



GEOGRAPHY

Question Booklet Sl. No.

Name & Signature of the Invigilator

PAPER – II

OMR Answer Sheet No. :

CODE-24

Roll No. :

240177

(in figures as in Hall Ticket)

Roll Number in words :

Time : 2 Hours]

No. of Printed Pages : 32

[Maximum Marks : 200

Instructions for the Candidates

1. Write your Roll Number in the space provided on the top of this page.
2. This paper consists of **one hundred (100)** multiple choice type of questions. **All** questions are compulsory.
3. At the commencement of examination, the question booklet will be given to you. In the first 5 minutes, you are requested to open the booklet and compulsorily examine it as below :
 - (i) To have access to the Question Booklet, tear off the paper seal on the edge of this cover page. Do not accept a booklet without sticker seal and do not accept an open booklet.
 - (ii) Tally the number of pages and number of questions in the booklet with the information printed on the cover page. Faulty booklets due to pages/questions missing or duplicate or not in serial order or any other discrepancy should be got replaced immediately by a correct booklet from the invigilator within the period of 5 minutes. Afterwards, neither the Question Booklet will be replaced nor any extra time will be given.
 - (iii) After this verification is over, the Test Booklet Number should be entered on the OMR Answer Sheet and the OMR Answer Sheet Number should be entered on this Test Booklet.
4. Each item has four alternative responses marked (A), (B), (C) and (D). You have to darken the oval as indicated below on the correct response against each item.
Example: (A) ☐ (B) ☒ (C) ☐ (D) ☐ where (B) is the correct response.
5. Your responses to the items are to be indicated on the OMR Answer Sheet under Paper – II only. If you mark your response at any place other than in the oval in the OMR Answer Sheet, it will not be evaluated.
6. Rough Work is to be done in the end of this booklet.
7. If you write your Name, Roll Number, Phone Number or put any mark on any part of the OMR Answer Sheet, except for the space allotted for the relevant entries, which may disclose your identity, or use abusive language or employ any other unfair means, such as change of response by scratching or using white fluid, you will render yourself liable to disqualification.
8. You have to return the original OMR Answer Sheet to the invigilator at the end of the examination compulsorily and must not carry it with you outside the Examination Hall. You are however, allowed to carry original question booklet and duplicate copy of OMR Answer Sheet on conclusion of examination.
9. Use only Blue/Black Ball point pen.
10. Use of any calculator or any electronic devices or log table etc., are prohibited.
11. There shall be no negative marking.
12. In case of any discrepancy in the English and Gujarati versions of questions, English version will be taken as final.

પરીક્ષાર્થીઓ માટે સૂચનાઓ

1. આ પાનાની ટોચ પર દર્શાવેલી જગ્યામાં તમારો રોલ નંબર લખો.
2. આ પ્રશ્નપત્રમાં બહુવૈકલ્પિક ઉત્તરો ધરાવતા સો (100) પ્રશ્નો આપેલા છે. બધા જ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.
3. પરીક્ષાની શરૂઆતમાં આપને પ્રશ્નપુસ્તિકા આપવામાં આવશે. પ્રથમ પાંચ (૫) મિનિટ દરમિયાન તમારે પ્રશ્નપુસ્તિકા ખોલી અને ફરજિયાતપણે નીચે મુજબ પરીક્ષણ કરવું :
 - (i) પ્રશ્નપુસ્તિકાનો વપરાશ કરવા માટે આ કવર પૃષ્ઠની ધાર પર આપેલ સીલ સ્ટીકર ફાડી નાખો. કોઈપણ સંજોગોમાં સીલ સ્ટીકર વગરની કે ખુલ્લી પ્રશ્નપુસ્તિકા સ્વીકારશો નહીં.
 - (ii) કવર પૃષ્ઠ પર છપાયેલ નિર્દેશાનુસાર પ્રશ્નપુસ્તિકાના પ્રશ્નો, પૃષ્ઠો અને સંખ્યાને બરાબર ચકાસી લો. ખામીયુક્ત પ્રશ્નપુસ્તિકા કે જેમાં પ્રશ્નો/ પૃષ્ઠો ઓછાં હોય, બે વાર છપાયા હોય, અનુક્રમમાં અથવા અન્ય કોઈ ફરક હોય અર્થાત કોઈપણ સંજોગોમાં ખામીયુક્ત પ્રશ્નપુસ્તિકા સ્વીકારશો નહીં. અને જો ખામીયુક્ત પ્રશ્નપુસ્તિકા મળી હોય તો નિરીક્ષક પાસેથી તુરંત જ બીજી સારી પ્રશ્નપુસ્તિકા મેળવી લેવી. આ માટે ઉમેદવારને પાંચ (૫) મિનિટનો સમયગાળો આપવામાં આવશે. પછીથી, પ્રશ્નપુસ્તિકા બદલવામાં આવશે નહીં કે કોઈ વધારાનો સમયગાળો આપવામાં આવશે નહીં.
 - (iii) આ ચકાસણી સમાપ્ત થાય પછી, પ્રશ્નપુસ્તિકાનો નંબર OMR જવાબ પત્રક પર લખવો અને OMR જવાબ પત્રકનો નંબર પ્રશ્નપુસ્તિકા પર લખવો.
4. પ્રત્યેક પ્રશ્ન માટે ચાર જવાબ વિકલ્પ (A), (B), (C) અને (D) આપવામાં આવેલ છે. તમારે સાચા જવાબના ઓવલ (oval) ને નીચે આપેલ ઉદાહરણ મુજબ પેનથી ભરીને સંપૂર્ણ કાળું કરવાનું રહેશે.
ઉદાહરણ : (A) ☐ (B) ☒ (C) ☐ (D) ☐ કે જ્યાં (B) સાચો જવાબ છે.
5. આ પ્રશ્નપુસ્તિકાના પ્રશ્નોના જવાબ અલગથી આપવામાં આવેલ OMR જવાબ પત્રકમાં પેપર-II લખેલ વિભાગમાં જ અંકિત કરવા. જો આપ OMR જવાબ પત્રકમાં આપેલ ઓવલ (oval) સિવાય અન્ય સ્થાને જવાબ અંકિત કરશો તો તે જવાબનું મૂલ્યાંકન કરવામાં આવશે નહીં.
6. કાચું કામ (Rough work) પ્રશ્નપુસ્તિકાના અંતિમ પૃષ્ઠ પર કરવું.
7. જો આપ OMR જવાબ પત્રક નિયત જગ્યા સિવાય અન્ય કોઈપણ સ્થાને, આપનું નામ, રોલ નંબર, કોન નંબર અથવા એવું કોઈ ચિહ્ન કે જેનાથી તમારી ઓળખ થઈ શકે, અંકિત કરશો અથવા અભદ્ર ભાષાનો પ્રયોગ કરો, અથવા અન્ય કોઈ અનુચિત સાધનોનો ઉપયોગ કરો, જેમકે અંકિત કરી દીધેલ જવાબ ભૂંસી નાખવો કે સફેદ શાહીનો ઉપયોગ કરી બદલશો તો આપને પરીક્ષા માટે અયોગ્ય જાહેર કરવામાં આવશે.
8. પરીક્ષા સમય પૂરો થઈ ગયા બાદ ઓરીજનલ OMR જવાબ પત્રક જે તે નિરીક્ષકને ફરજિયાત સોપી દેવું અને કોઈ પણ સંજોગોમાં તે પરીક્ષા ખંડની બહાર લઈ જવું નહીં. પરીક્ષા પૂર્ણ થયા બાદ ઉમેદવાર ઓરીજનલ પ્રશ્નપુસ્તિકા અને OMR જવાબ પત્રકની ડુપ્લિકેટ કોપી પોતાની સાથે લઈ જઈ શકે છે.
9. માત્ર કાળી / ભૂરી બોલ પોઈન્ટ પેન વાપરવી.
10. કેલ્ક્યુલેટર, લોગ ટેબલ અને અન્ય ઇલેક્ટ્રોનિક યંત્રોનો ઉપયોગ કરવાની મનાઈ છે.
11. ખોટા જવાબ માટે નકારાત્મક ગુણાંકન પ્રથા નથી.
12. પ્રશ્નપુસ્તિકાના કોઈ પ્રશ્નમાં અનુવાદ અંગે કોઈ વિવાદ/મતભેદ જણાય તો અંગ્રેજી વર્ઝન યોગ્ય ગણાશે.

WRITE HERE

DO NOT



GEOGRAPHY

Paper – II

1. In Von Thunen's model of land use, which of the following agricultural activities tend to be located closest to the market ?

(A) Livestock ranching
(B) Extensive grain farming
(C) Forestry for fuel
(D) Dairy and vegetable farming

2. A type of rural landscape with small fields enclosed by hedge rows, trees and earth banks are called as

(A) Compagne
(B) Bocage
(C) Kibbutz
(D) Kraal

3. In D. M. Smith's model, which is the primary determinant of industrial location ?

(A) Social and political factors
(B) Profit-maximizing location
(C) Least-cost location
(D) A behavioral approach that emphasizes decision-maker's objectives

1. ભૂમિવપરાશના વોન થુનેનના મોડેલ પ્રમાણે, નીચેના પૈકી કઈ કૃષિ પ્રવૃત્તિ સંભવતઃ, બજારની સૌથી નજીક જોવા મળે છે ?

(A) પશુપાલન પ્રવૃત્તિ
(B) અનાજની વિસ્તૃત ખેતી
(C) ઈંધણ માટે વનપ્રવૃત્તિ
(D) ડેરી અને શાકભાજીની ખેતી

2. નાના ખેતરો જે વાડ, વૃક્ષો અને માટીના પાળાથી રક્ષાયેલા હોય તેવા ગ્રામ્ય ભૂમિર્દશ્ય કયા પ્રકારથી ઓળખાય છે ?

(A) કોમ્પેજ
(B) બોકેજ
(C) કિબુત્ઝ
(D) ક્રાલ

3. ડી.એમ. સ્મીથના મોડેલ પ્રમાણે, ઉદ્યોગના સ્થાનીકરણમાટે નીચેના પૈકી કયું પરિબળ, નિર્ધારક ગણવામાં આવે છે ?

(A) સામાજિક અને રાજકારણીય પરિબળો
(B) સૌથી વધુ નફો કરાવતું સ્થાન
(C) સૌથી ઓછી કિંમતનું સ્થાન
(D) વ્યવહારલક્ષી અભિગમ જે નિર્ણયકર્તાના ઉદ્દેશ્ય પર આધાર રાખે છે



4. What is meant by “transhumans” with respect to migration ?
 - (A) Permanent migration
 - (B) Seasonal migration
 - (C) International migration
 - (D) Rural-urban migration
5. Indian five-year plans were generally based on the principle of
 - (A) Sectoral planning
 - (B) Regional planning
 - (C) Multi-level planning
 - (D) Micro-level planning
6. What are the three ‘R’s to be followed for waste management ?
 - (A) Remove, Return, Relocate
 - (B) Remix, Reinvent, Redistribute
 - (C) Refuse, Refrain, Redeem
 - (D) Reduce, Reuse, Recycle
7. Which among the following is an example of a ‘nodal region’ ?
 - (A) Damodar Valley Region
 - (B) National Capital Region
 - (C) Western Ghat Region
 - (D) Upper Ganga-Yamuna Region
4. “ટ્રાન્સહ્યુમન” એ કયા પ્રકારના સ્થળાંતરનો ભાગ છે ?
 - (A) કાયમી સ્થળાંતર
 - (B) ઋતુગત સ્થળાંતર
 - (C) આંતરરાષ્ટ્રીય સ્થળાંતર
 - (D) ગ્રામીણ-શહેરી સ્થળાંતર
5. ભારતીય પંચવર્ષીય યોજના મુખ્યત્વે કયા સિદ્ધાંત પર આધારિત હતી ?
 - (A) ખંડીય આયોજન
 - (B) પ્રાદેશિક આયોજન
 - (C) બહુસ્તરીય આયોજન
 - (D) સુક્ષ્મસ્તરીય આયોજન
6. કચરાના વ્યવસ્થાપન માટે અનુસરવા જોઈએ તેવા ત્રણ ‘R’ કયા છે ?
 - (A) રિમુવ, રિટર્ન, રીલોકેટ
 - (B) રિમીક્સ, રેઈન્વેન્ટ, રીડીસ્ટ્રીબ્યુટ
 - (C) રીફ્યુસ, રિફ્રેન, રીડીમ
 - (D) રીડ્યુસ, રિયુઝ, રિસાયકલ
7. નીચેના પૈકી કયો પ્રદેશ ‘નોડલ રીજીયન’ નું સચોટ ઉદાહરણ છે ?
 - (A) દામોદર ખીણનો પ્રદેશ
 - (B) રાષ્ટ્રીય પાટનગરનો પ્રદેશ
 - (C) પશ્ચિમ ઘાટનો પ્રદેશ
 - (D) ગંગા-યમુનાનો ઉત્તરનો પ્રદેશ



8. Match the following two columns and choose the correct combination of days and their related events.

Dates	Events
a. March 3 rd	1. World Ozone Day
b. April 7 th	2. World Environmental Day
c. June 5 th	3. World Health Day
d. September 16 th	4. World Wildlife Day

- a b c d
 (A) 4 3 2 1
 (B) 1 3 2 4
 (C) 4 2 1 3
 (D) 4 3 1 2

9. Federalism is characterised by
 (A) Centralised power
 (B) Division of power between national and regional governments
 (C) Strong unitary government
 (D) Lack of regional autonomy

10. Arrange the shores from sea to land in a sequential order.

1. Backshore
 2. Shore
 3. Offshore
 (A) 1, 2, 3
 (B) 2, 3, 1
 (C) 3, 2, 1
 (D) 2, 1, 3

8. નીચે દર્શાવેલા જુથોમાં સાચો વિકલ્પ શોધીને જવાબ જણાવો.

તારીખ દિવસ

- a. 3 માર્ચ 1. વિશ્વ ઓઝોન દિવસ
 b. 7 એપ્રિલ 2. વિશ્વ પર્યાવરણ દિવસ
 c. 5 જૂન 3. વિશ્વ આરોગ્ય દિવસ
 d. 16 સપ્ટેમ્બર 4. વિશ્વ વન્યજીવ દિવસ

a b c d

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

9. ફેડરલિઝમના લક્ષણો કયાં છે ?

- (A) કેન્દ્રિત સત્તા
 (B) કેન્દ્ર અને રાજ્ય સરકાર વચ્ચે સત્તાની વહેંચણી
 (C) મજબૂત એકતંત્ર સરકાર
 (D) પ્રાદેશિક સ્વાયત્તતાનો અભાવ

10. સમુદ્રથી જમીન તરફના સમુદ્ર કિનારાઓને ક્રમ બદલ ગોઠવો.

1. બેકશોર
 2. શોર
 3. ઓફશોર
 (A) 1, 2, 3
 (B) 2, 3, 1
 (C) 3, 2, 1
 (D) 2, 1, 3



11. Which one of the following terms is generally used to express the relationship between cultural groups and their natural environment ?

- (A) Cultural hearth
- (B) Cultural diffusion
- (C) Cultural ecology
- (D) Cultural convergence

12. Which of the following city hosted the "U. N. Conference on Environment and Development" in 1992 ?

- (A) New York
- (B) Stockholm
- (C) Johannesburg
- (D) Rio-de-Janeiro

13. Who among the following provided a philosophical foundation for geography as a field of scientific enterprise ?

- (A) Bernhardus Varenius
- (B) Nicolaus Copernicus
- (C) Immanuel Kant
- (D) Kepler

14. Which of the following best describes the horizontal distribution of temperature on the earth ?

- (A) Temperature is uniform across all latitudes
- (B) Temperature varies with longitude more than with latitude
- (C) Temperature generally decreases from the equator towards the poles
- (D) Temperature increased with altitude

11. સાંસ્કૃતિક સમૂહ અને તેમના કુદરતી પર્યાવરણ સાથેના સંબંધને દર્શાવવા માટે નીચેના પૈકી કઈ પરિભાષાનો પ્રયોગ કરવામાં આવે છે ?

- (A) કલ્ચરલ હર્થ
- (B) કલ્ચરલ ડિફ્યુઝન
- (C) કલ્ચરલ ઇકોલોજી
- (D) કલ્ચરલ કન્વર્જન્સ

12. ઇ.સ. 1992 ના વર્ષમાં "U.N. કોન્ફરન્સ ઓન એન્વાયરમેન્ટ અને ડેવલપમેન્ટ" કયા શહેરમાં યોજાઈ હતી ?

- (A) ન્યુયોર્ક
- (B) સ્ટોકહોમ
- (C) જોહાનસબર્ગ
- (D) રિઓ-ડી-જાનેરો

13. ભૂગોળના વૈજ્ઞાનિક અભિગમ અંગેનો દાર્શનિક આધાર નીચેના પૈકી કયા વિદ્વાને આપ્યો હતો ?

- (A) બેરેન્હારડસ વરેનિયસ
- (B) નિકોલસ કોપરનિકસ
- (C) ઈમ્મ્યુન્યલ કાન્ટ
- (D) કેપલર

14. પૃથ્વીસપાટી ઉપર તાપમાનનું ક્ષિતિજસમાંતર વિતરણ, નીચેના પૈકી કયા વિધાનમાં ઉત્તમ રીતે વર્ણવવામાં આવ્યું છે ?

- (A) અક્ષાંશ ઉપર તાપમાન એકસમાન જોવા મળે છે
- (B) અક્ષાંશ કરતા વધારે રેખાંશના આધારે તાપમાનમાં વિવિધતા જોવા મળે છે
- (C) સામાન્ય રીતે વિષુવવૃત્તથી ધ્રુવ તરફ જતાં તાપમાનમાં ક્રમશઃ ઘટાડો જોવા મળે છે
- (D) ઊંચાઈ વધવાની સાથે તાપમાનમાં વધારો થાય છે



15. Which one of the following statements is NOT correct ?

- (A) Ratzel is known as the "Father of Human Geography".
- (B) Environmentalism treats man as subordinate to environment.
- (C) Vidal-de-Lablache coined the term 'environmental determinism'.
- (D) The book "Main Springs of Civilisation" was written by Huntington.

16. Thunderstorms are associated with which type of cloud ?

- (A) Altostratus
- (B) Nimbostratus
- (C) Cumulonimbus
- (D) Altocumulus

17. Name the scholar who for the first time clarified the relationship between spatial (regional) and general (systematic) geography.

- (A) Busching
- (B) Humboldt
- (C) Kant
- (D) Varenus

18. Which one of the following factors is a major cause of warmer climate of North-Western Europe ?

- (A) Ocean currents
- (B) Coastal topography
- (C) Polar easterly
- (D) Closeness to the sea

15. નીચેના પૈકી કયું વિધાન સાચું નથી ?

- (A) રેટઝલ "માનવભૂગોળના પિતા" તરીકે ઓળખાય છે.
- (B) પર્યાવરણવાદ મનુષ્યને પર્યાવરણ કરતાં ગૌણ ગણે છે.
- (C) 'પર્યાવરણીય નિશ્ચયવાદ' ની વિભાવના, વિડાલ-ડી-લાબ્લાશે રજૂ કરી હતી.
- (D) "મેઇન સ્પ્રિંગ્સ ઓફ સિવિલાઇઝેશન" નામનું પુસ્તક હંટિંગટનને લખ્યું હતું.

16. ગાજવીજ તોફાનો નો સંબંધ કયા પ્રકારના વાદળો સાથે રહેલો છે?

- (A) ઊંચા પડ વાદળ
- (B) વર્ષા પડ વાદળ
- (C) ઢગ વાદળ
- (D) ઊંચા ઢગ વાદળ

17. સ્થળ(પ્રાદેશિક) અને સામાન્ય(વ્યવસ્થિત) ભૂગોળ વચ્ચેના સંબંધોને પ્રથમવાર સ્પષ્ટકરનાર ભૂગોળવેત્તા કોણ હતા ?

- (A) બુચિંગ
- (B) હમ્બોલ્ટ
- (C) કાન્ટ
- (D) વારેનિયસ

18. ઉત્તર-પૂર્વ યુરોપમાં હૂંફાળી ગરમ આબોહવાનું શું કારણ છે ?

- (A) સમુદ્રના પ્રવાહો
- (B) સામુદ્રિક કિનારાનું ભૂપૃષ્ઠ
- (C) ધ્રુવિય પૂર્વિય પવનો
- (D) સમુદ્રથી ઓછું અંતર



19. Landsat 8 includes two main sensors namely

- (A) TM, OLI
- (B) MSS, RBV
- (C) TM, ETM+
- (D) OLI, TIRS

20. Match the following features of the ocean floor with their description.

Landforms	Description
i. Continental shelf	a. Flat deep arches of the ocean basin
ii. Abyssal plain	b. Submerged border of the continents
iii. Mid-Oceanic Ridge	c. Deep narrow depressions in the ocean floor
iv. Ocean Trench	d. Mountain ranges in the middle of the oceans

- (A) i – b, ii – a, iii – d, iv – c
- (B) i – a, ii – b, iii – c, iv – d
- (C) i – d, ii – c, iii – a, iv – b
- (D) i – c, ii – d, iii – b, iv – a

21. Which of the following electromagnetic band has the shortest wavelength ?

- (A) Red
- (B) NIR
- (C) Blue
- (D) Green

19. લેન્ડસેટ ૮ ઉપગ્રહમાં નીચેના પૈકી કયા બે મુખ્ય સેન્સર આવેલાં છે ?

- (A) ટીએમ, ઓએલઆઈ
- (B) એમએસએસ, આરબીવી
- (C) ટીએમ, ઈટીએમ+
- (D) ઓએલઆઈ, ટીઆઈઆરએસ

20. સમુદ્રતળના ભૂમિસ્વરૂપોને તે તેના વર્ણન સાથે સરખાવીને જોડકાં ગોઠવી સાચો જવાબ આપો.

ભૂમિસ્વરૂપ વર્ણન

- i. ખંડીય ધાજલી a. મહાસાગરના તળનો વિશાળ સપાટપ્રદેશ
- ii. ગહન સમુદ્રમેદાન b. ભૂખંડની કિનારીનો નીચે બેસી ગયેલ ભાગ
- iii. સમુદ્રતળની પર્વતમાળાઓ c. સમુદ્રતળનો સાંકડો અને ખૂબ ઊંડો ભાગ
- iv. મહાસાગરની ફાટ d. મહાસાગરની મધ્યમાં આવેલ ઊંચાઈવાળો પ્રદેશ

- (A) i – b, ii – a, iii – d, iv – c
- (B) i – a, ii – b, iii – c, iv – d
- (C) i – d, ii – c, iii – a, iv – b
- (D) i – c, ii – d, iii – b, iv – a

21. નીચેના પૈકી કયા વિદ્યુતચુંબકીય બેન્ડની તરંગલંબાઈ સૌથી ઓછી છે ?

- (A) લાલ
- (B) (નીયર ઇન્ફ્રારેડ) એનઆઈઆર
- (C) વાદળી
- (D) લીલા



22. Which of the following salt is present in highest quantity in the ocean water ?

- (A) Calcium carbonate
- (B) Magnesium chloride
- (C) Sodium chloride
- (D) Calcium sulphate

23. 'Digitization' is an example of which of the following GIS procedure ?

- (A) Data output
- (B) Data acquisition
- (C) Edge matching
- (D) Error distribution

24. From the following terms, identify the odd one.

- (A) Diastrophism
- (B) Folding
- (C) Exfoliation
- (D) Faulting

25. Which of the following mapping organisation of the Dept. of Science and Technology of Govt. of India is primarily devoted for the preparation of the thematic maps and atlases in India ?

- (A) CAZRI
- (B) NATMO
- (C) GSI
- (D) ICAR

22. મહાસાગરના પાણીમાં નીચેના પૈકી કયા પ્રકારના રાસાયણિક તત્વો સૌથી વધુ પ્રમાણમાં જોવા મળે છે ?

- (A) કેલ્શિયમ કાર્બોનેટ
- (B) મેગ્નેશિયમ ક્લોરાઈડ
- (C) સોડીયમ ક્લોરાઈડ
- (D) કેલ્શિયમ સલ્ફેટ

23. જી.આઈ.એસ.ની પ્રક્રિયામાં 'ડિજીટાઈઝેશન' શેનું ઉદાહરણ છે

- (A) ડેટા આઉટપુટ
- (B) ડેટા એકવિઝીશન
- (C) એડ્જ મેચિંગ
- (D) એરર ડિસ્ટ્રીબ્યુશન

24. નીચેની પ્રક્રિયાઓમાંથી જુદી પડતી પ્રક્રિયા જણાવો.

- (A) ડાયસ્ટ્રોફિસમ
- (B) ઘેડીકરણ
- (C) પડખવાણ
- (D) સ્તરભંગ (ફોલ્ટીંગ)

25. ભારત સરકારના વિજ્ઞાન અને તકનીકી વિભાગ હેઠળની કઈ મુખ્ય સંસ્થા, ભારતમાં થિમેટીક નકશા અને એટલસ તૈયાર કરવાનું મુખ્ય કાર્ય કરે છે ?

- (A) કાઝરી
- (B) નેટમો
- (C) જી.એસ.આઈ.
- (D) આઈ.સી.એ.આર.



26. Arrange the following geological periods from recent to the oldest.

- I. Jurassic
 - II. Permian
 - III. Cretaceous
 - IV. Cambrian
- (A) III, I, II, IV (B) III, II, I, IV
(C) IV, II, I, III (D) IV, I, II, III

27. Which of the following statement is/are NOT true for the Green Revolution in India ?

- i. Green Revolution ensured that there was no regional disparity in the country.
- ii. Green Revolution ensured increased productivity among selected crops.
- iii. Green Revolution ensured increased earning among all farmers.
- iv. Green Revolution ensured mechanisation in agriculture.

Choose the correct answer from the options given below :

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

28. Fiord coasts are associated with

- (A) Fluvial action
- (B) Glacial action
- (C) Wave action
- (D) Aeolian action

26. નીચે દર્શાવેલ ભૂસ્તરીય કાળને વર્તમાનથી ભૂતકાળનાં ક્રમમાં ગોઠવો.

- I. જ્યુરાસિક
 - II. પરમિયન
 - III. ક્રિટેસિયસ
 - IV. કેમબ્રિયન
- (A) III, I, II, IV (B) III, II, I, IV
(C) IV, II, I, III (D) IV, I, II, III

27. નીચેનાં પૈકી કયા વિધાનો ભારતમાં હરિત ક્રાંતિના સંદર્ભે સાચાં નથી ?

- i. હરિત ક્રાંતિ એવી ખાત્રી આપે છે કે દેશમાં પ્રાદેશિક અસમાનતા પ્રવર્તતી નથી.
 - ii. હરિત ક્રાંતિ કેટલાક પસંદગીના પાકોની ઉત્પાદકતામાં વધારો થયાની ખાત્રી આપે છે.
 - iii. તમામ ખેડૂતોના આર્થિક ઉપાર્જનમાં વધારો થયાની ખાત્રી હરિત ક્રાંતિ દ્વારા પ્રાપ્ત થાય છે.
 - iv. હરિત ક્રાંતિ દેશની ખેતીનાં ક્ષેત્રમાં યાંત્રિકીકરણની ખાત્રી આપે છે.
- નીચે આપેલા પૈકી સાચો વિકલ્પ શોધો :

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

28. ફિયોર્ડ કિનારો નીચેના પૈકી કઈ પ્રક્રિયા સાથે સંબંધિત છે ?

- (A) જળકૃત
- (B) હિમનદીકૃત
- (C) દરિયાઈ મોજાકૃત
- (D) પવનકૃત



29. Select the correct sequence in descending order according to elevation.

- (A) Nilgiri, Aravalli, Satpura, Shatrunjaya
- (B) Satpura, Aravalli, Shatrunjaya, Nilgiri
- (C) Satpura, Aravalli, Nilgiri, Shatrunjaya
- (D) Nilgiri, Shatrunjaya, Aravalli, Satpura

30. Which of the following pairs are correctly matched ?

- 1. Karst topography : Blind valley
- 2. Humid topography : Stone lattice
- 3. Aeolian : Ventifacts topography
- 4. Periglacial : Pingo topography

Select the correct answer using the codes given below :

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

31. Temperate evergreen forests are found in which of the following ?

- (A) Himalayan Mountain Range
- (B) Western Ghats
- (C) Aravallis
- (D) Eastern Ghats

29. ઊંચાઈના આધારે નીચે આપેલા પર્વતીય વિસ્તારોને ઉતરતા ક્રમમાં ગોઠવો.

- (A) નીલગીરિ, અરવલ્લી, સાતપુડા, શેત્રુંજય
- (B) સાતપુડા, અરવલ્લી, શેત્રુંજય, નીલગીરિ
- (C) સાતપુડા, અરવલ્લી, નીલગીરિ, શેત્રુંજય
- (D) નીલગીરિ, શેત્રુંજય, અરવલ્લી, સાતપુડા

30. નીચેના પૈકી કઈ જોડી એકબીજા સાથે સાચી રીતે જોડાયેલી છે ?

- 1. કાર્સ્ટ ભૂપૃષ્ઠ : બ્લાઈન્ડ વેલી
- 2. ભેજવાળું ભૂપૃષ્ઠ : સ્ટોન લેટીસ
- 3. પવનકૃત ભૂપૃષ્ઠ : વેન્ટિફેક્ટસ
- 4. પેરિગ્લેશિયલ : પિન્ગો ભૂપૃષ્ઠ

નીચે આપેલા કોડ પૈકી સાચો જવાબ પસંદ કરો.

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

31. સમશીતોષ્ણ લીલાં જંગલો ક્યાં જોવા મળે છે ?

- (A) હિમાલય પર્વતમાળા
- (B) પશ્ચિમ ઘાટ
- (C) અરવલ્લી
- (D) પૂર્વ ઘાટ



32. The Pulicat lake is an example of

- (A) Structural depression
- (B) Volcanic sink
- (C) Riverine lake occupied by sea
- (D) A lagoon enclosed by a spit

33. Choose the correct answer from the options given below concerning Infant Mortality Rate (IMR) of India.

- (A) IMR falls from 26 per 1000 live births in 2014 to 19 per live births in 2021
- (B) IMR falls from 39 per 1000 live births in 2014 to 27 per 1000 live births in 2021
- (C) IMR drops from 45 per 1000 live births in 2014 to 31 per 1000 live births in 2021
- (D) IMR declined from 29 per 1000 live births in 2014 to 20 per 1000 live births in 2021

34. Settlements in low lying river basins and terraces and levees are called as

- (A) Wet point settlements
- (B) Compact settlements
- (C) Circular settlements
- (D) Dry point settlements

32. પુલિકટ સરોવર નીચેના પૈકી શાનું ઉદાહરણ છે ?

- (A) સ્ટ્રક્ચરલ ડિપ્રેશન
- (B) જ્વાળામુખીય સિંક
- (C) સમુદ્ર દ્વારા રોકાયેલ નદી નીર્મિત સરોવર
- (D) સ્પિટ દ્વારા ઘેરાયેલ લગૂન

33. ભારતમાં બાળમૃત્યુ દરના સંદર્ભે નીચેના પૈકી સાચો વિકલ્પ જણાવો.

- (A) 2014 ની સાલમાં જીવંત જન્મ દર પ્રતિ એક હજારે 26 થી ઘટીને 2021 માં પ્રતિ હજારે 19 નો નોંધાવાથી બાળમૃત્યુ દરમાં ઘટાડો નોંધાયો
- (B) 2014 ની સાલમાં જીવંત જન્મ દર પ્રતિ હજારે 39 થી ઘટીને 2021 ની સાલમાં 27 નો થયો જે બાળમૃત્યુ દરમાં ઘટાડો દર્શાવે છે
- (C) 2014 ની સાલમાં જીવંત જન્મ દર પ્રતિ હજારે 45 થી ઘટીને 2021 ની સાલમાં 31 થયો જે બાળમૃત્યુ દરમાં ઘટાડો દર્શાવે છે
- (D) 2014 ની સાલમાં જીવંત જન્મ દર પ્રતિ હજારે 29 થી ઘટીને 2021 ની સાલમાં 20 થયો જે બાળમૃત્યુ દરમાં ઘટાડો દર્શાવે છે

34. નદીના હેઠવાસના વિસ્તારમાં, પગથિયા આકારના વિસ્તારમાં વસવાટ કરતી વસાહતને શું કહે છે ?

- (A) વેટ પોઇન્ટ સેટલમેન્ટ(વસાહત)
- (B) કોમ્પેક્ટ સેટલમેન્ટ(વસાહત)
- (C) સરક્યુલર સેટલમેન્ટ(વસાહત)
- (D) ડ્રાય પોઇન્ટ સેટલમેન્ટ(વસાહત)



35. Which agricultural system is most associated with commercial farming in tropical and subtropical regions ?

- (A) Intensive subsistence farming
- (B) Plantation agriculture
- (C) Mediterranean agriculture
- (D) Dairy farming

36. Consider the current Human Development Index (HDI) of 2023 and choose the correct answer.

- | | |
|--------------------------------|-------------|
| a. Very High Human Development | 1. Iran |
| b. High Human Development | 2. Iceland |
| c. Medium Human Development | 3. Pakistan |
| d. Low Human Development | 4. Bhutan |

- | | a | b | c | d |
|-----|---|---|---|---|
| (A) | 2 | 1 | 4 | 3 |
| (B) | 2 | 1 | 3 | 4 |
| (C) | 3 | 2 | 4 | 1 |
| (D) | 1 | 2 | 4 | 3 |

37. Which of the following authors initiated the concept of "Isodapane and Space Economy" ?

- (A) A. Losch
- (B) A. Weber
- (C) E. Hoover
- (D) T. Planer

35. ઉષ્ણ કટિબંધિય અને સમશીતોષ્ણ કટિબંધિય વિસ્તારોમાં ખેતીની પદ્ધતિ પૈકીની કઈ વ્યાવસાયિક ખેતી પદ્ધતિ વધુ પ્રચલિત છે ?

- (A) ધનિષ્ઠ નિર્વાહ ખેતી
- (B) પ્લાન્ટેશન ખેતી
- (C) ભૂમધ્યપ્રદેશની ખેતી
- (D) ડેરી પ્રવૃત્તિ

36. જૂથ (I)માં માનવ વિકાસ દર (HDI) અને જૂથ(II) દેશો જણાવ્યા છે. તેને લક્ષમાં રાખીને સાચો જવાબ શોધો.

જૂથ - I જૂથ - II

- | | |
|-------------------------|--------------|
| a. ખૂબ ઉચો માનવ વિકાસ | 1. ઈરાન |
| b. ઊંચો માનવ વિકાસ | 2. આઈસલેન્ડ |
| c. મધ્યમસરનો માનવ વિકાસ | 3. પાકિસ્તાન |
| d. નિમ્ન માનવ વિકાસ | 4. ભૂતાન |

- | | a | b | c | d |
|-----|---|---|---|---|
| (A) | 2 | 1 | 4 | 3 |
| (B) | 2 | 1 | 3 | 4 |
| (C) | 3 | 2 | 4 | 1 |
| (D) | 1 | 2 | 4 | 3 |

37. 'આઈસોડેપેન એન્ડ સ્પેસ ઈકોનોમી' ની વિભાવના નીચેના પૈકી કયા વિદ્વાને આપી હતી ?

- (A) એ. લોશ
- (B) એ. વેબર
- (C) ઈ. હોવર
- (D) ટી. પ્લાનેર



38. What would be the pattern of distribution of rural settlements in an area if their nearest neighbour statistics is 2.10 ?
- (A) Random
(B) Clustered
(C) Agglomerated
(D) Uniform
39. Regional planning was introduced in the five year plans of India during
- (A) First five year plan
(B) Second five year plan
(C) Third five year plan
(D) Fourth five year plan
40. Which international agreement had aimed to reduce greenhouse gas emissions and mitigate climate change ?
- (A) Montreal protocol
(B) Kyoto protocol
(C) Paris agreement
(D) Sendai framework
41. Who has proposed Rimland Theory ?
- (A) Alfred Thayer Mahan
(B) Halford Mackinder
(C) Nicholas John Spykman
(D) Humbolt

38. જો “નીયરએસ્ટ નેબર વિશ્લેષણ” નું પરિણામ જો 2.10 આવે તો તે પ્રદેશની ગ્રામિણ પ્રસારન નીચે દર્શાવેલમાં કયા પ્રકારની કહી શકાય ?
- (A) રેન્ડમ
(B) ક્લસ્ટર્ડ
(C) એગ્લોમેરેટેડ
(D) યુનિફોર્મ
39. ભારતમાં પ્રાદેશિક આયોજનની શરૂઆત કઈ પંચવર્ષીય યોજનાથી કરવામાં આવી ?
- (A) પ્રથમ પંચવર્ષીય યોજના
(B) દ્વિતીય પંચવર્ષીય યોજના
(C) તૃતીય પંચવર્ષીય યોજના
(D) ચતુર્થ પંચવર્ષીય યોજના
40. કઈ આંતરરાષ્ટ્રીય સંધિમાં હરિતવાયુને ઘટાડવા અને આબોહવાના બદલાવ માટે સહમતિ સધાઈ હતી ?
- (A) મોન્ટ્રીયલ પ્રોટોકોલ
(B) ક્યોટો પ્રોટોકોલ
(C) પેરિસ સંધિ
(D) સેન્ડાઈ ફ્રેમવર્ક
41. ‘રીમલેન્ડ થીયરી’ ની વિભાવના નીચેના પૈકી કોણે રજૂ કરી હતી ?
- (A) આલ્ફ્રેડ થાયર મહન
(B) હોલફર્ડ મેકિન્ડર
(C) નિકોલસ જ્હોન સ્પાયકમેન
(D) હમબોલ્ટ



42. The process by which a water body develops a high concentration of nutrients leading to a succession of the ecosystem is called as

- (A) BOD
- (B) Pathogenesis
- (C) Nutrification
- (D) Eutrophication

43. Which of the following best defines 'Quality of Life' ?

- (A) The subjective and objective well-being of individuals and society
- (B) The average lifespan of a country's population
- (C) Per capita income of a person
- (D) A measure of physical health and fitness

44. Which pollutant causes Itai-Itai disease in human beings ?

- (A) Cadmium (B) Arsenic
- (C) Nitrate (D) Mercury

45. Given below are two statements as Assertion (A) and Reason (R).

Assertion (A) : Frontiers are transitions between geographical regions rather than states.

Reason (R) : It is a manifestation of centripetal forces.

Select the correct answer from the options given below :

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

42. જે પ્રક્રિયા થી જળાશયોમાં પોષકતત્વોનાં વધુ પ્રમાણને કારણે નિવસન તંત્ર ટકી રહે છે તેને કહેવાય

- (A) બી ઓ ડી
- (B) પેથોજિનેસીસ
- (C) ન્યુટ્રીફિકેશન
- (D) યુટ્રોફિકેશન

43. નીચેના પૈકી કયા પરિમાણ દ્વારા 'જીવનની ગુણવત્તા' ઉત્તમ રીતે વ્યક્ત થાય છે ?

- (A) સામાજિક અને વ્યક્તિગત સબ્જેક્ટીવ અને ઓબ્જેક્ટીવ સુખાકારી
- (B) દેશની વસ્તીની સરેરાશ આયુષ્ય
- (C) વ્યક્તિની માથાદીઠ આવક
- (D) શારીરિક સ્વાસ્થ્ય અને તંદુરસ્તીનું માપન

44. માનવજાતમાં ઇતાઈ- ઇતાઈ રોગ કયા પ્રદૂષકને કારણે થાય છે ?

- (A) કેડમિયમ (B) આર્સેનિક
- (C) નાઈટ્રેટ (D) મરક્યુરી

45. નીચે બે વિધાનો દર્શાવેલા છે જેમાં એક 'કથન' અને બીજું 'કારણ' છે.

કથન (A) : સરહદો એ દેશો વચ્ચેનો નહીં પરંતુ ભૌગોલિક પ્રદેશો વચ્ચેનો સંક્રમિત વિસ્તાર છે.

કારણ (R) : એ કેન્દ્રગામી બળોનું પ્રગટીકરણ છે.

નીચે આપેલા વિકલ્પોમાંથી સાચો જવાબ જણાવો.

- (A) બંને વિધાનો (A) અને (R) સાચાં છે અને (R) દ્વારા (A)નું યોગ્ય સ્પષ્ટીકરણ મળે છે
- (B) બંને વિધાનો (A) અને (R) સાચાં છે પણ (R) દ્વારા (A)નું યોગ્ય સ્પષ્ટીકરણ મળતું નથી.
- (C) વિધાન (A) સાચું છે પણ વિધાન (R) ખોટું છે.
- (D) વિધાન (A) ખોટું છે પણ વિધાન (R) સાચું છે.



46. The full form of I.P.C.C. is

- (A) Indian Panel on Climate Change
- (B) Integration Panel on Climate Change
- (C) International Panel on Climate Change
- (D) Intergovernmental Panel on Climate Change

47. Identify the Arab scholar who made corrections to the Ptolemy's book.

- (A) Ibn Batuta
- (B) Ibn Khaldun
- (C) Al - Masudi
- (D) Al - Idrisi

48. Find the correct answer from the following.

Assertion (A) : In stratosphere, temperature increases with height.

Reason (R) : Lower atmosphere gets heated mainly by terrestrial radiation.

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

46. I.P.C.C. શેનું સંસ્કૃતિ રૂપ છે.

- (A) ઇન્ડિયન પેનલ ઓન કલાઈમેટ ચેન્જ
- (B) ઇન્ટીગ્રેશન પેનલ ઓન કલાઈમેટ ચેન્જ
- (C) ઇન્ટરનેશનલ પેનલ ઓન કલાઈમેટ ચેન્જ
- (D) ઇન્ટરગવર્નમેન્ટલ પેનલ ઓન કલાઈમેટ ચેન્જ

47. ટોલેમીના પુસ્તકમાં સુધારા કરનાર આરબ વિદ્વાનનું નામ જણાવો.

- (A) ઇબન બતુટા
- (B) ઇબન ખાલ્દુન
- (C) અલ મસૂદી
- (D) અલ ઇદરિસી

48. નીચેના પૈકી સાચો જવાબ જણાવો.

વિધાન (A) : સમતાપ આવરણમાં ઊંચાઈની સાથે તાપમાન વધે છે.

કારણ (R) : નીચલું વાતાવરણ મુખત્વે પૃથ્વીના કિરણોત્સર્ગ દ્વારા ગરમ થાય છે.

- (A) વિધાને (A) અને (R) બંને સાચાં છે અને (R) એ (A) નું સાચું સ્પષ્ટીકરણ આપે છે
- (B) વિધાન (A) અને (R) બંને સાચાં છે પણ (R) દ્વારા (A) નું સાચું સ્પષ્ટીકરણ મળતું નથી
- (C) (A) વિધાન સાચું છે પણ (R) વિધાન ખોટું છે
- (D) (A) વિધાન ખોટું છે પણ (R) વિધાન સાચું છે



49. Match List – I with List – II and select the correct answer using the codes given below.

List – I
(Geographical Approach)

- a. Determinism
b. Neo Determinism
c. Possibilism
d. Probabilism

List – II
(Geographer)

1. Febvre
2. Spate
3. Ratzel
4. Taylor

Codes :

	a	b	c	d
(A)	3	1	2	4
(B)	3	2	1	4
(C)	3	4	2	1
(D)	3	4	1	2

50. The weight of water vapour per weight of a given mass of air including the water vapour is called

- (A) Absolute humidity
(B) Specific humidity
(C) Relative humidity
(D) None of these

51. Exploration and discoveries were aimed at the development of

- (A) Topographic description
(B) Art of map making (cartography)
(C) Chorography
(D) All of the above

49. ભૂગોળના વાદ અને તેના પ્રણેતા વિદ્વાનના આધારે જોડકાં ગોઠવો અને નીચે આપેલા કોડમાંથી સાચો જવાબ આપો.

લીસ્ટ - I
(ભૌગોલિક વાદ)

- a. નિશ્ચયવાદ
b. નવ નિશ્ચયવાદ
c. શક્યતા વાદ
d. સંભાવના વાદ

લીસ્ટ - II
(ભૂગોળવેતા)

1. ફેબ્રે
2. સ્પેટ
3. રટ્ઝેલ
4. ટેલર

કોડ :

	a	b	c	d
(A)	3	1	2	4
(B)	3	2	1	4
(C)	3	4	2	1
(D)	3	4	1	2

50. વાતાવરણમાં પાણીની વરાળ(ભેજ) ના પ્રમાણ પરથી વાતાવરણની આદ્રતા નક્કી થાય છે તેને.

- (A) નિરપેક્ષ આદ્રતા
(B) સ્પષ્ટ આદ્રતા
(C) સાપેક્ષ આદ્રતા
(D) એક પણ નહીં

51. શોધ અને પ્રવાસ દ્વારા કયા હેતુનો વિકાસ શક્ય બન્યો છે ?

- (A) સ્થળનું વિસ્તૃતવર્ણન
(B) નકશા નિર્માણ કળા(નકશાશાસ્ત્ર)
(C) કોરોગ્રફી (વર્ણન કળા)
(D) ઉપરના તમામ



52. The effect of coriolis force on the wind direction would be
- (A) Deflection towards right in the southern hemisphere
- (B) Deflection towards right in northern hemisphere
- (C) Deflection towards left in northern hemisphere
- (D) No definite deflection

53. A river basin with a circulatory ratio of 1 suggests

- (A) Elongated river basin shape
- (B) Highly dissected river basin
- (C) Circular river basin shape
- (D) Irregular river basin shape

54. Match Islands with their origin and select the correct answer from the codes given below.

Islands	Origin
a. Sagar	1. Coral Islands
b. Lakshadweep	2. Volcanic
c. Mauritius	3. Offshore Island

Codes :

a	b	c
(A) 1	2	3
(B) 3	2	1
(C) 3	1	2
(D) 2	3	1

52. કોરીઓલીસ બળની કઈ અસર પવનો અને સમુદ્રના પ્રવાહો ઉપર જોવા મળે છે ?

- (A) દક્ષિણ ગોળાર્ધમાં જમણી બાજુનું વિક્ષેપણ
- (B) ઉત્તર ગોળાર્ધમાં જમણી બાજુનું વિક્ષેપણ
- (C) ઉત્તર ગોળાર્ધમાં ડાબી બાજુનું વિક્ષેપણ
- (D) અચોક્કસ વિક્ષેપણ

53. નદીના બેસીનનો સરક્યુલેટરી રેશિયો (પરિભ્રમણ ગુણોત્તર) જો ૧ (એક) હોય તો તે સૂચવે છે.

- (A) એલોન્ગેટેડ (રેખીય) નદીની બેસીનનો આકાર
- (B) ઉચ્ચ વિચ્છેદિત નદી બેસીન
- (C) ગોળાકાર/વર્તુળાકાર નદી બેસીનનો આકાર
- (D) અનિયમિત નદી બેસીનનો આકાર

54. નીચે દર્શાવેલ ટાપુ સમૂહોને તેની ઉત્પત્તિ સાથે સરખાવીને સાચો જવાબ પસંદ કરો.

ટાપુ સમૂહ ઉત્પત્તિ

- a. સાગર 1. પરવાળાના ટાપુઓ
- b. લક્ષદ્વિપ 2. જ્વાળામુખી
- c. મોરેશિયસ 3. દરિયાઈ ટાપુ

કોડ :

a	b	c
(A) 1	2	3
(B) 3	2	1
(C) 3	1	2
(D) 2	3	1



55. Ekman transport system is related to which part of the ocean ?

- (A) Upper ocean layer
- (B) Meso - pelagic layer
- (C) Bathy - pelagic layer
- (D) Ocean bottom

56. Some statistical data and information to be appended to a GIS database is normally referred to as

- (A) Vector database
- (B) Raster database
- (C) Spatial database
- (D) Attribute database

57. A drainage pattern which is NOT related to the structure of the region is known as

- (A) Radial (B) Trellis
- (C) Dendritic (D) Super imposed

58. The 6-bit satellite image will have digital numbers ranging between

- (A) 0 - 255 (B) 0 - 1023
- (C) 0 - 63 (D) 0 - 60

59. Relating to the theory of landform evolution, the concept of "Parallel Retreat of slope" was developed by

- (A) W. M. Davis
- (B) W. Penck
- (C) G. K. Gilbert
- (D) J. Powel

55. એકમેન ટ્રાન્સપોર્ટ સિસ્ટમ સમુદ્રના કયા ભાગ સાથે સંબંધિત છે ?

- (A) ઉપલા સમુદ્ર સ્તર
- (B) મેસો - પેલેજિક સ્તર
- (C) બાથી - પેલેજિક સ્તર
- (D) સમુદ્રતળ

56. કેટલીક આંકડાકીય માહિતી અને ડેટાને જ્યારે જુઆઈએસ ડેટા બેઝ સાથે જોડવામાં આવે ત્યારે તે કઈ રીતે ઓળખાય છે ?

- (A) વેક્ટર ડેટા બેઝ
- (B) રાસ્ટર ડેટા બેઝ
- (C) સ્પાશ્યલ(પ્રાદેશિક) ડેટા બેઝ
- (D) એટ્રીબ્યુટ ડેટા બેઝ

57. કયા પ્રકારની જળપ્રણાલી જે તે વિસ્તારના મૂળ માળખા (સ્ટ્રક્ચર) સાથે સંકળાયેલ નથી ?

- (A) ત્રિજ્યાકાર (B) ટ્રેલિસ
- (C) ડેન્ડ્રીટિક (D) સુપર ઇમ્પોઝડ

58. 6 - બીટ સેટેલાઈટ ઈમેજમાં ડિજીટલ નંબરની રેન્જ નીચેના પૈકી કઈ સાચી છે ?

- (A) 0 - 255 (B) 0 - 1023
- (C) 0 - 63 (D) 0 - 60

59. ભૂમિ સ્વરૂપ ઉત્ક્રાંતિના સિદ્ધાંત સંબંધિત, ઢોળાવનાં સમાંતર પીછેહઠની વિભાવના કોના દ્વારા વિકસાવવામાં આવી હતી ?

- (A) ડબ્લ્યુ. એમ. ડેવિસ
- (B) ડબ્લ્યુ. પેન્ક
- (C) જી. કે. ગિલબર્ટ
- (D) જી. પોવેલ



60. Tropic of cancer passes through which of the following states of India ?

- (A) Gujarat – Uttar Pradesh – Chhattisgarh – West Bengal
- (B) Gujarat – Madhya Pradesh – Jharkhand – Mizoram
- (C) Rajasthan – Madhya Pradesh – Bihar – Manipur
- (D) Gujarat – Maharashtra – Chhattisgarh – Meghalaya

61. Consider the following statements and choose the correct answer.

1. An isoseismal map shows the intensity of a particular earthquake.
2. The isoseismal map uses contours that are lines of equal intensity to represent the damage done by an earthquake.
3. Mercalli scale is used to describe the observed damage of the earthquake caused.
4. Physical survey is conducted to determine the damage caused by the earthquake.

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

60. નીચેના પૈકી ભારતના કયા કયા રાજ્યોમાંથી કર્કવૃત્ત પસાર થાય છે ?

- (A) ગુજરાત – ઉત્તરપ્રદેશ – છત્તીસગઢ – પશ્ચિમ બંગાળ
- (B) ગુજરાત – મધ્યપ્રદેશ – ઝારખંડ – મિઝોરમ
- (C) રાજસ્થાન – મધ્યપ્રદેશ – બિહાર – મણીપુર
- (D) ગુજરાત – મહારાષ્ટ્ર – છત્તીસગઢ – મેઘાલય

61. નીચેના વિધાનો ચકાસો અને સાચો હોય તે જણાવો.

1. ભૂકંપની તિવ્રતા આઈસોસીસમલ નકશામાં જોવા મળે છે.
2. ભૂકંપ દ્વારા થયેલ નુકસાન દર્શાવવા માટે એક સરખી તિવ્રતા ધરાવતા સ્થળોને જોડતી રેખાનો ઉપયોગ આઈસોસીસમલ નકશામાં કરવામાં આવે છે.
3. ભૂકંપ દ્વારા થયેલ વાસ્તવિક નુકસાનને દર્શાવવા માટે મરકેલી સ્કેલનો ઉપયોગ થાય છે.
4. ભૂકંપ દ્વારા થયેલ નુકસાનને માપવા માટે જે તે પ્રદેશની પ્રત્યક્ષ સર્વે કરવામાં આવે છે.

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



62. Which one of the following nuclear power station belongs to Karnataka state ?

- (A) Tarapur (B) Kaiga
(C) Kundankulam (D) Rawatbheta

63. Which stage of demographic transition is characterised by high birth and death rates ?

- (A) Stage I (B) Stage II
(C) Stage III (D) Stage IV

64. Which urban model is associated with the idea that cities develop around multiple nodes or centers of activity rather than a single central business district ?

- (A) The Christaller theory
(B) The Hoyt's model
(C) The Harris and Ullman model
(D) The Burgess model

65. What is the primary goal of the World Trade Organization (WTO) ?

- (A) To fund global development projects
(B) To regulate global currencies
(C) To manage global trade and promote free and open trade
(D) To provide financial assistance to developing countries

62. કર્ણાટક રાજ્યમાં નીચેના પૈકી કયું પરમાણુ ઉર્જા મથક આવેલું છે ?

- (A) તારાપુર (B) કાયગા
(C) કુંદનકુલમ (D) રાવતભેટા

63. ડેમોગ્રાફિક ટ્રાન્ઝીશનની લાક્ષણિકતા ઉંચા જન્મદર અને મૃત્યુદર કયા સ્ટેજે જોવા મળે છે ?

- (A) સ્ટેજ I (B) સ્ટેજ II
(C) સ્ટેજ III (D) સ્ટેજ IV

64. નીચેના પૈકી કયું મોડેલ શહેરના વિકાસની બહુવિધ કેન્દ્ર અથવા પ્રવૃત્તિઓના કેન્દ્ર થી થતાં વિકાસ સાથે જોડાયેલું છે અને એકમાત્ર મુખ્ય વ્યાપારી કેન્દ્રની વિભાવના સાથે નહીં.

- (A) ક્રિસ્ટોલર સિદ્ધાંત
(B) હોયટ્સ મોડેલ
(C) હેરિસ અને ઉલ્માન મોડેલ
(D) બર્ગેસ મોડેલ

65. વર્લ્ડ ટ્રેડ ઓર્ગેનાઈઝેશન (ડબલ્યુ ટી ઓ) નો પ્રાથમિક હેતુ અથવા ઉદ્દેશ્ય શું છે ?

- (A) વૈશ્વિક વિકાસના પ્રોજેક્ટને આર્થિક મદદ કરવી
(B) વૈશ્વિક મુદ્રાઓ નિયમન કરવું
(C) વૈશ્વિક વેપારનું સંચાલન કરવું અને મુક્ત અને ખુલ્લા વ્યાપારને પ્રોત્સાહન આપવું
(D) વિકસતા દેશોને આર્થિક સહાય આપવી



66. Which of the following data format in GIS is compatible with satellite images ?
- (A) CAD data format
(B) DLG data format
(C) Vector data format
(D) Raster data format
67. Which city has highest population according to 2011 Census ?
- (A) Chennai
(B) Kolkata
(C) Delhi National Capital Region
(D) Mumbai Metropolitan Region
68. Who among the following architect planner prepared the master plan for Chandigarh city ?
- (A) Charles Correa
(B) Frank L. Wright
(C) Edwin Lutyens
(D) Le-Corbusier
69. Which of the following group of states recorded Santhal tribal population as per Census of India, 2011 ?
- (A) Bihar, Odisha, Uttar Pradesh
(B) Gujarat, Bihar, Rajasthan
(C) Bihar, Jharkhand, Maharashtra
(D) Odisha, West Bengal, Jharkhand

66. જી.આઈ.એસ.નું કયું માહિતીનું સ્વરૂપ, સેટેલાઈટ ઇમેજ સાથે સુસંગત છે ?
- (A) CAD માહિતી સ્વરૂપ
(B) ડીએલજી માહિતી સ્વરૂપ
(C) વેક્ટર માહિતી સ્વરૂપ
(D) રાસ્ટર માહિતી સ્વરૂપ
67. 2011 ની વસ્તીગણતરી મુજબ ભારતના કયા શહેરમાં સૌથી વધુ વસ્તી નોંધાઈ હતી ?
- (A) ચેન્નાઈ
(B) કોલકાતા
(C) દિલ્હી (નેશનલ કેપીટલ રિજીયન) (રાષ્ટ્રીય રાજધાની પ્રદેશ)
(D) મુંબઈ મેટ્રોપોલિટન પ્રદેશ
68. નીચેના પૈકી કયા સ્થપતિ આયોજકે ચંદીગઢ શહેરનો માસ્ટર પ્લાન તૈયાર કર્યો હતો.
- (A) ચાર્લ્સ કોરીઆ
(B) ફ્રાન્ક એલ. રાઈટ
(C) એડવીન લુટ્યેન્સ
(D) લા - કર્બુઝર
69. 2011 મુજબ ભારતની વસ્તીગણતરી દરમિયાન નીચે દર્શાવેલા કયા રાજ્યોના સમુદાય સંસ્થાલ આદિવાસી વસ્તીને ગણતરીમાં લીધી હતી.
- (A) બિહાર, ઓડિશા, ઉત્તરપ્રદેશ
(B) ગુજરાત, બિહાર, રાજસ્થાન
(C) બિહાર, આરખંડ, મહારાષ્ટ્ર
(D) ઓડિશા, પશ્ચિમ બંગાળ, આરખંડ



70. Lumbering falls under which of the following economic activity ?

- (A) Primary
- (B) Secondary
- (C) Tertiary
- (D) Quaternary

71. Which one of the following is the most abundant greenhouse gas in the earth ?

- (A) Sulfur Dioxide
- (B) Carbon Dioxide
- (C) Ground Level Ozone
- (D) Water Vapour

72. Which among the following states has the highest tribal population as per 2011 Census ?

- (A) Jharkhand
- (B) Rajasthan
- (C) Odisha
- (D) Madhya Pradesh

73. Organisms feeding on dead organic materials in an ecosystem are known as

- (A) Carnivores
- (B) Herbivores
- (C) Decomposers
- (D) Autotrophs

70. આર્થિક પ્રવૃત્તિના કયા પ્રકારમાં વૃક્ષછેદન પ્રવૃત્તિનો સમાવેશ થાય છે ?

- (A) પ્રાથમી
- (B) સેકન્ડરી
- (C) ટર્શિયરી
- (D) ક્વાર્ટર્નરી

71. પૃથ્વી ઉપર નીચેનાં પૈકી કયો હરિત વાયુ સૌથી વધુ પ્રમાણમાં છે ?

- (A) સલ્ફર ડાયોક્સાઈડ
- (B) કાર્બન ડાયોક્સાઈડ
- (C) ભૂમિ સપાટીની નજીકનો ઓઝોન
- (D) બાષ્પીભવન

72. વર્ષ 2011 ની વસ્તીગણતરી પ્રમાણે ભારતના કયા રાજ્યમાં સૌથી વધુ આદિવાસી વસ્તીનું પ્રમાણ નોંધાયું છે ?

- (A) ઝારખંડ
- (B) રાજસ્થાન
- (C) ઓડિશા
- (D) મધ્યપ્રદેશ

73. પારિસ્થિતિક તંત્રમાં જે જૈવિક તત્વો મૃત અવશેષ પદાર્થો ઉપર નભે છે તે કયા નામે ઓળખાય છે ?

- (A) માંસાહારી
- (B) તૃણાહારી
- (C) વિઘટકો
- (D) સ્વયંજીવી/સ્વયંપોષી



74. 'The organic theory of state' was propounded by

- (A) Ratzel
- (B) Mackinder
- (C) Isaiah Bowman
- (D) Houshoffer

75. The primary agenda of Kyoto protocol is

- (A) Regulation of production of nuclear energy
- (B) Monitoring ozone layer
- (C) Regulation of hazardous waste
- (D) Control anthropogenic sources of green house gases

76. The Toda tribal community is predominantly found in which part of India ?

- (A) Andaman and Nicobar Islands
- (B) Rajasthan
- (C) Tamil Nadu
- (D) Odisha

77. The Koeppen's classification of world climate is based on the idea of

- (A) V. Bjerknes
- (B) G. T. Trewartha
- (C) C. W. Thornthwaite
- (D) A. D. Candolle

74. 'ઓર્ગેનિક થિયરી ઓફ સ્ટેટ' નો સિદ્ધાંત કોણે આપ્યો હતો ?

- (A) રટ્ઝેલ
- (B) મેકિન્ડર
- (C) ઇસાઈયાહ બોમેન
- (D) હાઉશોફર

75. ક્યોટો પ્રોટોકોલનો પ્રાથમિક મુદ્દો કયો છે ?

- (A) અણુશક્તિના ઉત્પાદનનું નિયમન
- (B) ઓઝોન પડનું નિયમન
- (C) જોખમી કચરાનું નિયમન
- (D) 'ગ્રીનહાઉસ' વાયુઓનું નિયમન

76. ભારતના કયા ભાગમાં મુખ્યત્વે ટોડા નામની આદિવાસી જાતિ જોવા મળે છે ?

- (A) આંદામાન અને નિકોબાર ટાપુઓ
- (B) રાજસ્થાન
- (C) તામિલનાડુ
- (D) ઓડિશા

77. કોપેન્સનું આ વર્ગીકરણ કયા કોની વિચારસરની ઉપર આધારિત છે ?

- (A) બી. બજેરકેન્સ
- (B) જી. ટી. ટ્રેવર્થા
- (C) સી. ડબ્લ્યુ. થોર્નથ્વેઇટ
- (D) એ. ડી. કેન્ડોલ



78. Consider the following statements and select the correct answer using the code given below.

1. Geography is the study of Earth as home of humans.
2. Geography can be divided into systematic and regional geography.
3. Human geography studies the location and distribution of cultural phenomena.

Code :

- (A) 1 and 2 are correct
- (B) 2 and 3 are correct
- (C) 1 and 3 are correct
- (D) 1, 2 and 3 are correct

79. What is the name of the wind blowing from the sub-tropical high pressure region to the temperate low pressure region in the northern hemisphere ?

- (A) Westerlies
- (B) Tradewinds
- (C) Jet streams
- (D) Polar easterlies

78. નીચે આપેલા વિધાનો ચકાસો અને આપેલ કોડ પૈકી સાચો જવાબ જણાવો.

1. ભૂગોળમાં માનવજાતિના ઘર તરીકે પૃથ્વીનો અભ્યાસ કરવામાં આવે છે.
2. ભૂગોળ વિષયને સિસ્ટમેટિક ભૂગોળ અને પ્રાદેશિક ભૂગોળ એમ બે વિભાગમાં વહેંચી શકાય.
3. માનવભૂગોળમાં સ્થાન અને સાંસ્કૃતિક બાબતના વિતરણનો અભ્યાસ કરવામાં આવે છે.

કોડ :

- (A) વિધાન 1 અને 2 સાચાં છે
- (B) વિધાન 2 અને 3 સાચાં છે
- (C) વિધાન 1 અને 3 સાચાં છે
- (D) વિધાન 1, 2 અને 3 સાચાં છે

79. ઉત્તરગોળાર્ધમાં ઉપઉષ્ણકટિબંધીય ઊંચા દબાણવાળા પ્રદેશ તરફથી સમશીતોષ્ણ કટિબંધનાં નીચા દબાણવાળા પ્રદેશ તરફ ફૂકાતા પવનનું નામ જણાવો.

- (A) પશ્ચિમિયા પવનો
- (B) વ્યાપારી પવનો
- (C) જેટસ્ટ્રીમ
- (D) ધ્રુવીય પવનો



80. Consider the following statements

1. Al-Masudi translated Patanjali's book in Arabic.
2. Ibn-Batura was appointed as the ambassador of the Sultanate of Delhi to China.
3. Baitul Hikma (Academy of Science) of Baghdad was founded by Caliph Al - Mamoon.
4. The Arabs borrowed the 'Geocentric' concept from the Greeks.

Which of the above statements are correct ?

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

81. The following are the composition of variable gases other than major permanent gases of the atmosphere. Choose the correct answer against each gases with reference to its percentage by volume.

Variable Gas	Volume (%)
a. Water vapour (H_2O)	1. 0.040
b. Carbon dioxide(CO_2)	2. 0 to 4
c. Methane (CH_4)	3. 0.00003
d. Nitrous oxide (N_2O)	4. 0.00018

- a b c d
(A) 2 1 4 3
(B) 2 1 3 4
(C) 1 2 4 3
(D) 1 2 3 4

80. નીચે આપેલા વિધાનો તપાસો.

1. પતંજલિના પુસ્તકનું ભાષાંતર અલ-માસુદીએ એરેબિક ભાષામાં કર્યું હતું.
2. દિલ્હી સલ્તનત દ્વારા એબન બતુરાને ચીનના રાજદૂત તરીકે નિમવામાં આવ્યા હતા.
3. કાલીફ અલ મમુન દ્વારા બગદાદમાં બાયતુલ હિકમાં (એકેડમી ઓફ સાયન્સ) ઈ સ્થાપના કરવામાં આવી હતી.
4. 'ભૌગોલિક મધ્યસ્થતા' ની વિભાવના અરબ લોકો દ્વારા ગ્રીક સંસ્કૃતિ પાસેથી લેવામાં આવી હતી.

ઉપરના પૈકી કયા વિધાનો સાચા છે ?

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

81. પૃથ્વીના વાતાવરણમાં આવેલા કાયમી મુખ્ય વાયુઓ ઉપરાંતના વાયુઓનું પ્રમાણ નીચેના કોષમાં દર્શાવાયું છે. વાતાવરણમાં આ દરેક વાયુના પ્રમાણને આધારે સાચો જવાબ જણાવો.

વિવિધ વાયુઓ	પ્રમાણ ટકાવારીમાં (%)
a. પાણીની વરાળ(H_2O)	1. 0.040
b. અંગાર વાયુ (કાર્બન ડાયોક્સાઈડ) (CO_2)	2. 0 to 4
c. મિથેન (CH_4)	3. 0.00003
d. નાઈટ્રસ ઓક્સાઈડ(N_2O)	4. 0.00018

- a b c d
(A) 2 1 4 3
(B) 2 1 3 4
(C) 1 2 4 3
(D) 1 2 3 4



82. According to Strahler which is a first-order stream ?
- (A) Fingertip streams that has no tributaries
- (B) Stream that is formed by the joining of two same order streams
- (C) Stream that is the main river channel
- (D) None of the above
83. Which of the following trench is considered as an example of a transcurrent fault boundary among the tectonic plates ?
- (A) Sunda Trench
- (B) Japanese Trench
- (C) Faralloan Trench
- (D) Marianas Trench
84. What is the major goal of principal component analysis ?
- (A) Feature selection
- (B) Reducing dimensionality
- (C) Classification
- (D) Regression
85. Which of the following trench is found in the pacific ocean ?
- (A) Puerto Rico trench
- (B) Kurile trench
- (C) Java trench
- (D) Sunda trench

82. સ્ટ્રેલરના મંતવ્ય મુજબ, પ્રથમ ક્રમનો પ્રવાહ કોને કહેવાય ?
- (A) સૌથી નાનો પ્રવાહ જેને કોઈ ઉપનદી હોતી નથી
- (B) સમાન ક્રમના બે પ્રવાહોના જોડાણથી બનતું ઝરણું / પ્રવાહ
- (C) નદીના મુખ્ય પ્રવાહ માર્ગનું ઝરણું / પ્રવાહ
- (D) ઉપરોક્ત માંથી એક પણ નહીં
83. પૃથ્વીની ભૂ-તાકતિઓમાં સંરક્ષક પ્લેટ સીમાંતનાં ઉદાહરણ તરીકે નીચે દર્શાવેલી કઈ ખાઈ સુસંગિત છે ?
- (A) સુન્ડા ખાઈ
- (B) જાપાનીસ ખાઈ
- (C) ફારાલોઅન ખાઈ
- (D) મરિના ખાઈ
84. પ્રિન્સીપલ કમ્પોનન્ટ એનાલિસિસનો મુખ્ય ઉદ્દેશ શું છે ?
- (A) ગુણધર્મ પસંદગી
- (B) પરિમાણ ઘટાડવું
- (C) વર્ગીકરણ
- (D) રિગ્રેશન
85. નીચેના પૈકી કયા ભૌગોલિક ભૂમિસ્વરૂપ પેસિફિક મહાસાગરમાં જોવા મળે છે ?
- (A) પુર્ટોરિકો ટ્રેન્ચ
- (B) કુરિલ ટ્રેન્ચ
- (C) જાવા ટ્રેન્ચ
- (D) સુન્ડા ટ્રેન્ચ



86. If a remote sensing platform is placed at the height of 812 km from the earth surface, the type of platform is

- (A) Air borne
- (B) Space borne
- (C) Ground borne
- (D) Beyond space

87. The balance between the river transporting capacity and total sediment load to be transported is achieved in

- (A) Tributary river
- (B) Graded river
- (C) Non-graded river
- (D) Braided river

88. In a regression equation, $Y = a + bX$, b stands for

- (A) Base value
- (B) Intercept
- (C) Regression coefficient
- (D) Changing variable

89. Who profounded the concept of dynamic equilibrium in geomorphology ?

- (A) W. M. Davis
- (B) C. M. King
- (C) William Hack
- (D) John Playfair

86. પૃથ્વી સપાટીથી 812 કિમીની ઊંચાઈ ઉપર ગોઠવેલા રિમોટ સેન્સિંગ પ્લેટફોર્મને કયા પ્રકારનું પ્લેટફોર્મ કહેવાય ?

- (A) એર બોર્ન
- (B) સ્પેસ બોર્ન
- (C) ગ્રાઉન્ડ બોર્ન
- (D) અવકાશની બહાર

87. નદીની વહનક્ષમતા અને કાંપ (નિક્ષેપ) ના ભાર વચ્ચેની સમતુલા કયા પ્રકારની નદીમાં જળવાય છે ?

- (A) ટ્રીબ્યુટરી નદી
- (B) ગ્રેડેડ નદી
- (C) નોન - ગ્રેડેડ નદી
- (D) બ્રેઇડેડ નદી

88. રિગ્રેશન સમીકરણ, $Y = a + bX$ માં b શું દર્શાવે છે ?

- (A) મૂળભૂત મૂલ્ય
- (B) આંતર છેદ
- (C) રિગ્રેશન ગુણાંક
- (D) બદલાનો ચલ

89. ભૌતિક ભૂગોળની “ડાયનામિક ઇક્વિલિબ્રિયમ” (ગતિશીલ સમતુલન) ની વિભાવના કોણે આપી હતી ?

- (A) ડબલ્યુ. એમ. ડેવિસ
- (B) સી. એમ. કિંગ
- (C) વિલિયમ હેક
- (D) જોહન પ્લેફેર



90. What is the minimum number of GPS satellites required for a receiver to determine a precise location ?

- (A) 5 (B) 3
(C) 2 (D) 4

91. Weathering is related to

- (A) Bulk transfer of rock materials from one place to another
(B) Downward movement of talus and scree on the steep slopes
(C) Insitu breakdown of materials on the surface of the earth
(D) Gravitative transfer of materials

92. Select the correct answer from the leading producers of minerals in India.

Minerals		Leading Producers	
a. Chromite		1. Rajasthan	
b. Gypsum		2. Meghalaya	
c. Apatite		3. Jharkhand	
d. Silimanite		4. Odisha	
a	b	c	d
(A) 4	1	3	2
(B) 4	1	2	3
(C) 3	2	1	4
(D) 2	1	3	4

93. The Vindhyan system of rocks is one of the important source of

- (A) Uranium and thorium
(B) Iron ore, coal, manganese
(C) Precious stones and building materials
(D) Bauxite and mica

90. સયોટ સ્થાન જાણવા માટે રીસીવરને ઓછામાં ઓછા કેટલા જીપીએસ સેટેલાઈટની જરૂર પડે છે ?

- (A) 5 (B) 3
(C) 2 (D) 4

91. ખવાણ સંબંધિત છે

- (A) ખડક તત્વોનું એક સ્થળેથી બીજા સ્થળે મોટા પ્રમાણમાં સ્થળાંતર
(B) તીવ્ર ઢોળાવ પર ટાલુસ અને સ્કીની નીચે તરફની ગતિ
(C) પૃથ્વીસપાટી ઉપર ખડકતત્વોનું ઇનસિટુ ભંગાણ
(D) ગુરુત્વાકર્ષણ બળને કારણે સામગ્રીનું સ્થળાંતર

92. નીચે દર્શાવેલ ખનીજોના મુખ્ય ઉત્પાદક રાજ્યોને આધારે સાચો જવાબ જનાવો.

ખનીજ		મુખ્ય ઉત્પાદક	
a. ક્રોમાઈટ		1. રાજસ્થાન	
b. જીપ્સમ		2. મેઘાલય	
c. એપાટાઈટ		3. ઝારખંડ	
d. સિલિમાનાઈટ		4. ઓડિશા	
a	b	c	d
(A) 4	1	3	2
(B) 4	1	2	3
(C) 3	2	1	4
(D) 2	1	3	4

93. વિંધ્યખડક પ્રણાલી, નીચેના પૈકી કયા તત્વોનો મહત્વનો સ્ત્રોત છે ?

- (A) યુરેનિયમ અને થોરિયમ
(B) કાચું લોખંડ, કોલસો, મેંગેનીઝ
(C) કિંમતી પથ્થરો અને બાંધકામની સામગ્રી
(D) બોક્સાઈટ અને માઈકા



94. Knick point in the long profile of a river is associated with

- (A) Planation
- (B) Rejuvenation
- (C) Aggradation
- (D) Subduction

95. "Golden corridor" in Gujarat connects which of the following two cities ?

- (A) Ahmedabad – Jamnagar
- (B) Mehsana – Vapi
- (C) Ahmedabad – Surat
- (D) Rajkot – Surat

96. In a fold if both limbs are parallel as well as horizontal to each other, it would result in which of the following types of folds ?

- (A) Isoclinal
- (B) Recumbent
- (C) Anticlinal
- (D) Synclinal

97. Badland topography is characteristics of the

- (A) Rann of Kutch
- (B) Sundarban delta
- (C) Konkan coast
- (D) Chambal valley

94. કાયાકલ્પશીર્ષ નદીના દીર્ઘપાર્શ્વ ચિત્રમાં કોની સાથે સંકળાયેલ છે ?

- (A) સપાટીકરણ
- (B) કાયાકલ્પન
- (C) તલ ઉત્ક્રમણ
- (D) નિમ્મજન

95. ગુજરાતમાં 'ગોલ્ડન કોરીડોર' કયા બે શહેરોને જોડે છે ?

- (A) અમદાવાદ – જામનગર
- (B) મહેસાણા – વાપી
- (C) અમદાવાદ – સુરત
- (D) રાજકોટ – સુરત

96. કેટલીક ગેડમાં સમક્ષિતિજ સમાંતર બાહુ ઊંચાઈએકબીજાને હોવા માટે કયું કારણ જવાબદાર છે તે જણાવો.

- (A) સમદિશા
- (B) ઉર્ધ્વવળાંક
- (C) ક્ષિતિજ સમાંતર
- (D) અધોવળાંક

97. નીચેના પૈકી કયો પ્રદેશ ખરાબાના ભૂપૃષ્ઠ ભૂમિની લાક્ષણિકતાઓ જણાવે છે ?

- (A) કચ્છનું રણ
- (B) સુંદરબન મુખત્રિકોણ પ્રદેશ
- (C) કોંકણનો દરિયાકિનારો
- (D) ચંબલની ખીણ



98. Consider the following statements about "Golden Quadrilateral".

1. It is a network of railway connectivity project by the Govt. of India.
2. It aims to connect four cities in the NE region i.e. Guwahati, Shillong, Imphal and Kohima.

Which of the above statements are correct ?

- (A) 1 only
(B) 2 only
(C) Both 1 and 2
(D) None of the above

99. Which of the following is NOT a part of Circum-Pacific volcanic belt ?

- (A) Aleutian islands
(B) Mindanao island
(C) Azores islands
(D) Sakhalin island

100. Match the List – I with the List – II and choose the correct answer from the options given below.

List – I

List – II

- | | |
|------------------------|----------------------|
| i. Banihal Pass | m. Uttarakhand |
| ii. Bara Lacha La Pass | n. Sikkim |
| iii. Jele P La Pass | o. Jammu and Kashmir |
| iv. Lipu Lekh Pass | p. Himachal Pradesh |

- (A) i – m, ii – p, iii – o, iv – n
(B) i – n, ii – m, iii – p, iv – o
(C) i – o, ii – n, iii – p, iv – m
(D) i – o, ii – p, iii – n, iv – m

98. ભારતના 'સુવર્ણ ચતુર્ભૂજ'ના સંદર્ભે નીચેના પૈકી કયું / કયા વિધાન સાચાં છે ?

1. ભારત સરકારનો રેલ્વે જોડાણના નેટવર્કનો મહત્વકાંક્ષી પ્રોજેક્ટ છે.
2. આ ઉત્તર-પૂર્વના રાજ્યોના ચાર શહેરોને જોડતો પ્રોજેક્ટ છે – ગોહાટી, શિલોંગ, ઇમ્ફાલ અને કોહીમા.

- (A) માત્ર પહેલું વિધાન સાચું છે
(B) માત્ર બીજું વિધાન સાચું છે
(C) બન્ને વિધાન સાચાં છે
(D) ઉપરોક્તમાંથી એક પણ નહીં

99. નીચેના પૈકી કયા ટાપુઓનો સમૂહ પેસિફિકના પરિઘના જવાળામુખી પટ્ટાના ભાગરૂપ નથી ?

- (A) અલ્યુશિયન ટાપુઓ
(B) મિન્ડાનાઓ ટાપુઓ
(C) અઝોર ટાપુઓ
(D) સખલિન ટાપુઓ

100. નીચેનાં જોડકાં ગોઠવી સાચી જવાબ આપો.

લીસ્ટ - I

લીસ્ટ - II

- | | |
|----------------------|---------------------|
| i. બાનીહાલ પાસ | m. ઉત્તરાખંડ |
| ii. બારા-લાચા-લા પાસ | n. સિક્કીમ |
| iii. જેલા-પ-લા પાસ | o. જમ્મુ અને કશ્મીર |
| iv. લીપુ લેખ પાસ | p. હિમાચલ પ્રદેશ |

- (A) i – m, ii – p, iii – o, iv – n
(B) i – n, ii – m, iii – p, iv – o
(C) i – o, ii – n, iii – p, iv – m
(D) i – o, ii – p, iii – n, iv – m



Space for Rough Work

98. Consider the following statements about "Golden Quadrilateral".
1. It is a network of railway connectivity project by the Govt. of India.
 2. It aims to connect four cities in the NE region i.e. Guwahati, Shillong, Imphal and Kohima.
- Which of the above statements are correct?
- (A) 1 only
(B) 2 only
(C) Both 1 and 2
(D) None of the above

99. Which of the following is NOT a part of Circum-Pacific volcanic belt?
- (A) Aleutian islands
(B) Mindanao island
(C) Azores islands
(D) Sakhalin island

100. Match the List - I with the List - II and choose the correct answer from the options given below.
- List - I
- i. Banihal Pass
 - ii. Bata Lacha La
 - iii. Zaskar La
 - iv. Lipu Lekh Pass
- List - II
- i. Uttarakhand
 - ii. Sikkim
 - iii. Jammu and Kashmir
 - iv. Himachal Pradesh
- (A) i - m, ii - p, iii - o, iv - n
(B) i - n, ii - m, iii - p, iv - o
(C) i - o, ii - n, iii - p, iv - m
(D) i - o, ii - p, iii - n, iv - m