

**Signature and Name of Invigilator**

1. (Signature) \_\_\_\_\_

(Name) \_\_\_\_\_

2. (Signature) \_\_\_\_\_

(Name) \_\_\_\_\_

**D 8 0 1 5****Time : 2½ hours]****PAPER - III****GEOGRAPHY****[Maximum Marks : 150****Number of Pages in this Booklet : 40****Number of Questions in this Booklet : 75****Instructions for the Candidates**

- Write your roll number in the space provided on the top of this page.
- This paper consists of seventy five multiple-choice type of questions.
- 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 :
  - 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.
  - 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.
  - After this verification is over, the Test Booklet Number should be entered on the OMR Sheet and the OMR Sheet Number should be entered on this Test Booklet.
- Each item has four alternative responses marked (1), (2), (3) and (4). You have to darken the circle as indicated below on the correct response against each item.  
**Example :** ① ② ● ④ where (3) is the correct response.
- Your responses to the items are to be indicated in the **OMR Sheet given inside the Booklet only**. If you mark your response at any place other than in the circle in the OMR Sheet, it will not be evaluated.
- Read instructions given inside carefully.
- Rough Work is to be done in the end of this booklet.
- If you write your Name, Roll Number, Phone Number or put any mark on any part of the OMR 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.
- You have to return the original OMR Sheet to the invigilators 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 Sheet on conclusion of examination.
- Use only Blue/Black Ball point pen.
- Use of any calculator or log table etc., is prohibited.
- There are no negative marks for incorrect answers.
- In case of any discrepancy in the English and Hindi versions, English version will be taken as final.

**OMR Sheet No. : .....**  
(To be filled by the Candidate)**Roll No.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

  
(In figures as per admission card)**Roll No.** \_\_\_\_\_  
(In words)**परीक्षार्थियों के लिए निर्देश**

- इस पृष्ठ के ऊपर नियत स्थान पर अपना रोल नम्बर लिखिए।
- इस प्रश्न-पत्र में पचहत्तर बहुविकल्पीय प्रश्न हैं।
- परीक्षा प्रारम्भ होने पर, प्रश्न-पुस्तिका आपको दे दी जायेगी। पहले पाँच मिनट आपको प्रश्न-पुस्तिका खोलने तथा उसकी निम्नलिखित जाँच के लिए दिये जायेंगे, जिसकी जाँच आपको अवश्य करनी है :
  - प्रश्न-पुस्तिका खोलने के लिए पुस्तिका पर लगी कागज की सील को फाड़ लें। खुली हुई या बिना स्टीकर-सील की पुस्तिका स्वीकार न करें।
  - कवर पृष्ठ पर छपे निर्देशानुसार प्रश्न-पुस्तिका के पृष्ठ तथा प्रश्नों की संख्या को अच्छी तरह चैक कर लें कि ये पूरे हैं। दोषपूर्ण पुस्तिका जिनमें पृष्ठ/प्रश्न कम हों या दुबारा आ गये हों या सीरियल में न हों अर्थात् किसी भी प्रकार की त्रुटिपूर्ण पुस्तिका स्वीकार न करें तथा उसी समय उसे लौटाकर उसके स्थान पर दूसरी सही प्रश्न-पुस्तिका ले लें। इसके लिए आपको पाँच मिनट दिये जायेंगे। उसके बाद न तो आपकी प्रश्न-पुस्तिका वापस ली जायेगी और न ही आपको अतिरिक्त समय दिया जायेगा।
  - इस जाँच के बाद प्रश्न-पुस्तिका का नंबर OMR पत्रक पर अंकित करें और OMR पत्रक का नंबर इस प्रश्न-पुस्तिका पर अंकित कर दें।
- प्रत्येक प्रश्न के लिए चार उत्तर विकल्प (1), (2), (3) तथा (4) दिये गये हैं। आपको सही उत्तर के वृत्त को पेन से भरकर काला करना है जैसा कि नीचे दिखाया गया है।  
**उदाहरण :** ① ② ● ④ जबकि (3) सही उत्तर है।
- प्रश्नों के उत्तर केवल प्रश्न पुस्तिका के अन्दर दिये गये OMR पत्रक पर ही अंकित करने हैं। यदि आप OMR पत्रक पर दिये गये वृत्त के अलावा किसी अन्य स्थान पर उत्तर चिन्होंकित करते हैं, तो उसका मूल्यांकन नहीं होगा।
- अन्दर दिये गये निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़ें।
- कच्चा काम (Rough Work) इस पुस्तिका के अन्तिम पृष्ठ पर करें।
- यदि आप OMR पत्रक पर नियत स्थान के अलावा अपना नाम, रोल नम्बर, फोन नम्बर या कोई भी ऐसा चिह्न जिससे आपकी पहचान हो सके, अंकित करते हैं अथवा अभद्र भाषा का प्रयोग करते हैं, या कोई अन्य अनुचित साधन का प्रयोग करते हैं, जैसे कि अंकित किये गये उत्तर को मिटाना या सफेद स्याही से बदलना तो परीक्षा के लिये अयोग्य घोषित किये जा सकते हैं।
- आपको परीक्षा समाप्त होने पर मूल OMR पत्रक निरीक्षक महोदय को लौटाना आवश्यक है और परीक्षा समाप्ति के बाद उसे अपने साथ परीक्षा भवन से बाहर न लेकर जायें। हालांकि आप परीक्षा समाप्ति पर मूल प्रश्न-पुस्तिका तथा OMR पत्रक की डुप्लीकेट प्रति अपने साथ ले जा सकते हैं।
- केवल नीले/काले बाल प्वाइंट पेन का ही इस्तेमाल करें।
- किसी भी प्रकार का संगणक (कैलकुलेटर) या लाग टेबल आदि का प्रयोग वर्जित है।
- गलत उत्तरों के लिए कोई नकारात्मक अंक नहीं हैं।
- यदि अंग्रेजी या हिंदी विवरण में कोई विसंगति हो, तो अंग्रेजी विवरण अंतिम माना जाएगा।



## GEOGRAPHY

### PAPER - III

**Note :** This paper contains **seventy five (75)** objective type questions of **two (2)** marks each.  
**All** questions are **compulsory**.

1. Which of the following authors is associated with the concept of Geosyncline ?

- |                     |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| (1) Penck and Davis | (2) Wooldridge and Morgan   |
| (3) Hall and Dana   | (4) Wooldridge and Lapichon |

2. Match **List - I** with **List - II** and select the **correct** answer from the codes given below :

**List - I**

**(Author)**

(a) K.W. Butzer

(b) W.M. Davis

(c) C. Embleton, et al

(d) J. Thornes, et al

**List - II**

**(Book)**

(i) Process in Geomorphology

(ii) Geomorphology and Time

(iii) Geomorphology from the Earth

(iv) The Geomorphic Cycle

**Codes :**

**(a) (b) (c) (d)**

(1) (iii) (iv) (ii) (i)

(2) (iv) (iii) (ii) (i)

(3) (iii) (i) (iv) (ii)

(4) (iii) (iv) (i) (ii)

3. Which one of the following plateau can be considered as intermontane ?

- |               |            |              |             |
|---------------|------------|--------------|-------------|
| (1) Brazilian | (2) Indian | (3) Tibatian | (4) Arabian |
|---------------|------------|--------------|-------------|



**भूगोल**  
**प्रश्न-पत्र - III**

**निर्देश :** इस प्रश्न-पत्र में पचहत्तर (75) बहु-विकल्पीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के दो (2) अंक हैं। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

1. निम्नलिखित में से कौन सा लेखक भू-अभिनति की अवधारणा से सम्बंधित है ?

- |                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| (1) पेंक और डेविस | (2) वुलरिज और मोरगन   |
| (3) हॉल और डाना   | (4) वुलरिज और लैपिचोन |

2. सूची - I को सूची - II के साथ सुमेलित करें और नीचे दिए गए कूटों में से सही उत्तर चुनिए :

**सूची - I**

**सूची - II**

**( लेखक )**

**( किताब )**

- |                           |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| (a) के.डब्ल्यू. बटजर      | (i) प्रोसेस इन जियोमॉर्फोलोजी     |
| (b) डब्ल्यू.एम. डेविस     | (ii) जियोमॉर्फोलोजी एंड टाइम      |
| (c) सी. इम्बलेटन, इत्यादि | (iii) जियोमॉर्फोलोजी फ्राम द अर्थ |
| (d) जे. थोर्नेस, इत्यादि  | (iv) द जियोमॉर्फिक साइकल          |

**कूट :**

- |            |            |            |            |
|------------|------------|------------|------------|
| <b>(a)</b> | <b>(b)</b> | <b>(c)</b> | <b>(d)</b> |
| (1) (iii)  | (iv)       | (ii)       | (i)        |
| (2) (iv)   | (iii)      | (ii)       | (i)        |
| (3) (iii)  | (i)        | (iv)       | (ii)       |
| (4) (iii)  | (iv)       | (i)        | (ii)       |

3. निम्नलिखित में से किसे अंतरापर्वतीय पठार कहा जा सकता है ?

- |               |            |              |              |
|---------------|------------|--------------|--------------|
| (1) ब्राजिलयी | (2) भारतीय | (3) तिब्बतीय | (4) अरेबीयाई |
|---------------|------------|--------------|--------------|





4. नीचे दो कथन दिए गए हैं, एक को **अभिकथन (A)** और दूसरे को **कारण (R)** के रूप में दिया गया है। नीचे दिए गए कूटों में से सही उत्तर चुनिए :

**अभिकथन (A) :** वायु की निक्षेपीय क्रिया के कारण एस्कर बनते हैं।

**कारण (R) :** एस्कर सरिता-हिमी निक्षेप के कारण बनते हैं।

**कूट :**

- (1) (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है।
- (2) (A) और (R) दोनों सही हैं लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है।
- (3) (A) सही है, लेकिन (R) गलत है।
- (4) (A) गलत है, लेकिन (R) सही है।

5. तलस्तरीय नकारात्मक गतियों का परिणाम है :

- (1) पुनर्युवन
- (2) स्थिरीकरण
- (3) संनिघर्षण
- (4) साल्टेशन

6. निम्नलिखित शैल विशेषताओं पर विचार करें :

- (a) ये परतदार होती हैं।
- (b) इनमें जीवाश्म होते हैं।
- (c) ये वाहित शैल होते हैं।
- (d) ये जलनिकायों में बनती हैं।

उपर्युक्त में से कौन-सी विशेषताएँ अवसादी शैलों के बारे में सही है ?

**कूट :**

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

7. सूची - I को सूची - II के साथ सुमेलित करें और नीचे दिए गए कूटों में से सही उत्तर चुनिए :

**सूची - I**

(निक्षेप का स्थान)

- (a) चैनल
- (b) चैनल मार्जिन
- (c) ओवरबैंक फ्लड प्लेन
- (d) वेली मार्जिन

**सूची - II**

(निक्षेप का नाम)

- (i) ऊर्ध्व अभिवृद्धि निक्षेप
- (ii) पश्च निक्षेप
- (iii) मिश्रोढक
- (iv) पार्श्व अभिवृद्धि निक्षेप

**कूट :**

- |     | (a)  | (b)  | (c)   | (d)   |
|-----|------|------|-------|-------|
| (1) | (ii) | (i)  | (iii) | (iv)  |
| (2) | (iv) | (ii) | (i)   | (iii) |
| (3) | (ii) | (iv) | (i)   | (iii) |
| (4) | (ii) | (iv) | (iii) | (i)   |



8. Which one of the following features is formed when the roof of a limestone cavern collapses ?

- (1) Tarn                      (2) Polje                      (3) Swallow hole                      (4) Doline

9. Which one of the following is devoid of atmosphere ?

- (1) Mesosphere                      (2) Stratosphere                      (3) Magnetosphere                      (4) Thermosphere

10. Given below are two statements, one labelled as **Assertion (A)** and other labelled as **Reason (R)**. Select your answer from the codes given below :

**Assertion (A) :** Presence of  $\text{CO}_2$  in the earth's atmosphere is essential.

**Reason (R) :**  $\text{CO}_2$  can absorb heat.

**Codes :**

- (1) Both **(A)** and **(R)** are true and **(R)** is the correct explanation of **(A)**  
(2) Both **(A)** and **(R)** are true, but **(R)** is not the correct explanation of **(A)**  
(3) **(A)** is true, but **(R)** is false  
(4) **(A)** is false, but **(R)** is true

11. Match **List - I** with **List - II** and select the **correct** answer from the codes given below :

| <b>List - I</b>                                        | <b>List - II</b>           |
|--------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>(Gases in the atmosphere above 100 km altitude)</b> | <b>(Altitudinal range)</b> |
| (a) Nitrogen                                           | (i) 200 - 1100 km          |
| (b) Oxygen                                             | (ii) 1100 - 3500 km        |
| (c) Helium                                             | (iii) 100 - 200 km         |
| (d) Hydrogen                                           | (iv) 3500 km and above     |

**Codes :**

- |     | <b>(a)</b> | <b>(b)</b> | <b>(c)</b> | <b>(d)</b> |
|-----|------------|------------|------------|------------|
| (1) | (iv)       | (ii)       | (i)        | (iii)      |
| (2) | (iii)      | (i)        | (ii)       | (iv)       |
| (3) | (iii)      | (ii)       | (i)        | (iv)       |
| (4) | (ii)       | (i)        | (iii)      | (iv)       |



8. जब एक चूनापत्थर कंदरा ढह जाती है तो निम्नलिखित में से कौन सी आकृति बनती है ?  
 (1) टार्न (2) पोलजे (3) विलय रंध्र (4) डोलाइन
9. निम्नलिखित में से कौन सा वायुमंडल का हिस्सा नहीं है ?  
 (1) मध्यस्थ मंडल (2) समताप मंडल  
 (3) चुम्बकत्व नियंत्रण क्षेत्र (4) बाह्य वायुमंडल
10. नीचे दो कथन दिए गए हैं, एक को **अभिकथन (A)** और दूसरे को **कारण (R)** के रूप में दिया गया है। नीचे दिए गए कूटों में से **सही** उत्तर चुनिए :

**अभिकथन (A) :** पृथ्वी के वायुमंडल में  $\text{CO}_2$  की उपस्थिति आवश्यक है।

**कारण (R) :**  $\text{CO}_2$  ताप को अवशोषित कर सकती है।

**कूट :**

- (1) (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है।  
 (2) (A) और (R) दोनों सही हैं लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है।  
 (3) (A) सही है, लेकिन (R) गलत है।  
 (4) (A) गलत है, लेकिन (R) सही है।

11. सूची - I को सूची - II के साथ सुमेलित करें और नीचे दिए गए कूटों से **सही** उत्तर चुनिए :

| सूची - I                                          | सूची - II         |
|---------------------------------------------------|-------------------|
| ( वायुमंडल में 100 कि.मी. की ऊँचाई के ऊपर गैसों ) | ( ऊँचाई अन्तराल ) |

- |               |                              |
|---------------|------------------------------|
| (a) नाइट्रोजन | (i) 200 - 1100 कि.मी.        |
| (b) ऑक्सीजन   | (ii) 1100 - 3500 कि.मी.      |
| (c) हीलियम    | (iii) 100 - 200 कि.मी.       |
| (d) हाइड्रोजन | (iv) 3500 कि.मी. और उससे ऊपर |

**कूट :**

- | (a)       | (b)  | (c)   | (d)   |
|-----------|------|-------|-------|
| (1) (iv)  | (ii) | (i)   | (iii) |
| (2) (iii) | (i)  | (ii)  | (iv)  |
| (3) (iii) | (ii) | (i)   | (iv)  |
| (4) (ii)  | (i)  | (iii) | (iv)  |



12. Given below are two statements, one labelled as **Assertion (A)** and other labelled as **Reason (R)**. Select your answer from the codes given below :

**Assertion (A) :** Tropical cyclones have a life span of about one week time.

**Reason (R) :** They can produce low amount of rainfall due to low atmospheric pressure.

**Codes :**

- (1) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A)
  - (2) Both (A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation of (A)
  - (3) (A) is true, but (R) is false
  - (4) (A) is false, but (R) is true
13. Which one of the following is essential for the formation of equatorial westerlies ?
- (1) Large-scale earthquake over the equator.
  - (2) Shifting of trade-wind belt towards poles.
  - (3) Shifting of polar easterlies towards equator.
  - (4) Large-scale forest-fire in the equatorial rain forest.
14. A type of climate after Koppen which is characterised by an almost uniform distribution of precipitation throughout the year with the precipitation for the driest month more than 6 cms. and a very low daily range of temperature is devoted by :
- (1) Aw                      (2) Af                      (3) Am                      (4) As
15. Which of the following is a local cold wind ?
- (1) Chinook              (2) Bora                      (3) Foelin                      (4) Khainsin
16. At which of the following altitudinal ranges ozone is found in concentrated form ?
- (1) 10 - 25 km              (2) 15 - 35 km              (3) 35 - 50 km              (4) 50 - 65 km
17. Identify the **correct** normally occurring life cycle of frontal depressions from the following :
- (1) 1 - 2 days              (2) 2 - 3 days              (3) 3 - 4 days              (4) 4 - 5 days



12. नीचे दो कथन दिए गए हैं, एक को **अभिकथन (A)** और दूसरे को **कारण (R)** के रूप में दिया गया है। नीचे दिए गए कूटों में से सही उत्तर चुनिए :

**अभिकथन (A) :** उष्णकटिबंधीय चक्रवात की जीवन अवधि - एक सप्ताह होती है।

**कारण (R) :** वे कम वायुमंडलीय दबाव के कारण कम वर्षा पैदा कर सकते हैं।

**कूट :**

- (1) (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है।
  - (2) (A) और (R) दोनों सही हैं लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है।
  - (3) (A) सही है, लेकिन (R) गलत है।
  - (4) (A) गलत है, लेकिन (R) सही है।
13. विषुवतीय पछुवा हवाओं के बनने के लिए निम्नलिखित में से क्या आवश्यक है?
- (1) भूमध्यरेखा के ऊपर बड़े पैमाने पर भूकम्प
  - (2) ध्रुवों की ओर ट्रेड - विंड बेल्ट का विस्थापन होना
  - (3) भूमध्यरेखा की ओर ध्रुवीय पूर्वीपवन का विस्थापन
  - (4) विषुवतीय वर्षा वन में बड़े पैमाने पर दावानल
14. कोपिन के अनुसार वह जलवायु जिसमें वर्षण की मात्रा समस्त वर्ष लगभग समान रहती है परन्तु सबसे शुष्क मास में वर्षण की मात्रा 6 सें.मी. से अधिक हो तथा दैनिक तापान्तर न्यूनतम हो, किस के द्वारा अंकित की जाती है?
- (1) Aw                      (2) Af                      (3) Am                      (4) As
15. निम्नलिखित में से कौन स्थानीय शीत पवन है?
- (1) चिनुक                      (2) बोरा                      (3) फोलीन                      (4) खैनसीन
16. निम्नलिखित में से किस ऊंचाई पर ओजोन सघन रूप में पाई जाती है?
- (1) 10 - 25 कि.मी.      (2) 15 - 35 कि.मी.      (3) 35 - 50 कि.मी.      (4) 50 - 65 कि.मी.
17. निम्नलिखित में से वातग्री अवदाब का सामान्य जीवन चक्र की सही पहचान कीजिए :
- (1) 1 - 2 दिन                      (2) 2 - 3 दिन                      (3) 3 - 4 दिन                      (4) 4 - 5 दिन



18. Maximum density of sea water is at temperature :

- (1) 2°C (2) 4°C (3) 6°C (4) 25°C

19. Which one of the following is **correct** arrangement of oceans in ascending order of their size ?

- (1) Indian - Arctic - Atlantic - Pacific  
(2) Arctic - Indian - Atlantic - Pacific  
(3) Pacific - Atlantic - Indian - Arctic  
(4) Atlantic - Pacific - Arctic - Indian

20. Match **List - I** with **List - II** and select the **correct** answer from the codes given below :

| <b>List - I</b>   | <b>List - II</b>    |
|-------------------|---------------------|
| <b>(Oceans)</b>   | <b>(Currents)</b>   |
| (a) Indian        | (i) El - Nino       |
| (b) North Pacific | (ii) Kuroshio       |
| (c) South Pacific | (iii) Monsoon Drift |
| (d) Atlantic      | (iv) Gulf Stream    |

**Codes :**

- |     | <b>(a)</b> | <b>(b)</b> | <b>(c)</b> | <b>(d)</b> |
|-----|------------|------------|------------|------------|
| (1) | (iv)       | (iii)      | (ii)       | (i)        |
| (2) | (iii)      | (ii)       | (i)        | (iv)       |
| (3) | (i)        | (iv)       | (iii)      | (ii)       |
| (4) | (ii)       | (i)        | (iv)       | (iii)      |

21. Match **List - I** with **List - II** and select the **correct** answer from the codes given below :

| <b>List - I</b>        | <b>List - II</b>        |
|------------------------|-------------------------|
| <b>(Ocean depths)</b>  | <b>(Thermal layers)</b> |
| (a) 0 - 500 metres     | (i) Cold                |
| (b) 500 - 1000 metres  | (ii) Cool               |
| (c) 1000 - 1500 metres | (iii) Warm              |
| (d) > 1500 metres      | (iv) Thermocline        |

**Codes :**

- |     | <b>(a)</b> | <b>(b)</b> | <b>(c)</b> | <b>(d)</b> |
|-----|------------|------------|------------|------------|
| (1) | (i)        | (ii)       | (iii)      | (iv)       |
| (2) | (ii)       | (iii)      | (iv)       | (i)        |
| (3) | (iv)       | (ii)       | (iii)      | (i)        |
| (4) | (ii)       | (iv)       | (i)        | (iii)      |



18. निम्नलिखित में से किस तापमान पर समुद्री जल का घनत्व सबसे अधिक होता है ?  
 (1)  $2^{\circ}\text{C}$  (2)  $4^{\circ}\text{C}$  (3)  $6^{\circ}\text{C}$  (4)  $25^{\circ}\text{C}$

19. निम्नलिखित में उनके आकार के अनुसार बढ़ते क्रम में महासागरों का कौन सा क्रम सही है ?  
 (1) हिन्द - आर्कटिक - अटलांटिक - प्रशांत  
 (2) आर्कटिक - हिन्द - अटलांटिक - प्रशांत  
 (3) प्रशांत - अटलांटिक - हिन्द - आर्कटिक  
 (4) अटलांटिक - प्रशांत - आर्कटिक - हिन्द

20. सूची - I के साथ सूची - II को सुमेलित करें और नीचे दिए गए कूटों में से सही उत्तर चुनिए :

**सूची - I**  
**(महासागर)**

**सूची - II**  
**(धाराएं)**

- |                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| (a) हिन्द          | (i) अल - नीनो        |
| (b) उत्तर प्रशांत  | (ii) क्योरोशिओ       |
| (c) दक्षिण प्रशांत | (iii) मानसून ड्रिफ्ट |
| (d) अटलांटिक       | (iv) गल्फ स्ट्रीम    |

**कूट :**

- |     | (a)   | (b)   | (c)   | (d)   |
|-----|-------|-------|-------|-------|
| (1) | (iv)  | (iii) | (ii)  | (i)   |
| (2) | (iii) | (ii)  | (i)   | (iv)  |
| (3) | (i)   | (iv)  | (iii) | (ii)  |
| (4) | (ii)  | (i)   | (iv)  | (iii) |

21. सूची - I को सूची - II के साथ सुमेलित करें और नीचे दिए गए कूटों से सही उत्तर चुनिए :

**सूची - I**  
**(महासागर गहराई)**

**सूची - II**  
**(तापीय स्तर)**

- |                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| (a) 0 - 500 मीटर      | (i) शीत            |
| (b) 500 - 1000 मीटर   | (ii) शीतल          |
| (c) 1000 - 1500 मीटर  | (iii) उष्ण         |
| (d) 1500 से अधिक मीटर | (iv) ताप - प्रवणता |

**कूट :**

- |     | (a)  | (b)   | (c)   | (d)   |
|-----|------|-------|-------|-------|
| (1) | (i)  | (ii)  | (iii) | (iv)  |
| (2) | (ii) | (iii) | (iv)  | (i)   |
| (3) | (iv) | (ii)  | (iii) | (i)   |
| (4) | (ii) | (iv)  | (i)   | (iii) |



22. Ocean waves obtain their energy from :
- (1) Solar system      (2) Hot spring      (3) River water      (4) Blowing wind
23. Over the past century world sea levels has risen by around :
- (1) 15 cm      (2) 25 cm      (3) 35 cm      (4) 45 cm
24. Identify the **correct** sequence of vegetation belts in an ascending order in mountain environment from the following :
- (1) Submontane, Montane, Subalpine, Alpine  
(2) Alpine, Subalpine, Montane, Submontane  
(3) Montane, Submontane, Alpine, Subalpine  
(4) Alpine, Montane, Subalpine, Submontane
25. Who was the first person to divide the circle into 360 degree ?
- (1) Ptolemy      (2) Herodotus      (3) Eratoshenes      (4) Hipparchus
26. 'There is a strong relationship between environment, image and decision making.' This statement pertains to :
- (1) Humanism      (2) Behaviouralism  
(3) Radicalism      (4) Welfare Approach
27. Who are considered as the founders of Mathematical Geography ?
- (1) Plato and Aristotle      (2) Thales and Anaximender  
(3) Hecataeus and Herodotus      (4) Ptolemy
28. Who wrote the book Meteorologica ?
- (1) Aristotle      (2) Posidonius      (3) Plato      (4) Thales



22. समुद्री लहरें निम्नलिखित में से कहां से ऊर्जा प्राप्त करती हैं ?

- (1) सौर प्रणाली (2) गर्म पानी का चशमा (3) नदी जल (4) बहती हवा

23. विगत शताब्दी के दौरान विश्व में समुद्र के स्तर में लगभग कितनी वृद्धि हुई है ?

- (1) 15 से.मी. (2) 25 से.मी. (3) 35 से.मी. (4) 45 से.मी.

24. निम्नलिखित में से पर्वतीय पर्यावरण में बढ़ते हुए क्रम में वानस्पतिक मेखला का सही क्रम पहचानिए :

- (1) अधःपर्वतीय, पर्वतीय, अधःअल्पाइन, अल्पाइन  
(2) अल्पाइन, अधःअल्पाइन, पर्वतीय, अधःपर्वतीय  
(3) पर्वतीय, अधःपर्वतीय, अल्पाइन, अधःअल्पाइन  
(4) अल्पाइन, पर्वतीय, अधःअल्पाइन, अधःपर्वतीय

25. वृत्त को 360 डिग्री में विभाजित करने वाले सबसे प्रथम व्यक्ति निम्नलिखित में से कौन थे ?

- (1) टौलेमी (2) हीरोडोटस (3) इरेटोसेनस (4) हिपारक्स

26. 'पर्यावरण, प्रतिबिम्ब और निर्णय लेने के बीच एक सशक्त सम्बन्ध होता है'। यह कथन किससे सम्बन्धित है ?

- (1) मानवतावाद (2) व्यवहारवाद  
(3) अतिवाद (4) कल्याणकारी दृष्टिकोण

27. गणितीय भूगोल के संस्थापक किन्हें माना जाता है ?

- (1) प्लेटो और अरस्तु (2) थालेस और एनेक्सीमेंडर  
(3) हेक्टेयस और हीरोडोटस (4) टौलेमी

28. मीटीयोरोलोजिका किताब किसने लिखी थी ?

- (1) अरस्तु (2) पोजीडोनियस (3) प्लेटो (4) थालेस



29. Who laid the foundation of modern geographical thought ?
- (1) Humboldt and Ritter                      (2) Kant and Varenius  
(3) Hettner and Richthopen              (4) Humboldt and Davis
30. Read the following statements :
- (a) Ratzel dominated German Geography in the second half of the 19<sup>th</sup> century.  
(b) Ratzel coined the term Anthropogeographic.  
(c) Ratzel was highly influenced by Darwin's theory of evolution of species.
- Which of the above statements are **correctly** associated with Ratzel ?
- (1) (a), (b) and (c)    (2) (a) and (b)              (3) (b) and (c)              (4) Only (c)
31. Which is the **correct** sequence in chronological order of the following Greeks who contributed vastly to the evolution of geographical thought during the ancient period ?
- (1) Aristotle, Eratosthenes, Anaximander, Ptolemy  
(2) Eratosthenes, Anaximander, Ptolemy, Aristotle  
(3) Anaximander, Aristotle, Eratosthenes, Ptolemy  
(4) Ptolemy, Anaximander, Aristotle, Eratosthenes
32. Which one of the concepts describes the absence of cities and towns within a radius of 75 km from a large city ?
- (1) Urban Clusters                      (2) Urban Dispersals  
(3) Urban Agglomeration              (4) Urban Shadows
33. How physiological density of population is defined ?
- (1) A ratio between total population and total area.  
(2) A ratio between total rural population and total rural area.  
(3) A ratio between total population and total cultivated area.  
(4) Both (2) and (3).



29. आधुनिक भौगोलिक विचारधारा की आधार शिला किसने रखी ?

- |                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| (1) हमबोल्ट और रिटर   | (2) कांट और वेरीनियस |
| (3) हेटनर और रिचथोपेन | (4) हमबोल्ट और डेविस |

30. निम्नलिखित कथनों को पढ़िए :

- (a) रैटजेल का 19 वीं शताब्दी के उत्तरार्ध में जर्मन भूगोल में अधिपत्य था।  
(b) रैटजेल ने एन्थ्रोपोजियोग्राफी शब्द प्रतिपादित किया।  
(c) रैटजेल डार्विन के प्रजातियों के विकास के सिद्धान्त से अत्यधिक प्रभावित थे।

उपर्युक्त में से कौन से कथन रैटजेल से सही सम्बद्ध हैं ?

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

31. निम्नलिखित में कालक्रमानुसार यूनानियों का सही क्रम क्या है जिन्होंने प्राचीन काल में भौगोलिक विचारधारा के विकास में अत्यधिक योगदान किया ?

- (1) अरस्तु, ईरैटोसथनिस, एनेक्सीमैंडर, टोलेमी  
(2) ईरैटोसथनिस, एनेक्सीमैंडर, टोलेमी, अरस्तु  
(3) एनेक्सीमैंडर, अरस्तु, ईरैटोसथनिस, टोलेमी  
(4) टोलेमी, एनेक्सीमैंडर, अरस्तु, ईरैटोसथनिस

32. निम्नलिखित में से कौन सी अवधारणा एक बड़े शहर की 75 कि.मी. की परिधि के अन्तर्गत शहरों और कस्बों की अनुपस्थिति को वर्णित करती है ?

- |              |                     |
|--------------|---------------------|
| (1) नगर पुंज | (2) नगरीय प्रकीर्णन |
| (3) नगर समूह | (4) नगरीय छाया      |

33. जनसंख्या के फिजियोलोजिकल घनत्व को निम्न में से कैसे परिभाषित किया जाता है ?

- (1) कुल जनसंख्या और कुल क्षेत्र के बीच अनुपात।  
(2) कुल ग्रामीण जनसंख्या और कुल ग्रामीण क्षेत्र के बीच अनुपात।  
(3) कुल जनसंख्या और कुल कृष्य क्षेत्र के बीच अनुपात।  
(4) (2) और (3) दोनों।



34. As per the estimate of 2014, how much population of the world is found in Africa ?
- (1) About 12%      (2) About 14%      (3) About 16%      (4) About 18%
35. The 'Triangular Pattern' of rural settlements develop generally :
- (1) at the bank of the straight rivers      (2) at the confluence of two rivers
- (3) between two hills      (4) at the confluence of two rivers and one hill
36. Which one of the following techniques would you consider for estimation of requirements of population in an area for planning allocations ?
- (1) Carrying capacity analysis      (2) Cost-benefit analysis
- (3) Population projection      (4) Rank-size rule
37. Which of the following exhibits "cumulative percentages of population against cumulative percentages of area" ?
- (1) Gravity Model      (2) Beta Index      (3) Ogive Curve      (4) Lorenz Curve
38. The density of population is highest in which of the following states of India according to the census of 2011 ?
- (1) Bihar      (2) Punjab      (3) Uttar Pradesh      (4) West Bengal



34. 2014 के अनुमान के अनुसार, विश्व की कितनी जनसंख्या अफ्रीका में पाई जाती है ?

- (1) लगभग 12%      (2) लगभग 14%      (3) लगभग 16%      (4) लगभग 18%

35. ग्रामीण बस्तियों का 'त्रिकोणीय प्रतिरूप' आमतौर पर निम्न में से कहाँ विकसित होता है ?

- (1) सीधी नदियों के किनारे पर      (2) दो नदियों के संगम पर  
(3) दो पहाड़ियों के बीच      (4) दो नदियों और एक पहाड़ी के संगम पर

36. योजना आबंटनों के लिए किसी क्षेत्र में जनसंख्या की आवश्यकताओं के अनुमान के लिए निम्नलिखित में से किस तकनीक पर आप विचार करेंगे ?

- (1) क्षमता विश्लेषण करना      (2) लागत - लाभ विश्लेषण  
(3) जनसंख्या अनुमान      (4) कोटि क्रम नियम

37. "क्षेत्र का संचयी प्रतिशत के मुकाबले जनसंख्या के संचयी प्रतिशत" निम्नलिखित में से किसे प्रदर्शित करता है ?

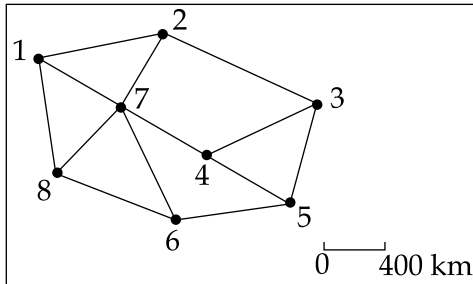
- (1) ग्रेवीटी मॉडल      (2) बीटा सूचकांक      (3) ओजइव कर्व      (4) लोरेज कर्व

38. वर्ष 2011 की जनगणना के अनुसार भारत में जनसंख्या का सबसे अधिक घनत्व निम्नलिखित में से किस में है ?

- (1) बिहार      (2) पंजाब      (3) उत्तर प्रदेश      (4) पश्चिम बंगाल



39. Consider the following road network diagram of an area :



Select the **correct** connectivity matrix for the above network :

(1)

|   | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 3 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 5 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| 7 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 8 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |

(2)

|   | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 5 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 6 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 7 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 8 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |

(3)

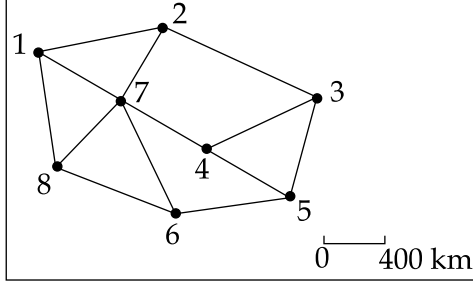
|   | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| 5 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 6 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 7 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 8 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |

(4)

|   | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 5 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 6 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 8 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |



39. निम्नलिखित सड़क नेटवर्क आरेख पर विचार करें :



उपर्युक्त नेटवर्क के लिए सही कनेक्टिविटी मैट्रिक्स चुनिए :

(1)

|   | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 3 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 5 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| 7 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 8 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |

(2)

|   | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 5 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 6 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 7 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 8 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |

(3)

|   | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| 5 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 6 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 7 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 8 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |

(4)

|   | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 5 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 6 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 8 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |



40. Which of the following industrial regions of India is called as 'Ruhr of India' ?

- (1) Bengaluru - Tamil Nadu Industrial Region
- (2) Chhota Nagpur Industrial Region
- (3) Vishakhapatnam - Guntur Industrial Region
- (4) Hugli Industrial Region

41. Match **List - I** with **List - II** and select the **correct** answer from the codes given below :

| <b>List - I</b>     |            | <b>List - II</b>               |                        |
|---------------------|------------|--------------------------------|------------------------|
| <b>(Industries)</b> |            | <b>(Activity / Technology)</b> |                        |
| (a)                 | Cottage    | (i)                            | Petroleum refining     |
| (b)                 | Small      | (ii)                           | Information Technology |
| (c)                 | Major      | (iii)                          | Locks Manufacturing    |
| (d)                 | Foot-Loose | (iv)                           | Embroidry              |

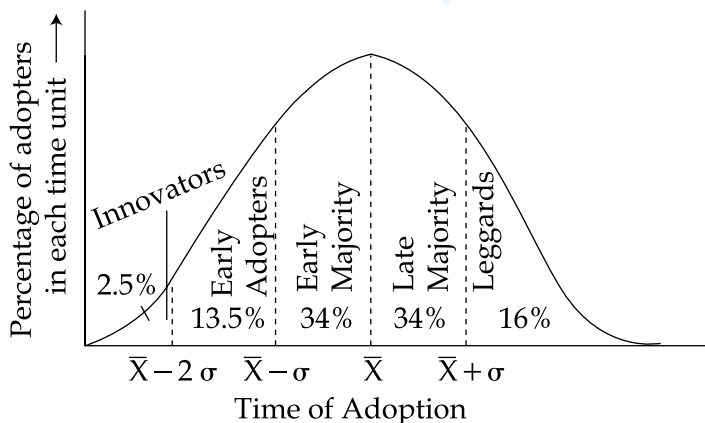
**Codes :**

|     | <b>(a)</b> | <b>(b)</b> | <b>(c)</b> | <b>(d)</b> |
|-----|------------|------------|------------|------------|
| (1) | (i)        | (iv)       | (ii)       | (iii)      |
| (2) | (iii)      | (ii)       | (iv)       | (i)        |
| (3) | (iv)       | (iii)      | (i)        | (ii)       |
| (4) | (ii)       | (i)        | (iii)      | (iv)       |

42. In which Island the 'Rice Bowl' of Japan is situated ?

- (1) Kyushu
- (2) Honshu
- (3) Shi Koku
- (4) Ryuku

43. Which one of the following authors suggested a fivefold divisions of adopters on the basis of the time lag between receiving and acting upon new information as shown in diagram below ?



- (1) E.M. Rogers
- (2) L.W. Bowden
- (3) Z. Giriliches
- (4) T. Hagerstrend



40. भारत में निम्नलिखित औद्योगिक क्षेत्रों में किसे 'रूर ऑफ इंडिया' कहा जाता है ?

- (1) बेंगलुरु - तमिलनाडु औद्योगिक क्षेत्र
- (2) छोटा नागपुर औद्योगिक क्षेत्र
- (3) विशाखापट्टनम - गुंटूर औद्योगिक क्षेत्र
- (4) हुगली औद्योगिक क्षेत्र

41. सूची - I को सूची - II के साथ सुमेलित करें और नीचे दिए गए कूटों में से सही उत्तर का चयन करें :

सूची - I

( उद्योग )

- (a) कुटीर
- (b) लघु
- (c) बृहत्
- (d) फुट-लूज

सूची - II

( गतिविधि/प्रौद्योगिकी )

- (i) पेट्रोलियम शोधन
- (ii) सूचना प्रौद्योगिकी
- (iii) ताला विनिर्माण
- (iv) कशीदाकारी

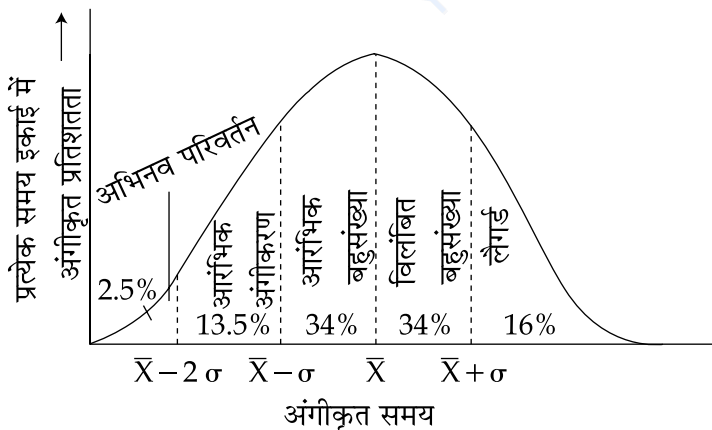
कूट :

- |     | (a)   | (b)   | (c)   | (d)   |
|-----|-------|-------|-------|-------|
| (1) | (i)   | (iv)  | (ii)  | (iii) |
| (2) | (iii) | (ii)  | (iv)  | (i)   |
| (3) | (iv)  | (iii) | (i)   | (ii)  |
| (4) | (ii)  | (i)   | (iii) | (iv)  |

42. किस द्वीप में जापान का 'चावल का कटोरा' स्थित है ?

- (1) क्यूशू
- (2) होंशू
- (3) शी कोकू
- (4) रियूकू

43. निम्नलिखित में से किस लेखक ने नई जानकारी अंगीकृत करने और कार्रवाई करने के समय के बीच के अंतर के आधार पर पाँच गुना मार्ग परिवर्तन का सुझाव दिया है जैसा कि नीचे दिए गए डायग्राम में दर्शाया गया है ?



- (1) ई.एम. रोजर
- (2) एल.डब्ल्यू. बाउडेन
- (3) जेड. गिरीलिचेस
- (4) टी. हेगसट्रेंड



44. Match **List - I** with **List - II** and select the **correct** answer from the codes given below :

| <b>List - I</b>  | <b>List - II</b>              |
|------------------|-------------------------------|
| <b>(Authors)</b> | <b>(Techniques)</b>           |
| (a) P.R. Gould   | (i) Crop-Combination Analysis |
| (b) E.L. Ullman  | (ii) Concept of Economic Rent |
| (c) J.C. Weaver  | (iii) Game Theory             |
| (d) D. Ricardo   | (iv) Flow Theory              |

**Codes :**

|     | <b>(a)</b> | <b>(b)</b> | <b>(c)</b> | <b>(d)</b> |
|-----|------------|------------|------------|------------|
| (1) | (i)        | (ii)       | (iv)       | (iii)      |
| (2) | (iii)      | (iv)       | (i)        | (ii)       |
| (3) | (ii)       | (iii)      | (iv)       | (i)        |
| (4) | (iv)       | (i)        | (ii)       | (iii)      |

45. Which one of the following authors examined the structure of urban settlements prior to the impact of large-scale industrialisation in book 'The Pre-Industrial City Past and Present' ?

- (1) M. Pacioue      (2) G. Sjoberg      (3) P. Hall      (4) D. Dwyer

46. Match the **List - I** with **List - II** and select the **correct** answer from the codes given below :

| <b>List - I</b>      | <b>List - II</b>                  |
|----------------------|-----------------------------------|
| <b>(Human Races)</b> | <b>(Majority of persons from)</b> |
| (a) Mongoloid        | (i) Sri Lanka                     |
| (b) Caucasoid        | (ii) South Korea                  |
| (c) Australoid       | (iii) Ethiopia                    |
| (d) Negroid          | (iv) Germany                      |

**Codes :**

|     | <b>(a)</b> | <b>(b)</b> | <b>(c)</b> | <b>(d)</b> |
|-----|------------|------------|------------|------------|
| (1) | (i)        | (iii)      | (iv)       | (ii)       |
| (2) | (ii)       | (iv)       | (i)        | (iii)      |
| (3) | (iv)       | (ii)       | (iii)      | (i)        |
| (4) | (ii)       | (i)        | (iii)      | (iv)       |



44. सूची - I को सूची - II के साथ सुमेलित करें और नीचे दिए गए कूटों में से सही उत्तर का चयन करें :

| सूची - I<br>(लेखक) | सूची - II<br>(तकनीक)        |
|--------------------|-----------------------------|
| (a) पी.आर. गाउल्ड  | (i) फसल-संयोग विश्लेषण      |
| (b) ई.एल. उलमैन    | (ii) आर्थिक रेंट की अवधारणा |
| (c) जे.सी. वीवर    | (iii) गेम सिद्धांत          |
| (d) डी. रिकार्डो   | (iv) फ्लो सिद्धांत          |

कूट :

| (a)       | (b)   | (c)  | (d)   |
|-----------|-------|------|-------|
| (1) (i)   | (ii)  | (iv) | (iii) |
| (2) (iii) | (iv)  | (i)  | (ii)  |
| (3) (ii)  | (iii) | (iv) | (i)   |
| (4) (iv)  | (i)   | (ii) | (iii) |

45. निम्नलिखित में से किस लेखक ने 'दि प्रि-इंडस्ट्रियल सिटी पास्ट एंड प्रेजेंट' नामक पुस्तक में औद्योगिकरण के व्यापक प्रभाव से पूर्व नगरीय बस्तियों की संरचना की जाँच की ?

- (1) एम. पैसिओ (2) जी. जोबर्ग (3) पी. हाल (4) डी. डायर

46. सूची - I को सूची - II के साथ सुमेलित करें और नीचे दिए गए कूटों में से सही उत्तर का चयन करें :

| सूची - I<br>(मानव प्रजातियाँ) | सूची - II<br>(जिसमें निम्नलिखित देश के लोग सबसे अधिक संख्या में हैं) |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| (a) मंगोलायड                  | (i) श्रीलंका                                                         |
| (b) काकेशायड                  | (ii) दक्षिण कोरिया                                                   |
| (c) आस्ट्रलायड                | (iii) इथोपिया                                                        |
| (d) निग्रोयड                  | (iv) जर्मनी                                                          |

कूट :

| (a)      | (b)   | (c)   | (d)   |
|----------|-------|-------|-------|
| (1) (i)  | (iii) | (iv)  | (ii)  |
| (2) (ii) | (iv)  | (i)   | (iii) |
| (3) (iv) | (ii)  | (iii) | (i)   |
| (4) (ii) | (i)   | (iii) | (iv)  |



47. Which of the following water ways has more politico-nomic significance ?  
(1) Palk Strait      (2) Malacca Strait      (3) Suez Canal      (4) Panama Canal
48. H.J. Mackinder was the professor of which subject at London University ?  
(1) Political Science      (2) Economics  
(3) Geography      (4) Social Anthropology
49. To control pollution from ships and offshore platforms is taken care of by which of the following acts provision by the Government of India ?  
(1) Major Port Trust Act, 1963      (2) Merchant Shipping Act, 1958  
(3) Maritime Zone Act, 1976      (4) Indian Ports Act, 1908
50. Which of the following is **not** correctly matched ?  
(1) Batwa Tribe and Congo Basin      (2) Ruwala Tribe and Central Iran  
(3) Inuit and Canada      (4) Yukhagir and Siberia
51. Which one of the following author's theory of primate cities focuses on the forces of agglomeration and cumulative effects of agglomeration in the growth of large cities ?  
(1) Walter Christaller      (2) G.K. Zipf  
(3) C. Robert Mayfield      (4) Mark Jefferson
52. Which of the following activities does **not** come under the scope of Drought Prone Areas Programme ?  
(1) Development and management of irrigation resources.  
(2) Soil and moisture conservation and afforestation.  
(3) Restructuring of cropping pattern and pasture development.  
(4) Flood control and soil erosion.



47. निम्नलिखित में से किस जलमार्ग का अधिक राजनीतिक – आर्थिक महत्व है ?
- (1) पाक जलडमरू मध्य (2) मलक्का जल डमरू मध्य  
(3) स्वेज नहर (4) पनामा नहर
48. एच.जे. मैकिन्डर लंडन विश्वविद्यालय में निम्नलिखित में से किस विषय के प्रोफेसर थे ?
- (1) राजनीति विज्ञान (2) अर्थशास्त्र  
(3) भूगोल (4) सामाजिक नृविज्ञान
49. पानी के जहाजों तथा तटवर्ती प्लेटफार्मों से होने वाले प्रदूषण पर भारत सरकार के निम्नलिखित किस अधिनियम के प्रावधान द्वारा नियन्त्रण रखा जाता है ?
- (1) मुख्य पत्तन न्यास अधिनियम, 1963 (2) वाणिज्यिक पोत परिवहन अधिनियम, 1958  
(3) सामुद्रिक क्षेत्र अधिनियम, 1976 (4) भारतीय पत्तन अधिनियम, 1908
50. निम्नलिखित में से कौन सही ढंग से सुमेलित नहीं हैं ?
- (1) बतवा जनजाति और कांगो बेसिन (2) रुवाला जनजाति और मध्य ईरान  
(3) इनयूट और कनाडा (4) युखागीर और साइबेरिया
51. निम्नलिखित में से किस लेखक के प्राइमेट सिटी के सिद्धांत में बड़े शहरों के विकास में समूहन की शक्तियों तथा समूहन के संचयी प्रभावों पर सबसे अधिक बल दिया गया है ?
- (1) वाल्टर क्रिस्टलर (2) जी.के. जिफ  
(3) सी. राबर्ट मेफील्ड (4) मार्क जेफर्सन
52. निम्नलिखित में से कौन सी गतिविधि सूखा प्रभावित क्षेत्र के अंतर्गत नहीं आती है ?
- (1) सिंचाई संसाधनों का विकास और प्रबंधन  
(2) मृदा और आर्द्रता संरक्षण और वानिकी  
(3) फसल प्रतिरूप का पुनर्विन्यास तथा चारागाह विकास  
(4) बाढ़ नियंत्रण और मृदा अपरदन



53. Which one of the following forces has expansionary momentum emanating from the centres of economic expansion to other regions ?

- (1) Centripetal      (2) Centrifugal      (3) Gravitational      (4) Pull

54. Growth Pole Model is postulated by :

- (1) Smith      (2) Perroux      (3) Eratosthenese      (4) Haggerstand

55. Which of the following sets of Macro and Meso regions were delineated by the Town and Country Planning Organisation of India ?

- (1) 13 Macro Regions and 32 Meso Regions  
 (2) 15 Macro Regions and 61 Meso Regions  
 (3) 7 Macro Regions and 42 Meso Regions  
 (4) 13 Macro Regions and 35 Meso Regions

56. Match **List - I** with **List - II** and select the **correct** answer from the codes given below :

| <b>List - I</b>       | <b>List - II</b>                                                    |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>(Zones)</b>        | <b>(Characteristics)</b>                                            |
| (a) Non Ecumene       | (i) Very Scattered Economic Activities                              |
| (b) Intensive Ecumene | (ii) Rural Occupancy ; extensive type of agriculture                |
| (c) Sporadic Ecumene  | (iii) Empty space with no foreseeable development                   |
| (d) Extensive Ecumene | (iv) Urban Occupancy and industrial patterns, intensive agriculture |

**Codes :**

- |     | <b>(a)</b> | <b>(b)</b> | <b>(c)</b> | <b>(d)</b> |
|-----|------------|------------|------------|------------|
| (1) | (ii)       | (iv)       | (iii)      | (i)        |
| (2) | (i)        | (ii)       | (iv)       | (iii)      |
| (3) | (iii)      | (iv)       | (i)        | (ii)       |
| (4) | (iv)       | (i)        | (ii)       | (iii)      |



53. निम्नलिखित में से कौन सी शक्ति में विस्तारवादी गति होती है जो आर्थिक विस्तार के केन्द्रों से प्रारम्भ होकर अन्य क्षेत्रों तक जाती है ?

- (1) केन्द्राभिमुखी (2) बहिर्मुखी (3) गुरुत्वाकर्षक (4) कर्षण

54. ग्रोथ पोल मॉडल की अवधारणा निम्नलिखित में से किसकी है ?

- (1) स्मिथ (2) पेरोक्स (3) एरेटोस्थनीज (4) हैगरस्टैंड

55. टाउन एंड कंट्री प्लानिंग ऑर्गनाइजेशन ऑफ इंडिया द्वारा निम्नलिखित में से कौन से बृहत और मध्यम क्षेत्रों के समूहों को सीमबद्ध किया गया है ?

- (1) 13 बृहत क्षेत्र और 32 मध्यम क्षेत्र  
(2) 15 बृहत क्षेत्र और 61 मध्यम क्षेत्र  
(3) 7 बृहत क्षेत्र और 42 मध्यम क्षेत्र  
(4) 13 बृहत क्षेत्र और 35 मध्यम क्षेत्र

56. सूची - I को सूची - II के साथ सुमेलित करें और नीचे दिए गए कूटों में से सही उत्तर का चयन करें :

सूची - I

सूची - II

( क्षेत्र/ज़ोन )

( विशेषता )

- |                              |                                               |
|------------------------------|-----------------------------------------------|
| (a) अवास्य क्षेत्र           | (i) अत्यधिक प्रकीर्ण आर्थिक गतिविधियाँ        |
| (b) गहन वास्य क्षेत्र        | (ii) ग्रामीण दखल; विस्तृत प्रकार की कृषि      |
| (c) यत्रतत्रिक वास्य क्षेत्र | (iii) भावी विकास के लिए खाली स्थान            |
| (d) विस्तृत वास्य क्षेत्र    | (iv) नगरीय दखल और औद्योगिक प्रतिरूप, गहन कृषि |

कूट :

- |     | (a)   | (b)  | (c)   | (d)   |
|-----|-------|------|-------|-------|
| (1) | (ii)  | (iv) | (iii) | (i)   |
| (2) | (i)   | (ii) | (iv)  | (iii) |
| (3) | (iii) | (iv) | (i)   | (ii)  |
| (4) | (iv)  | (i)  | (ii)  | (iii) |



57. The first master plan of Delhi was passed in which of the following year ?

- (1) 1952                      (2) 1962                      (3) 1965                      (4) 1968

58. Match **List - I** with **List - II** and select the **correct** answer from the codes given below :

**List - I**

**List - II**

- |                                         |                                                                                                                |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (a) Central Place Theory                | (i) Land use pattern in large cities developed around a number of discrete centres rather than a single centre |
| (b) Multiple Nuclei Theory              | (ii) Position of the breaking point between two towns                                                          |
| (c) The Law of Retail Trade Gravitation | (iii) Hexagonal Service Area                                                                                   |
| (d) Breaking Point Theory               | (iv) Predict the proportion of retail trade that two towns will derive from a settlement lying between them    |

**Codes :**

- |     | (a)   | (b)  | (c)   | (d)  |
|-----|-------|------|-------|------|
| (1) | (i)   | (iv) | (iii) | (ii) |
| (2) | (iii) | (i)  | (ii)  | (iv) |
| (3) | (iii) | (i)  | (iv)  | (ii) |
| (4) | (iv)  | (ii) | (iii) | (i)  |

59. Match **List - I** with **List - II** and select the **correct** answer from the codes given below :

**List - I**

**List - II**

**(Zones)**

**(Definitions)**

- |                          |                                                                                                                                                       |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (a) Slum Zone            | (i) Lack in prestige and characterised by low grade retail stores, warehouses and wholesale trading premises and a high proportion of vacant property |
| (b) Zone of Assimilation | (ii) Extensive areas of low density housing                                                                                                           |
| (c) Suburban Zone        | (iii) Extensive redevelopment and spread of shops, offices and hotels into former residential areas                                                   |
| (d) Zone of Discard      | (iv) Residential belt of considerable density surrounding the C.B.D.                                                                                  |

**Codes :**

- |     | (a)   | (b)   | (c)   | (d)   |
|-----|-------|-------|-------|-------|
| (1) | (iv)  | (iii) | (ii)  | (i)   |
| (2) | (ii)  | (i)   | (iv)  | (iii) |
| (3) | (i)   | (iv)  | (iii) | (ii)  |
| (4) | (iii) | (ii)  | (i)   | (iv)  |



57. निम्नलिखित में से किस वर्ष में दिल्ली का पहला मास्टर प्लान पारित किया गया था ?

- (1) 1952 (2) 1962 (3) 1965 (4) 1968

58. सूची - I को सूची - II के साथ सुमेलित करें तथा नीचे दिए गए कूटों में से सही उत्तर का चयन करें :

**सूची - I**

- (a) केन्द्रीय स्थान का सिद्धांत  
(b) बहु केन्द्रक सिद्धांत  
(c) खुदरा व्यापार आकर्षण का नियम  
(d) ब्रेकिंग प्वाइंट थ्यरी

**सूची - II**

- (i) एक नहीं अनेक असतत बृहत नगरीय केन्द्रों में भूमि उपयोग का विकास  
(ii) दो शहरों के बीच ब्रेकिंग प्वाइंट की स्थिति  
(iii) षडभुजाकार सेवा क्षेत्र  
(iv) ऐसे खुदरा व्यापार के अनुपात की भविष्यवाणी करना जिसे दो शहर उनके बीच स्थित बस्ती से प्राप्त करेंगे

**कूट :**

- |     | (a)   | (b)  | (c)   | (d)  |
|-----|-------|------|-------|------|
| (1) | (i)   | (iv) | (iii) | (ii) |
| (2) | (iii) | (i)  | (ii)  | (iv) |
| (3) | (iii) | (i)  | (iv)  | (ii) |
| (4) | (iv)  | (ii) | (iii) | (i)  |

59. सूची - I को सूची - II के साथ सुमेलित करें और नीचे दिए गए कूटों में से सही उत्तर का चयन करें :

**सूची - I**

( क्षेत्र/ज़ोन )

- (a) मलिन बस्ती क्षेत्र  
(b) समामेलन क्षेत्र  
(c) अर्ध नगरीय क्षेत्र  
(d) ज़ोन ऑफ डिस्कार्ड

**सूची - II**

( परिभाषाएँ )

- (i) प्रतिष्ठा में कमी जहाँ निम्नकोटि के खुदरे स्टोर, भंडार गृह और थोक व्यापार परिसर तथा खाली संपत्ति के स्थान हों  
(ii) कम घनत्व वाले आवास के विस्तृत क्षेत्र  
(iii) पहले के आवासीय क्षेत्रों में व्यापक विकास और दुकानों, कार्यालयों तथा होटलों का प्रसार  
(iv) सी.बी.डी. के चारों ओर अत्यधिक घनी आवासीय पट्टी

**कूट :**

- |     | (a)   | (b)   | (c)   | (d)   |
|-----|-------|-------|-------|-------|
| (1) | (iv)  | (iii) | (ii)  | (i)   |
| (2) | (ii)  | (i)   | (iv)  | (iii) |
| (3) | (i)   | (iv)  | (iii) | (ii)  |
| (4) | (iii) | (ii)  | (i)   | (iv)  |



60. Match **List - I** with **List - II** and select the **correct** answer from the codes given below :

| <b>List - I</b>        | <b>List - II</b>     |
|------------------------|----------------------|
| <b>(National Park)</b> | <b>(State)</b>       |
| (a) Fossil             | (i) Himachal Pradesh |
| (b) Brahmagiri         | (ii) Madhya Pradesh  |
| (c) Guindy             | (iii) Tamil Nadu     |
| (d) Rohia              | (iv) Karnataka       |

**Codes :**

- |     |       |       |       |      |
|-----|-------|-------|-------|------|
| (a) | (b)   | (c)   | (d)   |      |
| (1) | (i)   | (ii)  | (iii) | (iv) |
| (2) | (iii) | (iv)  | (ii)  | (i)  |
| (3) | (iv)  | (iii) | (i)   | (ii) |
| (4) | (ii)  | (iv)  | (iii) | (i)  |

61. Given below are two statements, one labelled as **Assertion (A)** and other labelled as **Reason (R)**. Select your answer from the codes given below :

**Assertion (A) :** Indian economy is diversifying its base towards non-primary activities.

**Reason (R) :** During Post-Independence period service sectors are slowly but gradually increasing its contribution to Gross Domestic Products in India.

**Codes :**

- (1) Both **(A)** and **(R)** are true and **(R)** is the correct explanation of **(A)**
- (2) Both **(A)** and **(R)** are true, but **(R)** is not the correct explanation of **(A)**
- (3) **(A)** is true, but **(R)** is false
- (4) **(A)** is false, but **(R)** is true

62. The Rajasthan Canal (Indira Gandhi Canal) draws its water from the rivers :

- (1) Yamuna river    (2) Chambal river    (3) Ravi    (4) Satluj and Beas



60. सूची - I को सूची - II के साथ सुमेलित करें और निम्नलिखित कूटों में से सही उत्तर का चयन करें :

सूची - I

(राष्ट्रीय उद्यान)

- (a) जीवाश्म
- (b) ब्रह्मगिरि
- (c) गुवंडी
- (d) रोहिया

सूची - II

(राज्य)

- (i) हिमाचल प्रदेश
- (ii) मध्य प्रदेश
- (iii) तमिलनाडु
- (iv) कर्नाटक

कूट :

- |     |       |       |       |      |
|-----|-------|-------|-------|------|
|     | (a)   | (b)   | (c)   | (d)  |
| (1) | (i)   | (ii)  | (iii) | (iv) |
| (2) | (iii) | (iv)  | (ii)  | (i)  |
| (3) | (iv)  | (iii) | (i)   | (ii) |
| (4) | (ii)  | (iv)  | (iii) | (i)  |

61. नीचे दो कथन दिए गए हैं, एक को अभिकथन (A) और दूसरे को कारण (R) के रूप में दिया गया है। नीचे दिए गए कूटों में से सही उत्तर चुनिए :

अभिकथन (A) : भारतीय अर्थव्यवस्था गैर-प्राथमिक गतिविधियों की दिशा में अपने आधार विविध रूप दे रही है।

कारण (R) : स्वातंत्र्योत्तर काल में सेवा के क्षेत्र धीरे-धीरे परंतु शनैः-शनैः भारत के सकल घरेलू उत्पाद में अपना योगदान बढ़ा रहे हैं।

कूट :

- (1) (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है।
- (2) (A) और (R) दोनों सही हैं लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है।
- (3) (A) सही है, लेकिन (R) गलत है।
- (4) (A) गलत है, लेकिन (R) सही है।

62. राजस्थान नहर (इंदिरा गाँधी नहर) को निम्नलिखित नदियों से पानी प्राप्त होता है :

- (1) यमुना नदी
- (2) चम्बल नदी
- (3) रावी
- (4) सतलुज और ब्यास



63. Which of the state Union Territory has continuously maintained favourable sex ratio since census are conducted in India ?
- (1) Arunachal Pradesh (2) Meghalaya  
(3) Kerala (4) Puducherry
64. Which group of states GDP share in 2013-14 was greater than population share and area share ?
- (1) Arunachal Pradesh, Nagaland, Assam, Meghalaya, Chattisgarh and Rajasthan  
(2) Uttar Pradesh, Bihar, Madhya Pradesh, Jharkhand, Rajasthan, Uttarakhand and Manipur  
(3) Maharashtra, Tamil Nadu, Karnataka, Punjab, Haryana, Andhra Pradesh, Kerala and Gujarat  
(4) Jammu and Kashmir, Himachal Pradesh, Uttarakhand, Andhra Pradesh and Kerala
65. Which one of the following states recorded the highest population in the Census 2011 ?
- (1) Uttar Pradesh (2) Maharashtra (3) Bihar (4) West Bengal
66. Which region of India is known as the 'Rice Bowl' ?
- (1) Indo-Gangetic Plain (2) Krishna-Godavari Delta Region  
(3) North Eastern Region (4) Kerala and Tamil Nadu
67. Which one of the following data can be represented by means of choropleth map ?
- (1) Location specific (2) Point specific  
(3) Area specific (4) Line specific



63. भारत में जनसंख्या की गणना का कार्य शुरू होने के समय से ही किस राज्य/संघ राज्य क्षेत्र ने लगातार अनुकूल लिंग अनुपात बनाए रखा है ?

- |                    |              |
|--------------------|--------------|
| (1) अरुणाचल प्रदेश | (2) मेघालय   |
| (3) केरल           | (4) पुडुचेरी |

64. वर्ष 2013-14 में किस राज्य समूह का सकल घरेलू उत्पाद (जी.डी.पी.) हिस्सा, जनसंख्या के हिस्से और भौगोलिक क्षेत्र के हिस्से से अधिक था ?

- (1) अरुणाचल प्रदेश, नागालैंड, असम, मेघालय, छत्तीसगढ़ और राजस्थान
- (2) उत्तर प्रदेश, बिहार, मध्य प्रदेश, झारखंड, राजस्थान, उत्तराखंड और मणिपुर
- (3) महाराष्ट्र, तमिलनाडु, कर्नाटक, पंजाब, हरियाणा, आंध्र प्रदेश, केरल और गुजरात
- (4) जम्मू और कश्मीर, हिमाचल प्रदेश, उत्तराखंड, आंध्र प्रदेश और केरल

65. वर्ष 2011 की जनगणना में निम्नलिखित में से किस राज्य में सबसे अधिक जनसंख्या रिकार्ड की गई थी ?

- |                  |                |           |                  |
|------------------|----------------|-----------|------------------|
| (1) उत्तर प्रदेश | (2) महाराष्ट्र | (3) बिहार | (4) पश्चिम बंगाल |
|------------------|----------------|-----------|------------------|

66. भारत का कौन सा क्षेत्र 'चावल का कटोरा' के रूप में विख्यात है ?

- |                            |                                   |
|----------------------------|-----------------------------------|
| (1) सिन्धू - गंगा का मैदान | (2) कृष्णा-गोदावरी डेल्टा क्षेत्र |
| (3) पूर्वोत्तर क्षेत्र     | (4) केरल और तमिलनाडु              |

67. निम्नलिखित में से कौन सा आँकड़ा वर्णमात्री विधि मानचित्र के माध्यम से प्रस्तुत किया जा सकता है ?

- |                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| (1) स्थान विशिष्ट           | (2) बिन्दु विशिष्ट |
| (3) भौगोलिक क्षेत्र विशिष्ट | (4) रेखा विशिष्ट   |



68. Match **List - I** with **List - II** and select the **correct** answer from the codes given below :

| <b>List - I</b>                | <b>List - II</b>       |
|--------------------------------|------------------------|
| <b>(Aspect)</b>                | <b>(Diagram)</b>       |
| (a) Rural and Urban Population | (i) Comparative Bars   |
| (b) Population density         | (ii) Isolines          |
| (c) Relative relief            | (iii) Dots and spheres |
| (d) Decadal Population Growth  | (iv) Choropleth        |

**Codes :**

|     | <b>(a)</b> | <b>(b)</b> | <b>(c)</b> | <b>(d)</b> |
|-----|------------|------------|------------|------------|
| (1) | (iv)       | (iii)      | (i)        | (ii)       |
| (2) | (i)        | (ii)       | (iii)      | (iv)       |
| (3) | (ii)       | (i)        | (iv)       | (iii)      |
| (4) | (iii)      | (iv)       | (ii)       | (i)        |

69. Which of the following diagrams are called Pie-diagrams ?

- |                        |                                |
|------------------------|--------------------------------|
| (1) Pictorial diagrams | (2) Circle and sector diagrams |
| (3) Ring diagrams      | (4) Sphere diagrams            |

70. Match **List - I** with **List - II** and select the **correct** answer from the codes given below :

| <b>List - I</b>    | <b>List - II</b>  |
|--------------------|-------------------|
| <b>(Satellite)</b> | <b>(Altitude)</b> |
| (a) IRS - 1A       | (i) 36,000 kms    |
| (b) SPOT - 3       | (ii) 705 kms      |
| (c) LANDSAT - V    | (iii) 932 kms     |
| (d) INSAT Series   | (iv) 832 kms      |

**Codes :**

|     | <b>(a)</b> | <b>(b)</b> | <b>(c)</b> | <b>(d)</b> |
|-----|------------|------------|------------|------------|
| (1) | (iii)      | (iv)       | (ii)       | (i)        |
| (2) | (iv)       | (iii)      | (i)        | (ii)       |
| (3) | (ii)       | (i)        | (iv)       | (iii)      |
| (4) | (i)        | (ii)       | (iii)      | (iv)       |



68. सूची - I को सूची - II के साथ सुमेलित करें और नीचे दिए गए कूटों में से सही उत्तर का चयन करें :

**सूची - I**

( पक्ष )

- (a) ग्रामीण और शहरी जनसंख्या
- (b) जनसंख्या का घनत्व
- (c) सापेक्ष उच्चावच
- (d) दशकीय जनसंख्या वृद्धि

**सूची - II**

( डायग्राम )

- (i) तुलनात्मक बार
- (ii) समरेखा
- (iii) बिन्दु एवं गोलक
- (iv) कोरोप्लेथ

**कूट :**

- |     | (a)   | (b)   | (c)   | (d)   |
|-----|-------|-------|-------|-------|
| (1) | (iv)  | (iii) | (i)   | (ii)  |
| (2) | (i)   | (ii)  | (iii) | (iv)  |
| (3) | (ii)  | (i)   | (iv)  | (iii) |
| (4) | (iii) | (iv)  | (ii)  | (i)   |

69. निम्नलिखित में से किन आरेखों को वृत्तरेख कहा जाता है ?

- |                  |                            |
|------------------|----------------------------|
| (1) चित्रित आरेख | (2) वृत्त और वृत्तखंड आरेख |
| (3) वलय आरेख     | (4) गोला आरेख              |

70. सूची - I को सूची - II के साथ सुमेलित करें और नीचे दिए गए कूटों में से सही उत्तर का चयन करें :

**सूची - I**

( सैटेलाइट )

- (a) आई.आर.एस. - 1A
- (b) स्पॉट - 3
- (c) लैण्डसैट - V
- (d) इनसैट सिरीज

**सूची - II**

(ऊँचाई)

- (i) 36,000 कि.मी.
- (ii) 705 कि.मी.
- (iii) 932 कि.मी.
- (iv) 832 कि.मी.

**कूट :**

- |     | (a)   | (b)   | (c)   | (d)   |
|-----|-------|-------|-------|-------|
| (1) | (iii) | (iv)  | (ii)  | (i)   |
| (2) | (iv)  | (iii) | (i)   | (ii)  |
| (3) | (ii)  | (i)   | (iv)  | (iii) |
| (4) | (i)   | (ii)  | (iii) | (iv)  |



71. Among the following water which will have highest spectral reflectance in visible band ?

- |                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| (1) Clear water            | (2) Clay filled/Suspended water |
| (3) Algae mixed with water | (4) Silt and Algae mixed water  |

72. Which of the following will happen when satellite images are geo-referenced ?

- |                                     |                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| (1) Contrast of images are improved | (2) Positional errors are removed |
| (3) Errors in DN values are removed | (4) None of the above             |

73. Match **List - I** with **List - II** and select the **correct** answer from the codes given below :

| List - I         | List - II             |
|------------------|-----------------------|
| (Linear lengths) | (Fractional measures) |
| (a) Nanometre    | (i) $10^{-6}$         |
| (b) Micrometre   | (ii) $10^0$           |
| (c) Millimetre   | (iii) $10^{-9}$       |
| (d) Metre        | (iv) $10^{-3}$        |

**Codes :**

- |     |       |       |      |
|-----|-------|-------|------|
| (a) | (b)   | (c)   | (d)  |
| (1) | (iv)  | (iii) | (ii) |
| (2) | (iii) | (iv)  | (i)  |
| (3) | (iii) | (i)   | (iv) |
| (4) | (i)   | (iii) | (ii) |



71. निम्नलिखित में से किस प्रकार के जल का दृश्य पट्टी में सबसे अधिक प्रतिबिम्बन होगा ?

- |                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| (1) निर्मल जल        | (2) चिकनी मिट्टीयुक्त/निलंबित जल |
| (3) शैवाल मिश्रित जल | (4) तलछट और शैवाल मिश्रित जल     |

72. सैटेलाइट बिम्बों के भू-संदर्भित होने पर निम्नलिखित में से क्या घटित होगा ?

- (1) बिम्बों के विपर्यास में सुधार होता है।
- (2) स्थिति विषयक त्रुटियाँ दूर हो जाती हैं।
- (3) डी.एन. मूल्यों की त्रुटियाँ समाप्त हो जाती हैं।
- (4) उपरोक्त में से कोई नहीं।

73. सूची - I को सूची - II के साथ सुमेलित करें और नीचे दिए गए कूटों से सही उत्तर का चयन करें :

| सूची - I        | सूची - II        |
|-----------------|------------------|
| ( रेखीय लंबाई ) | ( भिन्नीय मापन ) |
| (a) नैनोमीटर    | (i) $10^{-6}$    |
| (b) माइक्रोमीटर | (ii) $10^0$      |
| (c) मिलीमीटर    | (iii) $10^{-9}$  |
| (d) मीटर        | (iv) $10^{-3}$   |

कूट :

- | (a)       | (b)   | (c)  | (d)  |
|-----------|-------|------|------|
| (1) (iv)  | (iii) | (ii) | (i)  |
| (2) (iii) | (iv)  | (i)  | (ii) |
| (3) (iii) | (i)   | (iv) | (ii) |
| (4) (i)   | (iii) | (ii) | (iv) |



74. Lorenz curve is used to find out which of the following ?

- (1) Relative concentration of a phenomenon
- (2) Absolute concentration of a phenomenon
- (3) Both relative and absolute concentration of a phenomenon
- (4) Probability of dispersion of a phenomenon

75. Match **List - I** with **List - II** and select the **correct** answer from the codes given below :

| <b>List - I</b>          | <b>List - II</b>                                 |
|--------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>(Bands of Energy)</b> | <b>(Wavelength in <math>\mu\text{m.}</math>)</b> |
| (a) Photographic         | (i) 3.0 - 15.0                                   |
| (b) Optical              | (ii) 0.7 - 3.0                                   |
| (c) Reflected Infrared   | (iii) 0.3 - 15.0                                 |
| (d) Far Infrared         | (iv) 0.3 - 0.9                                   |

**Codes :**

|     | <b>(a)</b> | <b>(b)</b> | <b>(c)</b> | <b>(d)</b> |
|-----|------------|------------|------------|------------|
| (1) | (iv)       | (iii)      | (ii)       | (i)        |
| (2) | (i)        | (ii)       | (iii)      | (iv)       |
| (3) | (iii)      | (i)        | (iv)       | (ii)       |
| (4) | (ii)       | (iv)       | (i)        | (iii)      |

- o 0 o -



74. निम्नलिखित में से किसका पता लगाने के लिए लारेंज वक्र का प्रयोग किया जाता है ?

- (1) किसी तथ्य का सापेक्ष संकेन्द्रण
- (2) किसी तथ्य का अनन्य संकेन्द्रण
- (3) किसी तथ्य के सापेक्ष और अनन्य दोनों संकेन्द्रण
- (4) किसी तथ्य के प्रकीर्णन की संभाव्यता

75. सूची - I को सूची - II के साथ सुमेलित करें और नीचे दिए गए कूटों में से सही उत्तर का चयन करें :

| सूची - I                | सूची - II                        |
|-------------------------|----------------------------------|
| ( ऊर्जा-स्तर )          | ( तरंग-दैर्घ्य माइक्रोमीटर में ) |
| (a) फोटोग्राफीय         | (i) 3.0 - 15.0                   |
| (b) प्रकाशीय            | (ii) 0.7 - 3.0                   |
| (c) प्रतिबिम्बित अवरक्त | (iii) 0.3 - 15.0                 |
| (d) सूक्ष्म अवरक्त      | (iv) 0.3 - 0.9                   |

कूट :

|     | (a)   | (b)   | (c)   | (d)   |
|-----|-------|-------|-------|-------|
| (1) | (iv)  | (iii) | (ii)  | (i)   |
| (2) | (i)   | (ii)  | (iii) | (iv)  |
| (3) | (iii) | (i)   | (iv)  | (ii)  |
| (4) | (ii)  | (iv)  | (i)   | (iii) |

- o o o -



**Space For Rough Work**

**Prepp**  
Your Personal Exam Guide

