



CCDC- UPSC COACHING CENTRE
SAURASHTRA UNIVERSITY CAMPUS
RAJKOT - 360 005.

SU- JIO UPSC COACHING CENTRE ENTRANCE EXAM 2022

DATE: - 10 – JANUARY- 2022

SEAT NO. _____

- ❖ પરીક્ષા નો સમયગાળો કુલ બે કલાકનો રહેશે, પ્રવેશ પરીક્ષા OMR પ્રકારની રહેશે જેમાં કુલ 100 પ્રશ્ન પૂછવામાં આવશે, દરેક સાચા પ્રશ્નોનાં બે ગુણ તથા દરેક ખોટા/અધૂરા/એકથી વધારે જવાબ માટે બે તૃતીયાંશ(૨/૩= ૦.૬૬) માર્ક્સ મેળવેલ ગુણ માંથી કાપવામાં આવશે જેથી ઉમેદવારોએ આ વાત ખાસ ધ્યાનમાં રાખવી.
- ❖ OMR આન્સર સીટ નું વર્તુળ પૂરેપૂરું ભૂરી (બ્લુ)/કાળી (બ્લેક) સાહી વાળી બોલપેન થી જ કરવાનું રહેશે.
- ❖ પરીક્ષાખંડમાં પ્રવેશ મેળવવા માટે (1) પ્રવેશ પત્ર (ADMIT CARD) તથા
(૨) કોઈ પણ ઓરિજિનલ આઈડી પૂફ અને
(૩) એક પાસપોર્ટ સાઈઝ ફોટો સાથે લાવવું ફરજિયાત છે.
- ❖ આપે પરીક્ષા શરૂ થવાના 30 મિનિટ પૂર્વે આપના બેઠક પર અચૂક હાજર થવાનું રહેશે. પરીક્ષા શરૂ થયા બાદ કોઈપણ સંજોગો માં પ્રવેશ આપવામાં આવશે નહીં.
- ❖ હાલની COVID -19 પરિસ્થિતિને ધ્યાનમાં લેતા પરીક્ષા દરમિયાન દરેક ઉમેદવારે ફરજિયાત માસ્ક પહેરવાનું રહેશે. તથા અન્ય દરેક COVID-19 ની ગાઈડલાઈનનું પાલન કરવાનું રહેશે. માસ્ક પહેરી ન આવનાર ઉમેદવારને પ્રવેશ આપવામાં આવશે નહીં.
- ❖ પરીક્ષાખંડ છોડતા પૂર્વે જવાબવહી ખંડ નિરીક્ષકને સોંપવી.
- ❖ આપની ઉત્તરવહી કોમ્પ્યુટર દ્વારા તપાસવાની હોવાથી તે ફાટે કે બગડે નહીં તેની ખાસ કાળજી રાખવી.
- ❖ જવાબવહી અથવા પ્રશ્નપત્રમાં કોઈપણ પ્રકારનું રફ વર્ક કરવું નહીં
- ❖ પ્રશ્નપત્રિકા ના પૃષ્ઠ ફાડવા કે જુદા કરવાની મનાઈ છે.
- ❖ ઉમેદવારોએ કોઈપણ પ્રકારના હસ્તલિખિત પટેલ પુસ્તક કે કાગળ ની ચીઠ્ઠી પેપર મોબાઈલ ફોન કે કોઈપણ પ્રકારના ઇલેક્ટ્રોનિક સાધનો લઈ જવાની કે ઉપયોગ કરવાની અનુમતિ નથી.
- ❖ આ પ્રવેશ પરીક્ષાનું પ્રશ્નપત્ર UPSC માફક ઈંગ્લીશ તથા હિન્દી એમ બંને ભાષામાં રહેશે.
- ❖ ઉપરોક્ત સૂચનાઓ નો અનાદર માટે ઉમેદવારની ઉમેદવારી રદ થઈ શકે છે.



1. Which of the following statements regarding writ of certiorari is/are correct?

1. There should be court, tribunal or an officer having legal authority to determine the questions of deciding fundamental rights with a duty to act judicially.

2. Writ of certiorari is available during the tendency of proceedings before a subordinate court.

Select the correct answer using the code given below :

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

2. Which one among the following is not correct about Down's syndrome?

(a) It is a genetic disorder

(b) Affected individual has early

(c) Affected person has mental retardation

(d) Affected person -has furrowed tongue with open mouth

3. The rainfall distribution pattern over the Ganga basin decreases from the

(a) west to east and north to south

(b) east to west and north to south

(c) west to east and south to north

(d) east to west and south to north

4. Which one among the following elements/ions is essential in small quantities for development of healthy teeth but causes mottling of the teeth if consumed in higher quantities?

(a) Iron

(b) Chloride

(c) Fluoride

(d) Potassium

5. Which one among the following pairs is correctly matched?

(a) The second Battle of : Defeat of Jaichand Tarain of Kanauj by Muhammad of Ghur

(b) The First Battle of : Defeat of Sikandar Panipat Lodi by Babur

(c) The Battle of Chausa : Defeat of Chausa Humayun by Sher Shah

(d) The Battle of Khanwa : Defeat of Rana Pratap by Akbar

6. World Wildlife Crime Report is published by which of the following organisations?

(a) World Wildlife Fund

(b) Interpol

(c) IUCN

(d) UN office on drugs and crime

7. Consider the following statement regarding Rihla:

1. Book is written in Arabic and it dealt on the social and cultural life in the subcontinent in the fourteenth century.

2. Writer of this book was born in Tangier into one of the most respectable and educated families known for their expertise in Islamic religious law or shari'a.

Which of the above statement(s) is/are correct?

Select the correct code using option given below:

(a) Only 1

(b) Only 2

(c) Both 1 and 2

(d) Neither 1 nor 2

8. Who were Kudirai chettis in VijayNagar empire :

(a) Horse Traders

(b) Rulers of Empire

(c) Military chiefs

(d) Low caste communities

9. Who was the founder of Gavdiya branch of Vaishnavism?

(a) Thyajaraja

(b) Tukaram

(c) Surdas

(d) Chaitanya

10. Consider the following statements regarding Hunter Committee of Inquiry.

1. It was constituted to investigate the Jallianwala Bagh massacre.

2. There were no Indian members in the Committee.

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

1. निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन 'उत्प्रेषण रिट' के सम्बन्ध में सही है/हैं?

1. एक न्यायालय, अधिकरण अथवा अधिकारी होना चाहिए जिसे न्यायिक रूप से कार्रवाई करने के दायित्व सहित मौलिक अधिकारों से जुड़े प्रश्नों पर निर्णय लेने का कानूनी अधिकार हो।
2. उत्प्रेषण रिट एक अधीनस्थ न्यायालय में कार्यवाहियों की प्रवृत्ति के दौरान उपलब्ध होता है।

निम्नलिखित कूट की सहायता से सही उत्तर चुनिए: कूट:

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

2. डाउन सिन्ड्रोम के विषय में निम्नलिखित में से कौन-सा एक, सही नहीं है?

- (a) यह एक आनुवंशिक विकार है (b) प्रभावित व्यक्ति में समयपूर्व वयवृद्धि होती है
(c) प्रभावित व्यक्ति में मानसिक मंदन होता है (d) प्रभावित व्यक्ति में खुले मुँह के साथ खातिकायुक्त जिह्वा होती है

3. गंगा बेसिन में वर्षा वितरण प्रतिमान घटता जाता है

- (a) पश्चिम से पूर्व और उत्तर से दक्षिण (b) पूर्व से पश्चिम और उत्तर से दक्षिण
(c) पश्चिम से पूर्व और दक्षिण से उत्तर (d) पूर्व से पश्चिम और दक्षिण से उत्तर

4. निम्नलिखित में से वह कौन-सा एक तत्व/आयन है, जो अल्प मात्र में स्वस्थ दाँतों के विकास के लिए आवश्यक है, लेकिन अधिक मात्र में लेने पर दाँतों का कर्बुरण करता है?

- (a) लोहा (b) क्लोराइड (c) फ्लुओराइड (d) पोटैशियम

5. निम्नलिखित युगों में से कौन-सा एक, सही सुमेलित है?

- (a) तराइन की दुसरी लड़ाई : मुहम्मद गोरी से कन्नोज के जयचन्द की हार
(b) पानीपत की पहली लड़ाई : सिकन्दर लोदी की बाबर से हार
(c) चौसा की लड़ाई : हुमायूँ की शेरशाह से हार
(d) खनवाँ की लड़ाई : राणा प्रताप की अकबर से हार

6. वर्ल्ड वाइल्डलाइफ क्राइम रिपोर्ट निम्नलिखित में से कौन से संगठन द्वारा प्रकाशित किया जाता है ?

- (a) विश्व वन्यजीव कोष (b) इंटरपोल (c) IUCN (d) ड्रग्स और अपराध पर संयुक्त राष्ट्र कार्यालय

7. रिहला के बारे में निम्नलिखित कथन पर विचार करें:

1. यह पुस्तक चौदहवीं शताब्दी में अरबी भाषा में लिखी गई है और यह उपमहाद्वीप के सामाजिक और सांस्कृतिक जीवन पर आधारित है।

2. इस पुस्तक के लेखक का जन्म टैंगियर के सबसे सम्मानित और शिक्षित इस्लामी धार्मिक कानून या शरीयत में अपनी विशेषज्ञता के लिए जाने जाने वाले परिवार में हुआ था

उपरोक्त कथन में से कौन सा सही है / हैं? नीचे दिए गए विकल्प का उपयोग करके सही कोड चुनें:

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

8. विजयनगर साम्राज्य में कुडीराय चेट्टी कौन थे:

- (a) घोड़ों के व्यापारी (b) साम्राज्य के शासक (c) सेना की टुकड़ियाँ (d) निम्न जाति के समुदाय

9. वैष्णववाद की गौरिया शाखा के संस्थापक कौन थे?

- (a) त्यागराज (b) तुकाराम (c) सूरदास (d) चैतन्य

10. हंटर कमेटी ऑफ इन्क्वायरी के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

1. जलियांवाला बाग हत्याकांड की जांच के लिए इसका गठन किया गया था।

2. समिति में कोई भारतीय सदस्य नहीं थे।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

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

11. Which one of the following statement is incorrect?

- (a) Mahadev Govind Ranade founded the Indian National Social Conference.
- (b) Jyoti Rao Phule founded the Akhil Bharatiya Dalit Varg Sabha
- (c) South Indian Liberal Federation was first non-Brahminical organisation founded by T. Thagraj.
- (d) The Justice Party was the forerunner of Dravida Kazhagam.

12. Consider the following statements with respect to Bhima Koregaon Battle.

- 1. It was fought between Peshwa Sambhaji and the English East India Company.
- 2. Mahars who were once part of Maratha army, fought against Marathas in this battle.

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

13. Consider the following statements regarding Indian Council of Social Science Research (ICSSR).

- 1. It is an autonomous organization established in 1969 to promote research in social sciences in the country.
- 2. It comes under the Ministry of Culture, GoI.

Which of the statement(s) given above is/are correct?

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

14. What is the scientific reason behind the usage of CO₂ to extinguish the fire caused due to electrical or other fire accidents?

- (a) It reduces the heat generation around the accident spot.
- (b) CO₂ reacts with oxygen thereby reduces the source for the flame.
- (c) It is heavier than oxygen and covers fire like a blanket.
- (d) The lighter nature of CO₂ makes it to act as a catalyst to extinguish the fire.

15. The Civil Liability of Nuclear Damage Bill, passed in the Lok Sabha on August 2010, does not make provision for

- (a) establishment of claims commission and appointment of claims commissioner
- (b) a liability cap of f 1,500 crore on an operator in case of an accident
- (c) a liability cap of f 1,500 crore also on the Government of India in case of an accident
- (d) liability of the operator even if an accident is unintentional

16. Mahatma Gandhi Rural Employment Guarantee Act makes a paradigm shift from the previous wage employment programmes by

- (a) focusing on all-round development of the rural people
- (b) providing wage employment in rural areas a legal binding for the State Governments
- (c) providing a ' statutory guarantee of wage employment
- (d) augmenting food security through wage employment in rural areas

17. Contact lenses are made from

- (a) polyvinyl chloride
- (b) polystyrene
- (c) Lucite
- (d) Teflon

18. Which one among the following best explains the reason for the eastern and western boundaries of the Pacific Ocean experiencing frequent earthquake?

- (a) There are deep ocean trenches along these margins
- (b) High mountain stretch along the continental margins adjacent to this ocean
- (c) The currents of the vast Pacific Ocean continue to dash against the continental margins
- (d) These margins coincide with the plate margins

19. The blackboard seems black because it

- (a) reflects every colour
- (b) does not reflect any colour
- (c) absorbs black colour
- (d) reflects black colour

20. Which of the following is true regarding Entry of Monsoon in West Bengal?

- (a) Monsoon enters West Bengal from South west direction.
- (b) Due to deflection by Mizo hills Monsoon enters from south or south east direction.
- (c) Monsoon enters from North east direction.
- (d) None of these

11. निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?

- (a) महादेव गोविंद रानाडे ने भारतीय राष्ट्रीय सामाजिक संघर्ष की स्थापना की।
- (b) ज्योति राव फुले ने अखिल भारतीय दलित वर्ग सभा की स्थापना की।
- (c) दक्षिण भारतीय लिबरल फेडरेशन टी त्यागराज द्वारा स्थापित पहला गैर-ब्राह्मणवादी संगठन था।
- (d) जस्टिस पार्टी , द्रविड़ कज़गम की अग्रदूत थी।

12. भीमा कोरेगांव लड़ाई के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

- 1. यह पेशवा संभाजी और अंग्रेजी ईस्ट इंडिया कंपनी के बीच लड़ा गया था।
 - 2. महारों जो कभी मराठा सेना का हिस्सा थे, इस लड़ाई में मराठों के खिलाफ लड़े।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

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

13. भारतीय सामाजिक विज्ञान अनुसंधान परिषद (ICSSR) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

- 1. यह एक स्वायत्त संगठन है जिसकी स्थापना 1969 में देश में सामाजिक विज्ञान में अनुसंधान को बढ़ावा देने के लिए की गई।
 - 2. यह संस्कृति मंत्रालय, भारत सरकार के अंतर्गत आता है।
- ऊपर दिया गया कथन / कथन सही है / हैं?

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

14. विद्युत के कारण होने वाली आग को बुझाने के लिए CO2 के उपयोग के पीछे वैज्ञानिक कारण क्या है ?

- (a) यह दुर्घटना स्थल के आस-पास ताप निर्माण को कम करता है।
- (b) CO2 ऑक्सीजन के साथ प्रतिक्रिया करता है जिससे लौ के लिए स्रोत कम हो जाता है।
- (c) यह ऑक्सीजन से भारी है और कंबल की तरह आग को कवर करता है।
- (d) CO2 की हल्की प्रकृति आग को बुझाने के लिए उत्प्रेरक का कार्य करती है।

15. लोक सभा में अगस्त 2010 में पारित सिविल लाइअबिलिटी ऑफ न्यूक्लियर डैमेज बिल में किसके लिए उपबन्ध नहीं है?

- (a) दावा आयोग की स्थापना और दावा आयुक्त की नियुक्ति
- (b) दुर्घटना की स्थिति में किसी ऑपरेटर की देनदारी 1,500 करोड़ रुपए के अन्दर होना
- (c) दुर्घटना की स्थिति में भारत सरकार की भी देनदारी 1,500 करोड़ रुपए के अन्दर होना
- (d) अगर दुर्घटना गैर-इरादतन हो, तो भी ऑपरेटर की देनदारी होना

16. महात्मा गाँधी ग्रामीण रोजगार गारंटी अधिनियम पिछले मजदूरी-आधारित रोजगार कार्यक्रमों से प्रतिमान बदलाव लाता है

- (a) ग्रामीण जनता के चतुर्दिक विकास पर ध्यान देकर
- (b) ग्रामीण क्षेत्रों में मजदूरी-आधारित रोजगार को राज्य सरकारों के लिए कानूनी बाध्यता बनाकर
- (c) मजदूरी-आधारित रोजगार की कानूनी बाध्यता का उपबन्ध कर
- (d) ग्रामीण क्षेत्रों में मजदूरी-आधारित रोजगार के जरिए खाद्य सुरक्षा को बढ़ाकर

17. संस्पर्श लेन्स (कॉन्टैक्ट लेन्स) किससे बनाये जाते हैं?

- (a) पॉलिविनाइल क्लोराइड
- (b) पॉलिस्टाइरीन
- (c) ल्यूसाइट
- (d) टेफ्रॉन

18. निम्नलिखित में से कौन-सा एक, प्रशान्त महासागर की पूर्वी और पश्चिमी सीमाओं द्वारा बारम्बार भूकम्प झेलने के कारण को सबसे अच्छे तरीके से स्पष्ट करता है?

- (a) इन सीमान्तों के किनारे गहरी महासागरीय खाइयाँ हैं
- (b) इस महासागर के सन्निकट महाद्वीपीय सीमान्तों के साथ उच्च पर्वतीय फैलाव है
- (c) विशाल प्रशान्त महासागर की धाराएँ महाद्वीपीय सीमान्तों से निरन्तर टकराती रहती हैं
- (d) ये सीमान्त प्लेट सीमान्तों के सम्पाती होते हैं

19. श्यामपट्ट काला दिखता है, क्योंकि

- (a) वह हरेक रंग का परावर्तन कर देता है
- (b) वह किसी रंग का परावर्तन नहीं करता
- (c) वह काले रंग का अवशोषण करता है
- (d) वह काले रंग का परावर्तन करता है

20. पश्चिम बंगाल में मानसून के प्रवेश के बारे में निम्नलिखित में से क्या सही है?

- (a) मानसून दक्षिण पश्चिम दिशा से पश्चिम बंगाल में प्रवेश करता है।
- (b) मिज़ो पहाड़ियों द्वारा विक्षेपण के कारण मानसून दक्षिण या दक्षिण पूर्व दिशा से प्रवेश करता है।
- (c) मानसून उत्तर पूर्व दिशा से प्रवेश करता है।
- (d) इनमें से कोई नहीं

21. Which one of the following is the largest component of the soil system?

- (a) Living organisms (b) Mineral matters (c) Soil solution (d) Soil organic matter

22. Consider the following bodies:

- 1.NALSA 2.NHRC 3.Law Commission

Which of the above bodies is/are statutory bodies?

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

23. Sileru, Saberi and Saptadhara rivers flows through state of:

- (a) Bihar (b) Maharashtra (c) Odessa (d) Tamil Nadu

24. Consider the following statement regarding land Revenue system of Mughal empire:

1.Land revenue system of Mughal's were on scientific lines.

2. Only cash was being accepted from cultivators

Select the correct code using option given below:

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

25. Consider the following statements:

1. The mid-day sun shines overhead on north pole once in a year.

2. 180° East and 180° West meridians are on the same line

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

26. Consider the following statement about intergovernmental Panel on Climate Change:

1. It was established by the United Nations Environment Programme (UNEP) & the World Meteorological Organization (WMO) in 1992.

2. The IPCC does not conduct its own research.

3. India is not a member of IPCC.

Select the correct option using the code given below:

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

27. Which of the following fund is/are established under UNFCCC

1. Green Climate Fund (GCF)

2. Adaptation Fund (AF)

3. Special Climate Change Fund (SCCF)

Select the correct option using the code given below:

- (a) 1 only (b) 1 and 2 only (c) 1 and 3 only (d) All of the above

28. Which organisation conducted a study of satellite-based data for the identification of nitrogen emission hotspot (NEH) around the world?

- (a) World bank (b) Global environment facility (c) Greenpeace (d) IPCC

29. Which of the following greenhouse gases is/are recognised by Kyoto protocol?

1. Water vapour

2. Carbon monoxide

3. Chlorofluorocarbon

4. Methane

Select the correct option using the code given below:

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

30. Consider the following statement about Asian Elephant Alliance:

1. It aims to secure a safe future for the wild elephants of India, which make up approximately half of the world's wild Asian elephants

2. It is an umbrella of five NGOs only

Which of the statements given above is/are correct?

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

21. निम्नलिखित में से कौन मिट्टी प्रणाली का सबसे बड़ा घटक है?

- (a) जीवित जीव (b) खनिज पदार्थ (c) मृदा विलयन (d) मृदा कार्बनिक पदार्थ

22. निम्नलिखित निकायों पर विचार करें:

1. NALSA 2. NHRC 3. विधि आयोग

उपरोक्त निकायों में से कौन सा / से वैधानिक निकाय हैं?

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

23. सिलेरु, सबेरी और सप्तधारा नदियाँ राज्य के माध्यम से बहती हैं:

- (a) बिहार (b) महाराष्ट्र (c) ओडीसा (d) तमिलनाडु

24. मुगल साम्राज्य की भूमि राजस्व प्रणाली के बारे में निम्नलिखित कथन पर विचार करें

1. मुगल की राजस्व प्रणाली वैज्ञानिक पद्धति पर थी।

2. काश्तकारों से केवल नकदी स्वीकार की जा रही थी

नीचे दिए गए विकल्प का उपयोग करके सही कोड चुनें:

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

25. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. मिड-डे सन एक साल में एक बार उत्तरी ध्रुव पर ओवरहेड चमकता है।

2. 180 ° पूर्व और 180 ° पश्चिम मेरिडियन एक ही पंक्ति में हैं

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

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

26. जलवायु परिवर्तन से संबंधित अंतर - सरकारी पैनल के बारे में निम्नलिखित कथन पर विचार करें

1. यह संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम द्वारा (UNEP) और विश्व मौसम विज्ञान संगठन (WMO) 1992 में स्थापित किया गया था।

2. आईपीसीसी अपना स्वयं का शोध नहीं करता है।

3. भारत IPCC का सदस्य नहीं है।

दिए गए कोड का उपयोग करके सही विकल्प चुनें नीचे:

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

27. निम्नलिखित में से कौन सा फंड UNFCCC के तहत स्थापित है / हैं

1. ग्रीन क्लाइमेट फंड (GCF) 2. अनुकूलन निधि (वायुसेना) 3. विशेष जलवायु परिवर्तन कोष (SCCF)

दिए गए कोड का उपयोग करके सही विकल्प चुनें नीचे:

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

28. किस संगठन ने दुनिया भर में नाइट्रोजन उत्सर्जन हॉटस्पॉट (NEH) पहचान के लिए उपग्रह-आधारित डेटा का अध्ययन किया ?

- (a) विश्व बैंक (b) वैश्विक पर्यावरण सुविधा (c) ग्रीनपीस (d) आई.पी.सी.सी.

29. निम्नलिखित में से कौन सी ग्रीनहाउस गैसों को क्योटो प्रोटोकॉल द्वारा मान्यता प्राप्त है / हैं?

1. जल वाष्प 2. कार्बन मोनोऑक्साइड 3. क्लोरोफ्लोरो कार्बन 4. मिथेन

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही विकल्प चुनें:

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

30. एशियाई हाथी गठबंधन के बारे में निम्नलिखित कथन पर विचार करें

1. इसका उद्देश्य भारत के जंगली हाथियों के लिए सुरक्षित भविष्य बनाना है, जहां दुनिया के आधे एशियाई हाथी निवास करते हैं।

2. यह पाँच एनजीओ की एक छतरी है

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

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

31. Which of the following statement with reference to Kelp forest is/are correct?

1. They are large brown algae seaweeds.
2. It grows in nutrient rich waters.
3. The productive kelp forests tend to be associated with areas of significant oceanographic upwelling.

Select the correct answer using the code given below:

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

32. Wealth Accounting and the Valuation of Ecosystem Services (WAVES) is an initiative of:

- (a) UNDP (b) World Bank (c) UNFCCC (d) IPCC

33. Consider the following statement about Climate smart agriculture (CSA):

1. It is an integrative approach to address these interlinked challenges of food security and climate change.
2. It is supported by Food and Agricultural Organisation (FAO).

Select the correct answer using the code given below

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

34. Consider the following statement about QR code (Quick Response code):

1. It's a three-dimensional (matrix) machine readable bar code made up of black and white square.
2. QR Code can store up to 7089 digits as compared to conventional bar codes which can store max 20 digits

Select the correct answer using the code given below

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

35. Consider the following statement about Zoonotic diseases:

1. A zoonotic disease is a disease that spreads between animals and people.
2. They can be caused by viruses, bacteria, parasites, and fungi.

Select the correct answer using the code given below

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

36. Which of the following constitutional provision facilitates union control over states in

1. All India Services 2. Grant in Aid 3. Inter state council

Select the correct answer using the code given below:

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

37. Consider the following statements.

1. Right to Property is a constitutional right in India.
2. Right to education is a fundamental right in India

Select the correct answer using the codes below.

- (a) 1 Only (b) 2 only (c) Both 1 and 2 (d) None of the above

38. If you are elected as the President of India which of the following decision can you take on your own?

- (a) Select the person you like as Prime Minister.
- (b) Dismiss a Prime Minister who has a majority in Lok Sabha.
- (c) Ask for reconsideration of a bill passed by both the Houses.
- (d) Nominate the leaders of your choice to the Council of Ministers.

39. Which of the following statement(s) is/are correct about Pressure group?

1. Pressure group tries to promote the interests of their members by exerting pressure on government.
2. The Pressure groups are organisations of universal character
3. The pressure group wants to actively joins political parties and grab power.

Select the correct answer using the code given below:

- (a) 1 and 2 only (b) 1, 2 and 3 (c) 1 and 3 only (d) All of the above

40. The power of judicial review ensures:

- (a) The supremacy of the Supreme Court (b) That Supreme Court can review its own Judgements
- (c) The constitutionality of laws (d) Justice by the subordinate courts

31. केल्व वन के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है / हैं?

1. वे बड़े भूरे शैवाल समुद्री शैवाल हैं।
2. यह पोषक तत्वों से भरपूर पानी में बढ़ता है।
3. उत्पादक केल्व वन महत्वपूर्ण क्षेत्रों से जुड़े हुए हैं समुद्रशास्त्रीय उत्थान।

दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें नीचे:

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

32. अकाउंटिंग और पारिस्थितिक तंत्र सेवाओं का मूल्य (WAVES) निम्नलिखित की एक पहल है:

- (a) यूएनडीपी (b) विश्व बैंक (c) यूएनएफसीसीसी (d) आई.पी.सी.सी.

33. निम्नलिखित स्टेटमेंट पर विचार करें जलवायु स्मार्ट कृषि (CSA):

1. खाद्य सुरक्षा और जलवायु परिवर्तन की इन परस्पर चुनौतियों का समाधान करना एक एकीकृत दृष्टिकोण है।
2. यह खाद्य और कृषि संगठन (एफएओ) द्वारा समर्थित है।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें

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

34. QR कोड (क्विक रिस्पॉंस कोड) के बारे में निम्नलिखित कथन पर विचार करें:

1. यह एक त्रि-आयामी (मैट्रिक्स) मशीन पठनीय बार कोड है काले और सफेद वर्ग के।
2. क्यूआर कोड पारंपरिक बार कोड की तुलना में 7089 अंकों तक स्टोर कर सकता है, जो अधिकतम 20 अंकों को संग्रहीत कर सकता है।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें

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

35. जूनोटिक रोग के बारे में निम्नलिखित कथन पर विचार करें।

1. एक जूनोटिक बीमारी एक बीमारी है जो जानवरों और लोगों के बीच फैलती है।
2. वे वायरस, बैक्टीरिया, परजीवी और कवक के कारण हो सकते हैं।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें

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

36. निम्नलिखित में से कौन सा संवैधानिक प्रावधान है राज्यों पर संघ नियंत्रण की सुविधा देता है।

1. अखिल भारतीय सेवाएं
2. सहायता में अनुदान
3. अंतर्राज्यीय परिषद नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

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

37. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

1. भारत में संपत्ति का अधिकार एक संवैधानिक अधिकार है।
2. भारत में शिक्षा का अधिकार एक मौलिक अधिकार है।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।

- (a) केवल 1 (b) केवल 2 (c) 1 और 2 दोनों (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

38. यदि आप भारत के राष्ट्रपति के रूप में चुने जाते हैं, तो निम्नलिखित में से कौन सा निर्णय आप स्वयं ले सकते हैं?

- (a) वह व्यक्ति चुनना जिसे आप प्रधानमंत्री के रूप में पसंद करते हैं।
- (b) लोकसभा में बहुमत रखने वाले प्रधानमंत्री को खारिज कर देना।
- (c) दोनों सदनों द्वारा पारित विधेयक का पुनर्विचार करने के लिए कहना।
- (d) अपनी पसंद के नेताओं को मंत्रिपरिषद में नामित करना।

39. दबाव समूह के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है / हैं?

1. दबाव समूह सरकार पर दबाव बढ़ाकर अपने सदस्यों के हितों को बढ़ावा देने की कोशिश करता है।
2. दबाव समूह सार्वभौमिक चरित्र के संगठन हैं।
3. दबाव समूह राजनीतिक दलों में सक्रिय रूप से शामिल होना चाहता है और सत्ता हथियाना चाहता है।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

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

40. न्यायिक समीक्षा की शक्ति सुनिश्चित करता है:

- (a) सुप्रीम कोर्ट की सर्वोच्चता
- (b) सुप्रीम कोर्ट अपने स्वयं के निर्णयों की समीक्षा कर सकता है
- (c) कानूनों की संवैधानिकता
- (d) अधीनस्थ न्यायालयों द्वारा न्याय

41. Which one among the following groups of items contains only biodegradable items?

- (a) Wood, Grass, Plastic (b) Wood, Grass, Leather
(c) Fruit peels, Lime juice, China clay cup (d) Lime juice, Grass, Polystyrene cup

42. Which one among the following is not true for Special Economic Zones?

- (a) No licence is required for import
(b) Manufacturing and service activities are allowed
(c) No permission for subcontracting
(d) No routine examination of cargo for export / import by customs authorities

**43. Consider the following statement and identify with the help of the code given below the person who made the statement :
“It would be quite impossible for a few hundred British to administer against the active opposition of the whole of the politically minded of the population.” Code :**

- (a) Jawaharlal Nehru in April 1947 in an address to Congressmen at Lucknow
(b) Clement Attlee in January 1947 in a private letter addressed to Ernest Bevin
(c) Lord Mountbatten in December 1946 in a note given to British Parliament
(d) Viceroy Wavell in January 1946 in a letter to Secretary of State

44. Sukhoi-30MKI Squadron is not stationed at

- (a) Tezpur (b) Pune (c) Jamnagar (d) Bareilly

45. Dog bite can cause rabies. Which among the following other animals can also cause rabies?

- (a) Donkey (b) Bat (c) Horse (d) Crocodile

46. Strait of Bab el Mandeb is sandwiched between:

- (a) Somalia and Yemen (b) Ethiopia and Saudi Arabia (c) Djibouti and Yemen (d) Eritrea and Saudi Arabia

47. Consider the following statement:

1. Paris climate agreement has no clause of withdrawal and on withdrawal other countries may restrict trade with that country.
2. Aim of Paris agreement is to retain the global temperature rise this century well below 2 degrees Celsius above the pre-industrial level.

Which of the statements given above are correct?

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

48. Consider the following statement(s) w. r. to UNESCO creative cities Network:

1. It was created in 1972 to promote cooperation with and among cities that have identified creativity as a strategic factor for sustainable urban development.
2. The Network covers eight creative fields: Crafts and Folk Arts, Media Arts, Film, Design, Gastronomy, Literature and Music and painting

Select the correct answer using the code given below:

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

49. In context to WTO “zeroing” was in News.

This related with

- (a) Sanitary and Phytosanitary measures (b) Non-violation complaints
(c) Dumping (d) None of the above

50. Consider the following factors:

1. Rotation of the Earth
2. Air pressure and wind
3. Density of ocean water
4. Revolution of the Earth

Which of the above factors influence the ocean currents?

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

41. निम्नलिखित में से कौन-से एक मद-समूह में सिर्फ जैव निम्नीकरणीय मदें हैं?

- (a) काष्ठ, घास, प्लास्टिक (b) काष्ठ, घास, चर्म
(c) फलों के छिलके, नींबू का रस, चीनी मिट्टी का प्याला (d) नींबू का रस, घास, पॉलिस्टाइरीन का प्याला

42. निम्नलिखित में से कौन-सा एक, विशेष आर्थिक क्षेत्रों के लिए सही नहीं है?

- (a) आयात के लिए लाइसेंस की जरूरत नहीं होती
(b) विनिर्माण और सेवा कार्यकलाप की अनुमति होती है
(c) उपसंविदा कार्य की अनुमति नहीं होती
(d) निर्यात/आयात के माल की सीमा-शुल्क अधिकारियों द्वारा नियमित जाँच नहीं होती

43. निम्नलिखित कथन पर विचार कीजिए और नीचे दिए गए कूट की सहायता से उस व्यक्ति की पहचान कीजिए जिसका यह कथन है: फुकुछ सौ अंग्रेजों द्वारा सारी राजनीतिक चेतनायुक्त जनसंख्या के सक्रिय विरोध को देखते हुए उस पर शासन करना काफी असम्भव होगा। कूट:

- (a) लखनऊ में अप्रैल 1947 में कांग्रेसजनों के मध्य भाषण में जवाहरलाल नेहरू
(b) जनवरी 1947 में अर्नेस्ट बेविन को लिखे एक निजी पत्र में क्लीमेंट एटली
(c) दिसम्बर 1946 में ब्रिटिश संसद को दिए गए नोट में लॉर्ड माउण्टबेटन
(d) जनवरी 1946 में सेक्रेटरी ऑफ स्टेट को लिखे गए पत्र में वाइसरॉय वावेल

44. सुखोई-30MKI स्कॉडन कहाँ स्थित नहीं है?

- (a) तेजपुर (b) पुणे (c) जामनगर (d) बरेली

45. कुत्ते के काटने से रैबीज हो सकती है। निम्नलिखित अन्य जानवरों में से भी कौन-सा, रैबीज का कारण बन सकता है?

- (a) गधा (b) चमगादड़ (c) घोड़ा (d) मगरमच्छ

46. बाब अल मन्देब किसके बीच है ?

- (a) सोमालिया और यमन (b) इथियोपिया और सऊदी अरब (c) जिबूती और यमन (d) इरिट्रिया और सऊदी अरब

47. निम्नलिखित कथन पर विचार करें:

1. पेरिस जलवायु समझौते में वापसी का कोई खंड नहीं है और वापसी करने पर अन्य उस देश के साथ व्यापार को प्रतिबंधित कर सकता है।
2. पेरिस समझौते का उद्देश्य इस सदी में वैश्विक तापमान वृद्धि को पूर्व-औद्योगिक स्तर से 2 डिग्री सेल्सियस नीचे बनाए रखना है।
ऊपर दिए गए कौन से कथन हैं सही बात?

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

48. यूनेस्को रचनात्मक शहरों के नेटवर्क के बारे में निम्नलिखित कथन पर विचार करें।

1. इसे 1972 में और शहरों के बीच सहयोग को बढ़ावा देने तथा स्थायी शहरी विकास के लिए एक रणनीतिक कारक के रूप में रचनात्मकता को पहचान देने के लिए बनाया गया।
2. नेटवर्क में आठ रचनात्मक क्षेत्र शामिल हैं: शिल्प और लोक कला, मीडिया कला, फिल्म, डिजाइन, गैस्ट्रोनामी, साहित्य और संगीत और पेंटिंग

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

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

49. विश्व व्यापार संगठन के संदर्भ में "शून्यकरण" समाचार में था यह किससे संबंधित है

- (a) स्वच्छता और पादप संबंधी उपाय (b) गैर-उल्लंघन की शिकायतें (c) डंपिंग (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

50. निम्नलिखित कारकों पर विचार करें:

1. पृथ्वी का घूर्णन 2. हवा का दबाव 3. समुद्र के पानी का घनत्व 4. पृथ्वी की परिक्रमा
उपरोक्त कारकों में से कौन सा महासागर धाराओं को प्रभावित करता है?

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

51. Why South-East Asia has the largest concentration of peasant population at the global scale?

- (a) The area is dominated by shifting cultivation due to favourable terrain character
- (b) Intensive subsistence farming is practised in the region
- (c) The region has favourable and healthier climate
- (d) The area has a large forested area which is cleared for cultivation of various crops

52. Brent index is associated with

- (a) crude oil prices
- (b) copper future prices
- (c) gold future prices
- (d) shipping rate index

53. Which one of the following is an indigenously built light combat aircraft of India?

- (a) Akash
- (b) Vikrant
- (c) Tejas
- (d) Arjun

54. The President of India is elected by a proportional representation system through single transferable vote. This implies that

- (a) each elected MP or MLA has an equal number of votes
- (b) MPs and MLAs of a State have the same number of votes
- (c) all MPs and MLAs have one vote each
- (d) MPs and MLAs of different States have different numbers of votes

55. Which one among the following statements regarding the social and religious reform ideas of Raja Rammohan Roy is not correct

- (a) His efforts led to the formation of Brahma Samaj in 1828
- (b) He considered different religions as embodiments of universal theism
- (c) His Vedantic monism was strengthened after 1815 since an exposure to Christian Unitarianism
- (d) He paid attention exclusively to the problems/issues of the emerging middle class of India

56. market failure occurs because of

- 1. Externality
- 2. Asymmetric information
- 3. Perfect competition

Select the correct answer using the code given below :

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

57. Which one of the following is a capital receipt in government budget ?

- (a) Interest receipts on loans given by the Government to other parties
- (b) Dividends and profits from public sector undertakings
- (c) Borrowing of the Government from public
- (d) Property tax receipts

58. Consider the following statements regarding general characteristics associated with tropical cyclones:

- 1. Tropical cyclones move with very low velocity over the oceans but become strong while moving over the land areas.
 - 2. They are confined to a particular period of the year (mainly summer) and normally move from west to east
- Which of the statements given above is/are correct?

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

59. Consider the following:

- 1. Smelting plants
- 2. Coal Thermal plants
- 3. Fossil fuels
- 4. Volcanos
- 5. Metals processing

Which of the above is/are sources of sulphur pollution

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

60. Protection of lakes is an objective expressly stated in which one of the following ?

- (a) Fundamental Duties
- (b) Directive Principles of State Policy
- (c) Fundamental Rights
- (d) Eleventh Schedule to the Constitution

51. भूमण्डलीय पैमाने पर कृषक जनसंख्या का संकेन्द्रण सबसे अधिक दक्षिण-पूर्व एशिया में क्यों है?

- (a) अनुकूल क्षेत्रीय चरित्र के कारण इस इलाके पर स्थानान्तरीय कृषि का प्राबल्य है
(b) इस क्षेत्र में सघन निर्वाह कृषि की जाती है
(c) क्षेत्र की जलवायु अनुकूल और स्वस्थप्रद है
(d) इस क्षेत्र में एक बड़ा वन-क्षेत्र है जिसे विभिन्न फसलों की खेती के लिए साफ किया गया है

52. ब्रेट सूचकांक जुड़ा है

- (a) अपरिष्कृत तेल की कीमतों से (b) ताँबे की वायदा कीमतों से
(c) सोने की वायदा कीमतों से (d) नौपरिवहन दर सूचकांक से

53. निम्नलिखित में से कौन-सा एक, देश में ही बना भारत का हल्का युद्धक वायुयान है?

- (a) आकाश (b) विक्रान्त (c) तेजस (d) अर्जुन

54. भारत का राष्ट्रपति एकल हस्तान्तरणीय मत के जरिए समानुपातिक प्रतिनिधित्व के द्वारा निर्वाचित होता है। इसका निहितार्थ है कि

- (a) हर निर्वाचित सांसद या विधायक के मतों की संख्या समान होती है
(b) सांसदों तथा राज्य के विधायकों के मतों की संख्या समान होती है
(c) सभी सांसदों और विधायकों में से हरेक का एक मत होता है
(d) सांसदों और विभिन्न राज्यों के विधायकों के मतों की संख्या भिन्न होती है

55. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा एक, राजा 'राममोहन राय के सामाजिक और धार्मिक सुधार के विचारों के सम्बन्ध में सही नहीं है?

- (a) उनके प्रयासों से 1828 में ब्राह्म समाज की स्थापना हुई
(b) उन्होंने विभिन्न धर्मों को सार्वत्रिक ईश्वरवाद का मूर्त रूप माना
(c) उनका वेदान्ती अद्वैतवाद 1815 के बाद ईसाई ईश्वरैक्यवाद के प्रभावस्वरूप मजबूत हुआ
(d) उन्होंने अनन्य रूप से उदीयमान भारतीय मध्यम वर्ग की समस्याओं/मुद्दों पर ही ध्यान दिया

56. बाजार की विफलता के कारण होता है

1. बाह्यता 2. सूचना विषमता 3. संपूर्ण प्रतियोगिता

कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें नीचे दिए गए :

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

57. निम्नलिखित में से कौन सरकारी बजट में एक पूंजी प्राप्त है?

- (a) अन्य पक्षों को सरकार द्वारा दिए गए ऋण पर ब्याज प्राप्तियां (b) सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रमों से लाभांश और लाभ
(c) जनता से सरकार का उधार लेना (d) संपत्ति कर रसीदें

58. उष्णकटिबंधीय चक्रवातों से जुड़ी सामान्य विशेषताओं के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. उष्णकटिबंधीय चक्रवात महासागरों के ऊपर बहुत कम वेग के साथ चलते हैं लेकिन भूमि क्षेत्रों पर चलते समय मजबूत हो जाते हैं।
2. वे वर्ष की एक विशेष अवधि (मुख्य रूप से गर्मियों में) तक सीमित हैं और सामान्य रूप से पश्चिम से पूर्व की ओर चलते हैं
ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

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

59. निम्नलिखित पर विचार करें:

1. पौधों को सड़ना 2. कोयला थर्मल प्लांट 3. जीवाश्म ईंधन 4. ज्वालामुखी 5. धातु प्रसंस्करण
उपरोक्त में से कौन सा सल्फर प्रदूषण का स्रोत है / हैं

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

60. झीलों का संरक्षण को एक उद्देश्य रूप में स्पष्ट रूप संविधान के किस भाग में कहा गया है ?

- (a) मौलिक कर्तव्य (b) राज्य नीति के निर्देशक सिद्धांत (c) मौलिक अधिकार (d) संविधान की ग्यारहवीं अनुसूची

61. Veeru invested Rs 10000 at 5% simple annual interest, and exactly after two years, Joy invested Rs 8000 at 10% simple annual interest. How many years after Veeru's investment, will their balances, i.e., principal plus accumulated interest, be equal?

- (a) 10 (b) 12 (c) 22 (d) 15

62. In a triangle PQR, $PQ = 12$ cm and $PR = 9$ cm and $\angle Q + \angle R = 120^\circ$. Find the length of QR.

- (a) $15/\sqrt{2}$ cm (b) $3\sqrt{13}$ cm (c) $5/\sqrt{5}$ cm (d) $5/\sqrt{17}$ cm

63. Two cars P and Q start from two points A and B towards each other simultaneously. They meet for the first time 40 km from B. After meeting they exchange their speeds as well as directions and proceed to their respective starting points. On reaching their starting points, they turn back with the same speeds and meet at a point 20 km from A. Find the distance between A and B.

- (a) 130 km (b) 100 km (c) 120 km (d) 110 km

64. The age of a son, who is more than two years old, is equal to the units digit of the age of his father. After ten years, the age of the father will be thrice the age of the son. What is the sum of the present ages of the son and the father?

- (a) 30 years (b) 36 years (c) 40 years (d) Cannot be determined

65. Rohan and Sohan start simultaneously from a point A on a circular track and run in the same direction. The speed of Rohan is nine times the speed of Sohan. How many times are they diametrically opposite to each other by the time Sohan completes three complete rounds on the track?

- (a) 27 (b) 23 (c) 48 (d) 24

66. Lal, a horticulturist always divides his gardens perfectly and completely into several identical squares and places posts at all the corners of all the Lal chose a rectangular garden and used 36 posts in all find the maximum number of trees that he could have planted in the garden?

- (a) 25 (b) 36 (c) 16 (d) 49

67. Each one of Mr. Raj, his mother, his wife and his son is a affluent professional among lawyer, doctor, engineer and accountant. The accountant is not the son of the lawyer, who is a blood relative of the doctor. The engineer is the son of the accountant, who is not a blood relative of the doctor. Who can never be the doctor?

- (a) Mr. Raj (b) Mr. Raj's wife (c) Mr. Raj's son (d) Both A and C

68. Five boys - Vivek, Abhishek, Roy, Das and Ranjan - were compared in terms of height and weight Vivek is taller and lighter than Abhishek. Ranjan is shorter and heavier than Das Both Abhishek and Roy are taller and heavier than Das If Abhishek is taller than Roy, then Vivek is heavier than Ranjan Roy is heavier than Abhishek. If Roy is heavier than Das, then Abhishek is taller than Roy. Who is the lightest?

- (a) Roy (b) Das (c) Ranjan (d) Abhishek

69. Five men, A, B, C, D and E, sitting (in this order) at a round table had to decide as to who among them would be the Chairman. The best way, of course, was to decide by voting None of the five members voted for himself or for either of his neighbors The first ballot resulted in a tie The second time, C voted for E while, the others stuck to their old choices, thereby resulting in Es victory. Then, the person who voted for B in the first ballot was

- (a) D (b) E (c) C (d) Cannot be determined

70. A and B start simultaneously from P and Q towards Q and P respectively. The speeds of A and B are 25 kmph and 32 kmph respectively. They meet at R and immediately return to their respective starting positions after exchanging their speeds. The distance between P and Q is 2000 km, then the difference in times taken by A and B to reach their respective starting positions is

- (a) 15.5 hours (b) 20 hours (c) 16 hours (d) 17.5 hours

61. वीरू ने 5% साधारण वार्षिक ब्याज पर 10000 रुपये का निवेश किया, और दो साल बाद, जॉय ने 10% साधारण वार्षिक ब्याज पर 8000 रुपये का निवेश किया। वीरू के निवेश के कितने साल बाद, उनकी शेष राशि, यानी मूलधन और जमा ब्याज बराबर होगा?
 (a) 10 (b) 12 (c) 22 (d) 15
62. एक त्रिकोण में PQR, PQ = 12 सेमी और PR = 9 सेमी और कोण Q + कोण R = 120°, QR की लंबाई ज्ञात कीजिए।
 (a) $15/\sqrt{2}$ cm (b) $3\sqrt{13}$ cm (c) $5\sqrt{5}$ cm (d) $5\sqrt{17}$ cm
63. दो कारें P और Q एक साथ एक दूसरे की ओर दो बिंदु A और B से शुरू होती हैं। वे पहली बार B से 40 किमी दूर मिलते हैं। मिलने के बाद वे अपनी गति के साथ प्रदान करते हैं और अपने शुरुआती बिंदुओं पर आगे बढ़ते हैं। अपने-साथ दिशाओं का आदान-शुरुआती बिंदुओं पर पहुंचने पर, वे समान गति से वापस मुड़ते हैं और A से 20 किमी की दूरी पर मिलते हैं। A और B के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए।
 (a) 130 किमी (b) 120 किमी (c) 100 किमी (d) 110 किमी
64. एक बेटे की आयु, अपने पिता के आयु के इकाई अंक से 2 वर्ष अधिक है। दस वर्ष के बाद, पिता की आयु पुत्र की आयु का तीन गुनी होगी। पुत्र और पिता की वर्तमान आयु का योग क्या है?
 (a) 30 साल (b) 40 साल (c) 36 साल (d) निर्धारित नहीं किया जा सकता है।
65. रोहन और सोहन एक बिंदु A से एक साथ गोलाकार ट्रैक पर शुरू होते हैं और एक ही दिशा में चलते हैं। रोहन की गति सोहन की गति से नौ गुना है। जब तक सोहन ट्रैक पर तीन पूर्ण दौर पूरा करता है तब तक वे कितनी बार एक दूसरे के विपरीत होते हैं?
 (a) 27 (b) 23 (c) 48 (d) 24
66. लाल, एक बागवानी विशेषज्ञ हमेशा अपने बगीचों को सही तरह से और पूरी तरह से कई समान वर्गों में बांटता है और सभी चौकों के सभी कोनों पर जगह देता है। इसके बाद, वह प्रति वर्ग एक पेड़ लगाता है। यदि लाल ने एक आयताकार उद्यान चुना और सभी में 36 पदों का उपयोग किया, तो अधिकतम पेड़ लगाएं जो वह बगीचे में लगा सकता था?
 (a) 25 (b) 36 (c) 16 (d) 49
67. मिस्टर राज, उनकी मां, उनकी पत्नी और उनके बेटे में से प्रत्येक वकील, डॉक्टर, इंजीनियर और एकाउंटेंट है और सबका पेशा अलग है। अकाउंटेंट वकील का बेटा नहीं है, जो डॉक्टर का ब्लड रिलेटिव है। इंजीनियर अकाउंटेंट का बेटा है, जो डॉक्टर का ब्लड रिलेटिव नहीं है। कौन कभी डॉक्टर नहीं हो सकता?
 (a) मिस्टर राज (b) मिस्टर राज के बेटे (c) मिस्टर राज की पत्नी (d) a और c दोनों
68. पांच लड़कों विवेक -, अभिषेक, राँय, दास और रंजन की तुलना ऊंचाई और वजन के मामले में की गई थी। विवेक अभिषेक से लंबा और हल्का है। रंजन दास से छोटा और भारी है। अभिषेक और राँय दोनों दास से अधिक लंबे और भारी हैं। अगर अभिषेक राँय से लंबा है, तो विवेक रंजन से भारी है। राँय अभिषेक से भारी है। यदि राँय दास से अधिक भारी है, तो अभिषेक राँय की तुलना में लंबा है। सबसे हल्का कौन है?
 (a) राँय (b) रंजन (c) दास (d) अभिषेक
69. एक गोल मेज पर पांच पुरुष, A, B, C, D और E, (इस क्रम में को यह तय करना था कि उनमें से कौन अध्यक्ष होगा। सबसे (अच्छा तरीका, निश्चित रूप से मतदान द्वारा तय किया गया था। पांच सदस्यों में से किसी ने भी अपने या अपने पड़ोसियों के लिए मतदान नहीं किया। पहले मतदान के परिणामस्वरूप टाई हुआ। दूसरी बार, C ने E को वोट दिया, जबकि अन्य लोग अपनी पुरानी पसंद के कारण अटक गए, जिसके परिणामस्वरूप E की जीत हुई। फिर, पहले मतपत्र में B को वोट देने वाले व्यक्ति कौन है ?
 (a) D (b) C (c) E (d) निर्धारित नहीं किया जा सकता है
70. A और B एक साथ P और Q से क्रमशः शुरू होते हैं Q और P की तरफ। A और B की गति क्रमशः 25 किमी प्रति घंटा और 32 किमी प्रति घंटा है। वे अपनी गति का आदान प्रदान करने के बाद तुरंत-R से मिलते हैं। यदि P और Q के बीच की दूरी 2000 किमी है, तो A और B द्वारा अपने संबंधित आरंभिक पदों तक पहुंचने में लगने वाले समय में अंतर है।
 (A) 15.5 घंटे (b) 20 घंटे (c) 16 घंटे (d) 17.5 घंटे

71. A total of 501 digits are used in numbering the pages of a book as 1, 2, 3,4.. and so on. Which of the following is a tractor of the total number of pages in the book?

- (a) 7 (b) 4 (c) 5 (d) 3

72 to 74 DIRECTIONS for questions on the basis of the information given below Answer the In a locality there are five buildings- A, B, C, D and E. All of them are of different heights. The tallest building has five floors, the next tallest has four floors, and so on, till the shortest which has only one floor. Further it is known that:

- (1) The sum of the number of floors in A and E is equal to the sum of the number of floors in C and D.
(2) C is not the tallest building and A is not the shortest building.
(3) C is taller than A and D is taller than B.

72. Which building is the shortest?

- (a) B (b) A (c) E (d) Either B or A

73. If D is taller than C, then for how many of the following pairs of buildings is the sum of floors a perfect square?

- (1) B and A (2) D and E (3) C and B
(a) 0 (b) 1 (c) 2 (d) 3

74. If D is taller than C, then which of the following is true?

- (a) If the buildings, from left to right, are in the ascending order of their heights, then no two buildings whose names alphabets are adjacent to each other.
(b) The sum of the number of floors in C and A is equal to the number of floors in E.
(c) The sum of the number of floors in D and E is a prime number.
(d) B is not shorter than C.

75. Amit borrowed 21,000 from Vinay at 10% p.a., under compound interest, compounded annually. If Amit has to repay the loan in two equal annual installments, find the amount that he needs to pay in each installment.

- (a) 12,100 (b) 12,600 (c) 12,705 (d) 12,000

76. If a seller gives a discount of 15% on retail price, she still makes a profit of 2%. Which of the following ensures that she makes a profit of 20%? Options :

- (a). Give a discount of 5% on retail price. (b). Give a discount of 2% on retail price.
(c). Increase the retail price by 2%. (d). Sell at retail price.

77. Suppose, C1, C2, C3, C4, and C5 are five companies. The profits made by C1, C2, and C3 are in the ratio 9 :10:8 while the profits made by C2, C4, and C5 are in the ratio 18: 19: 20. If C5 has made a profit of Rs 19 crore more than C1, then the total profit (in Rs) made by all five companies is Options :

- (a) 438 crore (b) 435 crore (c) 348 Crore (d) 345 crore

78. The number of girls appearing for an admission test is twice the number of boys. If 30% of the girls and 45% of the boys get admission, the percentage of candidates who do not get admission is.

- (a) 35 (b) 50 (c) 60 (d) 65

79. In a market, the price of medium quality mangoes is half that of good mangoes. A shopkeeper buys 80 kg good mangoes and 40 kg medium quality mangoes from the market and then sells all these at a common price which is 10% less than the price at which he bought the good ones. His overall profit is

- (a) 6% (b) 8% (c) 10% (d) 12%

80. In a circle, two parallel chords on the same side of a diameter have lengths 4 cm and 6 cm. If the distance between these chords is 1 cm, then the radius of the circle, In cm, is

- (a) $\sqrt{14}$ (b) $\sqrt{13}$ (c) $\sqrt{11}$ (d) $\sqrt{12}$

71. किसी पुस्तक के पृष्ठों को 1, 2, 3, 4 और इतने पर गिनने के लिए कुल 501 अंकों का उपयोग किया जाता है। निम्नलिखित में से कौन सी संख्या पुस्तक में कुल पृष्ठों की संख्या का फैक्टर है?

- (a) 7 (b) 4 (c) 5 (d) 3

प्रश्न -72 से 74

नीचे दिए गए सूचना के आधार पर प्रश्नों के लिए प्रश्न।

एक इलाके में पाँच इमारतें हैं -A, B, C, D और E। ये सभी अलग अलग ऊँचाइयों की हैं। सबसे ऊँची इमारत में-पाँच मंजिलें होती हैं, अगली सबसे ऊँची चार मंजिलें होती हैं और इसी तरह सबसे छोटी मंजिल तक होती है। इसके अलावा यह ज्ञात है कि :

(1) A और E में फर्श की संख्या का योग C और D में मंजिलों की संख्या के बराबर है

(2) सी सबसे ऊँची इमारत नहीं है और ए सबसे छोटी इमारत नहीं है।

(3) C, A की तुलना में लंबा है और D, B से लंबा है।

72. कौन सी इमारत सबसे छोटी है?

- (a) B (b) A (c) E (d) या तो B या A

73. यदि D, C से लम्बा है, तो निम्न में से कितने भवनों के फर्श का योग एक पूर्ण वर्ग है?

(i) B और A (ii) D और E (iii) C और B

- (a) 0 (b) 1 (c) 2 (d) 3

74. यदि D, C से लंबा है, तो निम्नलिखित में से कौन सा सत्य है?

(a) यदि इमारतें, बाएं से दाएं, अपनी ऊँचाइयों के बढ़ते क्रम में हैं, तो कोई भी दो इमारतें जिनके अल्फाबेट एक दूसरे से सटे हुए हैं।-

(b) C और A में मंजिलों की संख्या का योग E में मंजिलों की संख्या के बराबर है।

(c) D और E में मंजिलों की संख्या का योग एक प्राइम संख्या है।

(d) B, C से छोटा नहीं है।

75. अमित ने विनय से 21000 रुपया उधार लिया, 10% p.a पर, चक्रवृद्धि ब्याज के तहत। यदि अमित को दो समान वार्षिक किस्तों में ऋण चुकाना है, तो वह राशि ढूँढ़ें जो उसे प्रत्येक किस्त में चुकानी होगी।

- (a) 12,100 (b) 312,705 (c) 12,600 (d) 12,000

76. यदि कोई विक्रेता खुदरा मूल्य पर 15% की छूट देता है, तो भी वह 2% का लाभ कमाता है। निम्नलिखित में से कौन यह सुनिश्चित करता है कि वह 20% का लाभ कमाए?

- a खुदरा मूल्य पर 5% की छूट दें।
b खुदरा मूल्य पर 2% की छूट दें।
c खुदरा मूल्य में 2% की वृद्धि।
d खुदरा मूल्य पर बेच दे।

77. मान लीजिए, C1, C2, C3, C4 और C5 पांच कंपनियां हैं। C1, C2, और C3 द्वारा किया गया लाभ 9: 10: 8 के अनुपात में है, जबकि C2, C4 और C5 द्वारा किया गया लाभ 18: 19: 20 के अनुपात में है। यदि C5 ने C1 19 करोड़ रुपये का अधिक लाभ कमाया है, तो सभी पांच कंपनियों द्वारा किए गए कुल लाभ : विकल्प हैं (रु में)

- a. 438 करोड़ b. 435 करोड़ c. 348 करोड़ d. 345 करोड़

78. प्रवेश परीक्षा के लिए उपस्थित होने वाली लड़कियों की संख्या लड़कों की संख्या से दोगुनी है। यदि 30% लड़कियों और 45% लड़कों को प्रवेश मिलता है, तो प्रवेश नहीं पाने वाले उम्मीदवारों का प्रतिशत है :

- a. 35 b. 50 c. 60 d. 65

79. एक बाजार में, मध्यम गुणवत्ता वाले आम की कीमत अच्छे आम से आधी होती है। एक दुकानदार बाजार से 80 किलो अच्छे आम और 40 किलो मध्यम गुणवत्ता के आम खरीदता है और फिर इन सभी को आम कीमत पर बेचता है जो उस कीमत से 10% कम है जिस पर उसने अच्छे को खरीदा था। उनका समग्र लाभ है :

- A. 6% B. 8% C. 10% D. 12%

80. एक वृत्त में, एक व्यास के एक ही तरफ दो समानांतर जीवा की लंबाई 4 सेमी और 6 सेमी है। यदि इन जीवाओं के बीच की दूरी 1 सेमी है, तो वृत्त की त्रिज्या सेमी में,

- A. $\sqrt{14}$ B. $\sqrt{13}$ C. $\sqrt{11}$ D. $\sqrt{12}$

Directions for the following 6 (six) items: (81-86)

Read the following two passages and answer the items that follow each passage. Your answers to these items should be based on the passages only.

Passage-1

Accountability, or the lack of it, in governance generally, and civil services, in particular, is a major factor underlying the deficiencies in governance and public administration. Designing an effective framework for accountability has been a key element of the reform agenda. A fundamental issue is whether civil services should be accountable to the political executive of the day or to society at large, in other words, how should internal and external accountability be reconciled ?

Internal accountability is sought to be achieved by internal performance monitoring, official supervision by bodies like the Central Vigilance Commission and Comptroller and Auditor General, and judicial review of executive decisions. Articles 311 and 312 of the Indian Constitution provide job security and safeguards to the civil services, especially the All India Services. The framers of the Constitution had envisaged that provision of these safeguards would result in a civil service that is ruin totally subservient to the political executive but will have the strength to function in larger public interest. The need to balance internal and external accountability is thus built into (The Constitution. The issue is where to draw the line. Over five years, the emphasis seems to have tilted in favour of greater internal Accountability of civil services to the political leaders of the day who in turn are expected to be externally accountable to the society at large through the election process. This system for seeking accountability to society has not worked out, and has led to several adverse consequences for governance. Some special measures can be considered for improving accountability in civil services. Provisions of articles 311 and 312 should be reviewed and laws and regulations framed to ensure external accountability of civil services. The proposed Civil Services Bill seeks to address some of these should be defined so that professional managerial functions and management of civil services are depoliticized. For this purpose, effective statutory civil service boards should be created at the centre and in the states. Decentralization and devolution of authority to bring government and decision making closer to the people also helps to enhance accountability.

81. According to the passage, which of the following factor/factors led to the adverse consequences for governance/public administration?

1. Inability of civil services to strike a balance between internal and external accountabilities
2. Lack of sufficient professional training to the officers of All India Services
3. Lack of proper service benefits in civil services
4. Lack of Constitutional provisions to define the respective roles of professional civil services vis-a-vis political executive in this context

Select the correct answer using the code given below :

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

82. With reference to the passage, the following assumptions have been made :

1. Political executive is an obstacle to the accountability of the civil services to the society
2. In the present framework of Indian polity, the political executive is no longer accountable to the society

Which of these assumptions is/are valid?

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

83. Which one of the following is the essential message implied by this passage?

- (a) Civil services are not accountable to the society they are serving
- (b) Educated and enlightened persons are not taking up political leadership
- (c) The framers of the Constitution did not envisage the problems being encountered by the civil services
- (d) There is a need and scope for reforms to improve the accountability of civil services

84. According to the passage, which one of the following is not a means of enhancing internal accountability of civil services ?

- (a) Better job security and safeguards
- (b) Supervision by Central Vigilance Commission
- (c) Judicial review of executive decisions
- (d) Seeking accountability through enhanced participation by people in decision making process

आगे आने वाले 6 (छः), प्रश्नों के लिए निर्देश:

निम्नलिखित दो परिच्छेदों को पढ़िये तथा प्रत्येक परिच्छेद के पश्चात् आने वाले प्रश्नों के उत्तर दीजिए। इन प्रश्नों के आपके उत्तर परिच्छेदों पर आधारित ही होने चाहिए।

परिच्छेद-1

शासन और लोक प्रशासन में कमियों के मूल में स्थित एक प्रमुख कारक, आमतौर से शासन में, और मुख्य रूप से सिविल सेवाओं में, जवाबदेही का होना या न होना है। जवाबदेही का एक प्रभावी ढांचा रूपांकित करना सुधार कार्यसूची का एक मुख्य तत्व रहा है। मूलभूत मुद्दा यह है कि क्या सिविल सेवाओं को तत्कालीन राजनीतिक कार्यपालिका के प्रति जवाबदेह होना चाहिए, अथवा व्यापक रूप में समाज के प्रति। दूसरे शब्दों में, आंतरिक और बाह्य जवाबदेही के बीच सामंजस्य कैसे स्थापित किया जाए ?

आंतरिक जवाबदेही को आंतरिक निष्पादन के परिवीक्षण, केन्द्रीय सतर्कता आयोग एवं नियंत्रक-महालेखापरीक्षक जैसे निकायों के अधिकारिक निरीक्षण तथा अधिशासी निर्णयों के न्यायिक पुनर्विलोकन के द्वारा प्राप्त करने का प्रयास किया जाता है। भारत के संविधान के अनुच्छेद 311 और 312 सिविल सेवाओं, खास कर अखिल भारतीय सेवाओं, में नौकरी की सुरक्षा एवं रक्षोपाय का उपबंध करते हैं। संविधान निर्माताओं ने यह ध्यान में रखा था कि इन संरक्षण उपबंधों के परिणामस्वरूप ऐसी सिविल सेवा बनेगी जो राजनीतिक कार्यपालिका की पूर्णतः अनुसेवी नहीं होगी वरन् उसमें वृहत्तर लोकहित में कार्य करने की शक्ति होगी। इस प्रकार संविधान में आंतरिक और बाह्य जवाबदेही के बीच संतुलन रखने की आवश्यकता सन्निहित है। प्रश्न यह है कि दोनों के बीच रेखा कहां खींची जाए। वर्षों बाद, सिविल सेवाओं की अधिकतर आंतरिक जवाबदेही का जोर तत्कालीन राजनीतिक नेताओं के पक्ष में अधिक झुका दिखाई देता है, जिनसे, बदले में, निर्वाचन प्रक्रिया के माध्यम से व्यापक समाज के प्रति बाह्य रूप से जवाबदेह होने की अपेक्षा की जाती है। समाज के प्रति जवाबदेही लाने के प्रयास करने की इस प्रणाली से कोई समाधान प्राप्त नहीं हुआ है, और इससे शासन के लिए अनेक प्रतिकूल परिणाम सामने आए हैं।

सिविल सेवाओं में जवाबदेही के सुधार के लिए कुछ विशेष उपायों पर विचार किया जा सकता है। अनुच्छेद 311 और 312 के उपबंधों का पुनरीक्षण किया जाना चाहिए और सिविल सेवाओं की बाह्य जवाबदेही के लिए विधि एवं विनियम बनाए जाने चाहिए। प्रस्तावित सिविल सेवा विधेयक इनमें से कुछ आवश्यकताओं को पूरा करने का प्रयास करता है।

वृत्तिक (प्रोफेशनल) सिविल सेवाओं और राजनीतिक कार्यपालिका की अपनी-अपनी भूमिकाएं परिभाषित की जानी चाहिए ताकि वृत्तिक प्रबंधकीय कार्य और सिविल सेवाओं के प्रबंधन का अराजनीतिकरण हो सके। इस प्रयोजन के लिए, केंद्र और राज्यों में प्रभावी सांविधिक सिविल सेवा बोर्ड बनाए जाने चाहिए। शासन और निर्णयन को लोगों के अधिक समीप लाने हेतु सत्ता का विकेंद्रीकरण और अवक्रमण (डीवोल्यूशन) भी जवाबदेही के संवर्धन में सहायक होता है।

81. परिच्छेद के अनुसार, निम्नलिखित में कौन से कारक/कारकों के कारण शासन/लोक प्रशासन के लिए प्रतिकूल परिणाम सामने आए हैं ?

1. आंतरिक एवं बाह्य जवाबदेहियों के बीच संतुलन बनाने में सिविल सेवाओं की अक्षमता
2. अखिल भारतीय सेवाओं के अधिकारियों के लिए पर्याप्त वृत्तिक प्रशिक्षण का अभाव
3. सिविल सेवाओं में उपयुक्त सेवा हितलाभों की कमी
4. इस संदर्भ में राजनीतिक कार्यपालिका के, और उसकी तुलना में, वृत्तिक सिविल सेवाओं के अपनी-अपनी भूमिकाओं को परिभाषित करने वाले सांविधानिक उपबंधों का अभाव

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

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

82. परिच्छेद का सन्दर्भ लेते हुए, निम्नलिखित पूर्वधारणाएं बनाई गई हैं:

1. समाज के प्रति सिविल सेवाओं की जवाबदेही में राजनीतिक कार्यपालिका एक अवरोध है
 2. भारतीय राजनीति-व्यवस्था के वर्तमान ढांचे में, राजनीतिक कार्यपालिका समाज के प्रति जवाबदेह नहीं रह गई है
- इन पूर्वधारणाओं में कौन सी वैध है/हैं ?

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

83. निम्नलिखित में कौनसा एक, इस परिच्छेद में अन्तर्निहित अनिवार्य संदेश है ?

- (a) सिविल सेवाएं उस समाज के प्रति जवाबदेह नहीं हैं जिसकी सेवा वे कर रही हैं
- (b) शिक्षित तथा प्रबुद्ध व्यक्ति राजनीतिक नेतृत्व नहीं ले रहे हैं
- (c) संविधान निर्माताओं ने सिविल सेवाओं के समक्ष आने वाली समस्याओं का विचार नहीं किया
- (d) सिविल सेवाओं की जवाबदेही में संवर्धन हेतु सुधारों की आवश्यकता और गुंजाइश है

84. परिच्छेद के अनुसार, निम्नलिखित में कौन सा एक, सिविल सेवाओं की आंतरिक जवाबदेही के संवर्धन का साधन नहीं है ?

- (a) बेहतर कार्य-सुरक्षा और रक्षोपाय
- (b) केन्द्रीय सतर्कता आयोग द्वारा निरीक्षण
- (c) अधिशासी निर्णयों का न्यायिक पुनर्विलोकन
- (d) निर्णयन प्रक्रिया में लोगों की बढ़ी हुई सहभागिता द्वारा जवाबदेही खोजना

Passage

In general, religious traditions stress our duty to god, or to some universal ethical principle. Our duties to one another derive from These. The religious concept of rights is primarily derived from our relationship to this divinity or principle and the implication it has on our other relationships. This correspondence between rights and duties is critical to any further understanding of justice, But for justice to be practiced; virtue, rights and duties cannot remain formal abstractions. They must be grounded in a community (common unity) bound together by a sense of common union (communion). Even as a personal virtue, this solidarity is essential to the practice and understanding of justice.

85. With reference to the passage, the following assumptions have been made:

1. Human relationships are derived from their religious traditions
2. Human beings can be duty bound only if they believe in god
3. Religious traditions are essential to practice and understand justice

Which of these assumptions) is/are valid ?

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

86. Which one of the following is the crux of this passage?

- (a) Our duties to one another derive from our religious traditions
- (b) Having relationship to the divine principle is a great virtue
- (c) Balance between rights and duties is crucial to the delivery of justice in a society
- (d) Religious concept of rights is primarily derived from our relationship to god

Directions for the following 8 (eight) items : (87-94)

Read the following eight passages and answer the items that follow the passages. Your answers to these items should be based on the passages only.

Passage-1

What climate change will undeniably do is cause or amplify events that hasten the reduction of resources. Competition over these diminishing resources would ensue in the form of political or even violent conflict. Resource based conflicts have rarely been overt and are thus difficult to isolate. Instead they take on veneers that appear more politically palatable. Conflicts over resources like water are often cloaked in the guise of identity or ideology.

87. What does the above passage imply?

- (a) Resource-based conflicts are always politically motivated.
- (b) There are no political solutions to resolve environmental and resource based conflicts.
- (c) Environmental issues contribute to resource stresses and political conflict.
- (d) Political conflict based on identity or ideology cannot be resolved.

Passage-2

The man who is perpetually hesitating which of the two things he will do first, will do neither. The man who resolves, but suffers his resolution to be changed by the first counter suggestion of a friend who fluctuates from opinion to opinion and veers from plan to plan can never accomplish anything. He will at best be stationary and probably retrograde in all. It is only the man who first consults wisely, then resolves firmly and then executes his purpose with inflexible perseverance, undismayed by those petty difficulties which daunt a weaker spirit that can advance to eminence in any line.

88. The keynote that seems to be emerging from the passage is that

- (a) we should first consult wisely and then resolve firmly
- (b) we should reject suggestions of friends and remain unchanged
- (c) we should always remain broad minded
- (d) we should be resolute and achievement-oriented

परिच्छेद-2

सामान्य रूप में, धार्मिक परम्पराएँ ईश्वर के या किसी सार्वभौम नैतिक सिद्धांत के प्रति हमारे कर्तव्य पर बल देती हैं। एक दूसरे के प्रति हमारे कर्तव्य इन्हीं से व्युत्पन्न होते हैं। अधिकारों की धार्मिक संकल्पना मुख्यतः इस देवत्व या सिद्धान्त के साथ हमारे संबंध से, और हमारे अन्य संबंधों पर पड़ने वाले इसके निहितार्थ से ही व्युत्पन्न हुई है। अधिकारों और कर्तव्यों के बीच यह संगतता न्याय के किसी उच्चतर बोध के लिए महत्वपूर्ण है। किन्तु, न्याय को आचरण में लाने के लिए, सद्गुण, अधिकार और कर्तव्य औपचारिक अमूर्त तत्व नहीं रह सकते। उन्हें सामान्य मिलन (कम्युनियन) के संवेदन से बंधे हुए समुदाय (सामान्य एकता) में उतारना परमावश्यक है। वैयक्तिक सद्गुण के रूप में भी यह एकात्मता, न्याय की साधना और बोध के लिए आवश्यक है।

85. परिच्छेद का सन्दर्भ लेते हुए, निम्नलिखित पूर्वधारणाएं बनाई गई हैं:

1. मानव संबंध उनकी धार्मिक परंपराओं से व्युत्पन्न होते हैं
2. मनुष्य कर्तव्य से तभी बंधे हो सकते हैं जब वे ईश्वर में विश्वास करें।
3. न्याय की साधना और बोध के लिए धार्मिक परम्पराएँ आवश्यक हैं

इनमें से कौन सी पूर्वधारणा/पूर्वधारणाएं वैध हैं/हैं?

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

86. निम्नलिखित में कौनसा एक, इस परिच्छेद का मर्म है?

- (a) एक-दूसरे के प्रति हमारे कर्तव्य हमारी धार्मिक परम्पराओं से व्युत्पन्न होते हैं
- (b) दिव्य सिद्धांत से संबंध रखना महान सद्गुण
- (c) अधिकारों और कर्तव्यों के बीच सन्तुलन समाज में न्याय दिलाने के लिए निर्णायक
- (d) अधिकारों की धार्मिक संकल्पना मुख्यतः ईश्वर के साथ हमारे संबंध से व्युत्पन्न हुई है

निम्नलिखित आठ परिच्छेदों को पढ़िए और उनके नीचे आने वाले प्रश्नों के उत्तर दीजिए। इन प्रश्नों के लिए आपके उत्तर केवल इन परिच्छेदों पर ही आधारित होने चाहिए।

परिच्छेद-1

जलवायु परिवर्तन से एक चीज जो अकाट्य रूप से होती है, वह ऐसी घटनाओं का घटित होना या बढ़ना है जिनसे संसाधनों के कम होते जाने में और तेजी आती है। इन घटते जाते संसाधनों के ऊपर होने वाली प्रतिस्पर्धा के परिणामस्वरूप राजनीतिक या और भी हिंसक संघर्ष सामने आता है। संसाधन-आधारित संघर्ष शायद ही कभी खुलेआम हुए हैं, इसलिए उन्हें विलग रूप में देखना कठिन होता है। इसके बजाय वे ऊपरी परतें ओढ़कर राजनीतिक रूप से कहीं अधिक स्वीकार्य रूप में सामने आते हैं। जल-जैसे संसाधनों के ऊपर होने वाले संघर्ष प्रायः पहचान या विचारधारा के वेश का लबावा ओढ़े रहते हैं।

87. उपर्युक्त परिच्छेद का निहितार्थ क्या है?

- (a) संसाधन-आधारित संघर्ष सदैव राजनीतिक रूप से प्रेरित होते हैं।
- (b) पर्यावरणीय और संसाधन-आधारित संघर्षों के समाधान के लिए कोई राजनीतिक हल नहीं होते।
- (c) पर्यावरणीय मुद्दे संसाधनों पर दबाव बनाए रखने और राजनीतिक संघर्ष में योगदान करते हैं।
- (d) पहचान अथवा विचारधारा पर आधारित राजनीतिक संघर्ष का समाधान नहीं हो सकता।

परिच्छेद-2

जो व्यक्ति निरंतर इस हिचकिचाहट में रहता है कि दो पीढ़ियों में से किसे पहले करे, वह दोनों में से कोई भी नहीं करेगा। जो व्यक्ति संकल्प करता है, लेकिन उसकी काट में किसी मित्र द्वारा दिए गए पहले सुझाव पर ही अपने संकल्प को बदल देता है जो कभी एक राय कभी दूसरी राय के बीच आगा-पीछा करता रहता है और एक योजना से दूसरी योजना तक रुख बदलता रहता है वह किसी भी चीज को कभी पूरा नहीं कर सकता। ज्यादा से ज्यादा वह बस ठहरा रहेगा, और संभवतः सभी चीजों में पीछे हटता रहेगा। जो व्यक्ति पहले विवेकपूर्वक परामर्श करता है, फिर दृढ़ संकल्प करता है, और कमजोर मनोवृत्ति को भयभीत करने वाली तुच्छ कठिनाइयों से निर्भीक बने रहकर अटल दृढ़ता से अपने उद्देश्यों को पूरा करता है केवल वही व्यक्ति किसी भी दिशा में उत्कर्ष की ओर आगे बढ़ सकता है।

88. इस परिच्छेद से निकलने वाला मूलभाव क्या है?

- (a) हमें पहले विवेकपूर्वक परामर्श करना चाहिए, फिर दृढ़ संकल्प करना चाहिए
- (b) हमें मित्रों के सुझावों को नकार देना चाहिए, और बिना बदले अपनी राय पर कायम रहना चाहिए
- (c) हमें विचारों में सदैव उदार होना चाहिए
- (a) हमें सदैव कृतसंकल्प और उपलब्धि-अभिमुख होना चाहिए

Passage-3

During the summer in the Arctic Ocean, sea ice has been melting earlier and faster, and the winter freeze has been coming later. In the last three decades, the extent of summer ice has declined by about 30 per cent. The lengthening period of summer melt threatens to undermine the whole Arctic food web, atop which stand polar bears.

89. Which among the following is the most crucial message conveyed by the above passage?

- (a) Climate change has caused Arctic summer to be short but temperature to be high.
- (b) Polar bears can be shifted to South Pole to ensure their survival.
- (c) Without the presence of polar bears, the food chains in Arctic region will disappear.
- (d) Climate change poses a threat to the survival of polar bears.

Passage-4

Why do people prefer open defecation and not want toilets or, if they have them, only use them sometimes? Recent research has shown two critical elements : ideas of purity and pollution, and not wanting pits or septic tanks to fill because they have to be emptied. These are the issues that nobody wants to talk about, but if we want to eradicate the practice of open defecation, they have to be confronted and dealt properly.

90. Which among the following is the most crucial message conveyed by the above passage?

- (a) The ideas of purity and pollution are so deep-rooted that they cannot be removed from the minds of the people.
- (b) People have to perceive toilet use and pit-emptying as clean and not polluting.
- (c) People cannot change their old habits.
- (d) People have neither civic sense nor sense of privacy.

Passage-5

In the last two decades, the world's gross domestic product (GDP) has increased by 50 per cent, whereas inclusive wealth has increased by a mere 6 per cent. In recent decades, GDP-driven economic performance has only harmed inclusive wealth like human capital; and natural capital like forests, land and water. While the world's human capital which stands at 57 per cent of total inclusive wealth grew by only 8 per cent, the natural capital which is 23 per cent of total inclusive wealth declined by 30 per cent worldwide in the last two decades.

91. Which of the following is the most crucial inference from the above passage?

- (a) More emphasis should be laid on the development of natural capital.
- (b) The growth driven by GDP only is neither desirable nor sustainable.
- (c) The economic performance of the countries of the world is not satisfactory.
- (d) The world needs more human capital under the present circumstances.

Passage-6

By 2020, when the global economy is expected to run short of 56 million young people, India, with its youth surplus of 47 million, could fill the gap. It is in this context that labour reforms are often cited as the way to unlock double-digit growth in India. In 2014, India's labour force was estimated to be about 40 per cent of the population, but 93 per cent of this force was in unorganized sector. Over the last decade, the compound annual growth rate (CAGR) of employment has slowed to 05 per cent, with about 14 million jobs created during last year when the labour force increased by about 15 million.

परिच्छेद-3

आर्कटिक महासागर में ग्रीष्म ऋतु के दौरान समुद्री बर्फ अपेक्षाकृत अधिक पहले और तेजी से पिघल रही है, और, शीत ऋतु की बर्फ के बनने में अधिक देरी लग रही है। पिछले तीन दशकों में, ग्रीष्म ऋतु की बर्फ का परिमाण लगभग 30 प्रतिशत तक घट गया है। ग्रीष्म-गलन की अवधि के लम्बे हो जाने से सम्पूर्ण आर्कटिक खाद्यजाल के, जिसमें ध्रुवीय भालू शीर्ष पर हैं, छिन्न-भिन्न हो जाने का संकट सामने आ गया है।

89. उपर्युक्त परिच्छेद से, निम्नलिखित में से कौन-सा सर्वाधिक निर्णायक सन्देश व्यक्त होता है?

- (a) जलवायु परिवर्तन के कारण, आर्कटिक ग्रीष्म ऋतु अल्पावधि की परन्तु उच्च तापमान वाली हो गई
- (b) ध्रुवीय भालुओं की उत्तरजीविता को सुनिश्चित करने के लिए उन्हें दक्षिणी ध्रुव में स्थानांतरित किया जा सकता है।
- (c) ध्रुवीय भालुओं के न होने से आर्कटिक क्षेत्र की खाद्य-शृंखलाएँ लुप्त हो जाएंगी।
- (d) जलवायु परिवर्तन से ध्रुवीय भालुओं की उत्तरजीविता के लिए संकट उत्पन्न हो गया है।

परिच्छेद-4

लोग क्यों खुले में शौच जाना ज्यादा पसंद करते हैं और शौचालय रखना नहीं चाहते, या जिनके पास शौचालय है वे उसका उपयोग कभी-कभी ही करते हैं? हाल के अनुसंधान से दो खास बातें सामने आई हैं: शुद्धता और प्रदूषण के विचार, और न चाहना कि गाँवके या सेप्टिक टैंक भरें, क्योंकि उन्हें खाली करना होता है। ये वे मुद्दे हैं जिन पर कोई बात नहीं करना चाहता, लेकिन यदि हम खुले में शौच की प्रथा का रन्मूलन करना चाहते हैं, तो इन मुद्दों का सामना करना होगा और इनसे समुचित तरीके से निपटना होगा।

90. उपर्युक्त परिच्छेद से, निम्नलिखित में से कौन-सा सर्वाधिक निर्णायक सन्देश व्यक्त होता है?

- (a) शुद्धता और प्रदूषण के विचार इतने गहरे समाये हैं कि उन्हें लोगों के दिमाग से हटाया नहीं जा सकता।
- (b) लोगों को समझना होगा कि शौचालय का उपयोग और गाँवकों का खाली किया जाना शुद्धता की बात है न कि अशुद्धता की।
- (c) लोग अपनी पुरानी आदों को बदल नहीं सकते।
- (d) लोगों में न तो नागरिक बोध है और न ही एकांतता (प्राइवैसी) का बोध है।

परिच्छेद-5

पिछले दो दशकों में, विश्व के सकल घरेलू उत्पाद में 50 प्रतिशत की वृद्धि हुई है जबकि समावेशी सम्पदा मात्र 6 प्रतिशत बढ़ी है। हाल के दशकों में, ढक्कू-संचालित आर्थिक निष्पादन ने मानव पूंजी जैसी समावेशी सम्पदा को और जंगल, जमीन एवं जल जैसी प्राकृतिक सम्पदा को केवल क्षति ही पहुँचाई है। पिछले दो दशकों में, विश्व की मानव पूंजी, जो कुल समावेशी सम्पदा का 57 प्रतिशत है, केवल 8 प्रतिशत ही बढ़ी, जबकि प्राकृतिक सम्पदा में, जो कुल समावेशी सम्पदा का 23 प्रतिशत है, विश्वस्तर पर 30 प्रतिशत की गिरावट आई।

91. निम्नलिखित में से कौन-सा, उपर्युक्त परिच्छेद का सर्वाधिक निर्णायक निष्कर्ष (इन्फरेंस) है?

- (a) प्राकृतिक सम्पदा के विकास पर और अधिक बल दिया जाना चाहिए।
- (b) केवल GDP-संचालित संवृद्धि न तो वांछनीय है, न ही धारणीय है।
- (c) विश्व के देशों का आर्थिक निष्पादन संतोषजनक नहीं है।
- (a) वर्तमान परिस्थितियों में विश्व को और अधिक मानव पूंजी की आवश्यकता है।

परिच्छेद-6

2020 तक, जब वैश्विक अर्थव्यवस्था में 5-6 करोड़ (56 मिलियन) युवाओं की कमी होने की आशंका है तब भारत अपने 4-7 करोड़ (47 मिलियन) अधिशेष युवाओं से इस कमी को पूरा कर सकता है। भारत में दो अंकों में विकास निर्मुत्तफ करने के एक मार्ग के रूप में श्रम सुधारों को इसी सन्दर्भ में प्रायः उद्धृत किया जाता है। 2014 में, भारत का श्रमबल जनसंख्या का लगभग 40 प्रतिशत होने का आकलन था, लेकिन इस बल का 93 प्रतिशत असंगठित क्षेत्र में था। विगत पूरे दशक में रोजगार की चक्रवृद्धि वार्षिक संवृद्धि दर 'कम्पाउंड एनुअल ग्रोथ रेट (बाँळत)) 0-5 प्रतिशत तक मन्द हो चुकी थी, जहाँ पिछले वर्ष के दौरान लगभग 1-4 करोड़ (14 मिलियन) नौकरियाँ सृजित हुई जबकि श्रमबल में लगभग 1-5 करोड़ (15 मिलियन) की वृद्धि

92. Which of the following is the most rational inference from the above passage?

- (a) India must control its population growth so as to reduce its unemployment rate.
- (b) Labour reforms are required in India to make optimum use of its vast labour force productively.
- (c) India is poised to achieve the double-digit growth very soon.
- (d) India is capable of supplying the skilled young people to other countries.

Passage-7

The very first lesson that should be taught to us when we are old enough to understand it, is that complete freedom from the obligation to work is unnatural, and ought to be illegal, as we can escape our share of the burden of work only by throwing it on someone else's shoulders. Nature ordains that the human race shall perish of famine if it stops working. We cannot escape from this tyranny. The question we have to settle is how much leisure we can afford to allow ourselves.

93. The main idea of the passage is that

- (a) It is essential for human beings to work
- (b) There should be a balance between work and leisure
- (c) Working is a tyranny which we have to face
- (d) Human's understanding of the nature of work is essential

Passage-8

There is no harm in cultivating habits so long as they are not injurious. Indeed, most of us are little more than bundle of habits. Take away our habits and the residuum would hardly be worth bothering about. We could not get on without them. They simplify the mechanism of life. They enable us to do a multitude of things automatically, which, if we had to give fresh and original thought to them each time, would make existence an impossible confusion.

94. The author suggests that habits

- (a) Tend to make our lives difficult
- (b) Add precision to our lives
- (c) Make it easier for us to live
- (d) tend to mechanize our lives

Directions for the following 6 (seven) items : (95-100)

Read the following four passages and answer the items that follow. Your answers to these items should be based on the passages only.

Passage-1

'Desertification' is a term used to explain a process of decline in the biological productivity of an ecosystem, leading to total loss of productivity. While this phenomenon is often linked to the arid, semi-arid and sub-humid ecosystems, even in the humid tropics, the impact could be most dramatic. Impoverishment of human-impacted terrestrial ecosystems may exhibit itself in a variety of ways : accelerated erosion as in the mountain regions of the country, Stalination of land as in the semi-arid and arid 'green revolution' areas of the country, e.g., Haryana and western Uttar Pradesh, and site quality decline a common phenomenon due to general decline in tree cover and monotonous monoculture of rice/wheat across the Indian plains. A major consequence of deforestation is that it relates to adverse alterations in the hydrology and related soil and nutrient losses. The consequences of deforestation invariably arise out of site degradation through erosive losses. Tropical Asia, Africa and South America have the highest levels of erosion. The already high rates for the tropics are increasing at an alarming rate (e.g., through the major river systems Ganga and Brahmaputra, in the Indian context), due to deforestation and ill-suited land management practices subsequent to forest clearing. In the mountain context, the declining moisture retention of the mountain soils, drying up of the underground springs and smaller rivers in the Himalayan region could be attributed to drastic changes in the forest cover. An indirect consequence is drastic alteration in the upland-lowland interaction, mediated through water. The current concern the tea planter of Assam has is about the damage to tea plantations due to frequent inundation along the flood-plains of Brahmaputra, and the damage to tea plantation and the consequent loss in tea productivity is due to rising level of the river bottom because of siltation and the changing course of the river system. The ultimate consequences of site desertification are soil degradation, alteration in available water and its quality, and the consequent decline in food, fodder and fuel wood yields essential for the economic well-being of rural communities.

92. निम्नलिखित में से कौन-सा, उपर्युक्त परिच्छेद का सर्वाधिक तार्किक निष्कर्ष (इन्फरेंस) है?

- (a) भारत को अपनी जनसंख्या वृद्धि पर अवश्य ही नियंत्रण करना चाहिए, ताकि इसकी बेरोजगारी दर कम हो सके।
- (b) भारत के विशाल श्रमबल का उत्पादक रूप से इष्टतम उपयोग करने के लिए भारत में श्रम सुधारों की आवश्यकता है।
- (c) भारत अतिशीघ्र दो अंकों का विकास प्राप्त करने की ओर अग्रसर है।
- (d) भारत अन्य देशों को कौशल-प्राप्त युवाओं की पूर्ति करने में सक्षम है।

परिच्छेद-7

सबसे पहला पाठ, जो हमें तब पढ़ाया जाना चाहिए जब हम उसे समझने के लिए पर्याप्त बड़े हो चुके हों, यह है कि कार्य करने की बाध्यता से पूरी स्वतंत्रता अप्राकृतिक है, और इसे गैर-कानूनी होना चाहिए, क्योंकि हम कार्य-भार के अपने हिस्से से केवल तभी बच सकते हैं, जब हम इसे किसी दूसरे के कंधों पर डाल दें। प्रकृति ने यह विधान किया है कि मानव प्रजाति, यदि कार्य करना बंद कर दे, तो भुखमरी से नष्ट हो जाएगी। हम इस निरंकुशता से बच नहीं सकते हैं। हमें इस प्रश्न को सुलझाना पड़ेगा कि हम अपने-आपको कितना अवकाश देने में समर्थ हो सकते हैं।

93. उपर्युक्त परिच्छेद का यह मुख्य विचार है कि

- (a) मनुष्यों के लिए यह आवश्यक है कि वे काम करें
- (b) कार्य एवं अवकाश के मध्य संतुलन होना चाहिए
- (c) कार्य करना एक निरंकुशता है जिसका हमें सामना करना ही पड़ता है
- (d) मनुष्य के लिए कार्य की प्रकृति को समझना आवश्यक है।

परिच्छेद-8

आदतों का पालन करने में कोई हानि नहीं है, जब तक कि वे आदतें हानिकारक न हों। वास्तव में हममें से अधिकांश लोग, आदतों के पुलिंदे से शायद कुछ अधिक ही व्यवस्थित होते हैं। हम अपनी आदतों से मुक्त हो जायें तो जो बचेगा उस पर शायद ही कोई ध्यान देना चाहे। हम इनके बिना नहीं चल सकते। वे जीवन की प्रक्रिया को सरल बनाती हैं। इनसे हम बहुत-सी चीजें अपने आप करने में समर्थ होते हैं, जिन्हें, यदि हम हर बार नया और मौलिक विचार देकर करना चाहें, तो अस्तित्व एक असंभव उलझन बन जाए।

94. लेखक का सुझाव है कि आदतें

- (a) हमारे जीवन को कठिन बनाती हैं
- (b) हमारे जीवन में सटीकता लाती हैं
- (c) हमारे लिए जीना आसान करती हैं।
- (d) हमारे जीवन को मशीन बनाती हैं

निम्नलिखित 6 प्रश्नों के लिए निर्देश: नीचे दिए गए चार परिच्छेदों को पढ़िए और परिच्छेदों के नीचे आने वाले प्रश्नों के उत्तर दीजिए। इन प्रश्नों के आपके उत्तर केवल इन परिच्छेदों पर ही आधारित होने चाहिए।

परिच्छेद-1

मरुभवन (डेजर्टिफिकेशन) किसी पारितंत्र की जैव उत्पादकता के हास की उस प्रक्रिया की व्याख्या करने वाला शब्द है, जिसके परिणामस्वरूप उत्पादकता की संपूर्ण हानि हो जाती है। यद्यपि यह घटना प्रायः शुष्क, अर्धशुष्क और अल्पार्द्र पारितंत्रों से जुड़ी हुई है, तथापि आर्द्र उष्णकटिबंधों में भी इसका प्रभाव अत्यंत नाटकीय हो सकता है। मानव-प्रभावित स्थलीय पारितंत्रों का दरिद्रण (इंपोवरिशमेंट) विविध रूपों में दिख सकता है: त्वरित अपरदन, जैसा कि देश के पर्वतीय क्षेत्रों में है। भूमि का लवणीभवन, जैसा कि देश के अर्धशुष्क और शुष्क शहरितक्रांतिश क्षेत्रों, उदाहरणार्थ हरियाणा और पश्चिमी उत्तर प्रदेश में है और स्थल गुणता "हास, जो कि भारत के सभी मैदानों पर वनस्पति-आच्छादन के व्यापक हास और धान/गेहूँ की एकरस एकधान्य कृषि के कारण होने वाली एक आम घटना है। वनोन्मूलन का एक प्रमुख दुष्परिणाम जलविज्ञान में प्रतिकूल परिवर्तनों और संबंधित मृदा और पोषकों की हानियों से संबंधित है। वनोन्मूलन के दुष्परिणाम निरपवाद रूप से अपरदनकारी हानियों के माध्यम से होने वाले स्थल अवक्रमण के कारण उत्पन्न होते हैं। उष्णकटिबंधीय एशिया, अफ्रीका और दक्षिण अमेरिका में अपरदन उच्चतम स्तर पर हैं। उष्णकटिबंधों पर पहले से ही इसकी उच्च दरें वनोन्मूलन के, और वनों के नष्ट हो जाने के उपरांत किए जाने वाले बेमेल भूमि-प्रबंधन प्रणालियों के कारण चिंताजनक दर से बढ़ रही हैं (उदाहरणार्थ, भारतीय संदर्भ में प्रमुख नदीतंत्रोंकांगा और ब्रह्मपुत्र के माध्यम से)। पर्वत के संदर्भ में, पर्वतीय मृदा का कम होता जा रहा आर्द्रता-धारण, हिमालयी क्षेत्र में अंतीम झरनों और अपेक्षाकृत छोटी नदियों के सूखते जाने का श्रेय वन-आच्छादन में आए उग्र परिवर्तनों को दिया जा सकता है। एक अप्रत्यक्ष परिणाम, जल के माध्यम से होने वाले उच्चभूमि निम्नभूमि की अन्योन्यक्रिया में आया उग्र बदलाव है। असम के चायरोपण करने वालों की तात्कालिक चिंता ब्रह्मपुत्र के कछारों के साथ आने वाले बारम्बार आप्लावन के कारण चाय-बागानों को होने वाली क्षति के बारे में है, एवं चाय-बागान की क्षति और परिणामस्वरूप होने वाली चाय उत्पादकता की हानि, नदीतंत्र के बदलते मार्ग और गाद-भराई (सिल्टेशन) के कारण नदी-तल के बढ़ते जाते स्तर के कारण हैं। स्थल मरुभवन के अंतिम परिणाम हैं: मृदा निम्नीकरण, उपलब्ध जल और उसकी गुणता में परिवर्तन, और इसके परिणामस्वरूप, ग्रामीण समुदाय के आर्थिक कल्याण के लिए आवश्यक खाद्य, चारा और ईंधन-काष्ठ उत्पादन में होने वाला "हास।

95. According to the passage, which of the following are the consequences of decline in forest cover?

1. Loss of topsoil
2. Loss of smaller rivers
3. Adverse effect on agricultural production
4. Declining of groundwater

Select the correct answer using the code given below.

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

96. Which of the following is/are the correct inference/ inferences that can be made from the passage?

1. Deforestation can cause changes in the course of rivers.
2. Salinization of land takes place due to human activities only.
3. Intense monoculture practice in plains is a major reason for desertification in Tropical Asia, Africa and South America.

Select the correct answer using the code given below.

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

97. With reference to 'desertification', as described in the passage, the following assumptions have been made :

1. Desertification is a phenomenon in tropical areas only.
2. Deforestation invariably leads to floods and desertification.

Which of the above assumptions is/are valid?

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

Passage-2

A diversity of natural assets will be needed to cope with climate change and ensure productive agriculture, forestry, and fisheries. For example, crop varieties are needed that perform well under drought, heat, and enhanced CO² - But the private-sector and farmer-led process of choosing crops favours homogeneity adapted to past or current conditions, not varieties capable of producing consistently high yields in warmer, wetter, or drier conditions. Accelerated breeding programmes are needed to conserve a wider pool of genetic resources of existing crops, breeds, and their wild relatives. Relatively intact ecosystems, such as forested catchments, mangroves, wetlands, can buffer the impacts of climate change. Under a changing climate, these ecosystems are themselves at risk, and management approaches will need to be more proactive and adaptive. Connections between natural areas, such as migration corridors, may be needed to facilitate species movements to keep up with the change in climate.

98. With reference to the above passage, which of the following would assist us in coping with the climate change?

1. Conservation of natural water sources
2. Conservation of wider gene pool
3. Existing crop management practices
4. Migration corridors

Select the correct answer using the code given below.

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

99. With reference to the above passage, the following assumptions have been made :

1. Diversification of livelihoods acts as a coping strategy for climate change.
2. Adoption of mono cropping practice leads to the extinction of plant varieties and their wild relatives.

Which of the above assumptions is/are valid?

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

Passage-3

Today, the top environmental challenge is a combination of people and their aspirations. If the aspirations are more like the frugal ones we had after the Second World War, a lot more is possible than if we view the planet as a giant shopping mall. We need to get beyond the fascination with glitter and understand that the planet works as a biological system.

100. Which of the following is the most crucial and logical inference that can be made from the above passage?

- (a) The Earth can meet only the basic needs of humans for food, clothing and shelter.
- (b) The only way to meet environmental challenge is to limit human population.
- (c) Reducing our consumerism is very much in our own interest.
- (d) Knowledge of biological systems can only help us save this planet.

95. इस परिच्छेद के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन-से वन-आच्छादन में आए हास के परिणाम हैं?

- 1- उपरिमृदा की हानि 2- अपेक्षाकृत छोटी नदियों की हानि
3- कृषि उत्पादन पर प्रतिकूल प्रभाव 4- भौमजल की हानि

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

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

96. इस परिच्छेद से, निम्नलिखित में से कौन-सा/से सही निष्कर्ष (इंफेरेंस) निकाला जा सकता है/निकाले जा सकते हैं?

- 1- वनोन्मूलन के कारण नदियों के मार्ग में परिवर्तन हो सकता है।
2- भूमि का लवणीभवन केवल मानवीय क्रियाकलाप के कारण होता है।
3- मैदानों में गहन एकधान्य कृषि-प्रथा, उष्णकटिबंधीय एशिया, अफ्रीका और दक्षिण अमेरिका में मरुभवन का प्रमुख कारण है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

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

97. मरुभवन के संदर्भ में, जैसा कि परिच्छेद में वर्णन किया गया है, निम्नलिखित पूर्वधारणाएँ बनाई गई हैं:

- 1- मरुभवन, केवल उष्णकटिबंधीय क्षेत्रों की एक घटना है। 2- बाढ़ और मरुभवन, वनोन्मूलन के अनिवार्य परिणाम हैं।
उपर्युक्त में से कौन-सी पूर्वधारणा/पूर्वधारणाएँ वैध

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

परिच्छेद-2

जलवायु परिवर्तन का सामना करने और उत्पादक कृषि, वानिकी तथा मत्स्यपालन को सुनिश्चित करने के लिए प्राकृतिक परिसम्पत्तियों की विविधता की आवश्यकता होगी। उदाहरण के लिए, ऐसी फसल किस्मों की आवश्यकता है जो सूखा, गर्मी और बढ़ी हुई ब्व2 के अंतर्गत अच्छा निष्पादन करें। लेकिन फसलों को चुनने के लिए निजी क्षेत्र और किसान-प्रेरित प्रक्रिया अतीत अथवा वर्तमान दशाओं में अपनाई गई एकरूप किस्मों का समर्थन करती है न कि उन किस्मों का जो अपेक्षाकृत गर्म, आर्द्र अथवा शुष्क दशाओं में सतत उच्च उत्पादन देने में समर्थ हैं। वर्तमान फसलों, नस्लों और उनके वन्य संबंधियों के आनुवंशिक संसाधनों की अपेक्षाकृत व्यापक निकायों (पूल) को संरक्षित रखने के लिए त्वरित प्रजनन कार्यक्रमों की आवश्यकता है। अपेक्षाकृत अक्षुण्ण पारितंत्र, जैसे कि वनारोपित जलगहन-क्षेत्र, मैंग्रोव, आर्द्रभूमियाँ जलवायु परिवर्तन के प्रभावों को रोक सकते हैं। बदलती हुई जलवायु के अंतर्गत ये पारितंत्र स्वयं संकट में हैं और प्रबंधन उपागमों को अपेक्षाकृत अधिक पूर्व-सक्रिय और अनुकूल बनाना होगा। प्राकृतिक क्षेत्रों के बीच के संयोजनों, जैसे कि प्रवासन गलियारों, की आवश्यकता जातियों की गतिशीलता सुकर बनाने के लिए होगी जिससे कि जलवायु परिवर्तन का सामना किया जा सके।

98. उपर्युक्त परिच्छेद के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-से, जलवायु परिवर्तन का सामना करने के लिए सहायक होंगे?

- 1- प्राकृतिक जल स्रोतों का संरक्षण 2- अपेक्षाकृत व्यापक जीन पूल का संरक्षण
3- विद्यमान फसल प्रबंधन पद्धतियाँ 4- प्रवासन गलियारे

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

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

99. उपर्युक्त परिच्छेद के संदर्भ में, निम्नलिखित पूर्वधारणाएँ बनाई गई हैं:

- 1- जीविका का विविधीकरण, जलवायु परिवर्तन का सामना करने की एक योजना के रूप में कार्य करता है।
2- एकधान्य फसल-पद्धति को अपनाने से पादप किस्मों और उनके वन्य संबंधी, समाप्ति की ओर अग्रसर होते हैं।

उपर्युक्त में से कौन-सी पूर्वधारणा/पूर्वधारणाएँ वैध

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

परिच्छेद-3

आज शीर्ष पर्यावरणीय चुनौती जन तथा इनकी आकांक्षाओं का समुच्चय है। यदि आकांक्षाएँ द्वितीय विश्वयुद्ध के बाद की किफायती प्रकार की हों, तब बहुत अधिक संभावनाएँ बनती हैं, उस दृष्टिकोण की तुलना में जो पृथ्वी को एक विशालकाय शॉपिंग मॉल की भाँति देखता है। हमें चमक-दमक के आकर्षण के परे जाना चाहिए तथा यह समझना चाहिए कि पृथ्वी एक जैविक तंत्र की भाँति कार्य करती है।

100. उपर्युक्त परिच्छेद से, निम्नलिखित में से कौन-सा सर्वाधिक निर्णायक और तार्किक निष्कर्ष (इंफेरेंस) निकाला जा सकता है?

- (a) पृथ्वी मानव की खाद्य, वस्त्र तथा आश्रय की केवल आधारभूत आवश्यकताओं की पूर्ति कर सकती है।
(b) पर्यावरणीय चुनौती का सामना करने का एकमेव मार्ग जनसंख्या को सीमित करना है।
(c) हमारे लिए उपभोक्तवाद को कम करना अपने ही हित में है।
(d) केवल जैविक तंत्रों का ज्ञान ही हमें पृथ्वी को बचाने में

ROUGH PAGE

ALL THE BEST