

DO NOT OPEN THE SEAL OF THE BOOKLET UNTIL YOU ARE TOLD TO DO SO

इस पुस्तिका की सील तब तक न खोले जब तक कहा न जाए

POST CODE/ पोस्ट कोड :  
134/12, 135/12, 179/14,  
180/14

OBJECTIVE TYPE TIER – II EXAMINATION

वस्तुनिष्ठ टियर – II परीक्षा

A

Time Allowed : 2 hours

JDD-71/PGT- GEO/ TIER-II/X-15

Maximum Marks : 200

निर्धारित समय : 2 घंटे

अधिकतम अंक : 200

Read the following instructions carefully before you begin to answer the questions.

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले नीचे लिखे अनुदेशों को ध्यान से पढ़ लें ।

IMPORTANT INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

1. This Booklet contains 200 questions in all comprising the following test component :

Sl.No.	Test Component	No. of Questions
1)	Post Specific subject related questions	200

2. All questions are compulsory and carry equal marks.
3. The paper carries negative markings. For each wrong answer 0.25 mark will be deducted.
4. In case of any discrepancy between the English and Hindi versions of any question, the English version will be treated as final/authentic.
5. OMR Answer-Sheet is enclosed in this Booklet. You must complete the details of Roll Number, Question Booklet No., etc., on the Answer-Sheet and Answer-Sheet No. on the space provided above in this Question Booklet, before you actually start answering the questions, failing which your Answer-Sheet will not be evaluated and you will be awarded 'ZERO' mark.
6. You must not tear off or remove any sheet from this Booklet. The Answer-Sheet must be handed over to the invigilator before you leave the Examination Hall.
7. Use of Calculator/Palmtop/Laptop/Other Digital Instrument/Mobile/Cell Phone/Pager is not allowed.
8. Candidates found guilty of misconduct/using unfair means in the Examination Hall will be liable for appropriate penal/legal action.
9. The manner in which different questions are to be answered has been explained at the back of this Booklet, which you should read carefully before actually answering the questions.
10. No Rough Work is to be done on the Answer-Sheet.

उम्मीदवारों के लिए महत्वपूर्ण अनुदेश

1. इस पुस्तिका में कुल 200 प्रश्न हैं, जिनमें निम्नलिखित परीक्षण विषय शामिल हैं :

क्र. सं.	परीक्षण विषय	प्रश्नों की संख्या
1)	पोस्ट स्पेसिफिक विषय-संबंधी प्रश्न	200

2. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं तथा सबके बराबर अंक हैं ।
3. प्रश्न पत्र में नकारात्मक अंकन होगा । हर गलत उत्तर के लिए 0.25 अंक काटा जाएगा ।
4. यदि किसी प्रश्न के हिन्दी तथा अंग्रेजी अनुवाद में कोई अंतर है तो अंग्रेजी अनुवाद को ही सही समझा जाएगा ।
5. इस पुस्तिका में ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रिका संलग्न है । प्रश्नों के उत्तर वास्तव में शुरू करने से पहले अथवा उत्तर-पत्रिका में अपना रोल नम्बर, प्रश्न पुस्तिका संख्या, इत्यादि तथा इस प्रश्न पुस्तिका में उपरोक्त दिए गए स्थान पर उत्तर-पत्रिका की संख्या लिखें । अन्यथा आपकी उत्तर-पत्रिका को जांचा नहीं जाएगा और शून्य अंक दिया जाएगा ।
6. इस पुस्तिका से कोई पन्ना फाड़ना या अलग करना बना है । परीक्षा-धवन छोड़ने से पहले उत्तर-पत्रिका निरीक्षक के हवाले कर दें ।
7. कैलकुलेटर/पायटॉप/लैपटॉप/अन्य डिजिटल उपकरण/मोबाइल/सेल फोन/पेजर का उपयोग वर्जित है ।
8. परीक्षा-धवन में अनुचित व्यवहार एवं कार्ड के लिए दोषी पाये गये अभ्यर्थी शुक्तिशाल वस्त्रों/वैधानिक कार्यवाही के पात्र होंगे ।
9. विभिन्न प्रश्नों के उत्तर देने की विधि इस पुस्तिका के पीछे छपे हुए निर्देशों में दी गई है, इसे आप प्रश्नों के उत्तर देने से पहले ध्यानपूर्वक पढ़ लें ।
10. कोई रफ कार्य उत्तर-पत्रिका पर नहीं करना है ।

Go through instructions given in Page No. 48 (Back Cover Page)



1. Increase in temperature with increase in height is known as  
(A) Laps rate  
(B) Adiabatic lapse rate  
(C) Inversion of temperature  
(D) Normal Rate
2. Deflected of winds by the rotation of earth is known as  
(A) Motion Effect  
(B) Coriolis Effect  
(C) Accidental Effect  
(D) Unforced wind
3. If the variability of rainfall is to be measured, which of the following techniques will be used ?  
(A) Mean deviation  
(B) Standard Deviation  
(C) Coefficient of Variation  
(D) Interquartile Range
4. Which one of the following primary greenhouse gases is not associated with global warming ?  
(A) Water vapour  
(B) Carbon dioxide  
(C) Methane  
(D) Hydrogen
5. In the process of erosion, the removal of material by solution is called  
(A) Attrition (B) Ejection  
(C) Corrosion (D) Sapping
6. One of the proponents of the turbidity current theory of the origin of submarine canyons was  
(A) Daly (B) Daniel  
(C) Salis (D) George
7. The percentage of water vapour in the air in the tropical regions may be as high as  
(A) 4 percent (B) 9 percent  
(C) 20 percent (D) 30 percent
8. The most common salt in the ocean is  
(A) Calcium chloride  
(B) Sodium nitrate  
(C) Sodium chloride  
(D) Calcium nitrate
9. Which one of the following indicates 'Random' distribution of settlements ?  
(A) 0.49 (B) 1.00  
(C) 1.59 (D) 2.15
10. Which one of the following is related to Tribal Economy ?  
(A) Intensive cultivation  
(B) Footloose industry  
(C) Mining and Quarrying  
(D) Shifting cultivation
11. A peneplain is the \_\_\_\_\_ of the classical geomorphic cycle of erosion.  
(A) End product  
(B) Mature product  
(C) Beginning product  
(D) Youthful product
12. Which of the following is not a component of the stream load ?  
(A) Unsuspended load  
(B) Suspended load  
(C) Dissolved load  
(D) Alluvial load



- ऊँचाई के वर्धमान के साथ तापमान के वर्धमान को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।  
(A) लैपस दर  
(B) रुद्धोष्म लैपस दर  
(C) तापमान का पलटना  
(D) सामान्य दर
- पृथ्वी के परिभ्रमण से होने वाली हवा के झुकाव को \_\_\_\_\_ कहते हैं।  
(A) गति का प्रभाव  
(B) कोरियोलिस प्रभाव  
(C) आकस्मिक प्रभाव  
(D) बल रहित पवन
- वर्षा की मात्रा में परिवर्तिता को नापने के लिए इनमें से किस तकनीक का प्रयोग किया जाता है ?  
(A) मध्यमान विचलन  
(B) मानक विचलन  
(C) परिवर्तन का स्वप्रेरण  
(D) इन्टरक्वार्टेल रेंज
- इनमें से कौनसे प्राथमिक ग्रीन हाउस गैस जागतिक तापमान की बढ़ोतरी में अपना योगदान नहीं दे रहे हैं ?  
(A) जल वाष्प  
(B) कार्बन डाइआक्साइड  
(C) मिथेन  
(D) हाइड्रोजन
- क्षरण की प्रक्रिया में विलयन द्वारा भौतिक पदार्थों के निष्कासन को \_\_\_\_\_ कहते हैं।  
(A) संघर्षण  
(B) उत्क्षेपण  
(C) संक्षारण  
(D) मूलोच्छेदन
- जलांतर्गामी प्रपाती के मूल की प्रक्षुब्धता धारा सिद्धान्त के प्रतिपादकों में एक थे  
(A) डाली  
(B) डेनियल  
(C) सालिस  
(D) जार्ज

- उष्ण वलयिक प्रदेशों की हवा के प्रतिशत जल वाष्प गरिष्ठ रूप में \_\_\_\_\_ होंगे।  
(A) 4%  
(B) 9%  
(C) 20%  
(D) 30%
- सागर का अत्यंत सामान्य लवण है  
(A) कैल्सियम क्लोराइड  
(B) सोडियम नाइट्रेट  
(C) सोडियम क्लोराइड  
(D) कैल्सियम नाइट्रेट
- इनमें से कौनसा स्थिरीकरण के वितरण का यादृच्छिक का सूचक है ?  
(A) 0.49  
(B) 1.00  
(C) 1.59  
(D) 2.15
- इनमें से कौनसा जन जातीय अर्थ व्यवस्था से संबंधित है ?  
(A) श्रम प्रधान कृषि  
(B) स्वच्छन्द उद्यम  
(C) खनन तथा खदान  
(D) अंतरण कृषि
- एक पेन्नेमैदानी प्रदेश के क्षरण का क्लासिकल भू आकृति चक्र का \_\_\_\_\_ है।  
(A) अंतिम उत्पाद  
(B) परिपक्व उत्पाद  
(C) आरंभिक उत्पाद  
(D) युवा उत्पाद
- इनमें से कौनसा स्ट्रीम लोड का घटक नहीं है ?  
(A) अनिलंबित लोड  
(B) निलंबित लोड  
(C) विलीन लोड  
(D) कछार का लोड



13. Which among the following is nearest to the Tropic of Cancer ?  
(A) Aizawl (B) Rajkot  
(C) Kolkata ✓ (D) Imphal
14. Which of the following statements are correct ?  
i. Sediments of Gondwana System were deposited under marine condition.  
ii. Rocks of Gondwana System are fossiliferous.  
iii. Rocks of Gondwana System contain metallic mineral deposits.  
iv. Gondwana deposition took place in downfaulted trough.  
(A) i, ii, iii (B) i, ii, iv  
(C) ii, iv (D) i, iii
15. Which of the following is the correct chronological order of the formation of the following States in India ?  
i. Sikkim  
ii. Mizoram  
iii. Goa  
iv. Arunachal Pradesh  
(A) iii, i, ii, iv (B) i, ii, iii, iv  
(C) i, ii, iv, iii (D) i, iv, ii, iii
16. Which one of the following longitudes determines the Indian standard time ?  
(A) 85.5 E (B) 86.5E  
(C) 84.5 E (D) 82.5E
17. Which one of the following regions practising most intensive subsistence farming ?  
(A) Pampas region  
(B) Murray-Darling Basin  
(C) California Valley  
(D) Monsoon Asia
18. What is the correct order of occurrence of the following places as one move from east to west ?  
i. Murshidabad  
ii. Gorakhpur  
iii. Bhopal  
iv. Bhavnagar  
(A) ii, iv, iii, i (B) i, iii, iv, ii  
(C) i, ii, iii, iv (D) iv, iii, ii, i
19. Which one of the following statements is true about the manufacturing industries ? Manufacturing industries can only help in agriculture modernization. Manufacturing industries create unemployment. Manufacturing industries provide employment not only for agriculture, but for secondary and tertiary sectors also. Manufacturing industries reduce our dependency on agriculture.  
(A) Manufacturing industries provide employment not only for agriculture, but for secondary and tertiary sectors.  
(B) Manufacturing industries reduce our dependency on agriculture.  
(C) Manufacturing industries can only help in agriculture modernization.  
(D) Manufacturing industries create unemployment.
20. Which of the following is an example of carbon-dioxide sequestration ?  
(A) smoke-stack emissions  
(B) the injection of carbon dioxide in subsurface geologic reservoirs  
(C) the reversal of global warming  
(D) scrubbing carbon dioxide out of power-plant emissions



A

13. इनमें से कौनसा उष्ण कटिबंध के लिए अत्यंत समीप है ?

- (A) ऐजवाल (B) राजकोट  
(C) कोलकोता (D) इफाल

14. इनमें से कौनसे वाक्य सही हैं ?

- i. गोंडवाना पद्धति के तलछट को सागर के निक्षेपण से रुपायित थे।  
ii. गोंडवाना पद्धति के चट्टान प्रसारित हैं।  
iii. गोंडवाना पद्धति के चट्टानों में धात्विक खनिज भरे हुए हैं।  
iv. विनाशित गर्त में गोंडवाना निक्षेपण होता है।

- (A) i, ii, iii (B) i, ii, iv  
(C) ii, iv (D) i, iii

15. भारत में राज्यों की रचना के सम्बन्ध में इनमें से कौनसा सही कालानुक्रम है ?

- i. सिक्किम  
ii. मिजोराम  
iii. गोवा  
iv. अरुणाचल प्रदेश

- (A) iii, i, ii, iv (B) i, ii, iii, iv  
(C) i, ii, iv, iii (D) i, iv, ii, iii

16. इनमें से कौनसा रेखांश भारतीय मानक समय का निर्धारण करता है ?

- (A) 85.5 E (B) 86.5 E  
(C) 84.5 E (D) 82.5 E

17. इनमें से किस क्षेत्र में अत्यंत गहरी श्रम प्रधान कृषि की जाती है ?

- (A) पंपास क्षेत्र  
(B) मुर्य-डार्लिंग नदीपत्र  
(C) केलिफोर्निया घाटी  
(D) मानसून एशिया

18. निम्नलिखित प्रदेश को पूर्व से पश्चिम में आने के लिए जोड़ा गया सही क्रम क्या है ?

- i. मुर्शिदाबाद  
ii. गोरखपुर  
iii. भोपाल  
iv. भावनगर

- (A) ii, iv, iii, i (B) i, iii, iv, ii  
(C) i, ii, iii, iv (D) iv, iii, ii, i

19. औद्योगिक निर्माण के उद्यम के बारे में इनमें से कौनसा बयान सही है ? औद्योगिक निर्माण के उद्यम केवल कृषि की आधुनिकता में ही सहायता करते हैं। औद्योगिक निर्माण उद्यम बेरोजगारी को जन्म देते हैं। औद्योगिक निर्माण के उद्यम केवल कृषि को ही रोजगार प्रदान नहीं करते हैं बल्कि द्वितीयक तथा तृतीयक क्षेत्रों को भी। औद्योगिक निर्माण उद्यम कृषि पर हमारे अवलंबन को कम करते हैं।

- (A) औद्योगिक निर्माण के उद्यम केवल कृषि को ही रोजगार प्रदान नहीं करते हैं, बल्कि द्वितीयक तथा तृतीयक क्षेत्रों को भी करते हैं।  
(B) औद्योगिक निर्माण के उद्यम कृषि पर हमारे अवलंबन को कम करते हैं।  
(C) औद्योगिक निर्माण के उद्यम केवल कृषि की आधुनिकता में ही सहायता करता है।  
(D) औद्योगिक निर्माण के उद्यम बेरोजगारी को जन्म देते हैं।

20. इनमें से कौनसा कार्बन डाइऑक्साइड के पृथक्करण के लिए एक उदाहरण है ?

- (A) धूम्र-नाल उत्सर्जन  
(B) उपसतह भूवैज्ञानिक जलाशयों में कार्बन डाइऑक्साइड पूर्ण करना  
(C) जागतिक तापमान का परिवर्तन  
(D) विद्युदागार उत्सर्जकों से कार्बन डाइऑक्साइड ही सफाई

21. The carbon-dioxide content in the Earth's atmosphere before 1500 A.D. was between 200 and 300 ppm. The carbon dioxide content today is about 450 ppm. Which single historical development can be blamed for this increase?

- (A) the invention of agriculture
- (B) the industrial revolution
- (C) splitting of molecules
- (D) splitting of the atom

22. An apparent force caused by the earth's rotation is called

- (A) coriolis force
- (B) centrifugal force
- (C) centripetal force
- (D) jet stream

23. Which one of the following mountain ranges does not emerge from the Pamir Knot?

- (A) Hindukush
- (B) Tienshan
- (C) Kunlun
- (D) Zagros

24. The Inter-Tropical Convergence Zone during the South West Monsoon Season in India Swifts

- (A) Westward
- (B) Northward
- (C) Eastward
- (D) Southward

25. Which one of the following is most suitable diagram for representing the age-sex structure of the population?

- (A) Dot method
- (B) Triangular graph
- (C) Pie diagram
- (D) Pyramid diagram

26. The informal sector of economy refers to

- (A) Capitalist mode of economy
- (B) Bazaar type of economy
- (C) Dynamic and stable income
- (D) Permanent and product establishment

27. The law of primacy in the context of urban development is most relevant to the countries which have

- (A) Relatively simple economy and spatial structure
- (B) Complex economy
- (C) Integrated spatial structure
- (D) Matured economy

28. The central banking functions in India are performed by the

- I. Central Bank of India
- II. Reserve Bank of India
- III. State Bank of India
- IV. Punjab National Bank

- (A) I, II
- (B) II
- (C) I
- (D) II, III

29. Decimal coinage was introduced in India in the year

- (A) 1957
- (B) 1958
- (C) 1961
- (D) 1965

30. National Income estimates in India is prepared by

- (A) C.S.O.
- (B) Planning Commission
- (C) Finance Ministry
- (D) RBI



A

21. 1500 वर्ष पहले पृथ्वी के वातावरण में कार्बन डाइऑक्साइड का अस्तित्व 200 और 300 ppm के बीच में था। अब वह करीब 450 ppm है। इस वर्धमान के लिए किस एकैक ऐतिहासिक विकास को दोषी ठहराया जा सकता है ?
- (A) कृषि संशोधन  
(B) औद्योगिक क्रांति  
(C) अणुओं का विदारण  
(D) परमाणुओं का विदारण
22. पृथ्वी के घूर्णन से होनेवाले पारदर्शन बल को \_\_\_\_\_ कहते हैं।
- (A) कोरिओलिस बल (B) अपकेन्द्री बल  
(C) अभिकेन्द्री बल (D) जेट धारा
23. इनमें से कौनसी पर्वत श्रेणी 'पामीर गाँठ' से आविर्भावित नहीं है ?
- (A) हिन्दुकुश (B) तेनशान  
(C) कुनलुन (D) जाग्रोस
24. भारत में दक्षिण पश्चिम मानसून के मौसम के दौरान अंतर-उष्ण कटि बंधीय अभिसरण क्षेत्र \_\_\_\_\_ की ओर झुकता है।
- (A) पश्चिम की ओर (B) उत्तर की ओर  
(C) पूर्व की ओर (D) दक्षिण की ओर
25. जनसंख्या के आयु-लिंग संरचना का प्रतिनिधित्व करने में इनमें से कौनसा अत्याधिक उपयुक्त आरेख है ?
- (A) डॉट विधि (B) त्रिकोणीय ग्राफ  
(C) पाई आरेख (D) पिरामिड आरेख
26. अर्थव्यवस्था का अनौपचारिक विभाग \_\_\_\_\_ से सम्बन्ध रखता है।
- (A) पूँजीवादी प्रकार की अर्थ व्यवस्था  
(B) बाज़ार स्वरूप की अर्थ व्यवस्था  
(C) गतिशील तथा स्थिर आय  
(D) स्थाई तथा उत्पादक प्रतिष्ठान
27. नगराभिवृद्धि के संदर्भ में आद्यता कानून उनके लिए प्रासंगिक है, जो \_\_\_\_\_ रखते हैं।
- (A) अपेक्षाकृत सरल अर्थ व्यवस्था तथा स्थानिक संरचना  
(B) जटिल अर्थ व्यवस्था  
(C) एकीकृत स्थानिक संरचना  
(D) परिपक्व अर्थ व्यवस्था
28. भारत में केन्द्रीय बैंकिंग कार्यों को \_\_\_\_\_ करता है।
- i. भारतीय सेंट्रल बैंक  
ii. भारतीय रिजर्व बैंक  
iii. भारतीय स्टेट बैंक  
iv. पंजाब नेशनल बैंक
- (A) i, ii (B) ii  
(C) i (D) ii, iii
29. भारत में दशमलव के सिक्का प्रणाली का आरंभ \_\_\_\_\_ वर्ष हुआ था।
- (A) 1957 (B) 1958  
(C) 1961 (D) 1965
30. राष्ट्रीय आय का अंदाजा \_\_\_\_\_ तैयार करता है।
- (A) C.S.O. (B) योजना आयोग  
(C) अर्थ मंत्रालय (D) RBI



31. What were the harmful effects of the strategy of the Green Revolution ?

- I. Degradation of the soil
- II. Lowering of the water tables
- III. Loss of Biodiversity
- IV. Impoverishment of the small farmers

- (A) I, II and IV only (B) III only  
(C) I, II and III only (D) All

32. Consider the following statements about agricultural development in India Identify the right ones.

- I. Indian agriculture economy was largely subsistence in nature before independence.
- II. It had a dismal performance in the first half of twentieth century.

- (A) I only (B) II only  
(C) Both (D) None

33. Initiatives taken by the Government of India with regard to total sanitation campaign

- i. Implementation of Nirmal Bharat Abhiyan scheme.
- ii. Encouragement of the use of bio-toilet facility developed by DRDO on bio-digester technology.
- iii. Making toilet construction mandatory for every household.

- (A) i, ii and iii (B) i and ii only  
(C) ii and iii only (D) i only

34. \_\_\_\_\_ is the second largest brackish-water lake or lagoon in India.

- (A) Muthupet  
(B) Cherai beach lagoon  
(C) Sri Harikota  
(D) Pulicat Lake

35. Which of the following statements explains the rain-shadow effect ?

- (A) Mountains force air to rise; air cools and releases moisture as it rises.  
(B) The atmosphere gets denser as elevation increases, causing snow to fall  
(C) Temperatures are higher on one side of a mountain than on the other.  
(D) Wind patterns cause precipitation

36. Earth's three major climate zones are

- (A) polar, tropical, and rain forest  
(B) tundra, temperate, and tropical  
(C) tropical, temperate, and polar  
(D) polar, savanna, and rain forest

37. What is an area in which two or more air masses meet ?

- (A) front (B) tornado  
(C) air mass (D) storm surge

38. What is the atmosphere zone called that is characterized by gases not well mixed, which are layered in accordance with their molecular masses ?

- (A) Troposphere (B) Homosphere  
(C) Ozonosphere (D) Heterosphere



31. हरित क्रांति की रणनीति के हानिकारक प्रभाव क्या थे ?

- मृदा की अवनति
- पानी के स्तर का नीचे आना
- जीव विविधता का नुकसान
- छोटे किसानों की दरिद्रता

- (A) i, ii और iv केवल (B) iii केवल  
(C) i, ii और iii केवल (D) सभी

32. भारत में कृषि विकास से संबंधित इन बयानों को गौर से देखें और सही उत्तर को पहचानिए।

- स्वतंत्रता के पूर्व भारत की कृषि अर्थ व्यवस्था व्यापक रूप से प्रकृति पर निर्भर थी।
- बीसवीं शती के प्रथमादर्द में उसका व्यवहार निराशाजनक रहा।

- (A) एक मात्र  
(B) केवल दूसरा  
(C) दोनों  
(D) इनमें से एक भी नहीं

33. संपूर्ण स्वच्छता अभियान से संबंधित भारत सरकार द्वारा किये गये पहल

- निर्मल भारत अभियान योजना का कार्यान्वयन।
- बयो-डाइजेस्टर तकनीक के अंतर्गत DRDO द्वारा विकसित जैव-शौचालय की उपयोगिता का प्रोत्सादन।
- हर घर के लिए शौचालय निर्माण को अनिवार्य करना।

- (A) i, ii और iii (B) केवल i और ii  
(C) केवल ii और iii (D) केवल i

34. भारत में \_\_\_\_\_ द्वितीय सबसे बड़ा नुनखरा-पानी का सरोवर अथवा खाड़ी है।

- (A) मुधुपेट (B) चेराई तट खाड़ी  
(C) श्री हरिकोटा (D) पुलिकट सरोवर

A

35. इनमें से कौनसा बयान 'वर्षा-छाया प्रभाव' का विवरण देता है ?

- (A) हवा को ऊपर उठने के लिए पर्वत जोर देता है। हवा ठंडी होती है और ऊपर उठते ही नमी को मुक्त करती है।  
(B) ऊँचाई के वर्धमान के कारण वातावरण सघन हो जाता है परिणाम स्वरूप हिमपात होता है।  
(C) पर्वत की एक ओर से दूसरी ओर तापमान ज्यादा होता है।  
(D) पवन के स्वरूप शीघ्रता से झड़वा आरंभ कर देते हैं।

36. पृथ्वी के बड़े मुख्य तीन जलवायु चलय हैं

- (A) ध्रुवीय, उष्णकटिबन्ध तथा वर्षावन  
(B) टंड्रा, समशीतोष्ण तथा उष्णकटिबन्ध  
(C) उष्णकटिबन्ध, समशीतोष्ण तथा ध्रुवीय  
(D) ध्रुवीय, सबन्ना तथा वर्षावन

37. दो या दोसे अधिक 'हवा द्रव्यमान के मिलन' के क्षेत्र को \_\_\_\_\_ कहते हैं।

- (A) अग्रभाग (B) जलस्तंभ  
(C) हवा का द्रव्यमान (D) बढ़ता तूफान

38. अच्छी तरह से मिश्रित नहीं हुए गैस, जो अपने आप्विक द्रव्यमानों के अनुसार परतों का रूप धारण कर लिये हों, ऐसे वातावरण क्षेत्र को क्या कहते हैं ?

- (A) क्षोभ मंडल (B) होमोस्पीयर  
(C) ओजोनस्पीयर (D) हिट्रोस्पीयर



39. A deep layer of electrically charged molecules and atoms that reflects radio waves is  
 (A) Heterosphere (B) Radiosphere  
 (C) Thermosphere (D) Ionosphere
40. Air density at standard conditions is about  
 (A)  $1.885 \text{ kg/m}^3$   
 (B)  $2.55 \text{ kg/m}^3$   
 (C)  $1.226 \text{ kg/m}^3$   
 (D)  $3.267 \text{ kg/m}^3$
41. Wind energy conversion devices based on drag force  
 (A) Move faster than wind  
 (B) Move slower than wind  
 (C) Move with equal velocity as wind  
 (D) Do not depend on the velocity of wind
42. Solar radiation that has not been absorbed or scattered and reaches the earth surface directly is called  
 (A) Beam radiation  
 (B) Scattered radiation  
 (C) Diffused radiation  
 (D) Radiation
43. Which of these circulation systems has a sinking limb around  $30^\circ$  north and south?  
 (A) Ferrel cell  
 (B) Hadley cell  
 (C) Walker circulation  
 (D) Polar cell
44. Due to tilt of the Earth's axis which of the following lines of latitude receives the highest amount of direct overhead radiation all year round?  
 (A) Tropic of Capricorn  
 (B) Equator  
 (C) Tropic of Cancer  
 (D) Arctic circle
45. Which of the following surfaces has the lowest albedo (reflects the least short wave radiation)?  
 (A) Coniferous forest  
 (B) Fresh, dry snow  
 (C) Meadows  
 (D) Dry Steppe
46. What is the kinematic viscosity of a liquid that has a density of  $1.2 \text{ g cm}^{-3}$  and a dynamic viscosity of  $2 \text{ cP}$ ?  
 (A)  $0.6 \text{ m}^2 \text{ s}^{-1}$   
 (B)  $1.67 \text{ m}^2 \text{ s}^{-1}$   
 (C)  $0.6 \times 10^{-6} \text{ m}^2 \text{ s}^{-1}$   
 (D)  $1.67 \times 10^{-6} \text{ m}^2 \text{ s}^{-1}$
47. Which of the following is true about parcel of air, but not true about the environment?  
 (A) temperature values differ erratically from one level to the next  
 (B) consists of different air molecules at each level  
 (C) humidity values differ erratically from one level to the next  
 (D) changes temperature with altitude at either the dry or moist adiabatic rates
48. Fog and stratus clouds are most common during which of the following times of day?  
 (A) late evening  
 (B) late afternoon  
 (C) early morning  
 (D) early afternoon
49. The extrapolation method of predicting the path of a tropical cyclone works best when  
 (A) the storm's past track is curvilinear  
 (B) the storm's past track is linear  
 (C) the storm's past track is re-curved  
 (D) the storm's past track has curved and then re-curved



39. रेडियो तरंगों को प्रतिफलित करनेवाले, विद्युत द्वारा आवेशित अणु तथा परमाणुओं की गहरी परत \_\_\_\_\_ कहते हैं।  
 (A) हिट्रोस्पीयर (B) रेडियोस्पीयर  
 (C) थर्मोस्पीयर (D) आयन मंडल
40. मानक स्थितियों में हवा का घनत्व \_\_\_\_\_ तक रहता है।  
 (A)  $1.885 \text{ kg/m}^3$  (B)  $2.55 \text{ kg/m}^3$   
 (C)  $1.226 \text{ kg/m}^3$  (D)  $3.267 \text{ kg/m}^3$
41. खिचात बल पर आधारित पवन ऊर्जा रूपांतरण उपकरण  
 (A) पवन से ज्यादा तेज चलते हैं  
 (B) पवन से ज्यादा धीमे चलते हैं  
 (C) पवन के साथ समान वेग में चलते हैं  
 (D) पवन के वेग पर निर्भर नहीं होते हैं
42. न अवशोषित होनेवाले और न ही छितराये हुए सौर विकिरण का सीधे भू पृष्ठ तक पहुँचने की स्थिति को \_\_\_\_\_ कहते हैं।  
 (A) प्रकारा पुंज बीम विकिरण  
 (B) छितराये विकिरण  
 (C) दूर तक फैला हुआ विकिरण  
 (D) विकिरण
43. इनमें से किस परिचलन प्रणाली में  $30^\circ$  उत्तर और दक्षिण के दर्द - गिर्द 'सिकिंग लिब' है ?  
 (A) फेरल सेल (B) हेडली सेल  
 (C) वाल्कर परिचलन (D) ध्रुवीय कोश
44. भूमि के अक्ष के झुकाव के कारण इनमें से किस अक्षांक को पूरे वर्ष भर अत्यधिक प्रत्यक्ष सिर के बीच विकिरण मिलता है ?  
 (A) मकर रेखा (B) भूमध्य रेखा  
 (C) कर्क रेखा (D) आर्कटिक सर्कल
45. इनमें से कौनसा सतह अत्यंत कम धवलता रखता है (अत्यंत कम तरंग विकिरण को प्रतिपलित करना है) ?  
 (A) कॉनिफरस वन (B) ताजा, सूखी बर्फ  
 (C) घास का मैदान (D) शुष्क मैदान
46.  $1.2 \text{ g cm}^{-3}$  तथा डायनेमिक गाढ़ापन  $2 \text{ cP}$  के द्रव का कीनेमेट्रीक्स का गाढ़ापन कितना होता है ?  
 (A)  $0.6 \text{ m}^2 \text{ s}^{-1}$   
 (B)  $1.67 \text{ m}^2 \text{ s}^{-1}$   
 (C)  $0.6 \times 10^{-6} \text{ m}^2 \text{ s}^{-1}$   
 (D)  $1.67 \times 10^{-6} \text{ m}^2 \text{ s}^{-1}$
47. इनमें से कौनसा हवा के पार्सेल के सम्बन्ध में सत्य है, जब कि वह परिवेश के सम्बन्ध में सत्य नहीं है ?  
 (A) तापमान का मान एक स्तर से अगले स्तर तक अनिश्चित रूप में बदलता है  
 (B) प्रत्येक स्तर पर भिन्न वायु अणुओं को रखते हैं  
 (C) आद्रता का मान एक स्तर से अगले स्तर तक अनिश्चित रूप में बदलता है  
 (D) शुष्क अथवा आर्द्र स्थिरोष्म दरों के होने पर भी ऊँचाई के साथ तापमान बदलता है
48. इनमें से दिन के किस समय में कुहासा स्तरी मेघ अत्यंत सामान्य रूप में रहते हैं ?  
 (A) शाम के बाद  
 (B) दोपहर के बाद  
 (C) तड़के/सूर्योदय से पहले  
 (D) दोपहर से पहले
49. उष्णवलय के चक्रवात के मार्ग को अनुमान लगाने का बाहिर्वेशन पद्धति बहुत ही अच्छी तरह से तब काम करती है, जब  
 (A) अंधी का मार्ग वक्र हो  
 (B) अंधी का मार्ग रेखिक हो  
 (C) अंधी का मार्ग टेढ़ा-मेढ़ा हो  
 (D) अंधी का मार्ग पहले वक्र हो और बाद में पुनर्वक्र हो



50. The cause of the greatest number of hurricane casualties is  
(A) storm surges  
(B) torrential rains  
(C) tornados spawned from the storm  
(D) lightning strikes
51. \_\_\_\_\_ soil is known by different names: Reh, kallar, USAR, etc.  
(A) Black (B) Alluvial  
(C) Red (D) Grey
52. \_\_\_\_\_ soil are mainly formed due to the decomposition of ancient crystalline rocks like granites and gneisses and from rock types rich in minerals such as iron and magnesium.  
(A) Black (B) Alluvial  
(C) Red (D) Grey
53. \_\_\_\_\_ is best for tea, coffee, rubber, cinchona, coconut and suitable for rice and millet cultivation if manured and is found in parts of Western Ghats, Eastern Ghats, Rajmahal hills, Maharashtra, Karnataka, Kerala, Orissa, West Bengal, Assam, Tamil Nadu, etc.  
(A) Laterite (B) Red  
(C) Black (D) Alluvial
54. The molten mass of earth is called  
(A) Magnous (B) Magna  
(C) Hot cake (D) Magmus
55. Geothermal energy reservoirs are  
(A) Liquid dominated reservoirs  
(B) Steam dominated reservoirs  
(C) Hot rocks with no water  
(D) All of the above
56. Which out of the following minerals is formed by the decomposition of surface rocks, and leaves a residual mass of weathered material ?  
(A) Gold (B) Bauxite  
(C) Zinc (D) Coal
57. Which out of the following minerals occurs in the sands of valley floors and the base of hills ?  
(A) Gold (B) Copper  
(C) Sulphur (D) Marble
58. The Koderma-Gaya-Hazaribagh belt of Jharkhand is a leading producer of  
(A) copper (B) manganese  
(C) iron ore (D) mica
59. The imaginary line of the earth's surface that closely follows the 180 degree Meridian is ?  
(A) Tropic of cancer  
(B) International date line  
(C) Equator  
(D) Prime Meridian
60. Lack of atmosphere around the moon is due to  
(A) Low gravitational attraction only  
(B) Low escape velocity of a molecule and low gravitational attraction  
(C) High escape velocity of a molecule only  
(D) High escape velocity of a molecule and low gravitational attraction
61. Which among the following duties is applied by a government to control the exports of a commodity, so that the commodity can be used by the local markets than in foreign countries ?  
(A) Custom duty  
(B) Excise duty  
(C) Anti-dumping duty  
(D) Dumping duty



A

50. अत्यंत बड़ी संख्या में आंधी के प्रकोप के लिए कारण हैं  
 (A) अंधड़ महोर्मि  
 (B) प्रचंड प्रवाहयुक्त वर्षा  
 (C) आंधी से उत्पन्न बवंडर  
 (D) बिजली की कड़क
51. \_\_\_\_\_ मृदा को रेह, कलर USAR आदि नामों से पुकारते ।  
 (A) काली (B) कछारी  
 (C) लाल (D) धूसर
52. \_\_\_\_\_ मृदा प्रधानतः ग्रेनाइट तथा पट्टिताश्म जैसे प्राचीन स्फटकीय चट्टानों के सड़न तथा लोहे और मैग्नेशियम जैसे खनिजों में समृद्ध चट्टानों से उत्पन्न होता है ।  
 (A) काली (B) कछारी  
 (C) लाल (D) धूसर
53. \_\_\_\_\_ चाय, कॉफी, रबर, सिंकोना, नारियल के लिए सबसे अच्छी है साथ ही स्वाद डालने पर चावल और मोटे अनाजों की कृषि के लिए उपयोगी है । यह पश्चिम घाटी, पूर्व घाटी, राजमहल पहाड़ी, महाराष्ट्र, कर्नाटक, केरल, ओडिशा, पश्चिम बंगाल, असम, तमिलनाडु इत्यादि प्रदेशों में मिलती है ।  
 (A) जायिशी (B) लाल  
 (C) काली (D) कछारी
54. पृथ्वी के मोल्टेन द्रव्यमान को इस प्रकार कहते हैं ।  
 (A) मेग्मस (B) मग्ना  
 (C) हॉट केक (D) मेग्मस
55. भू ऊष्मीय ऊर्जा जलाशय हैं  
 (A) द्रव प्रमुख जलागार  
 (B) बाष्प प्रमुख जलागार  
 (C) जल रहित तप्त शिलाएँ  
 (D) उपरोक्त सभी
56. इनमें से कौनसा खनिज सतह के चट्टानों के सड़न तथा पत्ते और वस्तुओं के विघटन से बचनेवाले द्रव्यमान से उत्पन्न होता है ?  
 (A) सोना (B) बॉक्साइट  
 (C) जस्ता (D) कोयला
57. इन खनिजों में कौनसा घाटी की रेत में तथा पहाड़ियों के समतल में होता है ?  
 (A) सोना (B) ताम्र  
 (C) सल्फर (D) मार्बल
58. झारखण्ड के कोडरमा-गया-हजारीबाग बेल्ट \_\_\_\_\_ खनिज के प्रमुख उत्पादक भाग है ।  
 (A) ताम्र (B) मैंगनीज  
 (C) कच्चा लोहा (D) मैका
59. 180 डिग्री मध्याह्न रेखा पास से अनुगमन करनेवाली भू सतह की काल्पनिक रेखा को \_\_\_\_\_ कहते हैं ।  
 (A) कर्क रेखा  
 (B) अंतराष्ट्रीय दिनांक रेखा  
 (C) भूमध्य रेखा  
 (D) प्रधान मध्याह्न रेखा
60. चंद्र के चारों ओर वातावरण की कमी के लिए क्या कारण हैं ?  
 (A) केवल निम्न गुरुत्वाकर्षणीय आकर्षण  
 (B) वायु अणु के निम्न विकास वेग तथा निम्न गुरुत्वाकर्षणीय आकर्षण  
 (C) केवल वायु अणु के उच्च विकास वेग  
 (D) केवल वायु अणु के उच्च विकास वेग तथा निम्न गुरुत्वाकर्षणीय आकर्षण
61. एक विक्रय वस्तु का विदेशी राष्ट्रों से बढ़कर स्थानीय बाजारों में ज्यादा उपयोग होने के लिए इनमें से किस शुल्क को विक्रय वस्तुओं के निर्यात को रोकने के लिए सरकार लगाती है ?  
 (A) सीमा शुल्क  
 (B) आवश्यकता शुल्क  
 (C) राशिपातन विरोधी शुल्क  
 (D) राशिपातन शुल्क



62. The term 'round-tripping' often appears in financial news these days. What does it mean ?
- (A) Importing products that are not easily available in the domestic markets
  - (B) Indian companies re-exporting imported products without any value addition
  - (C) Bringing back illicit money hidden abroad by Indians under a different name
  - (D) Imposing high customs duty to discourage dumping of goods in Indian market
63. Suppose that a Brazilian firm imports Japanese microchips. The transaction will appear
- (A) On neither country's balance of payment accounts
  - (B) As a debit on the Brazilian balance of payments
  - (C) As a debit on the Japanese balance of payments
  - (D) As a credit on the Brazilian balance of payments
64. Which of the following statements is true of a histogram ?
- (A) The narrower the class interval, the better the depiction of the distribution
  - (B) The raw data can be recovered
  - (C) The raw data can be partially recovered, at least to the nearest whole numbered
  - (D) The raw data cannot be recovered
65. An error bar is a vertical line through an element on a graph
- (A) Indicating, in the units of the vertical scale
  - (B) Indicating the magnitude of the mean
  - (C) Indicating the frequency of observations falling within a class interval
  - (D) Indicating the magnitude of the media
66. The measures of dispersion can never be
- (A) Positive
  - (B) Zero
  - (C) Negative
  - (D) Equal to 2
67. If all the scores on examination cluster around the mean, the dispersion is said to be
- (A) Small
  - (B) Large
  - (C) Normal
  - (D) Symmetrical
68. G.M. is defined only when
- (A) All observations have the same sign and non is zero
  - (B) All observations have the different sign and non is zero
  - (C) All observations have the same sign and one is zero
  - (D) All observations have the different sign and one is zero
69. The endogenic and exogenic forces causing physical stresses and chemical actions on earth materials and bringing about changes in the configuration of the surface of the earth are known as
- (A) Geomorphic Process
  - (B) Geothermic process
  - (C) Gradation Process
  - (D) Diastrophism Process



62. इन दिनों आर्थिक समाचारों में 'राउण्ड ट्रिपिंग' शब्द का प्रयोग यदा कदा देखने को मिलता है। इसका अर्थ क्या है ?
- (A) देशीय बाजारों में सहज रूप में नहीं मिलनेवाली वस्तुओं को आयात कर लेना।  
 (B) भारतीय कंपनियों द्वारा आयात किये गये उत्पादों को किसी भी तरह के अतिरिक्त मूल्य लगाये बिना पुनर्निर्यात करना।  
 (C) विदेशों में विभिन्न नाम पर रखे गैर कानूनी तरीके से छुपाके रखे पैसों को वापस लाना।  
 (D) भारतीय बाजार में माल के राशि पतन को रोकने के लिए अधिक सीमा शुल्क लगाना।
63. यदि एक ब्राजिल की व्यापारी संस्था जापानी माइक्रोचिप्स का आयात कर लेता है तो उनका व्यवहार इस प्रकार रहेगा
- (A) दोनों देशों के भुगतान का बेलेंस खाते में नहीं रहेगा  
 (B) ब्राजिल के भुगतान का बेलेंस डेबिट रहेगा  
 (C) जापान के भुगतान का बेलेंस डेबिट रहेगा  
 (D) ब्राजिल के भुगतान का बेलेंस क्रेडिट रहेगा
64. इनमें से कौनसा बयान हिस्टोग्राम में सही है ?
- (A) क्लास इन्टरवल जितना कम हो वितरण चित्रण अच्छा रहता है।  
 (B) अपक्व डाटा की पुनः सृष्टि कर सकते हैं  
 (C) अपक्व डाटा को सन्निहित पूर्ण संख्या में भागशः पुनः सृष्टि कर सकते हैं  
 (D) अपक्व डाटा की पुनर्सृष्टि संभव नहीं है।
65. एर बार का अर्थ एक अवयव द्वारा लेखा चित्र में खींचा गया उर्ध्वाधर रेखा
- (A) ऊर्ध्वाधर स्केल की इकाई में सूचित  
 (B) माध्य के परिमाण का सूचक  
 (C) एक क्लास इन्टरवल से संबंधित अवलोकन की आकृति का सूचक  
 (D) माध्य के परिमाण का सूचक
66. विक्षेपण का माप इनसे नहीं होता है
- (A) घनात्मक (B) शून्य  
 (C) ऋणात्मक (D) 2 से समान
67. परीक्षा क्लस्टर के सभी स्कोर माध्य के आस पास हो तो विक्षेपण को \_\_\_\_\_ कहते हैं।
- (A) छोटा (B) बड़ा  
 (C) सामान्य (D) सममिततीय
68. G.M. Id का व्याख्यान तब होता है जब
- (A) सभी अवलोकनों के लिए समान संकेत होते हैं और किसी को भी शून्य नहीं होता है।  
 (B) सभी अवलोकनों के लिए भिन्न संकेत होते हैं और किसी को भी शून्य नहीं होता है।  
 (C) सभी अवलोकनों के लिए एक ही संकेत होता है और एक के लिए शून्य होता है।  
 (D) सभी अवलोकनों के लिए भिन्न संकेत होते हैं और एक के लिए शून्य होता है।
69. मृदा तत्वों पर भौतिक दबाव तथा रासायनिक क्रियाएँ उत्पन्न करने वाले साथ ही भूमि के सतह के विन्यास में परिवर्तन लानेवाले एन्डोजेनिक तथा एक्सोजेनिक बल को इस प्रकार कहते हैं
- (A) भू आकृति प्रक्रिया  
 (B) भू ऊष्मीय प्रक्रिया  
 (C) श्रेणीकरण प्रक्रिया  
 (D) ड्राईस्ट्रोपिस्म प्रक्रिया

A





70. Lines on the seafloor that connect rocks of the same age are called  
(A) Isograds (B) Isotopes  
(C) Isochrons (D) Isostasy
71. Approximately how many lithospheric plates are there?  
(A) About 3 (B) About 6  
(C) About 12 (D) About 24
72. Which of the following rock types would you least expect to find in layer 1?  
(A) Chert (B) Limestone  
(C) Sandstone (D) Shale
73. Which of the following is an important source of dust?  
(A) volcanic dust from eruptions  
(B) clay minerals from soils  
(C) organic sources, including charcoal, pollen and bacteria  
(D) All the above
74. Sand grains saltating in air can jump higher than sand grains saltating in water because  
(A) water is less dense than air  
(B) air is less viscous than water  
(C) wind velocity is faster than water velocity  
(D) grains are suspended in air longer than they are in water
75. Which of the following statements relating to earthquakes is/are correct?  
i. The point of origin of an earthquake is called the epicenter.  
ii. The lines joining the places which were affected by earthquake at the same point of time are called homoseismal lines.

Select the correct answer using the code given below.

- (A) i only (B) ii only  
(C) Both i and ii (D) Neither i nor ii

76. Which of the following is /are the stage(s) of demographic transition?  
i. High death rate and birth rate, low growth rate  
ii. Rapid decline in death rate, continued low birth rate, very low growth rate  
iii. Rapid decline in birth rate, continued decline in death rate  
iv. Low death rate and birth rate, low growth rate

Select the correct answer using the code given below.

- (A) i only (B) i, ii and iii  
(C) iii and iv (D) i and iv

77. Population dividend refers to  
(A) total number of population  
(B) youthful age structure of a population  
(C) relatively high proportion of experienced aged people  
(D) migration from richer region to poorer region

78. Q : Igneous rocks are also known as primary rocks.

R: An igneous rock forms due to solidification of magma

- (A) Both Q and R are true and R is correct explanation of Q  
(B) Both Q and R are true and R is not the reason of Q  
(C) Q is true but R is false  
(D) Q is false, but R is true

79. Which of the following statements is correct for the third stage of the demographic transition model?  
(A) Birth rate high, death rate falling, total population increasing  
(B) Birth rate low, death rate low, total population high and constant  
(C) Birth rate falling, death rate high, total population increasing  
(D) Birth rate falling, death rate falling, total population increasing



A

70. समान आयु के चट्टानों को जोड़नेवाली सामुद्रीय रेखाओं को \_\_\_\_\_ कहते हैं।  
 (A) आइसोग्रेड्स (B) आइसोटोप्स  
 (C) आइसोक्रोन्स (D) आइसोस्टेसी
71. लगभग कितने स्थलमंडलीय प्लेट हैं ?  
 (A) करीब 3 (B) करीब 6  
 (C) करीब 12 (D) करीब 24
72. एक स्तर में न्यूनतम रूप में इनमें से किस शिला प्रकार को देखने की प्रतीक्षा कर सकते हैं ?  
 (A) शृंग-प्रस्तर (B) चूर्ण-प्रस्तर  
 (C) बालुकामय प्रस्तर (D) स्लेटी पत्थर
73. इनमें से कौनसा धूल का महत्वपूर्ण स्रोत है ?  
 (A) उद्भेदन से उत्पन्न ज्वालामुखीय धूल  
 (B) भूमि पर रहनेवाली चिकनी मिट्टी का खनिज  
 (C) काष्ठांगार, पराग तथा जीवाणुओं सहित जैविक स्रोत  
 (D) अपरोक्त सभी
74. हवा में उड़नेवाले बालू की कणिकाएँ, पानी में उड़नेवाले बालू की कणिकाओं की तुलना में ज्यादा अपर उड़ सकती हैं, क्यों कि  
 (A) हवा के घनत्व से पानी का घनत्व कम है  
 (B) वायु की आर्द्रता जल से कम है  
 (C) वायु का वेग जल के वेग से तीव्र है  
 (D) कणिकाएँ जल की तुलना वायु में अधिक उड़ती हैं
75. भूकंपन के सम्बन्ध में इनमें से कौनसा/कौनसे बयान सही है/हैं ?  
 i. भूकंपन के मूलबिंदु को अधिकेंद्र कहते हैं।  
 ii. एक ही काल में होनेवाले भूकंपन द्वारा प्रभावित प्रदेशों की जुड़नेवाली रेखाओं को सह भूकंप रेखाएँ कहते हैं।  
 नीचे दिये गये कूटों की सहायता से सही उत्तर चुनिये।  
 (A) केवल i (B) केवल ii  
 (C) i और ii (D) न i और न ही ii

76. इनमें से कौनसा/कौनसे जनसंख्या परिवर्तन का/के स्तर है/हैं ?  
 i. जन्म और मृत्यु के दर में अधिकता वृद्धि में मंद गति  
 ii. मृत्यु दर में द्रुत पतन, मंद गति बढ़ता जनन दर वृद्धि में अत्यंत मंद गति  
 iii. जनन दर में क्षिप्र पतन, आगे बढ़ती हुई मृत्यु दर में पतन  
 iv. जन्म और मृत्यु दर में पतन, वृद्धि में भी पतन नीचे दिये गये।  
 कूटों की सहायता से सही उत्तर को चुनिए।  
 (A) केवल i (B) i, ii और iii  
 (C) iii और iv (D) i और iv
77. जनसंख्या लाभांश \_\_\_\_\_ से सम्बन्धित है।  
 (A) आबादी की कुल संख्या  
 (B) जनसंख्या में युवकों की आयु संरचना  
 (C) तुलनात्मक रूप से अनुभवी वृद्धों को बड़ी मात्रा  
 (D) समुद्रशाली प्रदेश से अभावग्रस्त प्रदेशों की आवासीय स्थानांतरण
78. Q : अग्नि शिलाओं को प्राथमिक शिलाएँ भी कहते हैं।  
 R : शैलमूल के घनीकरण के कारण अग्निशिला बनती है।  
 (A) Q और R दोनों सही हैं और R, Q का सही विवरण है  
 (B) Q और R दोनों सही हैं और R, Q का सही विवरण नहीं है  
 (C) Q सही है लेकिन R गलत है  
 (D) Q गलत है लेकिन R सही है
79. इनमें से कौनसा बयान जनसंख्या परिवर्तन नमूने की तृतीय अवस्था के बारे में सही है ?  
 (A) अधिक मात्रा में जनन, मरण की दर में पतन, कुल जनसंख्या की वृद्धि  
 (B) जन्म दर में पतन, मृत्यु दर में पतन, कुल जनसंख्या ऊँची और स्थिर  
 (C) जन्म दर में पतन, मृत्यु दर ऊँचा, कुल जनसंख्या में वृद्धि  
 (D) जन्म दर में पतन, मृत्यु दर में पतन, कुल जनसंख्या में वृद्धि



80. When a population pyramid has a wide base it does not tend to have  
(A) High birth rate  
(B) High death rate  
(C) A low life expectancy  
(D) An ageing population
81. The Essay on the Principle of Population was written by  
(A) The World Bank  
(B) Thomas Robert Malthus  
(C) Julian Simon  
(D) Abraham Lincoln
82. The development of high-yielding varieties (HYVs) of wheat and rice is known as  
(A) the agribusiness revolution  
(B) farming system theory  
(C) the Green Revolution  
(D) agri-R&D
83. Malthus's theory was that population  
(A) increased proportionally to economic growth  
(B) increased geometrically, outstripping food supply, which grew arithmetically  
(C) increased stagnantly with food supply and economic development  
(D) increased disproportionately, surpassing agricultural production
84. Which of the following did Mahatma Gandhi, non-violent politician and leader of India's nationalist movement, *not* advocate?  
(A) village economic development  
(B) handicraft production and labor-intensive technology  
(C) centralized decision making  
(D) reduction of material wants
85. Two or more nuclear families of parent(s) and children is known as  
(A) dual family  
(B) institutional family  
(C) extended family  
(D) two-tier family tree
86. Peasants are  
(A) rural politicians  
(B) rural cultivators  
(C) rural industrialist  
(D) rural religious group
87. What does NPP stand for?  
(A) National Population Programme  
(B) National Population Project  
(C) National Population Policy  
(D) National Population Production
88. The number of live births per thousand persons in a year is termed as  
(A) Death rate  
(B) Birth rate  
(C) Growth rate  
(D) None of these
89. Identify fluvio-glacial deposits from the following  
(A) Outwash plain  
(B) Flood plain  
(C) Penne plain  
(D) Pan plain
90. Insolation reaches the earth surface in the form of  
(A) Short waves  
(B) Long waves  
(C) Microwaves  
(D) Lorenz curve



A

80. जनसंख्या पिरामिड का आधार चौड़ा हो तो उसमें \_\_\_\_\_ नहीं होता है।  
 (A) उच्च जन्म दर  
 (B) उच्च मृत्यु दर  
 (C) कम मात्रा की जीवितावधि  
 (D) वृद्धवस्था की जन संख्या
81. जनसंख्या सिद्धान्त पर निबन्ध लिखनेवाले रहे  
 (A) विश्व बैंक  
 (B) थोमस राबर्ट माल्थस  
 (C) जूलियान साइमन  
 (D) अब्राहम लिंकन
82. गेहूँ और चावल के उच्च पैदावार प्रभेद (HYVs) के विकास को \_\_\_\_\_ कहते हैं।  
 (A) कृषिव्यवसाय क्रांति  
 (B) कृषिकर्म प्रणाली सिद्धान्त  
 (C) हरित क्रांति  
 (D) कृषि-R&D
83. माल्थस के सिद्धान्त के अनुसार जनसंख्या  
 (A) आर्थिक विकास के समानुपात में वृद्धि हुई है  
 (B) अंकगणितीय रूप में बढ़नेवाला आहार संभरण को अतिक्रमित करके ज्यामितीय रूप में बढ़ी है  
 (C) आहार संभरण तथा आर्थिक विकास के साथ स्थिरता से बढ़ी है  
 (D) कृषि उत्पाद का अतिक्रमण करके असमानुपात में बढ़ी है
84. अहिंसावादी राजनेता तथा भारत के राष्ट्रीयवादी आन्दोलन के नेता महात्मा गाँधीजी ने इनमें से किस का प्रतिपादन नहीं किया था ?  
 (A) गाँवों की आर्थिक अभिवृद्धि  
 (B) हस्तशिल्प उत्पाद और श्रमाधारित तकनीक  
 (C) केन्द्रीकृत निर्णय करना  
 (D) भौतिक आवश्यकताओं को कम करना
85. दो या अधिक एकल परिवारों के माता-पिता तथा बच्चे \_\_\_\_\_ कहलाता है।  
 (A) द्वयात्मक परिवार  
 (B) सांस्थिक परिवार  
 (C) विस्तारित परिवार  
 (D) द्वि चक्र परिवार वृक्ष
86. ग्रामीण कृषक \_\_\_\_\_ होते हैं।  
 (A) ग्रामीण राजनेता  
 (B) ग्रामीण कल्टीवेटर  
 (C) ग्रामीण उद्योगपति  
 (D) ग्रामीण धार्मिक समूह
87. NPP का अर्थ क्या है ?  
 (A) राष्ट्रीय जनसंख्या कार्यक्रम  
 (B) राष्ट्रीय जनसंख्या परियोजना  
 (C) राष्ट्रीय जनसंख्या कार्यनीति  
 (D) राष्ट्रीय जनसंख्या उत्पाद
88. एक वर्ष में हजार जनन में जीवितों की संख्याको \_\_\_\_\_ कहते हैं।  
 (A) मृत्यु दर  
 (B) जनन दर  
 (C) वृद्धि दर  
 (D) इनमें से कोई भी नहीं
89. फ्लुवियो-ग्लैसियल संचय को इनमें से पहचानिए।  
 (A) अपक्षेप मैदान (B) बाढ़ मैदान  
 (C) प्रायसम मैदान (D) पैन (pan) मैदान
90. आतप भूमि के सतह को \_\_\_\_\_ रूप में पहुँचता है।  
 (A) छोटे तरंग (B) दीर्घ तरंग  
 (C) माइक्रोवेव्स (D) लॉरेंज चक्रता



91. The range of visible wave length on electromagnetic spectrum is  
(A) 0.4 to 0.7 micrometres  
(B) 0.7 to 15.0 micrometres  
(C) 0.3 to 0.9 micrometres  
(D) 0.3 to 15.0 micrometres
92. The atmosphere gets heated by which one of the following ?  
(A) Direct rays of the sun  
(B) Volcanic activity  
(C) Burning of organic material  
(D) Radiation from the earth
93. Under the scope of town planning in India is covered  
i. Urban renewal  
ii. Planning of urban amenities and facilities  
iii. Building of new towns  
iv. Building of metropolitan cities  
**Codes :**  
(A) i and iii are correct  
(B) only i is correct  
(C) i, ii and iii are correct  
(D) ii, iii and iv are correct
94. Who has, amongst the following geographers, defined Geography of Public Finance 'who gets what, where, and at what cost' ?  
(A) R.J. Chorley  
(B) David Harvey  
(C) P. Claval  
(D) R.J. Bennett
95. The highest salinity is found in the  
(A) Baltic Sea  
(B) Okhotsk Sea  
(C) Mediterranean Sea  
(D) Red Sea
96. Who among the following noted first the regularity between the sizes of cities and their rank ?  
(A) Zipf (B) Jefferson  
(C) Auerbach (D) Christaller
97. The sparsely populated countries have slow growth of industries because  
(A) of shortage of skilled labour  
(B) small population does not provide a good market  
(C) of both (A) and (B)  
(D) agriculture is more developed than industries
98. The number of persons expressed in terms of unit area of agricultural land is known as  
(A) Economic Density  
(B) Physiological Density  
(C) Arithmetical Density  
(D) Agricultural Density
99. Which indicator from among the following could be the best indicator of social-wellbeing ?  
(A) Population growth rate  
(B) Literacy rate  
(C) Life-expectancy  
(D) Per capita income
100. Which one of the following statement is correct in contest of Sten-de-Geer's method used for showing population distribution ?  
(A) Rural population is shown by sphere method  
(B) Urban population is shown by sphere method  
(C) Scale of Cube-roots are used in showing the spheres  
(D) Spheres occupy bigger space on map.



A

91. विद्युत चुंबकीय स्पेक्ट्रम पर दिखाई पड़नेवाले तरंगदैर्घ्य की श्रेणी है  
 (A) 0.4 से 0.7 मैक्रोमीटरस्  
 (B) 0.7 से 15.0 मैक्रोमीटरस्  
 (C) 0.3 से 0.9 मैक्रोमीटरस्  
 (D) 0.3 से 15.0 मैक्रोमीटरस्
92. इनमें से किससे पर्यावरण में गरमीबद जाती है ?  
 (A) सूर्य की प्रत्यक्ष किरणें  
 (B) ज्वालामुखी की क्रिया  
 (C) जैविक पदार्थों की दहन क्रिया  
 (D) भूमि से विकिरण
93. भारत की कस्बाई योजना की परिधि में \_\_\_\_\_ आता है।  
 i. नगर नवीकरण  
 ii. नगर की आवश्यकताओं और सुविधाओं की योजना  
 iii. नये कस्बे का निर्माण  
 iv. नये मेट्रोपालिटन शहरों का निर्माण  
 कूट :  
 (A) i और iii सही हैं  
 (B) केवल i सही है  
 (C) i, ii और iii सही हैं  
 (D) ii, iii तथा iv सही हैं
94. इनमें से किस भूगर्भशास्त्रज्ञने सार्वजनिक वित्त की 'कौन क्या पाता, वहाँ, और किस दाम में' की व्याख्या की है ?  
 (A) R.J. कोर्ले (B) डेविड हार्वे  
 (C) P. क्लेवाल (D) R.J. बेनेट
95. बड़ी मात्रा में लवणांश \_\_\_\_\_ में पाया जाता है।  
 (A) बाल्टिक समुद्र  
 (B) ओखोस्क समुद्र  
 (C) मेडिटरेनियम समुद्र  
 (D) लाल समुद्र

96. इनमें से किसने नगरों के आकार तथा उनके क्रमांक के मध्य की नियमितता को पहली बार लक्षित किया था ?  
 (A) जिफ (B) जेफरसन  
 (C) औरबैक (D) क्रिस्टलर
97. कम जनसांद्रता के देशों में उद्यम का विकास धीमी गति में रहता है, क्यों कि  
 (A) कुशलकर्मियों की कमी  
 (B) जनसंख्या की कमी के कारण उत्तर बाज़ार की सुविधा नहीं  
 (C) A और B दोनों  
 (D) उद्यम की तुलना में कृषि का विकास अधिक होता है
98. कृषि भूमिका इकाई क्षेत्र के अनुरूप जनसंख्या को अभिव्यक्त करने को \_\_\_\_\_ कहते हैं।  
 (A) आर्थिक घनत्व  
 (B) शरीर शास्त्रीय घनत्व  
 (C) अंकगणितीय घनत्व  
 (D) कृषीय घनत्व
99. इनमें से कौनसा सामाजिक स्वास्थ्य का सूचक है ?  
 (A) जनसंख्या वृद्धि दर  
 (B) साक्षरता प्रमाण  
 (C) जीवितावधि  
 (D) प्रति व्यक्ति आय
100. जनसंख्या वर्गीकरण के बारे में स्टेन-द-गीयर के विधान का विरोध करने में इनमें से कौनसा बयान सही है ?  
 (A) ग्रामीण जनसंख्या को गोलीय विधान में दिखाया जाता  
 (B) नगर की जनसंख्या को डॉट विधान में दिखाया जाता  
 (C) गोल को दिखाने के लिए घनमूल के मापन का उपयोग किया जाता  
 (D) गोल नक्शे के बड़े स्थान के हड़प लेते हैं



101. Which of the following glacial features is believed to have formed in the bed of a sub glacial stream ?  
(A) An Esker (B) Moraine  
(C) Drumlin (D) Kame
102. Who defined Geography as discovery of Predictive Patterns during quantitative revolution period ?  
(A) Haggett (B) Harvey  
(C) Stewart (D) Bunge
103. Which of the following is not a Quantitative Distribution Map ?  
(A) Choroschematic map  
(B) Isopleth Map  
(C) Dot Map  
(D) Choropleth Map
104. Salinity in water bodies increases with  
(A) increase in evaporation and decrease in admixture of fresh water  
(B) decrease in evaporation and increase in admixture of fresh water  
(C) decrease in evaporation and no change in admixture of fresh water  
(D) increase in evaporation and increase in admixture of fresh water
105. Energy that is reflected by the atmosphere  
(A) does not heat the atmosphere  
(B) has a different wavelength than the incoming energy  
(C) is usually short energy like visible light which does not penetrate the atmosphere  
(D) heats the atmosphere by absorption
106. The term panplane refers to  
(A) A level surface formed in the old age of fluvial cycle  
(B) A level surface formed by wind erosion  
(C) A plain formed by marine action  
(D) A plain formed by joining of flood-plains
107. Who among the following expounded the concept that "the present is the key to the past" ?  
(A) Hutton (B) Lyell  
(C) Buffon (D) Playfair
108. Which of the following occupies Trophic Level I in food chain ?  
(A) Bacteria  
(B) Carnivores  
(C) Primary consumers  
(D) Plants
109. In the hydrological cycle evaporation is preceded by  
(A) Clouds  
(B) Precipitation  
(C) Heat  
(D) Condensation
110. The concept of the Geographical Pivot of History was proposed by  
(A) Mickinder (B) Martin  
(C) Kropotkin (D) Ratzel
111. Overland flow is increased by  
(A) Heavy forest cover  
(B) Lightest forest cover  
(C) Low intensity precipitate  
(D) High intensity precipitate



101. इनमें से कौनसे हिमानी लक्षण उपहिमानी धारा से रूपायित हुए हैं ?  
 (A) एस्कर (B) मोरेन  
 (C) ड्रमलिन (D) कामे
102. 'भूगर्भशास्त्र का अर्थ है, परिमाणात्मक क्रांति की अवधि में दिये गये भविष्य कथन के नमूने का शोध है' - ऐसा किसने व्याख्यायित किया है ?  
 (A) हेगेट (B) हार्वे  
 (C) स्टीवर्ट (D) बुनो
103. इनमें से कौनसा परिमाणात्मक वितरण मानचित्र नहीं है ?  
 (A) क्लोरोस्किमेटिक मानचित्र  
 (B) आइसोप्लेथ मानचित्र  
 (C) डॉट मानचित्र  
 (D) कोरोप्लेथ मानचित्र
104. जलचरों में लवणांश \_\_\_\_\_ के साथ लड़ते हैं।  
 (A) वाष्पीकरण में वर्धमान तथा परिशुद्ध जल के मिश्रण से हासमान  
 (B) वाष्पीकरण में हासमान तथा परिशुद्ध जल के मिश्रण से वर्धमान  
 (C) वाष्पीकरण में हासमान तथा परिशुद्ध जल के मिश्रण में परिवर्तन नहीं  
 (D) वाष्पीकरण में वर्धमान तथा परिशुद्ध जल के मिश्रण में वर्धमान
105. वातावरण द्वारा प्रतिफलित ऊर्जा  
 (A) वातावरण को गरमाती नहीं  
 (B) आगत ऊर्जा से भिन्न तरंग दैर्घ्य रखती है  
 (C) वातावरण को न भेदनेवाले परन्तु दृष्टिगोचर होनेवाले प्रकार की तरह अल्पावधि ऊर्जा है  
 (D) अवशोषण द्वारा वातावरण को गरमाती है
106. 'चैनप्लेन' शब्द \_\_\_\_\_ से संबंधित है।  
 (A) पुराने जमाने के प्लुवियल चक्र में रचित एक स्तरीय सतह  
 (B) वायु के क्षरण से रूपायित एक स्तरीय सतह  
 (C) सामुद्रीय क्रिया से निर्मित एक मैदान  
 (D) प्रवाही मैदानों के संधि द्वारा निर्मित एक मैदान
107. 'वर्तमान भूतकाल की कुंजी है' - इस परिकल्पना को इनमें से किसने निरूपित किया है ?  
 (A) हुटन (B) लायेल  
 (C) बफन (D) प्लेफेयर
108. आहार शृंखला में इनमें से कौनसा उष्णबलय स्तर। जगह बना लेता है ?  
 (A) जीवाणु (B) मांसाहारी  
 (C) प्राथमिक ग्राहक (D) पौधे
109. हाइड्रोलोजिकल चक्र वाष्प से पहले का  
 (A) मेघ (B) प्रक्षेप संशोधन  
 (C) ऊष्मा (D) घटीकरण
110. भूगर्भ शास्त्रीय इतिहास को अभ्यास प्रवृत्ति की इस परिकल्पना को प्रस्तापित करनेवाले  
 (A) मिर्किडर (B) मार्टिन  
 (C) क्रोपोटकिन (D) रटज़ल
111. \_\_\_\_\_ द्वारा स्थलमार्ग के बहाव की वृद्धि हुई है।  
 (A) गहन वन आवरण  
 (B) विरल वन आवरण  
 (C) निम्न तीव्रता अवक्षेप  
 (D) उच्च तीव्रता अवक्षेप



112. The suspended load of a stream consists of particles that
- Are held aloft in the flow of water
  - Move by traction
  - Move by saltation
  - Are dissolved in water
113. The place located at the confluence of Alakananda and Pindar rivers is
- Rudraprayag
  - Karnaprayag
  - Devaprayag
  - Vishnuprayag
114. Which of the following statements regarding landslides is/are correct ?
- They are sudden and sporadic
  - They result when the slope is gentle.
  - Mining activity is also responsible for landslides.
- i and ii only
  - i and iii only
  - iii only
  - i, ii and iii
115. Which of the following latitudes passes through India ?
- Equator
  - Arctic Circle
  - Tropic of Capricorn
  - Tropic of Cancer
116. 'Indian Standard Meridian' passes through the states of UP, MP
- AP and Karnataka
  - AP and Tamil Nadu
  - Karnataka and Tamil Nadu
  - Orissa and AP
117. Consider the following statements
- The continental shelves of Lakshadweep are originated due to coral reefs
  - The continental shelves of western coast are due to faulting and submergence. Which of the statement(s) given above is/are correct ?
- 1 only
  - 2 only
  - Both 1 and 2
  - Neither 1 nor 2
118. 28.38N and 77.12E are the respective latitude and longitude of which one of the following places ?
- Jaipur
  - Delhi
  - Lucknow
  - Allahabad
119. Production of goods in large quantities after processing from raw materials to more valuable products is called
- Primary activity
  - Secondary activity
  - Tertiary activity
  - Quasi activity
120. The "atmospheric window":
- allows part of Earth's back-radiation to escape into space
  - is a seasonal hole where stratospheric ozone is reduced to near zero
  - is a gap in the atmospheric absorption spectrum, between the absorption dominated by water vapor and carbon dioxide
- I only
  - II only
  - I and III
  - II and III



112. एक धारा के निलंबित वजन कणों से भरा होता है, जो

- (A) पानी के बहाव में ऊपर लटके रहते हैं  
(B) कर्षण द्वारा चलता है  
(C) उत्परिवर्तन द्वारा चलता है  
(D) पानी में घुलते हैं

113. अलकनंदा और पिंडार नदियों के संगम स्थान पर बना प्रदेश

- (A) रुद्र प्रयाग (B) कर्ण प्रयाग  
(C) देव प्रयाग (D) विष्णु प्रयाग

114. भू स्खलनों के सम्बंध में इनमें से कौनसा/से बयान सही है/हैं ?

- i. वे आकस्मिक और विरल हैं  
ii. जब ढलान सही स्वरूप में हो तो वे अपना परिणाम दिखाते हैं  
iii. भू स्खलनों के लिए खान के कार्य भी जिलेदार है  
(A) केवल i और ii (B) केवल i और iii  
(C) केवल iii (D) i, ii और iii

115. इनमें से कौनसा अक्षांश भारत से होकर गुजरता है ?

- (A) भूमध्य रेखा (B) आर्कटिक वृत्त  
(C) मकर रेखा (D) कर्क रेखा

116. भारतीय मानक मध्याह्न रेखा UP, MP : \_\_\_\_\_ राज्यों से होकर गुजरता है।

- (A) AP और कर्नाटक  
(B) AP और तमिलनाडु  
(C) कर्नाटक और तमिलनाडु  
(D) ओडीशा और AP

117. निम्नलिखित बयानों पर गौर करें

1. प्रबल जल शैलों के कारण लक्षद्वीप के महाद्वीपीय ढाल पैदा हुए हैं।  
2. भ्रंश और जल प्लावन के कारण पश्चिमी समुद्र तट के महाद्वीपीय ढाल बने हैं।  
इनमें से कौनसा/से बयान सही है/हैं ?

- (A) केवल 1 (B) केवल 2  
(C) 1 और 2 दोनों (D) न 1 न ही 2

118. 28.38 N तथा 77.12 E थे दोनों क्रमशः इनमें से किस प्रदेश के अक्षांश और रेखांश हैं ?

- (A) जैपुर (B) दिल्ली  
(C) लखनौ (D) अलहाबाद

119. कच्ची सामग्रियों को प्रक्रिया के बाद मूल्यवान बनाके बड़ी मात्रा में वस्तुओं का उत्पादन करना कहलाता है।

- (A) प्राथमिक क्रिया (B) द्वितीयक क्रिया  
(C) तृतीयक क्रिया (D) क्वासी क्रिया

120. "वातावरणीय खिड़की" :

- i. पृथ्वी के पिछले - विकिरण को भाग को बाह्यकाश की ओर पलायन करने को देता है।  
ii. एक ऋतुमानीय छिद्र है, जहाँ स्टार्टोस्फेरिक ओजोन शून्य तक कम हो जाता है।  
iii. वातावरणीय अवशोषण-स्पेक्ट्रम तथा जल वाष्प और कार्बन डाइऑक्साइड द्वारा प्रभाव डालनेवाले अवशोषण के बीच का अंतराल है।

- (A) केवल i (B) केवल ii  
(C) i और ii (D) ii और iii



121. Why does only approximately half of the solar energy emitted towards the Earth ever arrive at the surface?
- (A) the rest is lost in transit through the vacuum of space
  - (B) the rest is lost because the speed of the light is slower in the atmosphere than in the vacuum
  - (C) the rest is absorbed by the atmosphere or reflected into space
  - (D) the rest is refracted through the atmosphere
122. Why do coastal areas experience less contrast in temperature conditions ?
- (A) Due to heat conditions
  - (B) Due to none of the three
  - (C) Due to land mass
  - (D) Due to moderating effect of the seas
123. Which one of the following causes acid rain ?
- (A) Carbon dioxide
  - (B) Chlorofluoro carbon
  - (C) Sulphur dioxide
  - (D) Hydro carbon
124. If 5 millimeter on a map represents 5 k.m. distance on the ground, the R.F. of the map will be
- (A) 1:1, 00,000
  - (B) 1:8, 00,000
  - (C) 1:10, 00,000
  - (D) 1:20, 00,000
125. With biotic succession in a lake environment the population and diversity of plants and animals
- (A) Increases
  - (B) Decreases
  - (C) Neither A nor B
  - (D) First decreases and then increases
126. If a circle with 1 cm radius represents one lac population, what will be the radius of the circle representing 4 lac populations ?
- (A) 2 cm
  - (B) 4 cm
  - (C) 6 cm
  - (D) 8 cm
127. Which one of the following is not related with informal sector of economy ?
- (A) Market type of economy
  - (B) Unskilled/semiskilled labour force
  - (C) Temporary and unstable income
  - (D) Capitalist mode of economy
128. Gilt-edged market means
- (A) bull market
  - (B) market of guns
  - (C) market of pure metals
  - (D) market of government securities
129. National Sample Survey Organisation (NSSO) was established in ?
- (A) 1950
  - (B) 1965
  - (C) 1954
  - (D) 1961





121. पृथ्वी की ओर छोड़ी जानेवाली सौर ऊर्जा के लगभग आधा ही क्यों भूके सतह तक पहुँच पाता है ?  
 (A) बाकी बची हुई अंतरिक्ष के मार्ग से जाते हुए निर्वात में खो जाती है  
 (B) बाकी बची हुई खो जाती है क्योंकि प्रकाश की चाल वातावरण में निर्वात से भी कम रहती है  
 (C) बाकी बची हुई को वातावरण सोख लेती है अथवा अंतरिक्ष में प्रतिफलित हो जाती है  
 (D) बाकी बची हुई वातावरण प्रतिफलित हो जाती है
122. समुद्रीय तटों में तापमान का स्थित्यंतर कम क्यों है ?  
 (A) ऊष्मा की स्थितियों के कारण  
 (B) तीनों में एक भी नहीं  
 (C) भूद्रव्यमान के कारण  
 (D) समुद्र की मध्यस्थता / समुद्र के मर्यादित होने के कारण
123. इनमें से कौनसा अम्ल वृष्टि के लिए कारण है ?  
 (A) कार्बन डाइऑक्साइड  
 (B) क्लोरोफ्लोरो कार्बन  
 (C) सल्फर डाइऑक्साइड  
 (D) हाइड्रो कार्बन
124. मानचित्र कि 5 मि.मी. का अर्थ है भूमि के पर से 5 कि.मी. दूरी, ऐसे में मानचित्र का R.F. होगा  
 (A) 1:1,00,000 (B) 1:8,00,000  
 (C) 1:10,00,000 (D) 1:20,00,000
125. सरोवर के परिसर के जैविक अनुक्रम के कारण पौधे तथा प्राणियों की वैविध्यता \_\_\_\_\_ हो जाती है।  
 (A) वर्धमान  
 (B) हासमान  
 (C) न A और न ही B  
 (D) पहले हासमान होकर तदनंतर वर्धमान होती है
126. 1 cm त्रिज्याय एकवृत्त यदि एक लाख आबादी का प्रतिनिधित्व करता है, तो 4 लाख लोगों को प्रतिनिधित्व करनेवाले वृत्त की त्रिज्या कितनी होगी ?  
 (A) 2 cm (B) 4 cm  
 (C) 6 cm (D) 8 cm
127. इनमें से कौनसा अनौपचारिक बलय की आर्थिकता से सम्बन्धित नहीं है ?  
 (A) बाजार नमूने की आर्थिकता  
 (B) कुशलता रहित / अर्ध कुशलता की कर्मचारी गण  
 (C) अस्थायी तथा अस्थिर आय  
 (D) पूँजीवादी अर्थशास्त्र स्वरूप
128. 'गिल्ट एंजोड मार्केट' का अर्थ है  
 (A) वृषभवन बाजार  
 (B) पिस्तौलों का बाजार  
 (C) शुद्ध धातुओं का बाजार  
 (D) सरकारी सुरक्षाओं का बाजार
129. राष्ट्रीय नमूना सर्वेक्षण संघटन (NSSO) की स्थापना कब हुई थी ?  
 (A) 1950 (B) 1965  
 (C) 1954 (D) 1961



130. Which Indian got Nobel Prize for Economics ?  
(A) Khanna  
(B) C.R. Chatterji  
(C) R. Mahajan  
(D) Amarthiya Sen
131. Consider the following statements. Identify the right ones.  
I. Cotton is a tropical crop grown in kharif season in semi-arid areas of the country.  
II. India grows both short staple cotton as well as long staple cotton.  
(A) I only (B) II only  
(C) Both (D) None
132. What are the real problems of the Indian agriculture ?  
I. Dependence on Erratic Monsoon  
II. Low productivity  
III. Constraints of financial resources and indebtedness  
IV. Lack of land reforms  
V. Small land size and fragmentation of landholdings  
(A) I, II, III and IV only  
(B) II and IV only  
(C) III and V only  
(D) All
133. Nathpa Jhakri hydel power project is located on \_\_\_\_\_ river  
(A) Ganga (B) Brahmaputra  
(C) Satluj (D) Yamuna
134. Temperature and amount of precipitation are used to describe  
(A) latitude  
(B) clouds  
(C) surface currents  
(D) climate
135. When air is nearly saturated and temperature drops, what is reached ?  
(A) dew point  
(B) precipitation  
(C) condensation  
(D) humidity
136. Which of the following is NOT true of an ice age ?  
(A) Ice forms in high latitudes and moves toward lower latitudes  
(B) There are periods of cold and periods of warmth  
(C) There have been few major ice ages  
(D) Ice sheets advance and get bigger
137. Why does the equator experience high temperatures year round ?  
(A) It has a high latitude  
(B) The sun's rays hit it at a lesser angle  
(C) It has no large bodies of water  
(D) The sun's rays hit it directly



130. किस भारतीय ने अर्थशास्त्र के लिए नोबल पुरस्कार प्राप्त किया है ?

- (A) खन्न (B) सी.आर. चटर्जी  
(C) आर. महाजन (D) अमर्त्य सेन

131. इन बयानों पर गौर करें, साथ ही सही रूप को चुनिए :

i. कपास उष्ण वलय की फसल है जो खारिफ मौसम में देश के अर्द्ध शुष्क प्रदेशों में इसका पैदावार होता है।

ii. भारत लघु प्रधान कपास तथा दीर्घ प्रधान कपास दोनों का पैदावार करता है।

- (A) केवल i (B) केवल ii  
(C) दोनों (D) एक भी नहीं

132. भारत की कृषि कि सही समस्या क्या है ?

- i. अस्थिर वर्षा पर अवलंबित  
ii. कम उत्पादन  
iii. आर्थिक मूल पर निबन्ध तथा ऋण  
iv. भू सुधारण का अभाव  
v. छोटे भू आकार तथा भू मालिकत्व का छिंद्रीकरण

- (A) केवल i, ii, iii और iv  
(B) केवल ii और iv  
(C) केवल iii और v  
(D) सभी

133. नटपा जक्री जल विद्युत् योजना \_\_\_\_\_ नदी पर स्थापित है।

- (A) गंगा (B) ब्रह्मपुत्र  
(C) सतलज (D) यमुना

134. तापमान तथा वर्षा के प्रमाण का विवरण करने \_\_\_\_\_ का उपयोग किया जाता है।

- (A) अक्षांश (B) मेघ  
(C) सतह की धाएँ (D) वायु गुण

135. वायु जब ज्यादातर संतृप्त हो तथा तापमान नीचे गिरता हो तो क्या होता है ?

- (A) ओस बिन्दु (B) प्रक्षेप संशोधन  
(C) घनत्व (D) आर्द्रता

136. बर्फ युग के बारे में निम्नलिखित में से कौनसा सत्य नहीं है ?

- (A) उच्च अक्षांश में बर्फ रुपायित होती है और निम्न अक्षांश की ओर बढ़ती है  
(B) शीतल और गरम अवधियाँ होती हैं  
(C) कम संख्या में प्रमुख बर्फ युग बने हैं  
(D) बर्फ की परतें जमती हैं और वे बड़े होते जाते हैं

137. भूमध्य रेखा में वर्ष भर उच्च तापमान बने रहने के लिए क्या कारण है ?

- (A) उसका अक्षांश उच्च है  
(B) सूर्य की किरणें कम कोण में उसपर पड़ती हैं  
(C) उसमें पानी के भारी पिंड नहीं हैं  
(D) सूर्य की किरणें प्रत्यक्ष रूप में पड़ती हैं



138. What part of the atmosphere shields earth's surface from harmful ultraviolet radiation ?  
(A) Troposphere  
(B) Tropopause  
(C) Mesosphere  
(D) Ozonesphere
139. In terms of the controls of weather and climate, latitude  
(A) Primarily affects humidity  
(B) Primarily affects temperature  
(C) Primarily affects atmospheric circulation  
(D) Primarily affects precipitation
140. The working of a solar water heater is based on which of the following technologies ?  
(A) Solar photovoltaic technology  
(B) Solar thermal technology  
(C) Solar cell technology  
(D) Solar electricity technology
141. Solar radiation that is received after it changes its direction due to reflection and scattering in the atmosphere is called  
(A) Diffused radiation  
(B) Scattered radiation  
(C) Beam radiation  
(D) Radiation
142. The total solar radiation received at any point on the earth's surface is termed as  
(A) Insulation  
(B) Insolation  
(C) Radiation  
(D) Insulated radiation
143. Which of these is not a major cause of global wind circulation ?  
(A) Position of the major Earth mountain ranges  
(B) Inequalities in the distribution of solar radiation  
(C) Carbon dioxide concentration  
(D) The Coriolis Effect
144. In which season is the North Atlantic Oscillation most evident ?  
(A) Autumn (B) Winter  
(C) Summer (D) Spring
145. What effect do clouds have on the earth with respect to short wave radiation ?  
(A) Decrease albedo  
(B) Absorb more solar radiation  
(C) Add to the green effect  
(D) Reflect more solar radiation
146. If 25 g of a liquid occupies 20 cm<sup>3</sup> in a measuring cylinder, what is the density of the liquid ?  
(A) 0.25 g cm<sup>-3</sup> (B) 0.8 g cm<sup>-3</sup>  
(C) 1.25 g cm<sup>-3</sup> (D) 5 g cm<sup>-3</sup>
147. Which of the following is NOT used by meteorologists to classify clouds ?  
(A) Basic shape  
(B) Cloud composition  
(C) Height above the ground  
(D) Whether or not precipitation is generated



138. वातावरण का कौनसा भाग हानिकारक पराबैंगनी विकिरण से भू की परत की रक्षा करता है ?  
 (A) ट्रोपोस्फीयर (B) ट्रोपोपॉस  
 (C) मेसोस्फीयर (D) ओबोन स्फीयर
139. वायुगुण तथा वातावरण को काबू में रखनेवाला अक्षांश है  
 (A) प्राथमिक रूप से आर्द्रता पर अपना परिणाम दिखाता है  
 (B) प्राथमिक रूप से तापमान पर अपना परिणाम दिखाता है  
 (C) प्राथमिक रूप से वातावरणीय प्रसरण पर अपना परिणाम दिखाता है  
 (D) प्राथमिक रूप से वर्षा पर अपना परिणाम दिखाता है
140. सौर गरम पानी का यंत्र इनमें से किस तांत्रिकताओं पर निर्भर है ?  
 (A) सौर फोटोवोल्टाइक तकनीक  
 (B) सौर ऊष्म तकनीक  
 (C) सौर कोश तकनीक  
 (D) सौर विद्युत तकनीक
141. वातावरण में से प्रतिफलन तथा छितराव के कारण मार्ग परिवर्तन से उत्पन्न सौर विकिरण को \_\_\_\_\_ कहते हैं।  
 (A) विसरत विकिरण  
 (B) छितराये विकिरण  
 (C) प्रकाशपुंज विकिरण  
 (D) विकिरण
142. किसी भी बिन्दु पर भू की परत पर पानेवाले सौर विकिरण को \_\_\_\_\_ कहते हैं।  
 (A) इन्सूलेशन  
 (B) इन्सेलेशन  
 (C) विकिरण  
 (D) विद्युत रोधक विकिरण
143. इनमें से कौनसा जागतिक वायु परिचालन का प्रमुख कारण नहीं है ?  
 (A) भू के प्रमुख पर्वत प्रदेशों की स्थिति  
 (B) सौर विकिरण के वितरण में असमानता  
 (C) कार्बन डाईऑक्साइड की सांद्रता  
 (D) कोरियालिस का प्रभाव
144. उत्तर अटलांटिक दोलन किस ऋतु में अधिकतम पाया जाता है ?  
 (A) शरद (B) वर्षा  
 (C) शिशिर (D) वसंत
145. लघु तरंग विकिरण के सम्बन्ध में मेघ भू पर क्या परिणाम करते हैं ?  
 (A) अलबिडो का हासमान  
 (B) अधिकतर सौर विकिरण को अवशोषित कर लेते हैं  
 (C) हरित प्रभाव की वृद्धि करते हैं  
 (D) अधिकतर सौर विकिरण को प्रतिकलित करते हैं
146. यदि 25 g का एक द्रव 20 cm<sup>3</sup> मापित सिलिंडर का स्थान भर लेता है तो उस द्रव का घनत्व क्या है ?  
 (A) 0.25 g cm<sup>-3</sup> (B) 0.8 g cm<sup>-3</sup>  
 (C) 1.25 g cm<sup>-3</sup> (D) 5 g cm<sup>-3</sup>
147. बादलों के वर्गीकरण के लिए मीटिरियोलाजिस्ट इनमें से किस का उपयोग नहीं करते हैं ?  
 (A) बेसिक शेप  
 (B) मेघ का संयोजन  
 (C) मैदान के ऊपर की ऊँचाई  
 (D) वर्षा जनरेट होती है या नहीं



148. Large-scale circulation systems, fronts, and thunderstorms are the primary source of which of the following cloud types.
- (A) middle and high clouds  
(B) low and middle clouds  
(C) low and high clouds  
(D) None of the above
149. Which of the following is NOT one of the conditions identified by atmospheric scientists as being required for tropical cyclone development ?
- (A) a pre-existing, large-scale flow pattern  
(B) moist, unstable air  
(C) equatorial location  
(D) warm ocean surface water
150. Meteorologists group tropical cyclones into three main categories according to the
- (A) hourly rate of precipitation  
(B) barometric pressure in the eye of the storm  
(C) diameter of the storm  
(D) strongest sustained surface winds in the storm
151. The co-ordinating unit of an All India Coordinated Research Project on "Management of Salt Affected Soils and Use of Saline Water in Agriculture" is also located at
- (A) Bharuch (B) Lucknow  
(C) Karnal (D) Chandigarh
152. For example, if one is travelling through the State of Tamil Nadu, one may observe that the ploughed fields in the districts of Salem and Periyar are \_\_\_\_\_ while those in Coimbatore and Ramanathapuram are \_\_\_\_\_
- (A) grey, brown (B) black, red  
(C) red, black (D) grey, red
153. Fuel reforming is a process of
- (A) Transforming fossil fuel into CO  
(B) Transforming fossil fuel into H<sub>2</sub>  
(C) Removing carbon compounds from fossil fuel  
(D) None of the above
154. Energy derived from hot spots beneath the earth is called
- (A) Bio energy  
(B) Geothermal energy  
(C) Nuclear energy  
(D) Hydrogen energy
155. Which type of atmospheric waves are jet streams positioned within ?
- (A) Kelvin waves  
(B) Sound waves  
(C) Rossby waves  
(D) Kinematic waves
156. Which out of the following metallic minerals is obtained from veins and lodes ?
- (A) Zinc (B) Limestone  
(C) Rutile (D) Mica
157. In which kind of rocks are the minerals deposited and accumulated in the strata's ?
- (A) Igneous rocks  
(B) Metamorphic rocks  
(C) Sedimentary rocks  
(D) None of these



148. बड़ी मात्रा की वितरण प्रणाली, सीमाग्र, तड़ित् झंझा श्रे सभी इनमें से कौनसे मेघ विध का प्राथमिक स्रोत है ?  
 (A) मध्यम तथा ऊँचे बादल  
 (B) निम्न तथा मध्यम बादल  
 (C) निम्न तथा ऊँचे बादल  
 (D) इनमें से कोई भी नहीं
149. इनमें से जो उष्णवलयीय चक्रवात होने के लिए कारण है, ऐसे वातावरणीय विज्ञानियों द्वारा कही गई परिस्थिति में कौनसा संभव नहीं हुआ है ?  
 (A) पहले से ही अस्तित्व में रहनेवाली बड़ी मात्रा में बहनेवाली रीति  
 (B) धुंध, अस्थिर वायु  
 (C) भूमध्य रेखीय स्थान  
 (D) महासागर के सतह का गरम पानी
150. पवन शास्त्र उष्ण वलयी चक्रवातों को \_\_\_\_\_ के अनुसार 3 प्रमुख वर्गों के रूप में वर्गीकरण कहते हैं।  
 (A) घंटे में होने वाली वर्षा का प्रमाण  
 (B) आँधी के पहले वायुभार दाब  
 (C) आँधी का व्यास  
 (D) आँधी में भी सुदृढ़ रूप से रुके सतह के पवन
151. "लवण प्रभावित मृदा का निर्वहण तथा कृषि में सेलाइन जल का उपयोग" इस विषय की संघटन इकई अखिल भारतीय संघटित संशोधन परियोजना \_\_\_\_\_ में है।  
 (A) बरुच (B) लखनौ  
 (C) कर्नल (D) चंडीगढ़
152. उदाहरण स्वरूप यदि एक आदमी तमिलनाडु में यात्रा करता है तो वह देख पायेगा कि जुतेडए खेत सेलम और पेरियार जिलों में \_\_\_\_\_ रंग के होते हैं जब कि कोयंबतूर और रामनाथपुरम जिले में \_\_\_\_\_ रंग के होते हैं।  
 (A) धूसर, भूरा (B) काले, लाल  
 (C) लाल, काले (D) धूसर, लाल
153. इंधन सुधारण \_\_\_\_\_ की प्रक्रिया है।  
 (A) जीवावशेष ईंधन से CO में परिवर्तन  
 (B) जीवावशेष ईंधन से H<sub>2</sub> में परिवर्तन  
 (C) जीवावशेष ईंधन से कार्बन संयुक्त निकालना  
 (D) इनमें से कोई भी नहीं
154. भूमि की गहराई के हॉट स्पॉट्स से प्राप्त ऊर्जा को \_\_\_\_\_ कहते हैं।  
 (A) जैविक ऊर्जा  
 (B) भूगर्भ उष्मीय ऊर्जा  
 (C) नाभिकीय ऊर्जा  
 (D) हाइड्रोजन ऊर्जा
155. किस प्रकार के वातावरणीय तरंग \_\_\_\_\_ के अंदर रहनेवाले जेट प्रवाह होते हैं ?  
 (A) केल्विन तरंग (B) ध्वनि तरंग  
 (C) रोसबी तरंग (D) काइनेमेटिक तरंग
156. इनमें से किस लौह खनिज को शैलवंग और शिला से पाया जाता है ?  
 (A) जिंक (B) चूनापत्थर  
 (C) रुटिला (D) अभ्रक
157. किस प्रकार के चट्टानों में, खनिज इकट्टे होते हैं तथा स्टार्टा में एकत्रित होते हैं ?  
 (A) इग्नेशियस शिलाएँ  
 (B) रूपांतरित शिलाएँ  
 (C) अवसादी चट्टानें  
 (D) इनमें से कोई भी नहीं



158. Nagarcoil and Jaisalmer are well-known for the effective use of  
(A) tidal energy  
(B) geothermal energy  
(C) wind energy  
(D) biogas
159. Wind actions create "Mushroom rocks" which are usually found in ?  
(A) Hills  
(B) Deserts  
(C) Tropical coastal areas  
(D) Plateaus
160. The rapid sliding of large masses of bed rocks is called ?  
(A) Land slide  
(B) Earthquake  
(C) Weathering  
(D) None of the above
161. When a country establishes trade restrictions, domestic producers of goods that compete with imported goods  
(A) always lose in the short run  
(B) always gain in the long run  
(C) may lose in the long run if protection stifles innovation and leaves the industry vulnerable  
(D) may gain in the short run because wages will fall in that industry
162. Which among the following body finalizes the market-borrowing programmers of State Governments in India ?  
(A) State Governments  
(B) RBI  
(C) Union Ministry of Finance  
(D) Planning Commission
163. Which one of the following is not included in a nation's current account ?  
(A) Merchandise exports  
(B) Long-term capital flow  
(C) Invisible imports  
(D) The importing of services
164. A bar chart is  
(A) Used for displaying visual summaries of the distributions of the same variable in different groups.  
(B) Used for depicting the distribution of a continuous variable in different groups.  
(C) The same as a histogram in different groups.  
(D) Used for comparing the distributions of different variables in different groups.
165. Pie chart is an alternative to a  
(A) Bar graph providing a display of the frequency distribution of a categorical variable  
(B) Bar graph providing a display of the frequency distribution of a scaled or continuous variable  
(C) Line graph providing a display of the frequency distribution of a scaled or continuous variable  
(D) Boxplot providing a display of the frequency distribution of a scaled continuous variable



158. नागरकोइल तथा जैसलमेर ये दोनों के परिणामकारी उपयोग के लिए प्रसिद्ध हैं।  
 (A) ज्वारीय ऊर्जा  
 (B) भूगर्भ ऊष्मीय ऊर्जा  
 (C) पवन ऊर्जा  
 (D) जैविक गैस
159. पवन की क्रियाएँ 'मशूम चट्टान' को तैयार करती हैं, जो ज्यादातर \_\_\_\_\_ दिखाई पड़ते हैं।  
 (A) पहाड़ियों में  
 (B) रेगिस्तानों में  
 (C) उष्ण कटिबंध के समुद्रतटीय प्रदेशों में  
 (D) प्रस्थभूमियों में
160. तल शैल की बहुत बड़ी मात्रा में तीव्र स्खलन को \_\_\_\_\_ कहते हैं।  
 (A) भू स्खलन  
 (B) भूकंपन  
 (C) अपक्षयण  
 (D) इनमें से कोई भी नहीं
161. जब एक देश व्यापार पर प्रतिबन्ध लगाता है तो वस्तुओं की सुरक्षा उत्पादकों को आयात वस्तुओं के साथ स्पर्धा करने पर  
 (A) कम अवधि में ही नुकसान का अनुभव करना पड़ता है  
 (B) दीर्घावधि में दीर्घ लाभ पाया जा सकता है  
 (C) यदि सुरक्षा नयेपन स्टिफलेस और उद्यम दुर्बल हो तो दीर्घावधि में हानि होती है  
 (D) उद्यम में मजदूरी में कटौती कर दी जाय तो अल्पावधि में लाभ पाया जा सकता है
162. भारत में राज्य सरकारों के मार्केट ऋण की कार्यसूची को इनमें से कौनसी संस्था अंतिम रूप देती है ?  
 (A) राज्य सरकारें  
 (B) RBI  
 (C) केन्द्र का वित्त सचिवालय  
 (D) योजना आयोग

163. इनमें से कौनसा देश के चालू खाते में अंतर्निहित नहीं है ?  
 (A) मर्चेंडाइस निर्यात  
 (B) दीर्घावधि पूँजी बहाव  
 (C) अदृश्य आयात  
 (D) सेवाओं का आयात
164. बार चार्ट का अर्थ है  
 (A) विभिन्न समूहों में वितरित होनेवाले वही परिवर्तियों के दृश्य सार को दिखाने के लिए उपयोगी  
 (B) विभिन्न समूहों में वितरित होनेवाले निरंतर परिवर्तों को चित्रित करने के लिए उपयोगी  
 (C) विभिन्न समूहों में आयात चित्रों की तरह उपयोगी  
 (D) विभिन्न समूहों में विभिन्न परिवर्तियों के वितरण को तुलना करने के लिए उपयोगी
165. पाई चार्ट \_\_\_\_\_ के लिए एक पर्याय है।  
 (A) सुनिश्चित परिवर्तों के आवर्ती वितरण को दिखानेवाला बार ग्राफ है  
 (B) स्केल अथवा निरंतर परिवर्तों के आवर्ति वितरण को दिखानेवाला बार ग्राफ  
 (C) स्केल अथवा निरंतर परिवर्तों के आवर्ति वितरण को दिखानेवाला रेखा ग्राफ  
 (D) स्केल अथवा निरंतर परिवर्तों के आवर्ती वितरण के प्रदर्शन की आपूर्ति करनेवाला बाक्स प्लॉट



166. Given below the four sets of observations. Which set has the minimum variation ?  
(A) 46, 48, 50, 52, 54  
(B) 30, 40, 50, 60, 70  
(C) 40, 50, 60, 70, 80  
(D) 48, 49, 50, 51, 52
167. If the observations of a variable X are, - 4, - 20, - 30, - 44 and - 36, then the value of the range will be  
(A) - 48 (B) 40  
(C) - 40 (D) 48
168. \_\_\_\_\_ can be calculated from a frequency distribution with open and intervals.  
(A) Median  
(B) Mean  
(C) Mode  
(D) None of the above
169. Phenomenon of wearing down of relief variations of the surface of the earth through erosion is known as  
(A) Gradation  
(B) Geothermic  
(C) Endogenic  
(D) Diastrophism
170. Partial melting and the production of magma takes place at \_\_\_\_\_.  
(A) Divergent plate boundaries  
(B) ocean-ocean convergent plate boundaries  
(C) ocean-continent plate boundaries  
(D) All of the above
171. At what type of plate boundary do shallow-focus earthquakes occur ?  
(A) Convergent (B) Divergent  
(C) Transform (D) All of these
172. Which of the following are not associated with convergent plate margins ?  
(A) deep-focus earthquakes  
(B) rift valleys  
(C) island arcs  
(D) deep-sea trenches
173. Deserts with a pebble surface are called  
(A) draas (B) Barchans  
(C) Regs (D) Ergs
174. Geologic processes powered by the wind are called \_\_\_\_\_.  
(A) Barchans (B) Coriolis  
(C) Eolian (D) Yardang
175. Which of the following is/are direct source(s) of information about the interior of the earth ?  
i. Earthquake wave  
ii. Volcano  
iii. Gravitational force  
iv. Earth magnetism
- Select the correct answer using the code given below.  
(A) i and ii only (B) ii only  
(C) iii and iv only (D) i, ii, iii and iv
176. Which one of the following is the example of subsistence farming ?  
(A) Shifting cultivation  
(B) Commercial farming  
(C) Extensive and intensive farming  
(D) Organic farming



166. नीचे चार जोड़े अवलोकन दिये गये हैं। उनमें से किसमें भिन्नता बहुत कम है ?

- (A) 46, 48, 50, 52, 54  
(B) 30, 40, 50, 60, 70  
(C) 40, 50, 60, 70, 80  
(D) 48, 49, 50, 51, 52

167. परिवर्ती X के अवलोकन -4, -20, -30, -44, तथा -36, हो तो व्याप्ति का मूल्य क्या है ?

- (A) -48 (B) 40  
(C) -40 (D) 48

168. अनावरण और मध्यांतर के साथ आवर्ती वितरण से \_\_\_\_\_ का अनुकलन कर सकते हैं।

- (A) मध्यगा  
(B) माध्य  
(C) बहुलक  
(D) उपरोक्त कोई भी नहीं

169. भू के ऊपरी सतह परिहार परिवर्तन के क्षरण के द्वारा अवरोहित होने के विद्यमान को \_\_\_\_\_ कहते हैं।

- (A) श्रेणीकरण (B) भूतापी  
(C) एक बीजपत्रीय (D) पटल-विरूपण

170. भागशः गलन तथा मग्मा का उत्पाद \_\_\_\_\_ में होते हैं।

- (A) विभिन्न प्लेट सीमाओं  
(B) सागर-सागर अभिविन्दुक प्लेट सीमाओं  
(C) महासागर-महाद्वीपीय प्लेट सीमाओं  
(D) अपरोक्त सभी

171. किस प्रकार की प्लेट सीमा में अल्प मात्रा का भूकंपन संभव होता है ?

- (A) अभिविन्दुक (B) विभिन्न  
(C) रूपांतरण (D) ऊपरोक्त सभी

172. इनमें से कौनसा अभिविन्दुक प्लेट मार्जिन से संबंधित नहीं है ?

- (A) गहरी-संकेन्द्री भूकंपन  
(B) रिक्ट घाटी  
(C) द्वीप चाप  
(D) गहरे समुद्रीय खाइयाँ

173. कंकड़ सतह के रेगिस्तान को \_\_\_\_\_ कहते हैं।

- (A) ड्रास (B) बार्चंस  
(C) रेज्स (D) अर्ग्स

174. पवन द्वारा शक्ति प्राप्त भूगर्भ शास्त्रीय प्रक्रिया को \_\_\_\_\_ कहते हैं।

- (A) बार्चंस (B) कोरियालिस  
(C) इयोलियन (D) यारडंग

175. इनमें से कौनसा/से भू के आंतर्य की सूचना के प्रत्यक्ष स्रोत है/हैं ?

- i. भूकंपन तरंग  
ii. ज्वालामुखी  
iii. गुरुत्वकर्षण बल  
iv. भू चुंबक

दिये गये कोड पर उचित उत्तर चुनिए :

- (A) i और ii केवल  
(B) ii केवल  
(C) iii और iv केवल  
(D) i, ii, iii और iv

176. इनमें से कौनसा जीवनोपाय कृषि के लिए एक उदाहरण है ?

- (A) कृषि स्थानांतरण  
(B) वाणिज्यीय कृषि  
(C) भूप्रधान कृषि तथा श्रम प्रधान कृषि  
(D) जैव कृषि



177. **Q:** Density of population is number of persons divided by total square kilometres of area.
- R:** The density of population in India is 334 as per 2001 census.
- (A) Both Q and R are true and R is correct explanation of Q
- (B) Both Q and R are true and R is not the reason of Q
- (C) Q is true but R is false
- (D) Q is false but R is true
178. Consider the following statements:
1. In India, the dryland farming is largely confined to the regions having annual rainfall less than 75 cm.
  2. Dryland farming regions grow rice and drought resistant crops such as ragi, bajra, moong, gram and guar (fodder crops) and practise various measures of soil moisture conservation and rain water harvesting.
  3. In wetland farming, the rainfall is in excess of soil moisture requirement of plants during rainy season.
  4. Wetland farming areas grow various water intensive crops such as rice, jute and sugarcane and practice aquaculture in the fresh water bodies.
- Which of the above statements are correctly stated ?
- (A) 1, 2, & 3      (B) 1, 3, & 4
- (C) 2, 3 & 4      (D) 1, 2, 3 & 4
179. Which one of these statements best describes a theoretical situation where the number of resources match the population of an area ?
- (A) Overpopulation
- (B) Optimum population
- (C) Under population
- (D) Dense population
180. Which of the following statements is correct for the first stage of the demographic transition model ?
- (A) Birth rate high, death rate high and fluctuating, total population low and constant
- (B) Birth rate high, death rate high, total population increasing
- (C) Birth rate low, death rate high, total population low and constant
- (D) Birth rate low, death rate low, total population low
181. According to the supply side of the vicious circle theory of development, a country is poor because
- (A) technology levels do not allow self-sufficiency.
- (B) it was previously too poor to save and invest.
- (C) underemployment is too widespread.
- (D) resource allocation is poor.
182. During the 1980s and 1990s, a period of economic conservative governments in much of the West and Japan, a leading approach among development economists was
- (A) neoclassicism
- (B) Marxism
- (C) Rostow's model
- (D) the classical approach



177. Q: जनसंख्या की सांद्रता का अर्थ है लोगों की संख्या का क्षेत्र के कुल वर्ग किलोमीटर द्वारा विभाजित।

R: भारत में जनसंख्या की सांद्रता 2001 की जनगणना के आधार पर 334

- (A) Q और R दोनों सही हैं और R Q का सही विवरण है  
(B) Q और R दोनों सही हैं, लेकिन R Q का कारण नहीं है  
(C) Q सही है लेकिन R गलत है  
(D) Q गलत है लेकिन R सही है

178. इन बयानों पर गौर करें :

1. 75 cm से कम वर्षावाले प्रदेशों के लिए ही भारत की सूखी जमीन कृषि ज्यादातर सीमित है
2. सूखी जमीन कृषि प्रदेश चावल तथा अकाल प्रतिरोधी फसल रागी, बाजरा, मूंग, दाल तथा गौर (चारे के फसल) उगाते हैं साथ ही मृदा की आर्द्रता को बचाये रखने के लिए और जल संरक्षण के लिए प्रयत्न करते हैं
3. आर्द्रतावाली भूकृषि में वर्षा काल में वर्षा का प्रमाण फसल के लिए आवश्यक मृदा की आर्द्रता से अधिक रहता है
4. आर्द्रता कृषि क्षेत्र जल आधारित विभिन्न फसलों को उगाते हैं, जैसे धान, जूट, गन्ने इत्यादि साथ ही शुद्ध पानी में जलचर पालन भी करते हैं

इनमें से कौनसे बयान सही हैं ?

- (A) 1, 2, & 3 (B) 1, 3, & 4  
(C) 2, 3 & 4 (D) 1, 2, 3 & 4

179. इनमें से कौनसा बयान सैद्धांतिक सन्निवेश का अत्युत्तम विवरण देता है जहाँ संसाधनों की संख्या एक क्षेत्र की जनसंख्या के साथ मिलती है ?

- (A) जनसंख्या का अधिक्य  
(B) प्रशस्त जनसंख्या  
(C) जनसंख्या की कमी  
(D) सघन जनसंख्या

180. जनसंख्या परिवर्तन नमूने के प्रथम चरण में इनमें से कौनसा बयान सही है ?

- (A) जनन दर ऊँचा, मरण दर ऊँचा साथ ही घटते बढते रहता, कुल मिलाकर जनसंख्या कम और स्थिर रहती है।  
(B) जनन दर ऊँचा, मरण दर ऊँचा, कुल मिलाकर जनसंख्या में वृद्धि होती है।  
(C) जनन दर नीचा, मरण दर ऊँचा कुल मिलाकर जनसंख्या कम और स्थिर रहती है।  
(D) जनन दर नीचा, मरण दर नीचा, कुल जनसंख्या भी निम्न।

181. विकास के विषयवृत्त सिद्धांत के संभरण पार्श्व के अनुसार एक देश गरीब होता है क्यों कि

- (A) तकनीकी स्तर स्वावलंबन को बढ़ावा नहीं देता है  
(B) देश तो बहुत पहले से ही बचत करने और पूंजी लगाने में बहुत ही गरीब था  
(C) बेरोजगारी की हालत तो बहुत ही बदतर है  
(D) संसाधन का आबंटन बहुत ही दयनीय है

182. सन् १९८० और १९९० में जपान तथा बहुतेरे पश्चिमी राष्ट्रों की ज्यादातर आर्थिक अनुसार सरकारों की अवधि में विकास अर्थशास्त्र के प्रमुख दृष्टिकोण था

- (A) नव अभिजातवाद  
(B) मार्क्सवाद  
(C) रॉस्टो के नमूने  
(D) आभिजात दृष्टिकोण



183. Karl Marx's historical materialism views were shaped by all of the following EXCEPT
- (A) the French Revolution
  - (B) the rise of industrial and capitalist production
  - (C) political and labour revolts
  - (D) a growing spiritual rationalism
184. The Human Development Index (HDI) summarizes a great deal of social performance in a single composite index, combining
- (A) disparity reduction rate, human resource development rate and the composite index.
  - (B) longevity, education and living standard.
  - (C) minimum schooling, adult literacy and tertiary educational attainment.
  - (D) human resource training, development and R & D.
185. Infant mortality
- (A) is defined as the annual number of deaths of infant under 1 year old per 1,000 live births.
  - (B) reflects the availability of primary education, the rights of employment and social security.
  - (C) is life expectancy up to age 3.
  - (D) reflects the availability of hospitals and childcare facilities, and the parents' wealth.
186. Imitating labour standards from rich countries in LDCs may increase
- (A) equality
  - (B) poverty
  - (C) employment
  - (D) human development
187. The National Population Policy of India has set the following goals except
- (A) To bring down Total Fertility Rate (TFR) to replacement levels by 2015
  - (B) To reduce the Infant Mortality Rate to 30 per 1000 live births
  - (C) To reduce the Maternal Mortality Rate to 100 per 100000 live births
  - (D) 100 percent registration of births, deaths, marriages and pregnancies
188. What is international migration ?
- (A) Movement of people within the country
  - (B) Movement of people from one village to another
  - (C) Movement of people between among countries
  - (D) Movement of people from urban to urban areas
189. Which one of the following places in India the first bird-sanctuary was set up ?
- (A) Vedanthangal
  - (B) Kudremukha
  - (C) Bannerghata
  - (D) Keoladeo
190. Which of the following was a part of Laurasia ?
- (A) Anatolian Plate
  - (B) Chinese Plate
  - (C) Iranian Plate
  - (D) Aegean Plate
191. If a tide occurs at a place at 6 p.m. when will be the next tide occur ?
- (A) 00.13 a.m. of the next day
  - (B) 06.26 a.m. of the next day
  - (C) 12.39 p.m. of the next day
  - (D) 06.52 p.m. of the next day



183. कार्लमार्क्स के ऐतिहासिक भौतिकवादी दृष्टिकोण \_\_\_\_\_ को छोड़कर इन सभी से रूपाधित हैं।

- (A) फ्रेंच क्रांति
- (B) औद्योगिक तथा पूंजीवादी उत्पादों का वर्धमान
- (C) राजनीतिक तथा दैहिक श्रम के विद्रोह
- (D) पनपती हुई आध्यात्मिक विचारवाद

184. मानव विकास सूचकांक (HDI) \_\_\_\_\_ से सम्मिलित हो सामाजिक साधना के महान व्यवहार को संक्षेपण करके एक ही संयुक्त सूचकांक में विवरण करता है।

- (A) असमानता छूट दर, मानव संसाधन विकास दर तथा संयुक्त सूचकांक
- (B) दीर्घायु, शिक्षा तथा जीवन स्तर
- (C) न्यूनतम शिक्षण, वयस्क शिक्षा तथा तृतीयक शैक्षिक प्राप्ति
- (D) मानव संसाधन प्रशिक्षण, विकास तथा R & D

185. शिशु मरण

- (A) एक हजार जीवित रूप में जन्में बच्चों में एक वर्ष तक के बच्चों में एक साल में मरे हुए शिशुओं की संख्या के रूप में व्याख्यायित करता है।
- (B) प्राथमिक शिक्षा की उपलब्धि, रोजगारी तथा सामाजिक सुरक्षा के हक को प्रतिफलित करता है।
- (C) तीन वर्ष तक की जीवितावधि की प्रत्याशा करता है।
- (D) अस्पताल तथा शिशु आरोग्य सुविधा की लभ्यता, साथ ही पालकों की संपत्ति को प्रतिफलित करता है।

186. LDC में स्थित अमीर राष्ट्रों के श्रम मानवों को अनुकरण करने से होनेवाले \_\_\_\_\_ की वृद्धि को प्रतिफलित करता है।

- (A) समानता
- (B) गरीबी
- (C) रोजगारी
- (D) मानव विकास

187. भारत की जनसंख्या पालिसी \_\_\_\_\_ को छोड़कर इन लक्ष्यों को रखती है।

- (A) संपूर्ण फलवृत्तता दर को 2015 के अंदर स्थानांतरण स्तर पर लाने
- (B) शिशु मरण प्रमाण दर को 1000 जीवित रूप में जन्मे शिशुओं में 30 तक कम करने
- (C) मातृ मरण दर को 1,00,000 जीवित रूप में जन्मे हुए में 100 तक कम करने
- (D) जन्म, मृत्यु, विवाह तथा गन्धधारणों के 100% पंजीकरण

188. अंतर्राष्ट्रीय देशांतरण क्या है?

- (A) देश के अंदर ही लोगों का संचलन
- (B) एक गाँव से दूसरे गाँव को लोगों का चलना
- (C) राष्ट्रों के बीच लोगों का संचलन
- (D) एक नगर से दूसरे नगर की ओर लोगों का संचलन

189. इनमें से किस स्थान में प्रथम पक्षीधाम का निर्माण किया गया है?

- (A) वेदांतगल
- (B) कुदुरेमुख
- (C) बन्नेरुधट्ट
- (D) कोयिलाडियो

190. इनमें से कौनसा लौराटिया का एक अंग है?

- (A) अनाटोलियन प्लेट
- (B) चायनीज प्लेट
- (C) इरानियन प्लेट
- (D) एजेन प्लेट

191. एक जगह पर शाम के 6 बजे ज्वार उठता है तो अगला ज्वार दूसरी बार कब होगा?

- (A) दूसरे दिन 00.13 a.m.
- (B) दूसरे दिन 06.26 a.m.
- (C) दूसरे दिन 12.39 p.m.
- (D) दूसरे दिन 06.52 p.m.



192. Which of the following is a plausible argument that burning fossil fuels may not lead to severe global warming ?
- (A) conversion from oil to alternative energy may quickly reduce  $\text{CO}_2$  in the atmosphere
  - (B) average global temperature during the last 100 years actually has declined by  $0.5^\circ\text{C}$
  - (C) melting glaciers may increase the Earth's albedo
  - (D) various negative feedbacks may reduce the effects
193. Who, amongst the following, defined Geography as a chorological science ?
- (A) Ptolemy (B) Richthofen
  - (C) Hettner (D) P.E. James
194. Who, amongst the following, has propounded the concept of Time Space Geography ?
- (A) Hagerstrand (B) Haggett
  - (C) Johnston (D) Harvey
195. Chemical weathering is more effective than mechanical weathering in
- (A) Semi arid region
  - (B) Arid region
  - (C) Coastal region
  - (D) Cool temperate region
196. All those processes which tend to bring the surface of the lithosphere to a common level are collectively known as
- (A) Gradation
  - (B) Degradation
  - (C) Aggradation
  - (D) Mass wasting
197. Which of the following would likely to have the lowest albedo ?
- (A) Mirror
  - (B) Fresh snow in the Arctic
  - (C) Moist ploughed soil
  - (D) Thick cloud
198. When sun is shining vertically over tropic of Capricorn ?
- (A) Days and nights are equal over the entire globe
  - (B) Nights are longer than days in the Southern hemisphere
  - (C) Nights are equal to 24 hours over the Arctic region
  - (D) Days and nights are of 12 hour duration over Antarctica
199. The average temperature of the surface water of the oceans is
- (A) 22 degree Celsius
  - (B) 15 degree Celsius
  - (C) 26.7 degree Celsius
  - (D) 18.6 degree Celsius
200. All the ecosystems taken together in a geographical area form a bigger unit called
- (A) Community (B) Territory
  - (C) Biome (D) Biosphere



192. निम्न में कौनसा सत्याभासी तर्क है कि जीवाश्म इंधन जलाने से गंभीर विश्व तापन को नहीं प्रेरित किया जायेगा ?
- (A) तेल को विकल्पी ऊर्जा में परिवर्तित करने से वातावरण में स्थित  $\text{CO}_2$  को शीघ्र कम किया जाएगा
- (B) औसत विश्व तापमान पिछले 100 वर्षों में वास्तव में  $0.5^\circ\text{C}$  से कम हुआ है
- (C) हिमनदी के पिघलने से पृथ्वी का परावर्तन बढ़ता है
- (D) विभिन्न क्रणात्मक पुनर्निवेशन, परिणाम कम कर सकते हैं
193. इनमें से किसने भूगर्भ शास्त्र को काल क्रमानुसारी विज्ञान कहा है ?
- (A) टोलेमी
- (B) रिचथोपेन
- (C) हेटनर
- (D) पी.ई. जेम्स
194. इनमें से किसने 'टाइम स्पेस भूगर्भशास्त्र' की परिकल्पना को सामने रखा ?
- (A) हगरस्ट्रैंड (B) हेगेट
- (C) जॉनस्टोन (D) हार्वे
195. रासायनिक अपक्षयण \_\_\_\_\_ में यांत्रिक अपक्षयण से ज्यादा प्रभावशाली है ।
- (A) अर्ध शुष्क प्रदेश
- (B) शुष्क प्रदेश
- (C) समुद्र नदीय प्रदेश
- (D) शीतल तापमान प्रदेश
196. भूसतह को सामान्य स्तर पर लाने की सभी प्रक्रियाएँ सामूहिक रूप से \_\_\_\_\_ कहलाता है ।
- (A) श्रेणीकरण
- (B) निम्नीकरण
- (C) भूमिवृद्धि
- (D) द्रव्यमान क्षतिकारी
197. इनमें से कौनसा बड़त ही कम अलबिदो रखने की संभावना है ?
- (A) दर्पण
- (B) आर्कटिक का ताज़ीबरक
- (C) आर्द्रतापूर्ण जोतीडई मृदा
- (D) गहरे बादल
198. जब सूर्य ऊर्ध्वधर दिशा में मकर देखा में चमकता है तो \_\_\_\_\_
- (A) रात और दिन पूरे विश्व में समान होते हैं
- (B) दक्षिण गोलार्ध रातें दिन से भी लंबी होती हैं
- (C) आर्कटिक प्रदेश में रातें 24 घंटों के लिए बराबर होती हैं
- (D) अंटार्कटिका में दिन और रातें 12 घंटों की अवधि के होते हैं
199. सागर के सतह जल का औसतन तापमान
- (A)  $22^\circ\text{C}$  (B)  $15^\circ\text{C}$
- (C)  $26.7^\circ\text{C}$  (D)  $18.6^\circ\text{C}$
200. सभी परिसर व्यवस्थाओं को मिलाकर एक भौगोलिक क्षेत्र के रूप में बड़ी इकाई के रूप में बना दें तो उसे \_\_\_\_\_ कहते हैं ।
- (A) समुदाय (B) प्रदेश
- (C) बयोमी (D) जीव मंडल

**IMPORTANT INSTRUCTIONS TO CANDIDATES****उम्मीदवारों के लिए महत्वपूर्ण अनुदेश**

11. This booklet contains 48 pages.
12. Please check all the pages of the Booklet carefully. In case of any defect, please ask the invigilator for replacement of the Booklet.
13. **Directions :** Each question or incomplete statement is followed by four alternative suggested answers or completions. In each case, you are required to select the one that correctly answers the question or completes the statement and blacken (●) appropriate circle A, B, C or D by Blue/Black Ball-Point Pen against the question concerned in the Answer-Sheet. (For V.H. candidates corresponding circle will be blackened by the scribe)
14. Mark your answer by shading the appropriate circle against each question. The circle should be shaded completely without leaving any space. The correct method of shading is given below.

Wrong Method	Wrong Method	Wrong Method	Correct Method

The Candidate must mark his/her response after careful consideration.

15. There is only one correct answer to each question. You should blacken (●) the circle of the appropriate column, viz., A, B, C or D. If you blacken (●) more than one circle against any one question, the answer will be treated as wrong. If you wish to cancel any answer, you should completely erase that black mark in the circle in the Answer-Sheet and then blacken the circle of revised response.
16. A machine will read the coded information in the OMR Answer-Sheet. In case the information is incomplete/different from the information given in the application form, the candidature of such candidate will be treated as cancelled.
17. Use the space for rough work given in the Question Booklet only and not on the Answer-Sheet.
18. You are NOT required to mark your answers in this Booklet. All answers must be indicated in the Answer-Sheet only.

11. इस पुस्तिका में 48 पेज हैं।
12. इस पुस्तिका के सभी पृष्ठों का ध्यानपूर्वक निरीक्षण करें। यदि कोई दोष है, तो निरीक्षक को उसे बदलने के लिए कहें।
13. निर्देश : प्रत्येक प्रश्न अथवा प्रत्येक अधूरे कथन के बाद चार उत्तर अथवा पूरक कथन सुझाये गये हैं। प्रत्येक दशा में आपको किसी एक को चुनना है जो प्रश्न का सही उत्तर दें अथवा कथन को पूरा करें और आपको उत्तर-पत्रिका में उपयुक्त गोलाकार खाने A, B, C या D को नीला या काला बॉल-पॉइंट पेन से काला (●) करना है। (दृष्टिबाधित उम्मीदवारों के लिए संगत गोलाकार लिपिक द्वारा काला किया जाए)
14. प्रत्येक प्रश्न के सामने उचित वृत्त का चिन्हांकन करके अपना उत्तर लिखें। वृत्त को बिना कोई स्थान छोड़े चिन्हांकित करें। चिन्हांकित करने का सही तरीका नीचे दिया गया है।

गलत तरीका	गलत तरीका	गलत तरीका	सही तरीका

अभ्यर्थी को अपना उत्तर ध्यानपूर्वक सोच विचार के उपरान्त चिन्हांकित करना चाहिए।

15. प्रत्येक प्रश्न का केवल एक ही सही उत्तर है। आपको समुचित कॉलम अर्थात् A, B, C या D के गोलाकार खाने को काला (●) करना है। यदि आप किसी प्रश्न के सामने एक से अधिक गोलाकार खाने को भरेंगे (●) तो आपका उत्तर गलत माना जायेगा। यदि आप किसी उत्तर को रद्द करना चाहते हैं तो आप उत्तर-पुस्तिका के उस गोलाकार खाने से काले निशान को पूरी तरह से मिटा दें और तब बदले हुए उत्तर के लिए गोलाकार खाने को काला कर दें।
16. ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रिका में भरी गई कूट सूचना को एक मशीन पढ़ेगी। यदि सूचना अपूर्ण है अथवा आवेदन पत्र में दी गई सूचना से भिन्न है, तो ऐसे अभ्यर्थी की अभ्यर्थिता निरस्त समझी जायेगी।
17. कच्चे कार्य के लिए केवल प्रश्न पत्र में दिए गये स्थान का प्रयोग करें। उत्तर-पुस्तिका पर कच्चा कार्य न करें।
18. इस पुस्तिका के अन्दर आपको उत्तर अंकित नहीं करने हैं। उत्तर केवल उत्तर-पत्रिका में ही दें।

Go through instructions given in Page No. 3 (Facing Page)





## IMPORTANT INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

## उम्मीदवारों के लिए महत्वपूर्ण अनुदेश

11. This booklet contains 48 pages.
12. Please check all the pages of the Booklet carefully. In case of any defect, please ask the Invigilator for replacement of the Booklet.
13. **Directions :** Each question or incomplete statement is followed by four alternative suggested answers or completions. In each case, you are required to select the one that correctly answers the question or completes the statement and blacken (●) appropriate circle A, B, C or D by Blue/Black Ball-Point Pen against the question concerned in the Answer-Sheet. (For V.H. candidates corresponding circle will be blackened by the scribe)
14. Mark your answer by shading the appropriate circle against each question. The circle should be shaded completely without leaving any space. The correct method of shading is given below.

Wrong Method	Wrong Method	Wrong Method	Correct Method

The Candidate must mark his/her response after careful consideration.

15. There is only one correct answer to each question. You should blacken (●) the circle of the appropriate column, viz., A, B, C or D. If you blacken (●) more than one circle against any one question, the answer will be treated as wrong. If you wish to cancel any answer, you should completely erase that black mark in the circle in the Answer-Sheet and then blacken the circle of revised response.
16. A machine will read the coded information in the OMR Answer-Sheet. In case the information is incomplete/different from the information given in the application form, the candidature of such candidate will be treated as cancelled.
17. Use the space for rough work given in the Question Booklet only and not on the Answer-Sheet.
18. You are NOT required to mark your answers in this Booklet. All answers must be indicated in the Answer-Sheet only.

11. इस पुस्तिका में 48 पेज हैं।
12. इस पुस्तिका के सभी पृष्ठों का ध्यानपूर्वक निरीक्षण करें। यदि कोई दोष है, तो निरीक्षक को उसे बदलने के लिए कहें।
13. निर्देश : प्रत्येक प्रश्न अथवा प्रत्येक अधूरे कथन के बाद चार उत्तर अथवा पूरे कथन सुझाये गये हैं। प्रत्येक दशा में आपको किसी एक को चुनना है जो प्रश्न का सही उत्तर दे अथवा कथन को पूरा करें और आपको उत्तर-पत्रिका में उपयुक्त गोलाकार खाने A, B, C या D को नीला या काला बॉल-पॉइंट पेन से काला (●) करना है। (दृष्टिबाधित उम्मीदवारों के लिए संगत गोलाकार लिपिक द्वारा काला किया जाए)
14. प्रत्येक प्रश्न के सामने उचित वृत्त का चिह्नांकन करके अपना उत्तर लिखें। वृत्त को बिना कोई स्थान छोड़े चिह्नांकित करें। चिह्नांकित करने का सही तरीका नीचे दिया गया है।

गलत तरीका	गलत तरीका	गलत तरीका	सही तरीका

अभ्यर्थी को अपना उत्तर ध्यानपूर्वक सोच विचार के उपरान्त चिह्नित करना चाहिए।

15. प्रत्येक प्रश्न का केवल एक ही सही उत्तर है। आपको समुचित कॉलम अर्थात् A, B, C या D के गोलाकार खाने को काला (●) करना है। यदि आप किसी प्रश्न के सामने एक से अधिक गोलाकार खाने को भरेंगे (●) तो आपका उत्तर गलत माना जायेगा। यदि आप किसी उत्तर को रद्द करना चाहते हैं तो आप उत्तर-पुस्तिका के उस गोलाकार खाने से काले निशान को पूरी तरह से मिटा दें और तब बदले हुए उत्तर के लिए गोलाकार खाने को काला कर दें।
16. ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रिका में भरी गई कूट सूचना को एक मशीन पढ़ेगी। यदि सूचना अपूर्ण है अथवा आवेदन पत्र में दी गई सूचना से भिन्न है, तो ऐसे अभ्यर्थी की अभ्यर्थिता निरस्त समझी जायेगी।
17. कच्चे कार्य के लिए केवल प्रश्न पत्र में दिए गये स्थान का प्रयोग करें। उत्तर-पुस्तिका पर कच्चा कार्य न करें।
18. इस पुस्तिका के अन्दर आपको उत्तर अंकित नहीं करने हैं। उत्तर केवल उत्तर-पत्रिका में ही दें।

Go through instructions given in Page No. 3 (Facing Page)

DO NOT OPEN THE SEAL OF THIS BOOKLET UNTIL YOU ARE TOLD TO DO SO

POST CODE / पोस्ट कोड :

134/12, 135/12, 179/14, 180/14

**QUESTION-CUM ANSWER BOOKLET**

प्रश्न-उत्तर पुस्तिका

JDD-71/PGT- GEO/ TIER-II/X-15

DESCRIPTIVE TIER - II/ वर्णनात्मक टियर - II

MAIN EXAMINATION/ मुख्य परीक्षा

Time Allowed : 1 hour

निर्धारित समय : 1 घण्टा

Maximum Marks : 50

अधिकतम अंक : 50

**IMPORTANT INSTRUCTIONS TO CANDIDATES**

उम्मीदवारों के लिए महत्वपूर्ण अनुदेश

**TEACHERS**

1. Before making any entry on Question Paper and QAB candidate should count and check the no. of pages and if any discrepancy is seen then Invigilator should be informed immediately for another copy of Question Paper/QAB.

प्रश्न-पत्र तथा QAB में किसी भी प्रकार की प्रविष्टि करने के पूर्व अभ्यर्थियों को कुल पृष्ठ संख्या की जाँच अवश्य कर लेनी चाहिए तथा किसी भी प्रकार की विसंगति होने पर बीक्षक को सूचित कर प्रश्न-पत्र QAB की दूसरी प्रति प्राप्त करना चाहिए।

2. Answer of every question is expected at specified space. The answer will not be checked if there is change in place of question or answer.

प्रत्येक प्रश्न का निर्धारित जगह पर उत्तर अपेक्षित है। प्रश्न या उत्तर के स्थान परिवर्तन होने पर उत्तर की जाँच नहीं की जाएगी।

3. It is mandatory to strictly follow the instructions by the candidates.

दिए गए निर्देशों का कड़ाई से पालन करना प्रत्येक अभ्यर्थी के लिए अनिवार्य है।

**इस पुस्तिका की सील तब तक न खोलें जब तक कहा न जाए**

SEAL





## i) Essay (In English)

I. Write an essay on any one of the topics given below :

30 Marks

a) Democracy is the best form of government.

OR

b) The status of women in the world today.

OR

c) Romance is the privilege of the rich.



TEACHERS

adda247



## ii) Letter writing / Expansion of Ideas (In English)

II. Answer **any one** of the following :

20 Marks

a) Anger is temporary madness - Expand.

OR

b) Write a letter to your old school teacher whose address you have accidentally come across. Tell him who you are and what you are doing.

OR

c) "Face is the index of mind" - Expand.



TEACHERS

adda247





## INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

1. Time Allowed :  
Descriptive type Examination : 1 hour  
Total : 1 hour
2. Please check all the pages of the Question-Cum Answer Booklet with OMR facing sheet. In case of any defect, please ask the Invigilator for replacement of the Booklet. In case of any discrepancy between the English and Hindi versions of any Question, the English version will be treated as final/authentic.
3. You must not tear off or remove any sheet from this Booklet. This Booklet must be handed over to the Invigilator before you leave the Examination Hall.
4. This Booklet consists of Descriptive Examination – 2 questions of 50 marks. Limit your answer to the space provided in this Booklet. No additional sheet will be provided.
5. Answer the Questions as carefully as you can. Some Questions may be difficult and others easy. Do not spend much time on any Question.
6. Use of Calculator/Palmtop/Laptop/Other Digital Instrument/Mobile/Cell Phone/Pager is NOT allowed.
7. Candidates found guilty of misconduct/using unfair means in the Examination Hall will be liable for appropriate penal/legal action.
8. You should not write your roll number, name or address in the space provided for writing answer. In case of letter writing name and address should be written as "abc", "xyz" etc.

## अभ्यर्थियों के लिए अनुदेश

1. निर्धारित समय :  
वर्णनात्मक परीक्षा : 1 घण्टा  
कुल : 1 घण्टा
2. इस प्रश्न-उत्तर पुस्तिका और ओ.एम.आर. मुँहा पत्रिका के सभी पृष्ठों का ध्यानपूर्वक निरीक्षण करें। यदि कोई दोष है, तो निरीक्षक को उसे बदलने के लिए कहें। यदि किसी प्रश्न के हिन्दी तथा अंग्रेजी अनुवाद में कोई अंतर है, तो अंग्रेजी अनुवाद को ही सही समझा जाएगा।
3. इस पुस्तिका से कोई पन्ना फाड़ना या अलग करना मना है। परीक्षा-भवन छोड़ने से पहले यह पुस्तिका निरीक्षक के हवाले कर दें।
4. इस पुस्तिका में 50 अंकों का वर्णनात्मक परीक्षा – 2 प्रश्न सम्मिलित किए गए हैं। अपने उत्तर को इस पुस्तिका में दिए गए निर्दिष्ट स्थान तक ही सीमित रखें। कोई अतिरिक्त पृष्ठ नहीं दिया जाएगा।
5. प्रश्नों के उत्तर यथेष्ट रूप से ध्यानपूर्वक दें। कुछ प्रश्न आसान तथा कुछ कठिन हो सकते हैं। किसी एक प्रश्न पर बहुत समय न लगाएँ।
6. कैलकुलेटर/पामटॉप/लैपटॉप/अन्य डिजिटल उपकरण/मोबाइल/सेल फोन/पेजर का उपयोग वर्जित है।
7. परीक्षा-भवन में अनुचित व्यवहार एवं कार्य के लिए दोषी पाये गये अभ्यर्थी युक्तिसंगत दण्डनीय/वैधानिक कारवाई के पात्र होंगे।
8. आपको उत्तर लिखने के लिए दिए गए स्थान पर नाम या पता तथा अपना रोल नम्बर नहीं लिखना चाहिए। पत्र लेखन में दिए गए नाम व पता लिखने के स्थान पर "abc", "xyz" लिखें।