर-सरकारी संगठनों का

प्रश्न 56. COP बैठकों का संबंध किससे है?

(a) विश्व स्वास्थ्य संगठन
(b) जलवायु परिवर्तन पर संयुक्त राष्ट्र रूपरेखा अभिसमय
(c) अंतरराष्ट्रीय मुद्रा कोष
(d) विश्व व्यापार संगठन

प्रश्न 57. चंद्रयान-3 को मुख्य रूप से किस उद्देश्य से प्रक्षेपित किया गया था?

(a) मनुष्यों को चंद्रमा पर भेजना
(b) चंद्रमा पर सॉफ्ट लैंडिंग और रोवर द्वारा अन्वेषण का प्रदर्शन करना
(c) मंगल ग्रह का अन्वेषण करना
(d) संचार उपग्रह प्रक्षेपित करना

प्रश्न 58. निम्नलिखित में से कौन-सा संगठन मानव विकास रिपोर्ट प्रकाशित करता है?

(a) विश्व बैंक
(b) संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम
(c) यूनेस्को
(d) यूनिसेफ

प्रश्न 59. संयुक्त राष्ट्र द्वारा अपनाए गए सतत विकास लक्ष्यों को किस वर्ष तक प्राप्त करने का लक्ष्य रखा गया है?

(a) 2025
(b) 2030
(c) 2035
(d) 2040

प्रश्न 60. निम्नलिखित में से कौन-सा सूचकांक ट्रांसपेरेंसी इंटरनेशनल द्वारा जारी किया जाता है?

(a) वैश्विक भूख सूचकांक
(b) मानव विकास सूचकांक
(c) भ्रष्टाचार धारणा सूचकांक
(d) वैश्विक नवाचार सूचकांक

प्रश्न 61. यदि 11 अंकों की संख्या 543247x968y, 90 से विभाज्य है, तो (4x + 5y) का मान क्या होगा?

(a) 24
(b) 21
(c) 25
(d) 16

प्रश्न 62. गुणनफल 35 × 36 × 37 × …… × 89 × 90 के अंत में शून्यों की संख्या ज्ञात कीजिए।

(a) 21
(b) 7
(c) 14
(d) 20

प्रश्न 63. पाँच मंदिरों की घंटियाँ क्रमशः 5, 6, 8, 12 और 15 मिनट के अंतराल पर बजती हैं। वे सभी प्रातः 5:30 बजे एक साथ बजती हैं। वे पुनः एक साथ कब बजेंगी?

(a) प्रातः 6:30 बजे
(b) प्रातः 6:40 बजे
(c) प्रातः 7:30 बजे
(d) प्रातः 7:20 बजे

Q64. In a cinema hall, the price of ticket is increased by 40% then, income earned from the audience is decreased by 30%. Find the decreased percent of the audience?

(a) 80% (b) 40%

(c) 50% (d) 45%

Q65. A vessel has 60 litres solution of acid and water having 80% acid. How much water be added to make it a solution in which acid will be 60%?

(a) 48 litres (b) 20 litres

(c) 36 litres (d) None of these

Q66. In an examination, a student scores 36% marks and fails by 32 marks. In the same examination, other student scores 48% marks which is 64 marks more than the passing marks. Find the passing percent of the examination?

(a) 50% (b) 40%

(c) 12% (d) 30%

Q67. By selling 20 metres of cloth a man gains the selling price of 4 metres of cloth. The gain percent is

(a) 25 (b) 30

(c) 35 (d) 20

Q68. A man sells two chairs at 120 each and by doing so gains 25% on one chair and loses 25% on the other. His loss on the whole in is

(a) 20 (b) 16

(c) 25 (d) 30

Q69. The arithmetic mean of 200 observations is 60. If 5 is multiplied to each observation, then what will be the new arithmetic mean?

(a) 500 (b) 300

(c) 60 (d) 40

Q70. Travelling at $3/5^{th}$ of his usual speed, a man is late by 20 minutes. What is the usual time if he travels with his usual speed?

(a) 25 minutes (b) 30 minutes

(c) 32 minutes (d) 35 minutes

Q71. A person sells article X for ₹34,500 and makes a profit of 15%. He sells article Y at a loss of 10%. He neither loses nor gains on the whole because of these two transactions. What is the selling price of article Y?

(a) ₹40,000 (b) ₹40,500

(c) ₹41,000 (d) ₹51,500

Q72. What is the remainder when $111^{222} + 222^{333} + 333^{444}$ is divided by 5?

(a) 1 (b) 2

(c) 3 (d) 4

Q73. 4,9,25,49,121,169…… find next term.

(a) 289 (b) 361

(c) 441 (d) 529

Q74. 3,6,9,12,15, __, 21

(a) 17 (b) 18

(c) 19 (d) 20

Q75. 56, 58, 62, 70, 84, 118, 182 find the wrong term.

(a) 58 (b) 62

(c) 84 (d) 118

Q76. P and Q are brothers. R and S are sister. P's son is S's brother. How is Q related to R?

(a) Uncle (b) Brother

(c) Father (d) Grandfather

Q77. If 1st of October is Sunday, then 1st November will be:

(a) Monday (b) Tuesday

(c) Wednesday (d) Thursday

Q78. The length, breadth and height of a cuboid are increased by 10%, 20% and 50% respectively. What is the percentage increase in volume of the cuboid?

(a) 100% (b) 99%

(c) 98% (d) 50%

प्रश्न 64. एक सिनेमा हॉल में टिकट के मूल्य में 40% की वृद्धि कर दी जाती है, जिसके बाद दर्शकों से प्राप्त आय में 30% की कमी हो जाती है। दर्शकों की संख्या में कितने प्रतिशत की कमी हुई?

(a) 80% (b) 40%

(c) 50% (d) 45%

प्रश्न 65. एक बर्तन में अम्ल और पानी का 60 लीटर मिश्रण है, जिसमें 80% अम्ल है। मिश्रण में कितना पानी मिलाया जाए कि नए मिश्रण में अम्ल की मात्रा 60% हो जाए?

(a) 48 लीटर (b) 20 लीटर

(c) 36 लीटर (d) इनमें से कोई नहीं

प्रश्न 66. एक परीक्षा में एक विद्यार्थी 36% अंक प्राप्त करता है और 32 अंकों से अनुत्तीर्ण हो जाता है। उसी परीक्षा में दूसरा विद्यार्थी 48% अंक प्राप्त करता है, जो उत्तीर्णांक से 64 अंक अधिक हैं। परीक्षा का उत्तीर्ण प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

(a) 50% (b) 40%

(c) 12% (d) 30%

प्रश्न 67. एक व्यक्ति 20 मीटर कपड़ा बेचने पर 4 मीटर कपड़े के विक्रय मूल्य के बराबर लाभ अर्जित करता है। उसका लाभ प्रतिशत कितना है?

(a) 25% (b) 30%

(c) 35% (d) 20%

प्रश्न 68. एक व्यक्ति दो कुर्सियाँ ₹120 प्रति कुर्सी की दर से बेचता है। एक कुर्सी पर उसे 25% का लाभ होता है और दूसरी कुर्सी पर 25% की हानि होती है। पूरे लेन-देन में उसकी कुल हानि कितनी है?

(a) ₹20 (b) ₹16

(c) ₹25 (d) ₹30

प्रश्न 69. 200 प्रेक्षणों का अंकगणितीय माध्य 60 है। यदि प्रत्येक प्रेक्षण को 5 से गुणा कर दिया जाए, तो नया अंकगणितीय माध्य क्या होगा?

(a) 500 (b) 300

(c) 60 (d) 40

प्रश्न 70. अपनी सामान्य चाल की 3/5 चाल से यात्रा करने पर एक व्यक्ति 20 मिनट देर से पहुँचता है। यदि वह अपनी सामान्य चाल से यात्रा करे, तो यात्रा में लगने वाला सामान्य समय कितना होगा?

(a) 25 मिनट (b) 30 मिनट

(c) 32 मिनट (d) 35 मिनट

प्रश्न 71. एक व्यक्ति वस्तु X को ₹34,500 में बेचता है और 15% का लाभ अर्जित करता है। वह वस्तु Y को 10% की हानि पर बेचता है। इन दोनों लेन-देन को मिलाकर उसे न तो कोई लाभ होता है और न ही कोई हानि। वस्तु Y का विक्रय मूल्य कितना है?

(a) ₹40,000 (b) ₹40,500

(c) ₹41,000 (d) ₹51,500

प्रश्न 72. (111222+222333+333444) को 5 से विभाजित करने पर शेषफल क्या होगा?

(a) 1 (b) 2

(c) 3 (d) 4

प्रश्न 73. 4, 9, 25, 49, 121, 169, …… अगला पद ज्ञात कीजिए।

(a) 289 (b) 361

(c) 441 (d) 529

प्रश्न 74. 3, 6, 9, 12, 15, __, 21

(a) 17 (b) 18

(c) 19 (d) 20

प्रश्न 75. 56, 58, 62, 70, 84, 118, 182 में गलत पद ज्ञात कीजिए।

(a) 58 (b) 62

(c) 84 (d) 118

प्रश्न 76. P और Q भाई हैं। R और S बहनें हैं। P का पुत्र, S का भाई है। Q का R से क्या संबंध है?

(a) चाचा/मामा (b) भाई

(c) पिता (d) दादा/नाना

प्रश्न 77. यदि 1 अक्टूबर को रविवार है, तो 1 नवंबर को कौन-सा दिन होगा?

(a) सोमवार (b) मंगलवार

(c) बुधवार (d) गुरुवार

प्रश्न 78. एक घनाभ की लंबाई, चौड़ाई और ऊँचाई में क्रमशः 10%, 20% और 50% की वृद्धि की जाती है। घनाभ के आयतन में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी?

(a) 100% (b) 99%

(c) 98% (d) 50%

Q79. ₹9400 is distributed among P, Q and R in such a way that if ₹93, ₹24 and ₹55 are deducted from their respective shares, then they have money in the ratio 3: 4: 5. What is the share of P?

(a) ₹2307 (b) ₹2376

(c) ₹2508 (d) ₹2896

Q80. If A and B can finish a work in 10 days, B and C can finish the same work in 12 days, and C and A can finish the same work in 15 days, then in how many days can A, B and C together finish half of the work?

(a) 8 days (b) 5 days

(c) 4 days (d) 3 days

Passage -1

When a child reaches adolescence, there is apt to be a conflict between the parents and the child, since the latter considers himself to be by now quite capable of managing his own affairs, while the former are filled with parental solicitude, which is often a disguise for love of power. Parents consider, usually, that the various moral problems which arise in adolescence are peculiarly their province. The options they express, however, are so dogmatic that the young seldom confide in them, and usually go their own way in secret.

Q81. Based on the above passage, the following assumptions have been made :

1. **The adolescent does not feel comfortable with his parents because they tend to be dominating and assertive.**
2. **The adolescent of modern times does not have much respect for parents.**

Which of the assumptions given above. is/are valid?

(a) 1 only (b) 2 only

(c) Both 1 and 2 (d) Neither 1 nor 2

Q82. Which one of the following statements best reflects the central idea of the above passage?

(a) Parents in general may not be of much help when children are on their way to becoming adults.

(b) When children reach adolescence, involvement of parents in their lives is unnecessary.

(c) Modern-day nuclear families are not capable of bringing up children properly.

(d) In modern societies, adolescents tend to be stubborn, disobedient and careless.

Passage -2

When an international team of scientists pumped a carbon dioxide and water mix into underground basalt rocks, basic chemistry took over. The acidic mixture dissolved rocks' calcium and magnesium and formed limestone. Basically, carbon dioxide is converted into stone, exclaimed the scientists.

Q83. Which one of the following statements best reflects the most logical, rational and practical suggestion implied by the passage?

(a) It is a cheap and practical method to produce limestone at commercial level for building purposes.

(b) This can be used as one of the methods of carbon sequestration.

(c) Basalt rock can be made a good source of calcium and magnesium minerals by this method.

(d) Good rock-dissolving acid can be produced by mixing carbon dioxide and water.

Passage -3

Geographers analyzed 175 satellite images of ocean colour, which is an indicator of phytoplankton productivity at the ocean's surface, and found that giant icebergs are responsible for storing up to 20 percent of carbon in the Southern Ocean. The researchers discovered that melting water from giant icebergs which contains iron and other nutrients, supports hitherto unexpectedly high levels of phytoplankton growth.

प्रश्न 79. ₹9400 को P, Q और R के बीच इस प्रकार बाँटा गया है कि यदि उनके संबंधित हिस्सों में से क्रमशः ₹93, ₹24 और ₹55 घटा दिए जाएँ, तो उनके पास बची हुई धनराशि का अनुपात 3:4:5 हो जाता है। P का हिस्सा कितना है?

(a) ₹2307 (b) ₹2376
(c) ₹2508 (d) ₹2896

प्रश्न 80. यदि A और B मिलकर किसी कार्य को 10 दिनों में, B और C मिलकर उसी कार्य को 12 दिनों में तथा C और A मिलकर उसी कार्य को 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं, तो A, B और C तीनों मिलकर आधे कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

(a) 8 दिन (b) 5 दिन
(c) 4 दिन (d) 3 दिन

गद्यांश–1

जब कोई बच्चा किशोरावस्था में पहुँचता है, तो माता-पिता और बच्चे के बीच संघर्ष उत्पन्न होने की संभावना रहती है। इसका कारण यह है कि किशोर स्वयं को अपने मामलों का प्रबंधन करने में पूरी तरह सक्षम समझने लगता है, जबकि माता-पिता उसके प्रति अत्यधिक चिंता से भरे रहते हैं। माता-पिता की यह चिंता प्रायः सत्ता अथवा नियंत्रण के प्रति उनके प्रेम का छिपा हुआ रूप होती है। माता-पिता सामान्यतः यह मानते हैं कि किशोरावस्था में उत्पन्न होने वाली विभिन्न नैतिक समस्याएँ विशेष रूप से उनके अधिकार-क्षेत्र का विषय हैं। किंतु वे अपने विचारों को इतने हठपूर्ण और अधिकारपूर्ण ढंग से व्यक्त करते हैं कि किशोर उन पर बहुत कम विश्वास करते हैं और सामान्यतः छिपकर अपने मन के अनुसार कार्य करते हैं।

प्रश्न 81. उपर्युक्त गद्यांश के आधार पर निम्नलिखित पूर्वधारणाएँ बनाई गई हैं:

1. किशोर अपने माता-पिता के साथ सहज अनुभव नहीं करता, क्योंकि वे प्रायः प्रभावशाली और अधिकार जताने वाले होते हैं।

2. आधुनिक समय के किशोर अपने माता-पिता का अधिक सम्मान नहीं करते हैं।

उपर्युक्त पूर्वधारणाओं में से कौन-सी वैध है/हैं?

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

प्रश्न 82. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन उपर्युक्त गद्यांश के केंद्रीय विचार को सर्वोत्तम रूप से व्यक्त करता है?

(a) सामान्यतः माता-पिता उस समय बच्चों की अधिक सहायता नहीं कर पाते, जब वे वयस्क बनने की प्रक्रिया में होते हैं।

(b) जब बच्चे किशोरावस्था में पहुँच जाते हैं, तब उनके जीवन में माता-पिता की भागीदारी अनावश्यक हो जाती है।

(c) आधुनिक एकल परिवार बच्चों का उचित पालन-पोषण करने में सक्षम नहीं हैं।

(d) आधुनिक समाज में किशोर प्रायः हठी, अवज्ञाकारी और लापरवाह होते हैं।

गद्यांश–2

जब वैज्ञानिकों की एक अंतरराष्ट्रीय टीम ने कार्बन डाइऑक्साइड और जल के मिश्रण को भूमिगत बेसाल्ट चट्टानों में प्रविष्ट कराया, तो सामान्य रासायनिक प्रक्रिया प्रारंभ हो गई। अम्लीय मिश्रण ने चट्टानों में उपस्थित कैल्शियम और मैग्नीशियम को घोल दिया तथा चूना-पत्थर का निर्माण किया। वैज्ञानिकों ने उत्साहित होकर कहा कि मूलतः कार्बन डाइऑक्साइड को पत्थर में परिवर्तित कर दिया गया है।

प्रश्न 83. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गद्यांश में निहित सर्वाधिक तार्किक, तर्कसंगत और व्यावहारिक सुझाव को सर्वोत्तम रूप से व्यक्त करता है?

(a) भवन निर्माण के लिए व्यावसायिक स्तर पर चूना-पत्थर का उत्पादन करने की यह एक सस्ती और व्यावहारिक विधि है।

(b) इसका उपयोग कार्बन प्रच्छादन अथवा कार्बन को संगृहीत करने की एक विधि के रूप में किया जा सकता है।

(c) इस विधि के माध्यम से बेसाल्ट चट्टान को कैल्शियम और मैग्नीशियम खनिजों का एक अच्छा स्रोत बनाया जा सकता है।

(d) कार्बन डाइऑक्साइड और जल को मिलाकर चट्टानों को घोलने वाला प्रभावी अम्ल बनाया जा सकता है।

गद्यांश–3

भूगोलवेत्ताओं ने महासागर के रंग से संबंधित 175 उपग्रह चित्रों का विश्लेषण किया। महासागर का रंग उसकी सतह पर पादप प्लवकों की उत्पादकता का संकेतक होता है। उन्होंने पाया कि विशाल हिमशैल दक्षिणी महासागर में लगभग 20% तक कार्बन के भंडारण के लिए उत्तरदायी हैं। शोधकर्ताओं ने यह खोज की कि विशाल हिमशैलों से निकलने वाले पिघले हुए जल में लौह तथा अन्य पोषक तत्त्व पाए जाते हैं, जो पादप प्लवकों की वृद्धि को पूर्वानुमान से कहीं अधिक प्रोत्साहित करते हैं।

Q84. Based on the above above passage, the following assumptions have been made :

1. **Giant icebergs have a bearing on primary productivity and food chains of the Southern Ocean.**
2. **Melting of giant icebergs can produce climate change effects and impact world fisheries.**

Which of the assumptions given above is/are valid?

(a) 1 only (b) 2 only

(c) Both 1 and 2 (d) Neither 1 nor 2

Passage -4

Evolution has endowed caterpillars that feed on corn with a unique ability, they can induce the plant to turn off its defence against insect predators. This helps caterpillars to eat more and grow faster. The agent that causes this effect is the caterpillar's faces or frass. The find could throw new light on compounds associated with plant response to pathogens like fungi or bacteria.

Q85. Which one of the following statements best reflects the most logical, rational and practical message conveyed by the passage?

(a) Farmers can use caterpillars to feed on weeds in their crop fields/ plantations.

(b) This finding can help in the development of clinically useful antimicrobial compounds.

(c) This finding can help in the development of organic, ecologically sustainable pesticides.

(d) Caterpillars can be genetically modified to be predators of the other plant pests

Passage -5

In a robust democracy, reality, howsoever inconvenient it may be, finds its expression both in the speech of political leaders and the other social forms of assertion. The existence of the real has to be transparent, both through its circulation in and by the media as well as its argumentative articulation in deliberative democracy. A normatively responsible media through its communication effect has the responsibility to circulate the content of reality without distortion.

Q86. Which one of the following statements best reflects the crux of the above passage?

(a) Responsible media should not distort the real in an ideal democracy.

(b) Fake news seems inherent in the life of an ideal democracy.

(c) There should not be any kind of restrictions on the freedom of expression in an ideal democracy.

(d) Irresponsible media and political leaders cannot be effectively controlled in an ideal democracy.

Passage -6

Now-a-days there is a growing trend to use interconnected home devices. As consumers increasingly network their homes, the connected home device manufacturers and service providers will seek to overcome "thin profit margins by gathering more of our personal data-with or without our agreement- turning the home into a corporate storefront". Corporate marketers will have powerful incentives to observe consumer behaviour to understand the buying needs and preferences of the device owners.

Q87. Which one of the following statements best reflects the most logical, rational and practical message implied by the passage?

(a) Knowledge of consumer behaviour leads to more capital expenditure in manufacturing sector.

(b) Knowledge of consumer behaviour stimulates the growth of commerce and trade and thus helps in the overall economic development of the country.

(c) Interconnected devices give a lot of comfort to home users and improve the overall quality of life.

(d) Interconnected devices can be at security risk and home users may have privacy risk.

प्रश्न 84. उपर्युक्त गद्यांश के आधार पर निम्नलिखित पूर्वधारणाएँ बनाई गई हैं:

1. विशाल हिमशैल दक्षिणी महासागर की प्राथमिक उत्पादकता और खाद्य श्रृंखलाओं को प्रभावित करते हैं।

2. विशाल हिमशैलों का पिघलना जलवायु परिवर्तन संबंधी प्रभाव उत्पन्न कर सकता है और विश्व मत्स्य उद्योग को प्रभावित कर सकता है।

उपर्युक्त पूर्वधारणाओं में से कौन-सी वैध है/हैं?

(a) केवल 1 (b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों (d) न तो 1 और न ही 2

गद्यांश–4

विकासक्रम ने मक्का के पौधों को खाने वाली इल्लियों को एक विशिष्ट क्षमता प्रदान की है। वे पौधे को कीट-भक्षी जीवों के विरुद्ध अपनी प्रतिरक्षा प्रणाली को निष्क्रिय करने के लिए प्रेरित कर सकती हैं। इससे इल्लियों को अधिक खाने और तेजी से बढ़ने में सहायता मिलती है। इस प्रभाव को उत्पन्न करने वाला कारक इल्लियों का मल अथवा 'फ्रास' है। यह खोज कवक और जीवाणु जैसे रोगजनकों के प्रति पौधों की प्रतिक्रिया से जुड़े यौगिकों पर नई जानकारी प्रदान कर सकती है।

प्रश्न 85. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गद्यांश द्वारा दिए गए सर्वाधिक तार्किक, तर्कसंगत और व्यावहारिक संदेश को सर्वोत्तम रूप से व्यक्त करता है?

(a) किसान अपने खेतों अथवा बागानों में खरपतवारों को समाप्त करने के लिए इल्लियों का उपयोग कर सकते हैं।

(b) यह खोज चिकित्सकीय रूप से उपयोगी रोगाणुरोधी यौगिकों के विकास में सहायता कर सकती है।

(c) यह खोज जैविक और पारिस्थितिक रूप से सतत कीटनाशकों के विकास में सहायता कर सकती है।

(d) इल्लियों को आनुवंशिक रूप से संशोधित करके पौधों के अन्य कीटों का शिकारी बनाया जा सकता है।

गद्यांश–5

एक सुदृढ़ लोकतंत्र में वास्तविकता चाहे कितनी भी असुविधाजनक क्यों न हो, उसे राजनीतिक नेताओं के भाषणों और सामाजिक अभिव्यक्ति के अन्य रूपों में स्थान मिलता है। वास्तविकता का अस्तित्व पारदर्शी होना चाहिए। यह पारदर्शिता मीडिया द्वारा उसके प्रसार तथा विचार-विमर्श आधारित लोकतंत्र में तर्कपूर्ण अभिव्यक्ति— दोनों के माध्यम से होनी चाहिए। नैतिक रूप से उत्तरदायी मीडिया का यह दायित्व है कि वह अपने संचार प्रभाव के माध्यम से वास्तविकता की विषय-वस्तु को बिना किसी विकृति के प्रसारित करे।

प्रश्न 86. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन उपर्युक्त गद्यांश के सार को सर्वोत्तम रूप से व्यक्त करता है?

(a) एक आदर्श लोकतंत्र में उत्तरदायी मीडिया को वास्तविकता को विकृत नहीं करना चाहिए।

(b) फर्जी समाचार आदर्श लोकतंत्र के जीवन का अंतर्निहित हिस्सा प्रतीत होते हैं।

(c) एक आदर्श लोकतंत्र में अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता पर किसी भी प्रकार का प्रतिबंध नहीं होना चाहिए।

(d) एक आदर्श लोकतंत्र में गैर-जिम्मेदार मीडिया और राजनीतिक नेताओं को प्रभावी रूप से नियंत्रित नहीं किया जा सकता।

गद्यांश–6

आजकल घरों में परस्पर जुड़े हुए उपकरणों के उपयोग की प्रवृत्ति बढ़ रही है। जैसे-जैसे उपभोक्ता अपने घरों के उपकरणों को आपस में नेटवर्क के माध्यम से जोड़ रहे हैं, वैसे-वैसे कनेक्टेड घरेलू उपकरणों के निर्माता और सेवा प्रदाता कम लाभ-सीमा की समस्या को दूर करने के लिए हमारी सहमति के साथ या उसके बिना अधिक व्यक्तिगत आँकड़े एकत्र करने का प्रयास करेंगे। इससे घर एक कॉरपोरेट विक्रय-केंद्र में परिवर्तित हो सकता है। कॉरपोरेट विपणनकर्ताओं के पास उपभोक्ताओं के व्यवहार पर नजर रखने के प्रबल प्रोत्साहन होंगे, ताकि वे उपकरणों के स्वामियों की खरीद संबंधी आवश्यकताओं और प्राथमिकताओं को समझ सकें।

प्रश्न 87. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गद्यांश में निहित सर्वाधिक तार्किक, तर्कसंगत और व्यावहारिक संदेश को सर्वोत्तम रूप से व्यक्त करता है?

(a) उपभोक्ता व्यवहार की जानकारी विनिर्माण क्षेत्र में अधिक पूँजीगत व्यय को बढ़ावा देती है।

(b) उपभोक्ता व्यवहार की जानकारी वाणिज्य और व्यापार की वृद्धि को प्रोत्साहित करती है तथा इस प्रकार देश के समग्र आर्थिक विकास में सहायता करती है।

(c) परस्पर जुड़े हुए उपकरण घरेलू उपयोगकर्ताओं को बहुत अधिक सुविधा प्रदान करते हैं और जीवन की समग्र गुणवत्ता में सुधार करते हैं।

(d) परस्पर जुड़े हुए उपकरण सुरक्षा संबंधी खतरे उत्पन्न कर सकते हैं और घरेलू उपयोगकर्ताओं की निजता को जोखिम में डाल सकते हैं।

Passage -7

Green growth involves rethinking growth strategies with regard to the impacts on environmental sustainability and the environmental resources available to poor and vulnerable groups. In rethinking growth, we need to focus on the current reality of resource-constrained world. Resource intensive and, in particular energy intensive processes will need to make way for more efficient and resource frugal development strategies if we are to avoid an economic dead end or a world in which only a small elite is able to enjoy affluence in the midst of a sea of poverty.

Q88. Which one of the following statements best reflects the crux of the above passage?

(a) Environmental sustainability is inimical to our objective of achieving a high rate of GDP growth.

(b) Poverty eradication is not possible without a rapid economic growth and the consequent environmental degradation.

(c) Maintaining high environmental standards is now a prerequisite for achieving a steady, sufficient and inclusive growth.

(d) With large populations, rampant poverty and limited resources of today's world, environmental degradation cannot be prevented and inequalities are inevitable.

Passage - 8

Unlike religion and science, poetry does not posit or expect any belief in absolute truths. Those forces or individuals who claim to have absolute truths in their grasp tend to turn dictatorial and tyrannical. Truth usually does not admit any contradictions or imperfections. It is unitarian. It is, therefore, not of much use for poetry. Poetry abides by the plurality of life and existence. Perhaps poetry follows reality which is plural, anachronistic, full of contradictions. Against the tyranny of truth, poetry remains a partisan of democratic reality. Against the arrogance of power, wealth and hierarchy, poetry proposes both humility and defiance.

Q89. Which one of the following statements best reflects the most logical and rational message conveyed by the above passage?

(a) It is the poetry, not science or religion, which recognizes and accepts imperfections in humans.

(b) Truth is revealed through science or religion and poetry is anathema to truth.

(c) Poetry is romantic, imaginary and is about feeling whereas science and religion are about truth.

(d) In a world of violence, tyranny and bigotry, poetry is a form of dynamic resistance.

Passage -9

The flower was not invented to please us. It flaunted its petals and spread its perfume to attract an insect. The insect carries the pollen from flower to flower so that pollen is not carried away by wind and thus not wasted. What we call a flower's beauty is merely a by-product and a human invention. The perfume is not there to please us, it pleases us because it is there and we have been conditioned to it.

Q90. Based on the above passage, following assumptions have been made:

1. **The author of the passage believes that flowers are creations of Nature's luxury.**
2. **The author of the passage does not believe in the usefulness of flowers except as things of beauty.**

Which of the assumptions given above is/are valid?

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

गद्यांश–7

हरित विकास में विकास की रणनीतियों पर पर्यावरणीय स्थिरता और गरीब तथा कमजोर वर्गों को उपलब्ध पर्यावरणीय संसाधनों के संदर्भ में पुनर्विचार करना शामिल है। विकास पर पुनर्विचार करते समय हमें संसाधनों की कमी से जूझ रही वर्तमान दुनिया की वास्तविकता पर ध्यान केंद्रित करना होगा। संसाधन-प्रधान और विशेष रूप से ऊर्जा-प्रधान प्रक्रियाओं के स्थान पर अधिक दक्ष तथा कम संसाधनों का उपयोग करने वाली विकास रणनीतियों को अपनाना होगा। ऐसा न करने पर हम आर्थिक गतिरोध की स्थिति में पहुँच सकते हैं अथवा ऐसी दुनिया का निर्माण हो सकता है, जिसमें व्यापक गरीबी के बीच केवल एक छोटा-सा अभिजात वर्ग ही समृद्धि का आनंद उठा सकेगा।

प्रश्न 88. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन उपर्युक्त गद्यांश के सार को सर्वोत्तम रूप से व्यक्त करता है?

(a) पर्यावरणीय स्थिरता, उच्च सकल घरेलू उत्पाद वृद्धि दर प्राप्त करने के हमारे उद्देश्य के प्रतिकूल है।

(b) तीव्र आर्थिक विकास और उसके परिणामस्वरूप होने वाले पर्यावरणीय क्षरण के बिना गरीबी उन्मूलन संभव नहीं है।

(c) स्थिर, पर्याप्त और समावेशी विकास प्राप्त करने के लिए उच्च पर्यावरणीय मानकों को बनाए रखना अब एक पूर्वापेक्षा है।

(d) आज की दुनिया में विशाल जनसंख्या, व्यापक गरीबी और सीमित संसाधनों के कारण पर्यावरणीय क्षरण को रोका नहीं जा सकता तथा असमानताएँ अपरिहार्य हैं।

गद्यांश–8

धर्म और विज्ञान के विपरीत कविता किसी परम सत्य को स्थापित नहीं करती और न ही उसमें किसी प्रकार के विश्वास की अपेक्षा करती है। जो शक्तियाँ अथवा व्यक्ति यह दावा करते हैं कि उन्होंने परम सत्य को प्राप्त कर लिया है, वे प्रायः तानाशाही और अत्याचार की ओर प्रवृत्त हो जाते हैं। सत्य सामान्यतः किसी विरोधाभास या अपूर्णता को स्वीकार नहीं करता। वह एकरूपी होता है। इसलिए कविता के लिए उसकी अधिक उपयोगिता नहीं है। कविता जीवन और अस्तित्व की बहुलता को स्वीकार करती है। संभवतः कविता उस वास्तविकता का अनुसरण करती है जो बहुलतापूर्ण, काल-विसंगत और विरोधाभासों से भरी होती है। सत्य के अत्याचार के विरुद्ध कविता लोकतांत्रिक वास्तविकता का पक्ष लेती है। सत्ता, धन और पदानुक्रम के अहंकार के विरुद्ध कविता विनम्रता और प्रतिरोध—दोनों को प्रस्तुत करती है।

प्रश्न 89. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन उपर्युक्त गद्यांश द्वारा दिए गए सर्वाधिक तार्किक और तर्कसंगत संदेश को सर्वोत्तम रूप से व्यक्त करता है?

(a) विज्ञान या धर्म नहीं, बल्कि कविता ही मनुष्यों की अपूर्णताओं को पहचानती और स्वीकार करती है।

(b) सत्य विज्ञान या धर्म के माध्यम से प्रकट होता है और कविता सत्य के प्रतिकूल होती है।

(c) कविता रोमांटिक, काल्पनिक और भावनाओं से संबंधित होती है, जबकि विज्ञान और धर्म सत्य से संबंधित होते हैं।

(d) हिंसा, अत्याचार और कट्टरता से भरी दुनिया में कविता सक्रिय प्रतिरोध का एक रूप है।

गद्यांश–9

फूल का आविष्कार हमें प्रसन्न करने के लिए नहीं हुआ है। वह अपनी पंखुड़ियों को प्रदर्शित करता है और किसी कीट को आकर्षित करने के लिए अपनी सुगंध फैलाता है। कीट परागकणों को एक फूल से दूसरे फूल तक ले जाता है, जिससे परागकण हवा द्वारा दूर नहीं उड़ते और व्यर्थ नहीं जाते। जिसे हम फूल की सुंदरता कहते हैं, वह केवल एक गौण परिणाम और मानवीय अवधारणा है। फूल की सुगंध हमें प्रसन्न करने के लिए नहीं होती। वह हमें इसलिए अच्छी लगती है क्योंकि वह विद्यमान है और हम उसके प्रति अनुकूलित हो चुके हैं।

प्रश्न 90. उपर्युक्त गद्यांश के आधार पर निम्नलिखित पूर्वधारणाएँ बनाई गई हैं:

1. गद्यांश का लेखक मानता है कि फूल प्रकृति की विलासिता की रचनाएँ हैं।

2. गद्यांश का लेखक फूलों की सुंदर वस्तुओं के अतिरिक्त किसी अन्य उपयोगिता में विश्वास नहीं करता।

उपर्युक्त पूर्वधारणाओं में से कौन-सी वैध है/हैं?

(a) केवल 1 (b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों (d) न तो 1 और न ही 2

Passage -10

Pharmaceutical patents grant protection to the patentee for the duration of the patent term. The patentees enjoy the liberty to determine the prices of medicines, which is time-limited to the period of monopoly, but could be unaffordable to the public. Such patent protection offered to the patentees is believed to benefit the public over the longer term through innovations research and development (R&D), although it comes at a cost, in the nature of higher prices for the patented medicine. The patent regime and price protection through a legally validated high price for the medicine during the currency of the patent provide the patentee with a legitimate mechanism to get returns on the costs incurred in innovation and research.

Q91. Based on the above passage, the following assumptions have been made :

1. **Patent protection given to patentees puts a huge burden on public's purchasing power in accessing patented medicines.**
2. **Dependence on other countries for pharmaceutical products is a huge burden for developing and poor countries.**
3. **Providing medicines to the public at affordable prices is a key goal during the public health policy design in many countries.**
4. **Governments need to find an appropriate balance between the rights of patentees and the requirements of the patients.**

Which of the above assumptions are valid?

(a) 1 and 2 (b) 1 and 4

(c) 3 and 4 (d) 2 and 3

Passage -11

Vast numbers of Indian citizens without bank accounts live in rural areas, are financially and functionally illiterate, and have little experience with technology. A research study was conducted in a particular area in which electronic wage payments in Mahatma Gandhi National Rural Employment Guarantee Scheme (MGNREGS) are meant to go directly to the poor. It was observed that recipients often assume that the village leader needs to mediate the process, as was the case under the previous paper-based system. Among households under this research study area who claimed to have at least one bank account, over a third reported still receiving MGNREGS wages in cash directly from a village leader.

Q92. What is the most logical, rational and crucial message that is implied in the above passage?

(a) MGNREGS should be extended only to those who have a bank account.

(b) The paper-based system of payments is more efficient than electronic payment in the present scenario.

(c) The goal of electronic wage payments was not to eliminate mediation by village leaders.

(d) It is essential to provide financial literacy to the rural poor.

Passage -12

Many pathogens that cause foodborne illnesses are unknown. Food contamination can occur at any stage from farm to plate. Since most cases of food poisoning go unreported, the true extent of global foodborne illnesses is unknown. Improvements in international monitoring have led to greater public awareness, yet the rapid globalization of food production increases consumers' vulnerability by making food harder to regulate and trace. "We have the world on our plates", says an official of WHO.

Q93. Which of the following is the most logical corollary to the above passage?

(a) With more options for food come more risks.

(b) Food processing is the source of all foodborne illnesses.

(c) We should depend on locally produced food only.

(d) Globalization of food production should be curtailed.

गद्यांश–10

औषधीय पेटेंट, पेटेंटधारक को पेटेंट की अवधि तक संरक्षण प्रदान करते हैं। पेटेंटधारकों को दवाओं की कीमत निर्धारित करने की स्वतंत्रता होती है। यह स्वतंत्रता एकाधिकार की अवधि तक सीमित रहती है, किंतु इस दौरान दवाओं की कीमतें आम जनता की क्रय-क्षमता से बाहर हो सकती हैं। ऐसा माना जाता है कि पेटेंटधारकों को दिया गया यह संरक्षण नवाचार, अनुसंधान और विकास के माध्यम से दीर्घकाल में जनता को लाभ पहुँचाता है, यद्यपि इसके लिए पेटेंटयुक्त दवाओं की ऊँची कीमत के रूप में मूल्य चुकाना पड़ता है। पेटेंट व्यवस्था तथा पेटेंट की वैधता अवधि के दौरान कानून द्वारा मान्य ऊँची कीमत का संरक्षण, पेटेंटधारक को नवाचार और अनुसंधान पर किए गए व्यय का प्रतिफल प्राप्त करने का एक वैध माध्यम प्रदान करता है।

प्रश्न 91. उपर्युक्त गद्यांश के आधार पर निम्नलिखित पूर्वधारणाएँ बनाई गई हैं:

1. पेटेंटधारकों को दिया गया पेटेंट संरक्षण, पेटेंटयुक्त दवाओं तक पहुँच के संबंध में जनता की क्रय-शक्ति पर भारी बोझ डालता है।

2. औषधीय उत्पादों के लिए अन्य देशों पर निर्भरता विकासशील और निर्धन देशों पर एक बड़ा बोझ है।

3. जनता को सस्ती कीमतों पर दवाएँ उपलब्ध कराना अनेक देशों में सार्वजनिक स्वास्थ्य नीति तैयार करने का एक प्रमुख लक्ष्य है।

4. सरकारों को पेटेंटधारकों के अधिकारों और रोगियों की आवश्यकताओं के बीच उचित संतुलन स्थापित करने की आवश्यकता है।

उपर्युक्त में से कौन-सी पूर्वधारणाएँ वैध हैं?

(a) 1 और 2 (b) 1 और 4

(c) 3 और 4 (d) 2 और 3

गद्यांश–11

बड़ी संख्या में ऐसे भारतीय नागरिक, जिनके बैंक खाते नहीं हैं, ग्रामीण क्षेत्रों में रहते हैं। वे वित्तीय और व्यावहारिक रूप से निरक्षर हैं तथा उन्हें प्रौद्योगिकी के उपयोग का बहुत कम अनुभव है। एक विशेष क्षेत्र में एक शोध-अध्ययन किया गया, जहाँ महात्मा गांधी राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार गारंटी योजना के अंतर्गत मजदूरी का इलेक्ट्रॉनिक भुगतान सीधे गरीबों के खातों में किया जाना था। यह देखा गया कि लाभार्थी प्राय: यह मानते हैं कि इस प्रक्रिया में ग्राम-प्रधान अथवा गाँव के नेता की मध्यस्थता आवश्यक है, जैसा कि पहले की कागज-आधारित व्यवस्था में होता था। अध्ययन क्षेत्र के जिन परिवारों ने कम-से-कम एक बैंक खाता होने का दावा किया, उनमें से एक-तिहाई से अधिक ने बताया कि वे अभी भी मनरेगा की मजदूरी ग्राम-प्रधान से सीधे नकद रूप में प्राप्त करते हैं।

प्रश्न 92. उपर्युक्त गद्यांश में निहित सर्वाधिक तार्किक, तर्कसंगत और महत्त्वपूर्ण संदेश क्या है?

(a) मनरेगा का विस्तार केवल उन लोगों तक किया जाना चाहिए, जिनके पास बैंक खाता है।

(b) वर्तमान परिस्थितियों में कागज-आधारित भुगतान व्यवस्था इलेक्ट्रॉनिक भुगतान से अधिक प्रभावी है।

(c) इलेक्ट्रॉनिक मजदूरी भुगतान का उद्देश्य ग्राम-प्रधानों की मध्यस्थता को समाप्त करना नहीं था।

(d) ग्रामीण गरीबों को वित्तीय साक्षरता प्रदान करना आवश्यक है।

गद्यांश–12

खाद्य-जनित रोग उत्पन्न करने वाले अनेक रोगजनकों की अभी तक पहचान नहीं हो सकी है। खेत से भोजन की थाली तक किसी भी चरण में खाद्य पदार्थ दूषित हो सकते हैं। चूँकि खाद्य विषाक्तता के अधिकांश मामलों की सूचना नहीं दी जाती, इसलिए विश्वभर में खाद्य-जनित रोगों के वास्तविक विस्तार का पता नहीं है। अंतरराष्ट्रीय निगरानी में सुधार के कारण जन-जागरूकता बढ़ी है, किंतु खाद्य उत्पादन के तीव्र वैश्वीकरण ने खाद्य पदार्थों के विनियमन और उनके स्रोत का पता लगाना कठिन बनाकर उपभोक्ताओं की संवेदनशीलता को बढ़ा दिया है। विश्व स्वास्थ्य संगठन के एक अधिकारी के अनुसार, "हमारी थालियों में पूरा विश्व उपस्थित है।"

प्रश्न 93. निम्नलिखित में से कौन-सा उपर्युक्त गद्यांश का सर्वाधिक तार्किक निष्कर्ष है?

(a) भोजन के अधिक विकल्पों के साथ अधिक जोखिम भी आते हैं।

(b) खाद्य प्रसंस्करण ही सभी खाद्य-जनित रोगों का स्रोत है।

(c) हमें केवल स्थानीय रूप से उत्पादित खाद्य पदार्थों पर निर्भर रहना चाहिए।

(d) खाद्य उत्पादन के वैश्वीकरण को सीमित किया जाना चाहिए।

Passage -13

With steady economic growth, higher literacy and increasing skill levels, the number of Indian middleclass families has gone up exponentially. Direct results of the affluence have been changes in dietary patterns and energy consumption levels. People have moved to a higher protein-based diet like milk products, fish and meat, all of which need significantly more water to produce than cereal-based diets. Increasing use of electronic and electric machines/gadgets and motor vehicles needs more and more energy and generation of energy needs water.

Q94. Which one of the following statements best reflects the crux of the passage?

(a) People should be persuaded to continue with the mainly Indian traditional cereal-based diets.

(b) India needs to focus on developing agricultural productivity and capacity for more energy generation in the coming years.

(c) Modern technological developments result in the change of cultural and social behaviour of the people.

(d) Water management practices in India need to change dramatically in the coming years

Passage -14

Aristocratic government ruins itself by limiting too narrowly the circle within which power is confined; oligarchic government ruins itself by the incautions scramble for immediate wealth. But even democracy ruins itself by excess of democracy. Its basic principle is the equal right of all to hold office and determine public policy. This is, at first glance, a delightful arrangement; it becomes disastrous because the people are not properly equipped by education to select the best rulers and the wisest courses. The people have no understanding and only repeat what their rulers are pleased to tell them. Such a democracy is tyranny or autocracy. — Plato

Q95. Which one of the following statements best reflects the crux of the passage given above?

(a) Human societies experiment with different forms of governments.

(b) Any form of government tends to deteriorate by excess of its basic principle.

(c) Education of all citizens ensures a perfect, functional and sustainable democracy.

(d) Having a government is a necessary evil because tyranny is inherent in any form of government.

Passage -15

A study conducted on the impacts of climate change over the Cauvery basin of Tamil Nadu using regional climate models showed an increasing trend for maximum and minimum temperature, and a decrease in the number of rainy days. These climatic shifts will have an impact on the hydrological cycles in the region, lead to more run-off and less recharge, and affect the groundwater tables. Further, there has been an increase in the frequency of droughts in the State. This has driven farmers to increase dependency on groundwater resources to secure their crops.

Q96. Which of the following statements best reflects the crux of the passage given above?

(a) Development of regional climate models helps in choosing climate-smart agricultural practices.

(b) Heavy dependence on groundwater resources can be reduced by adopting dry-land cropping systems.

(c) Climate changes increase the critically of water resources while simultaneously threatening it.

(d) Climate changes cause the farmers to adopt unsustainable livelihoods and risky coping strategies

गद्यांश–13

निरंतर आर्थिक विकास, उच्च साक्षरता और बढ़ते कौशल स्तरों के कारण भारत में मध्यमवर्गीय परिवारों की संख्या में अत्यधिक वृद्धि हुई है। समृद्धि के प्रत्यक्ष परिणामस्वरूप लोगों के आहार प्रतिरूप और ऊर्जा उपभोग के स्तर में परिवर्तन आया है। लोग अनाज-आधारित आहार से दूध और दुग्ध उत्पादों, मछली तथा मांस जैसे अधिक प्रोटीनयुक्त आहार की ओर बढ़े हैं। इन खाद्य पदार्थों के उत्पादन में अनाज-आधारित आहार की तुलना में काफी अधिक जल की आवश्यकता होती है। इलेक्ट्रॉनिक और विद्युत मशीनों, उपकरणों तथा मोटर वाहनों के बढ़ते उपयोग से अधिकाधिक ऊर्जा की आवश्यकता होती है और ऊर्जा के उत्पादन के लिए भी जल की आवश्यकता होती है।

प्रश्न 94. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन उपर्युक्त गद्यांश के सार को सर्वोत्तम रूप से व्यक्त करता है?

(a) लोगों को मुख्यतः पारंपरिक भारतीय अनाज-आधारित आहार जारी रखने के लिए प्रेरित किया जाना चाहिए।

(b) भारत को आने वाले वर्षों में कृषि उत्पादकता बढ़ाने और अधिक ऊर्जा उत्पादन की क्षमता विकसित करने पर ध्यान केंद्रित करने की आवश्यकता है।

(c) आधुनिक तकनीकी विकास के परिणामस्वरूप लोगों के सांस्कृतिक और सामाजिक व्यवहार में परिवर्तन होता है।

(d) आने वाले वर्षों में भारत की जल-प्रबंधन पद्धतियों में व्यापक परिवर्तन की आवश्यकता है।

गद्यांश–14

अभिजाततंत्रीय सरकार सत्ता के दायरे को अत्यधिक सीमित करके स्वयं को नष्ट कर लेती है। अल्पतंत्रीय सरकार तात्कालिक धन-संपत्ति प्राप्त करने की असावधान होड़ के कारण स्वयं को नष्ट कर लेती है। किंतु लोकतंत्र भी लोकतंत्र की अति के कारण स्वयं को नष्ट कर लेता है। लोकतंत्र का मूल सिद्धांत सभी व्यक्तियों को पद धारण करने और सार्वजनिक नीति निर्धारित करने का समान अधिकार प्रदान करना है। प्रथम दृष्टि में यह व्यवस्था आकर्षक लगती है, किंतु यह विनाशकारी बन जाती है, क्योंकि लोग शिक्षा के अभाव में सर्वोत्तम शासकों और सर्वाधिक बुद्धिमत्तापूर्ण नीतियों का चयन करने में सक्षम नहीं होते। लोगों में समझ का अभाव होता है और वे केवल वही दोहराते हैं, जो उनके शासक उन्हें बताना चाहते हैं। ऐसा लोकतंत्र अंततः अत्याचार अथवा निरंकुश शासन बन जाता है। — प्लेटो

प्रश्न 95. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन उपर्युक्त गद्यांश के सार को सर्वोत्तम रूप से व्यक्त करता है?

(a) मानव समाज शासन के विभिन्न स्वरूपों के साथ प्रयोग करते हैं।

(b) शासन का प्रत्येक स्वरूप अपने मूल सिद्धांत की अति के कारण पतन की ओर अग्रसर होता है।

(c) सभी नागरिकों की शिक्षा एक आदर्श, कार्यात्मक और सतत लोकतंत्र सुनिश्चित करती है।

(d) सरकार का होना एक आवश्यक बुराई है, क्योंकि शासन के प्रत्येक स्वरूप में अत्याचार अंतर्निहित होता है।

गद्यांश–15

क्षेत्रीय जलवायु प्रतिरूपों का उपयोग करके तमिलनाडु के कावेरी बेसिन पर जलवायु परिवर्तन के प्रभावों का अध्ययन किया गया। अध्ययन में अधिकतम और न्यूनतम तापमान में वृद्धि तथा वर्षा वाले दिनों की संख्या में कमी की प्रवृत्ति पाई गई। इन जलवायवीय परिवर्तनों का क्षेत्र के जल-चक्र पर प्रभाव पड़ेगा। इससे सतही जल-प्रवाह अधिक होगा, भूजल पुनर्भरण कम होगा और भूजल स्तर प्रभावित होगा। इसके अतिरिक्त, राज्य में सूखे की आवृत्ति भी बढ़ी है। इसके कारण किसान अपनी फसलों को सुरक्षित रखने के लिए भूजल संसाधनों पर अधिक निर्भर हो गए हैं।

प्रश्न 96. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन उपर्युक्त गद्यांश के सार को सर्वोत्तम रूप से व्यक्त करता है?

(a) क्षेत्रीय जलवायु प्रतिरूपों का विकास जलवायु-स्मार्ट कृषि पद्धतियों के चयन में सहायता करता है।

(b) शुष्क भूमि वाली फसल प्रणालियों को अपनाकर भूजल संसाधनों पर अत्यधिक निर्भरता कम की जा सकती है।

(c) जलवायु परिवर्तन जल संसाधनों की महत्ता और संकट को बढ़ाता है तथा साथ ही उन्हें खतरे में भी डालता है।

(d) जलवायु परिवर्तन किसानों को अस्थिर आजीविका और जोखिमपूर्ण परिस्थितियों से निपटने की रणनीतियाँ अपनाने के लिए बाध्य करता है।

Passage -16

The concept of 'creative society' refers to a phase of development of a society in which a large number of potential contradictions become articulate and active. This is most evident when oppressed social groups get politically mobilised and demand their rights. The upsurge of the peasants and tribals, the movements for regional autonomy and self-determination, the environmental movements, and the women's movements in the developing countries are signs of emergence of creative society in contemporary times. The forms of social movements and their intensity may vary from country to country and place to place within a country. But the very presence of movements for social transformation in various spheres of a society indicates the emergence of a creative society in a country.

Q97. What does the author imply by "creative society"?

1. **A society where diverse art forms and literary writings seek incentive.**
2. **A society where social inequalities are accepted as the norm.**
3. **A society where a large number of contradictions are recognised.**
4. **A society where' the exploited and the oppressed groups grow conscious of their human rights and upliftment.**

Select the correct answer using the codes given below:

(a) 1, 2 and 3 (b) 4 only

(c) 3 and 4 (d) 2 and 4

Q98. What according to the passage are the manifestations of social movements?

1. **Aggressiveness and being incendiary.**
2. **Instigation by external forces.**
3. **Quest for social equality and individual freedom.**
4. **Urge for granting privileges and self-respect to disparaged sections of the society.**

Select the correct answer using the codes given below:

(a) 1 and 3 only (b) 2 and 4 only

(c) 3 and 4 only (d) 1, 2, 3 and 4

Q99. With reference to the passage consider the following statements:

1. **To be a creative society, it is essential to have a variety of social movements.**
2. **To be a creative society, it is imperative to have potential contradictions and conflicts.**

Which of the statements given above is/are correct?

(a) 1 only (b) 2 only

(c) Both 1 and 2 (d) Neither 1 nor 2

Passage -17

Researchers simulated street lighting on artificial grassland plots containing pes-aphids, sap-sucking insects, at night. These were exposed to two different types of light – a white light similar to never commercial LED lights and an amber light similar to sodium street lamps. The low intensity amber light was shown to inhibit, rather than induce, flowering in a wild plant the pea family which is a source of food for the pea-aphids in grasslands. The number of aphids was also significantly suppressed under the light treatment due to the limited amount of food available.

Q100. Which one of the following statements best reflects the most critical inference that can be made from the passage given above?

(a) Low intensity light has more adverse effect on the plants as compared to high intensity light.

(b) Light pollution can have a permanent adverse impact on an ecosystem.

(c) White light is better for the flowering of plants as compared to the light of other colors.

(d) Proper intensity of light in an ecosystem is important not only for plants but animals too.

गद्यांश–16

'सृजनात्मक समाज' की अवधारणा समाज के विकास के उस चरण को संदर्भित करती है, जिसमें बड़ी संख्या में संभावित अंतर्विरोध स्पष्ट और सक्रिय हो जाते हैं। यह स्थिति उस समय सर्वाधिक स्पष्ट होती है, जब उत्पीड़ित सामाजिक समूह राजनीतिक रूप से संगठित होकर अपने अधिकारों की माँग करते हैं। विकासशील देशों में किसानों और जनजातियों का उभार, क्षेत्रीय स्वायत्तता और आत्मनिर्णय के आंदोलन, पर्यावरण आंदोलन तथा महिला आंदोलन समकालीन समय में सृजनात्मक समाज के उद्भव के संकेत हैं। सामाजिक आंदोलनों के स्वरूप और उनकी तीव्रता अलग-अलग देशों तथा एक ही देश के विभिन्न क्षेत्रों में भिन्न हो सकती है। किंतु समाज के विभिन्न क्षेत्रों में सामाजिक परिवर्तन के लिए आंदोलनों की उपस्थिति ही किसी देश में सृजनात्मक समाज के उद्भव का संकेत देती है।

प्रश्न 97. लेखक का 'सृजनात्मक समाज' से क्या तात्पर्य है?

1. ऐसा समाज, जहाँ विविध कला-रूपों और साहित्यिक लेखन को प्रोत्साहन मिलता है।

2. ऐसा समाज, जहाँ सामाजिक असमानताओं को सामान्य स्थिति के रूप में स्वीकार किया जाता है।

3. ऐसा समाज, जहाँ बड़ी संख्या में अंतर्विरोधों को पहचाना जाता है।

4. ऐसा समाज, जहाँ शोषित और उत्पीड़ित समूह अपने मानवाधिकारों तथा उत्थान के प्रति जागरूक हो जाते हैं।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग करके सही उत्तर चुनिए:

(a) 1, 2 और 3 (b) केवल 4

(c) 3 और 4 (d) 2 और 4

प्रश्न 98. गद्यांश के अनुसार सामाजिक आंदोलनों की अभिव्यक्तियाँ कौन-सी हैं?

1. आक्रामकता और भड़काऊ प्रवृत्ति।

2. बाहरी शक्तियों द्वारा उकसावा।

3. सामाजिक समानता और व्यक्तिगत स्वतंत्रता की खोज।

4. उपेक्षित वर्गों को अधिकार और आत्मसम्मान दिलाने की आकांक्षा।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग करके सही उत्तर चुनिए:

(a) केवल 1 और 3 (b) केवल 2 और 4

(c) केवल 3 और 4 (d) 1, 2, 3 और 4

प्रश्न 99. गद्यांश के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. सृजनात्मक समाज बनने के लिए विभिन्न प्रकार के सामाजिक आंदोलनों का होना आवश्यक है।

2. सृजनात्मक समाज बनने के लिए संभावित अंतर्विरोधों और संघर्षों का होना अनिवार्य है।

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

(a) केवल 1 (b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों (d) न तो 1 और न ही 2

गद्यांश–17

शोधकर्ताओं ने रात्रि के समय कृत्रिम घास के मैदानों पर सड़क प्रकाश की परिस्थितियों का अनुकरण किया। इन भूखंडों में मटर के पौधों पर पाए जाने वाले रस चूसने वाले कीट, मटर-माहू उपस्थित थे। इन्हें दो अलग-अलग प्रकार के प्रकाश के संपर्क में रखा गया—नए व्यावसायिक एलईडी प्रकाश के समान श्वेत प्रकाश और सोडियम स्ट्रीट लैंप के समान पीला-नारंगी प्रकाश। यह पाया गया कि कम तीव्रता वाला पीला-नारंगी प्रकाश मटर कुल के एक जंगली पौधे में पुष्पन को प्रोत्साहित करने के बजाय बाधित करता है। यह पौधा घास के मैदानों में मटर-माहू का खाद्य स्रोत है। सीमित मात्रा में भोजन उपलब्ध होने के कारण प्रकाश उपचार वाले क्षेत्र में माहुओं की संख्या भी उल्लेखनीय रूप से कम हो गई।

प्रश्न 100. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन उपर्युक्त गद्यांश से निकाले जा सकने वाले सर्वाधिक महत्त्वपूर्ण निष्कर्ष को सर्वोत्तम रूप से व्यक्त करता है?

(a) उच्च तीव्रता वाले प्रकाश की तुलना में कम तीव्रता वाला प्रकाश पौधों पर अधिक प्रतिकूल प्रभाव डालता है।

(b) प्रकाश प्रदूषण किसी पारिस्थितिकी तंत्र पर स्थायी प्रतिकूल प्रभाव डाल सकता है।

(c) अन्य रंगों के प्रकाश की तुलना में श्वेत प्रकाश पौधों के पुष्पन के लिए अधिक उपयुक्त है।

(d) किसी पारिस्थितिकी तंत्र में प्रकाश की उचित तीव्रता न केवल पौधों, बल्कि जीव-जंतुओं के लिए भी महत्त्वपूर्ण है।