

## PAPER-III GEOGRAPHY

### Signature and Name of Invigilator

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

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

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

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

**J A 0 8 0 1 7**

Time : 2 ½ hours]

[Maximum Marks : 150

Number of Pages in this Booklet : 32

Number of Questions in this Booklet : 75

### Instructions for the Candidates

1. Write your roll number in the space provided on the top of this page.
2. This paper consists of seventy five multiple-choice type of questions.
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 Sheet and the OMR Sheet Number should be entered on this Test Booklet.
  - (iv) The test booklet no. and OMR sheet no. should be same. In case of discrepancy in the number, the candidate should immediately report the matter to the invigilator for replacement of the test booklet / OMR Sheet.
4. 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.
5. 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.
6. Read instructions given inside carefully.
7. Rough Work is to be done in the end of this booklet.
8. 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.
9. 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 on conclusion of examination.
10. Use only Black Ball point pen.
11. Use of any calculator or log table etc., is prohibited.
12. There is no negative marks for incorrect answers.
13. 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

1. इस पृष्ठ के ऊपर नियत स्थान पर अपना रोल नम्बर लिखिए ।
2. इस प्रश्न-पत्र में पचहत्तर बहुविकल्पीय प्रश्न हैं ।
3. 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 :
  - (i) 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 ।
  - (ii) **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 आये 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 ।**
  - (iii) 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 ।
  - (iv) प्रश्न पुस्तिका नं. और OMR पत्रक नं. समान होने चाहिए । यदि नंबर भिन्न हों, तो परीक्षार्थी प्रश्न-पुस्तिका / OMR पत्रक बदलने के लिए निरीक्षक को तुरंत सूचित करें ।
4. 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 ।
5. 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 चिह्नित करते हैं, तो उसका मूल्यांकन नहीं होगा ।
6. अन्दर दिये गये निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़ें ।
7. कच्चा काम (Rough Work) इस पुस्तिका के अन्तिम पृष्ठ पर करें ।
8. 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 ।
9. 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 । हालाँकि आप परीक्षा समाप्ति पर मूल प्रश्न-पुस्तिका अपने साथ ले जा सकते हैं ।
10. काले बाल प्वाइंट पेन का ही इस्तेमाल करें ।
11. किसी भी प्रकार का संगणक (कैलकुलेटर) या लाग टेबल आदि का प्रयोग वर्जित है ।
12. गलत उत्तरों के लिए कोई नकारात्मक अंक नहीं हैं ।
13. 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. Ria is an example of –  
(1) Neutral shore (2) Compound shore  
(3) Emerged upland shore (4) Submerged upland shore
2. The Indian plateau owes its existence due to  
(1) compressional forces (2) tensional forces  
(3) emergence (4) subsidence
3. The comprehensive theory of geosyncline was put forward by  
(1) Hall and Dana (2) E. Haug  
(3) J.A. Steers (4) J.W. Evans

4. 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>(Shape and Alignment of Dunes)</b>	<b>(Specific names of Dunes)</b>
I. Longitudinal	A. Reversing
II. Transverse	B. Coastal
III. Parabolic	C. Seif
IV. Complex	D. Barchan

**Codes :**

- | I     | II | III | IV |
|-------|----|-----|----|
| (1) C | D  | B   | A  |
| (2) A | B  | C   | D  |
| (3) B | A  | D   | C  |
| (4) D | C  | A   | B  |

5. 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>(Theories of Cavern formation)</b>	<b>(Scholars)</b>
I. Two cycle theory	A. Swinnerton
II. Water table theory	B. Gardner
III. Static water zone theory	C. Marott
IV. Invasion theory	D. Davis

**Codes :**

- | I     | II | III | IV |
|-------|----|-----|----|
| (1) C | B  | A   | D  |
| (2) D | A  | B   | C  |
| (3) B | C  | A   | D  |
| (4) D | B  | C   | A  |

**भूगोल**  
**प्रश्नपत्र – III**

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

1. रीया किसका उदाहरण है ?  
(1) प्राकृतिक तट (2) संयुक्त तट  
(3) उन्मज्जी उपरिभूमि तट (4) निमग्न उपरिभूमि तट
2. भारतीय प्लेटों (पठार) का अस्तित्व किसके कारण है ?  
(1) संपीडक बल (2) तनाव बल  
(3) उन्मज्जन (4) अवतलन
3. भू-अभिनति का समग्र सिद्धान्त किसके द्वारा प्रस्तुत किया गया था ?  
(1) हॉल और डाना (2) ई. हॉग  
(3) जे.ए. स्टीअर्स (4) जे.डब्ल्यु. ईवांस
4. सूची-I और सूची-II को सुमेलित कीजिए और नीचे दिए गए कूटों से सही उत्तर चुनिए :  

<b>सूची-I</b>	<b>सूची-II</b>
(बालू के टिब्बा का आकार तथा संरक्षण)	(बालू के टिब्बा का विशिष्ट नाम)

I. अनुदैर्घ्य	A. उत्कामी
II. अनुप्रस्थ	B. तटीय
III. परवल्यिक	C. सीफ़
IV. सम्मिश्र	D. चापाकार टिब्बा

**कूट :**

I	II	III	IV
(1) C	D	B	A
(2) A	B	C	D
(3) B	A	D	C
(4) D	C	A	B
5. सूची-I और सूची-II को सुमेलित कीजिए और नीचे दिए गए कूटों से सही उत्तर चुनिए :  

<b>सूची-I</b>	<b>सूची-II</b>
(कंदरा निर्माण के सिद्धान्त)	(विद्वान)

I. द्वि चक्र सिद्धान्त	A. स्विनरटोन
II. भौम जलस्तर सिद्धान्त	B. गार्डनर
III. स्थैतिक जल क्षेत्र सिद्धान्त	C. मेरट
IV. आक्रमण सिद्धान्त	D. डेविस

**कूट :**

I	II	III	IV
(1) C	B	A	D
(2) D	A	B	C
(3) B	C	A	D
(4) D	B	C	A

6. Lateral planation theory of pediment formation was proposed by

- (1) McGee (2) Gilbert  
(3) Lawson (4) Davis

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

**Assertion (A) :** Hawaii Island is a region of volcanic activity.

**Reason (R) :** Convergent plate margins are sites of volcanic eruptions.

**Codes :**

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

8. Which one of the following descriptions is appropriate for the term 'barotropic' ?

- (1) Isobars and isotherms are parallel. (2) Isobars and isotherms are not parallel.  
(3) Isobars and isohalines are parallel. (4) Isobars and isohalines are not parallel.

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

**List-I**

**List-II**

**(Surface condition)**

**(Precipitation Efficiency  
(P-E) index)**

- |                  |             |
|------------------|-------------|
| I. Forest        | A. > 127    |
| II. Desert       | B. < 16     |
| III. Rain forest | C. 32 – 63  |
| IV. Grasslands   | D. 64 – 127 |

**Codes :**

- |     |   |    |     |    |
|-----|---|----|-----|----|
|     | I | II | III | IV |
| (1) | C | A  | B   | D  |
| (2) | C | A  | D   | B  |
| (3) | D | B  | C   | A  |
| (4) | D | B  | A   | C  |

6. पेडिमेन्ट निर्माण के पार्श्व समतलन सिद्धान्त को किसने प्रस्तावित किया था ?

- (1) मैकग्री (2) गिल्बर्ट  
(3) लॉसन (4) डेविस

7. नीचे दो कथन दिए गए हैं, एक अभिकथन (A) और दूसरा तर्क (R) है। नीचे दिए गए कूटों में से सही उत्तर दीजिए :

**अभिकथन (A) :** हवाई द्वीप ज्वालामुखी क्रियाओं का प्रदेश है।

**तर्क (R) :** अभिसरित प्लेट सीमाएँ ज्वालामुखी उद्गारों के स्थल 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, किंतु (R) गलत है।  
(4) (A) गलत है, किंतु (R) सही है।

8. निम्नलिखित विवरणों में से कौन-सा 'दाब घनत्वी' शब्द का उपयुक्त विवरण है ?

- (1) समदाब रेखा और समताप रेखा समानान्तर होते हैं।  
(2) समदाब रेखा और समताप रेखा समानान्तर नहीं होते हैं।  
(3) समदाब रेखा और समलवण रेखा समानान्तर होते हैं।  
(4) समदाब रेखा और समलवण रेखा समानान्तर नहीं होते हैं।

9. सूची-I और सूची-II को सुमेलित कीजिए और नीचे दिए गए कूटों से सही उत्तर चुनिए :

**सूची-I**

**सूची-II**

(सतह दशा)

(वर्षण क्षमता (पी-ई) सूचकांक)

- |                      |             |
|----------------------|-------------|
| I. वन                | A. > 127    |
| II. मरुस्थल          | B. < 16     |
| III. वर्षा प्रचुर वन | C. 32 – 63  |
| IV. घास स्थल         | D. 64 – 127 |

**कूट :**

- |       |    |     |    |
|-------|----|-----|----|
| I     | II | III | IV |
| (1) C | A  | B   | D  |
| (2) C | A  | D   | B  |
| (3) D | B  | C   | A  |
| (4) D | B  | A   | C  |

10. 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>(Component)</b>		<b>(Volume % in dry air)</b>	
I.	Oxygen	A.	0.03
II.	Argon	B.	78.08
III.	Carbon-di-oxide	C.	0.93
IV.	Nitrogen	D.	20.94

**Codes :**

	I	II	III	IV
(1)	D	B	C	A
(2)	D	C	A	B
(3)	C	D	B	A
(4)	D	C	B	A

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

**Assertion (A) :** Tropical climates are of special geographical interest.

**Reason (R) :** Over 75% of the World's population inhabits between latitudes 30° N and 30° S.

**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.

12. In Koppen's classification of climate the symbol Aw refers to

- (1) Monsoon climate
- (2) Tropical rainforest climate
- (3) Steppe climate
- (4) Tropical savanna climate

13. Which one of the following is the main energy source for the formation of hurricanes ?

- (1) Geothermal energy of the Earth
- (2) Latent heat derived from condensed water vapour
- (3) Large scale fossil fuel burning
- (4) Formation of Ozone (O<sub>3</sub>) hole

14. Which one of the followings is the correct average air mass density at the surface of the Earth ?

- (1) 0.9 kg m<sup>-3</sup>
- (2) 1.2 kg m<sup>-3</sup>
- (3) 1.5 kg m<sup>-3</sup>
- (4) 0.7 kg m<sup>-3</sup>

10. सूची-I और सूची-II को सुमेलित कीजिए और नीचे दिए गए कूटों से सही उत्तर चुनिए :

सूची-I		सूची-II	
(घटक)		(शुष्क वायु में मात्रा %)	
I.	ऑक्सीजन	A.	0.03
II.	आर्गन	B.	78.08
III.	कार्बन डायाऑक्साइड	C.	0.93
IV.	नाइट्रोजन	D.	20.94

कूट :

	I	II	III	IV
(1)	D	B	C	A
(2)	D	C	A	B
(3)	C	D	B	A
(4)	D	C	B	A

11. नीचे दो कथन दिए गए हैं, एक अभिकथन (A) और दूसरा तर्क (R) है। नीचे दिए गए कूटों में से सही उत्तर चुनिए :

**अभिकथन (A) :** उष्णकटिबंधीय जलवायु विशेष भौगोलिक अंश हैं।

**तर्क (R) :** विश्व की जनसंख्या का 75% से अधिक 30° N और 30° S अक्षांश के बीच निवास करता है।

कूट :

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

12. जलवायु के कोपेन के वर्गीकरण में चिह्न  $A_w$  किसे संदर्भित करता है ?

- |                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| (1) मानसून जलवायु | (2) उष्णकटिबंधीय वर्षावन      |
| (3) स्टेप जलवायु  | (4) उष्णकटिबंधीय सवाना जलवायु |

13. हरिकेन के निर्माण के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा मुख्य ऊर्जा स्रोत है ?

- (1) पृथ्वी की भूतापीय ऊर्जा
- (2) संघनित जल वाष्प में उत्पन्न निहित ताप
- (3) बड़े पैमाने पर जीवाश्म ईंधन को जलाना
- (4) ओजोन ( $O_3$ ) छिद्र का निर्माण

14. निम्नलिखित में से कौन पृथ्वी के सतह पर वायु-संहति घनत्व का सही औसत है ?

- |                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| (1) $0.9 \text{ kg m}^{-3}$ | (2) $1.2 \text{ kg m}^{-3}$ |
| (3) $1.5 \text{ kg m}^{-3}$ | (4) $0.7 \text{ kg m}^{-3}$ |

15. In which one of the following atmospheric layers the temperature decreases with height at an average rate of about 0.6 °C per 100 m ?

- (1) Troposphere (2) Stratosphere  
 (3) Thermosphere (4) Ionosphere

16. 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>(Nature of the change)</b>	<b>(Possible anthropogenic causes)</b>
I. Desertification in the semi-arid area	A. Effect of groynes up the coast
II. Gully development in a valley bottom	B. Overgrazing
III. Increasing coast erosion	C. Runoff from a new road
IV. Greater river-flood intensity	D. Urbanisation

**Codes :**

- |     | I | II | III | IV |
|-----|---|----|-----|----|
| (1) | B | C  | D   | A  |
| (2) | B | C  | A   | D  |
| (3) | C | B  | A   | D  |
| (4) | D | C  | B   | A  |

17. Which one of the following was first to put forward the concept of 'life form' among plants in 1934 ?

- (1) A.S. Moffat (2) R.H. Whittaker  
 (3) Christen Raunkiaer (4) E.O. Box

18. 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>(Elements)</b>	<b>(Density in gm/cm<sup>3</sup>)</b>
I. Sea water	A. 2.4
II. Oceanic crust	B. 1.03
III. Continental crust	C. 2.8
IV. Continental margin	D. 2.9

**Codes :**

- |     | I | II | III | IV |
|-----|---|----|-----|----|
| (1) | D | B  | A   | C  |
| (2) | B | D  | A   | C  |
| (3) | B | D  | C   | A  |
| (4) | C | D  | B   | A  |



15. निम्नलिखित वायुमंडलीय स्तरों में से किसमें लगभग 0.6 °C प्रति 100 m की औसत दर पर ऊँचाई के साथ तापमान में गिरावट आती है ?

- (1) क्षोभमंडल (2) समतापमंडल  
(3) बाह्य वायुमंडल (4) आयनमंडल

16. सूची-I और सूची-II को सुमेलित कीजिए और नीचे दिए गए कूटों से सही उत्तर दीजिए :

**सूची-I**

(परिवर्तन की प्रकृति)

- I. अर्धशुष्क क्षेत्र में मरुस्थलीकरण  
II. घाटी तली में अवनालिका का विकास  
III. बढ़ता हुआ तट क्षरण  
IV. बृहत् नदी-बाढ़ सघनता

**सूची-II**

(संभव मानवोद्भवी कारण)

- A. तट तक पुलिनरोधों का प्रभाव  
B. अतिचारण  
C. नई सड़क से बह जाना  
D. नगरीकरण

कूट :

- |     |   |    |     |    |
|-----|---|----|-----|----|
|     | I | II | III | IV |
| (1) | B | C  | D   | A  |
| (2) | B | C  | A   | D  |
| (3) | C | B  | A   | D  |
| (4) | D | C  | B   | A  |

17. निम्नलिखित में से किसने पहली बार 1934 में पादपों के बीच 'जीवन रूप' की अवधारणा को प्रस्तुत किया ?

- (1) ए.एस. मोफफत (2) आर.एच. व्हिटकर  
(3) क्रिस्टेन रॉनकिएर (4) ई.ओ. बॉक्स

18. सूची-I और सूची-II को सुमेलित कीजिए और नीचे दिए गए कूटों से सही उत्तर चुनिए :

**सूची-I**

(तत्त्व)

- I. समुद्र जल  
II. महासागरीय पटल  
III. महाद्वीपीय पटल  
IV. महाद्वीपीय सीमांत

**सूची-II**

(gm/cm<sup>3</sup> में घनत्व)

- A. 2.4  
B. 1.03  
C. 2.8  
D. 2.9

कूट :

- |     |   |    |     |    |
|-----|---|----|-----|----|
|     | I | II | III | IV |
| (1) | D | B  | A   | C  |
| (2) | B | D  | A   | C  |
| (3) | B | D  | C   | A  |
| (4) | C | D  | B   | A  |

19. 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>(Sea configuration)</b>		<b>(Deposits)</b>	
I. Sea bottom		A. Hadalpelagic	
II. Surface layer of sea water		B. Pelagic province	
III. Deep-sea trenches		C. Benthic province	
IV. Sea water column		D. Epipelagic zone	

**Codes :**

	I	II	III	IV
(1)	C	D	B	A
(2)	C	D	A	B
(3)	D	C	B	A
(4)	A	D	B	C

20. Which one of the following is the correct average slope angle of continental slope ?

- |        |        |
|--------|--------|
| (1) 2° | (2) 4° |
| (3) 6° | (4) 8° |

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

**Assertion (A) :** Coral reefs tend to be most extensively developed along the eastern edges of continents.

**Reason (R) :** Sea water is warmer than 20 °C.

**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.

22. Which one of the following is the main chemical composition of coral reefs ?

- |   |  |
|---|--|
| (1) MgCO <sub>3</sub> (Magnesium Carbonate) | (2) KCO <sub>3</sub> (Potassium Carbonate) |
| (3) NaCl (Sodium Chloride)                  | (4) CaCO <sub>3</sub> (Calcium Carbonate)  |

23. The transition zone between two ecosystems is called

- |             |             |
|-------------|-------------|
| (1) Biotope | (2) Ecotone |
| (3) Biome   | (4) Habitat |

24. Who wrote the book 'La Geographie Humaine' ?

- |                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| (1) P.E. James    | (2) Jeans Brunhes |
| (3) R.J. Johnston | (4) E. Jones      |

19. सूची-I और सूची-II को सुमेलित कीजिए और नीचे दिए गए कूटों से सही उत्तर चुनिए :

<b>सूची-I</b> (समुद्री संरचना)		<b>सूची-II</b> (निक्षेप)	
I.	समुद्र तली	A.	हेडलपेलाजिक
II.	समुद्र जल का सतह स्तर	B.	पेलाजिक प्रोविन्स
III.	गहरी समुद्र खाई	C.	बेन्थिक प्रोविन्स
IV.	समुद्र जल स्तम्भ	D.	एपिपेलाजिक जोन

**कूट :**

	I	II	III	IV
(1)	C	D	B	A
(2)	C	D	A	B
(3)	D	C	B	A
(4)	A	D	B	C

20. निम्नलिखित में से कौन महाद्वीपीय ढाल का सही औसत ढाल कोण है ?

- |        |        |
|--------|--------|
| (1) 2° | (2) 4° |
| (3) 6° | (4) 8° |

21. नीचे दो कथन दिए गए हैं, एक अभिकथन (A) और दूसरा तर्क (R) है। नीचे दिए गए कूटों में से अपना उत्तर चुनिए :

**अभिकथन (A) :** प्रवाल भित्तियों की महाद्वीपों के पूर्वी उपांत के साथ-साथ सर्वाधिक व्यापक रूप से विकसित होने की प्रवृत्ति होती है।

**तर्क (R) :** समुद्र जल 20 °C से ज्यादा गर्म होता है।

**कूट :**

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

22. निम्नलिखित में से कौन सा प्रवाल भित्ति का मुख्य रासायनिक संघटक है ?

- |  |  |
|--|--|
| (1) MgCO <sub>3</sub> (मैग्नेशियम कार्बोनेट) | (2) KCO <sub>3</sub> (पोटेशियम कार्बोनेट)  |
| (3) NaCl (सोडियम क्लोराइड)                   | (4) CaCO <sub>3</sub> (कैल्शियम कार्बोनेट) |

23. दो पारिस्थितिकी तंत्रों के बीच संक्रमण क्षेत्र को क्या कहते हैं ?

- |                |               |
|----------------|---------------|
| (1) जैवावासक   | (2) संक्रमिका |
| (3) जैव परिमाण | (4) आवास      |

24. 'ला ज्यॉग्रफी ह्यूमेन' नामक पुस्तक किसने लिखी है ?

- |                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| (1) पी.ई. जेम्स     | (2) जीन ब्रुन्स |
| (3) आर.जे. जॉन्स्टन | (4) ई. जोन्स    |

25. Who amongst the following defined geography as a chorological Science ?

- (1) Richthofen (2) Hettner  
(3) Ptolemy (4) Peter Haggett

26. 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>(Books)</b>	
I. Haggerstrand	A. Theoretical Geography		
II. Gilbert White	B. Geographical dimensions of innovations		
III. Walter Isard	C. Human response to Floods		
IV. William Bunge	D. Methods of regional analysis		

**Codes :**

- |     | I | II | III | IV |
|-----|---|----|-----|----|
| (1) | A | C  | B   | D  |
| (2) | D | B  | A   | C  |
| (3) | C | D  | B   | A  |
| (4) | B | C  | D   | A  |

27. "The dominant idea in all geographical progress is that of terrestrial unity." This statement is attributed to

- (1) Richard Hartshorne (2) Vidal de la Blache  
(3) Jean Brunhes (4) Friedrich Ratzel

28. Who was the first promoter of geographical knowledge from Germany ?

- (1) Ferdinand Von Richthofen (2) Carl Ritter  
(3) Carl Andree (4) Oscar Peschel

29. Stop and go determinism was postulated by whom ?

- (1) Humboldt (2) Jean Brunhes  
(3) Griffith Taylor (4) Ratzel

25. निम्नलिखित में से किसने भूगोल की परिभाषा जीव वितरण विज्ञान के रूप में की है ?

- (1) रिचथोफेन (2) हेटनर  
(3) टॉलेमी (4) पीटर हगोट

26. सूची-I और सूची-II को सुमेलित कीजिए और नीचे दिए गए कूटों से सही उत्तर चुनिए :

**सूची-I**

(लेखक)

- I. हैगरस्ट्रान्ड  
II. गिल्बर्ट व्हाइट  
III. वाल्टर इसार्ड  
IV. विलियम बुन्ज

**सूची-II**

(पुस्तकें)

- A. थियोरेटिकल ज्याॅग्रफी  
B. ज्याॅग्रफिकल डायमेन्सन्स ऑफ इन्वोवेशन्स  
C. ह्यूमन रिस्पांस टू फ्लड्स  
D. मेथड्स ऑफ रीजनल एनालिसिस

**कूट :**

- |     | I | II | III | IV |
|-----|---|----|-----|----|
| (1) | A | C  | B   | D  |
| (2) | D | B  | A   | C  |
| (3) | C | D  | B   | A  |
| (4) | B | C  | D   | A  |

27. “भौगोलिक विकास में पार्थिव एकता का सिद्धान्त सदैव प्रबल रहा है ।” यह कथन किसके द्वारा प्रस्तुत किया गया है ?

- (1) रिचर्ड हार्टशोर्न (2) वाइडल डी-ला ब्लाश  
(3) जीन बुन्स (4) फ्रेड्रिक रेट्जेल

28. निम्नलिखित में से कौन जर्मनी का भूगोल संबंधी ज्ञान को प्रथम बढ़ावा देने वाला था ?

- (1) फर्डिनेन्ड वॉन रिचथोफेन (2) कार्ल रिट्टर  
(3) कार्ल एन्ड्री (4) ऑस्कर पेस्चेल

29. ‘ठहरिए और जाइये’ निश्चयवाद का प्रतिपादन किसने किया था ?

- (1) हम्बोल्ट (2) जीन बुन्स  
(3) ग्रिफिथ टायलर (4) रेट्जेल

30. 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>(Geographers)</b>		<b>(Country)</b>	
I.	Alexander Von Humboldt	A.	France
II.	Ellen Churchil Semple	B.	U.K.
III.	Peter Haggett	C.	U.S.A.
IV.	Jean Brunhes	D.	Germany

**Codes :**

	I	II	III	IV
(1)	D	C	B	A
(2)	C	B	A	D
(3)	B	D	C	A
(4)	A	D	C	B

31. How many stages of population growth are involved in demographic transition ?

- |       |       |
|-------|-------|
| (1) 3 | (2) 4 |
| (3) 5 | (4) 6 |

32. As per census of India how many categories of urban settlements are identified ?

- |       |       |
|-------|-------|
| (1) 3 | (2) 4 |
| (3) 5 | (4) 6 |

33. Which one of the following models is based on the study of human ecology ?

- (1) Burges and Park's concentric zone model
- (2) Weber's location model
- (3) Haggerstrand's innovation diffusion model
- (4) Zelinsky's mobility transition model

34. As per the Indian census, the difference of sex ratio (Females per 1000 males) of the total population in India between 2001 and 2011 was

- |       |       |
|-------|-------|
| (1) 5 | (2) 6 |
| (3) 7 | (4) 8 |

30. सूची-I और सूची-II को सुमेलित कीजिए और नीचे दिए गए कूटों से सही उत्तर चुनिए :

सूची-I (भूगोलवेत्ता)	सूची-II (देश)
I. अलेक्जेंडर वॉन हम्बोल्ट	A. फ्रांस
II. एलेन चर्चिल सेम्पल	B. यू.के.
III. पीटर हगोट	C. अमरीका
IV. जीन ब्रुन्स	D. जर्मनी

कूट :

	I	II	III	IV
(1)	D	C	B	A
(2)	C	B	A	D
(3)	B	D	C	A
(4)	A	D	C	B

31. जनसांख्यिकीय परिवर्तन में जनसंख्या वृद्धि के कितने चरण सम्मिलित हैं ?

- |       |       |
|-------|-------|
| (1) 3 | (2) 4 |
| (3) 5 | (4) 6 |

32. भारत की जनगणना के अनुसार नगरीय बसावटों की कितनी श्रेणियाँ हैं ?

- |       |       |
|-------|-------|
| (1) 3 | (2) 4 |
| (3) 5 | (4) 6 |





33. निम्नलिखित मॉडलों में से कौन सा मानव पारिस्थितिकी तंत्र के अध्ययन पर आधारित है ?

- (1) बर्गोस और पार्क सन्केन्द्री क्षेत्र मॉडल
- (2) वेबर का अवस्थिति मॉडल
- (3) हैगरस्ट्रान्ड का नवाचार फैलाव मॉडल
- (4) जेलिन्स्क्या का गतिशीलता संक्रमण मॉडल

34. भारत की जनगणना के अनुसार 2001 और 2011 के बीच भारत में कुल जनसंख्या का लिंग अनुपात (प्रति 1000 पुरुष पर स्त्री) का अंतर था

- |       |       |
|-------|-------|
| (1) 5 | (2) 6 |
| (3) 7 | (4) 8 |

35. 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>(Distribution of Settlement)</b>		<b>(Pattern)</b>	
I.		A.	Perfect Uniform
II.		B.	Cluster
III.		C.	Random
IV.		D.	Uniform

**Codes :**

	I	II	III	IV
(1)	B	C	A	D
(2)	B	C	D	A
(3)	B	A	D	C
(4)	A	B	C	D

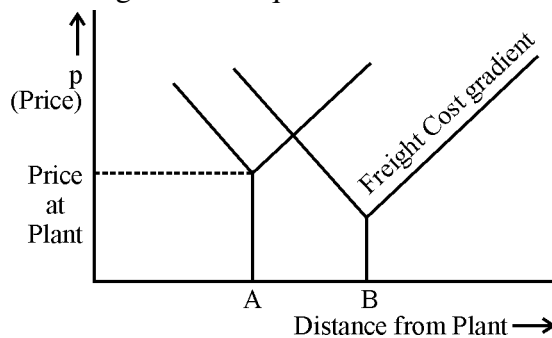
36. The census of India (2011) states that maximum density of population is found in which of the following Union Territories ?

- |                                 |                        |
|---------------------------------|------------------------|
| (1) Andaman and Nicobar Islands | (2) Lakshdweep Islands |
| (3) Dadra and Nagar Haveli      | (4) Daman and Diu      |

37. According to census, the literacy rate (%) of India in 2011 was recorded as

- |        |        |
|--------|--------|
| (1) 80 | (2) 78 |
| (3) 76 | (4) 74 |

38. Which one of the following conditions of Input price variables is applicable in the given diagram of the deviation of a boundary between the market areas of two competing firms A and B, where freight rate is equal ?







**Codes :**

- |                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| (1) $A^p > B^p$ | (2) $A^p < B^p$    |
| (3) $A^p = B^p$ | (4) $A^p \geq B^p$ |



35. सूची-I और सूची-II को सुमेलित कीजिए और नीचे दिए गए कूटों से सही उत्तर चुनिए :

	सूची-I (बसावट का वितरण)	सूची-II (प्रतिरूप)
I.		A. पूर्ण एक समान
II.		B. संहत
III.		C. यादृच्छिक
IV.		D. एक समान

कूट :

	I	II	III	IV
(1)	B	C	A	D
(2)	B	C	D	A
(3)	B	A	D	C
(4)	A	B	C	D

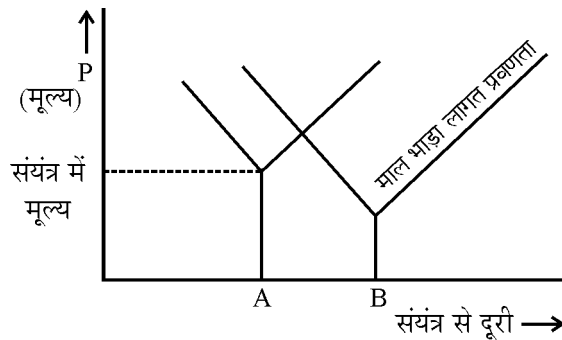
36. भारत की जनगणना (2011) के अनुसार निम्नलिखित किस संघ राज्य क्षेत्र में जनसंख्या का अधिकतम घनत्व पाया जाता है ?

- |                                  |                |
|----------------------------------|----------------|
| (1) अंडमान और निकोबार प्रायद्वीप | (2) लक्षद्वीप  |
| (3) दादरा और नगर हवेली           | (4) दमन और दीव |

37. 2011 की जनगणना के अनुसार, भारत की साक्षरता दर (%) वर्ष 2011 में कितनी दर्ज की गई थी ?

- |        |        |
|--------|--------|
| (1) 80 | (2) 78 |
| (3) 76 | (4) 74 |

38. दो प्रतिस्पर्धी फर्मों A और B के बाजार क्षेत्र जहाँ मालभाड़ा समान है के बीच सीमा के विचलन के लिए दिए गए आरेख में आदान मूल्य चर की निम्नलिखित कौन सी शर्त लागू है ?



कूट :

- |                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| (1) $A^P > B^P$ | (2) $A^P < B^P$    |
| (3) $A^P = B^P$ | (4) $A^P \geq B^P$ |

39. The nature of input cost-curve over space in industrial landscape becomes
- (1) Convex (2) Concave  
(3) Linear (4) 'U' shaped
40. Among the following authors, who wrote the book entitled 'Locational Analysis in Human Geography' ?
- (1) P. Haggett (2) T. Hagerstrand  
(3) P. Hall (4) D. Gregory
41. Given below are two statements, one labelled as Assertion (A) and the other labelled as Reason (R). Select your answer from the codes given below :
- Assertion (A) :** Urbanization is a defining phenomenon of this century and the developing countries are at the focus of this transformation.
- Reason (R) :** The urban shift has happened in the last few decades largely due to rapid growth of mega cities in the developing countries.
- 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.
42. Nomothetic approach in geography emphasizes of
- (1) Induction study (2) Ideographic study  
(3) Law making study (4) Empirical study
43. Alfred Weber's approach to optimization of spatial process in industrial landscape was towards the search of :
- (1) Maximum revenue location (2) Least transport cost location  
(3) Uniformity of input demand (4) Uniformity of plant revenue
44. The major occupation of the people of Mediterranean lands is :
- (1) Nomadic herding (2) Livestock farming  
(3) Growing of tropical crops (4) Growing of grains & fruits
45. Where are Tapovan and Vishnugarh Hydroelectric projects located ?
- (1) Uttar Pradesh (2) Madhya Pradesh  
(3) Uttarakhand (4) Jharkhand

39. औद्योगिक दृश्य भूमि में स्थान के ऊपर आदान लागत वक्र की प्रकृति हो जाती है
- (1) उत्तल (2) अवतल  
(3) रैखिक (4) 'U' आकृति
40. निम्नलिखित लेखकों में से किसने 'लोकेशनल एनालिसिस इन ह्यूमन ज्याॅग्रफी' नामक पुस्तक लिखी ?
- (1) पी. हैगेट (2) टी. हैगरस्ट्रान्ड  
(3) पी. हॉल (4) डी. गेग्ररी
41. नीचे दो कथन दिए गए हैं, एक अभिकथन (A) और दूसरा तर्क (R) है। नीचे दिए गए कूटों में से सही उत्तर चुनिए :
- अभिकथन (A) :** इस शताब्दी में नगरीकरण एक परिभाषित परिदृश्य है और विकासशील देश इस परिवर्तित प्रक्रिया का मुख्य बिन्दु है।
- तर्क (R) :** विकासशील देशों के महानगरों में नगरीय विस्थापन का मुख्य कारण पिछले कुछ दशकों में तीव्र वृद्धिदर है।
- कूट :**
- (1) (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है।  
(2) (A) और (R) दोनों सही हैं, किंतु (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है।  
(3) (A) सही है, किंतु (R) गलत है।  
(4) (A) गलत है, किंतु (R) सही है।
42. नोमोथेटिक उपागम भूगोल में किससे सम्बन्धित है ?
- (1) इन्डक्शन अध्ययन (2) इंडियोग्राफिक अध्ययन  
(3) नियम निर्माण अध्ययन (4) आनुभविक अध्ययन
43. औद्योगिक दृश्यभूमि में स्थानिक प्रक्रिया के इष्टतमकरण के अल्फ्रेड वेबर का उपागम किसकी खोज की दिशा में है ?
- (1) अधिकतम राजस्व अवस्थिति (2) अंतिम परिवहन लागत अवस्थिति  
(3) आदान माँग में एकरूपता (4) संयंत्र राजस्व की एकरूपता
44. भूमध्यसागरीय प्रदेश के लोगों का प्रमुख व्यवसाय है :
- (1) चलवासी पशुचारण (2) पशुधन संवर्धन  
(3) उष्णकटिबंधीय फसलों को उगाना (4) अन्न और फलों को उगाना
45. तपोवन एवं विष्णुगढ़ जलविद्युत परियोजनाएँ कहाँ स्थित हैं ?
- (1) उत्तर प्रदेश (2) मध्य प्रदेश  
(3) उत्तराखण्ड (4) झारखण्ड

46. Which state in USA grows wheat in spring season ?  
 (1) North Dakota (2) Texas  
 (3) Nebraska (4) California
47. Who coined the term GEOPOLITICS ?  
 (1) Spykman (2) Mackinder  
 (3) Kjellen (4) Haushoffer
48. The Tribal Welfare Committee (1952) classified Indian tribes into how many categories ?  
 (1) 5 (2) 4  
 (3) 3 (4) 2
49. The Hottentots are the  
 (1) Negritos of Sri Lanka having brown colour  
 (2) Yellow skin colour people of South-West Africa  
 (3) Negritos of East Africa  
 (4) Pigmies of Congo basin

50. 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>(Sources of Energy)</b>	<b>(Places)</b>
I. Geothermal	A. Khambhat
II. Sea Wind	B. Kaiga
III. Waves	C. Manikaran
IV. Nuclear	D. Vijnjham

**Codes :**

- |     | I | II | III | IV |
|-----|---|----|-----|----|
| (1) | B | A  | C   | D  |
| (2) | D | C  | B   | A  |
| (3) | C | A  | D   | B  |
| (4) | A | C  | B   | D  |

51. Which one of the following authors developed the theory of social physics to create the field of macro geography ?  
 (1) Stewart and Warntz (2) Jackson and Smith  
 (3) Shevsky and Bell (4) Jones and Eyles

46. अमरीका का कौन सा राज्य वसंत के मौसम में गेहूँ उगाता है ?
- (1) उत्तर डकोटा (2) टेक्सास  
(3) नेब्रास्का (4) कैलिफोर्निया
47. भूराजनीति शब्द किसने प्रचलित किया ?
- (1) स्पाईकमैन (2) मैकिन्डर  
(3) केजेलिन (4) हॉशोफर
48. जनजातीय कल्याण समिति (1952) ने भारतीय जनजातियों को कितनी श्रेणियों में वर्गीकृत किया है ?
- (1) 5 (2) 4  
(3) 3 (4) 2

49. हॉटेन्टॉस हैं :
- (1) भूरे रंग के श्रीलंका के नेग्रिटॉस  
(2) दक्षिण-पश्चिम अफ्रीका के पीले चर्म रंग के लोग  
(3) पूर्वी अफ्रीका के नेग्रिटॉस  
(4) कांगो बेसिन के पिग्मि

50. सूची-I और सूची-II को सुमेलित कीजिए और नीचे दिए गए कूटों से सही उत्तर चुनिए :

सूची-I (ऊर्जा के स्रोत)	सूची-II (स्थान)
I. भूतापीय	A. खम्भात
II. पवन	B. कैगा
III. समुद्री लहरें	C. मनिकरण
IV. नाभिकी	D. विजिंझम

कूट :

	I	II	III	IV
(1)	B	A	C	D
(2)	D	C	B	A
(3)	C	A	D	B
(4)	A	C	B	D

51. निम्नलिखित में से किस लेखक ने समष्टि भूगोल के क्षेत्र के सृजन के लिए सामाजिक भौतिकी के सिद्धान्त का विकास किया ?
- (1) स्टीवर्ट और वान्ट्रूज (2) जैकसन और स्मिथ  
(3) शेवकि और बेल (4) जोन्स और आइल्स

52. Who defined cultural geography “which emphasizes human cultures and is commonly equated with human geography” ?

- (1) John Eyles (2) Emrys Jones  
 (3) Dudley stamp (4) Eshref Shevky

53. Edward L. Ullman’s 1957 study on commodity flows to study spatial interaction and regional economic structure was based on economy of which country ?

- (1) Europe (2) U.S.A.  
 (3) U.K. (4) Australia

54. 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>(Geographers)</b>		<b>(Theories/Model/Concepts)</b>	
I.	J. Gottmen	A.	Concentric zone theory
II.	E. Burgess	B.	Primate city
III.	M. Jefferson	C.	Multiple Nuclei model
IV.	C. Harris and E. Ullman	D.	Megalopolis

**Codes :**

- |     | I | II | III | IV |
|-----|---|----|-----|----|
| (1) | A | D  | C   | B  |
| (2) | B | A  | D   | C  |
| (3) | C | B  | A   | D  |
| (4) | D | A  | B   | C  |

55. 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>(Year)</b>		<b>(Books)</b>	
I.	1826	A.	Theory of the Location of Industries
II.	1966	B.	The Economics of Location
III.	1954	C.	The Isolated State
IV.	1909	D.	Central Places in Southern Germany

**Codes :**

- |     | I | II | III | IV |
|-----|---|----|-----|----|
| (1) | B | D  | C   | A  |
| (2) | C | D  | B   | A  |
| (3) | A | C  | B   | D  |
| (4) | C | B  | A   | D  |

56. Which one of the following is **not** in conformity with the central place theory ?

- (1) Central place is a settlement providing services for the population of its hinterland.  
 (2) Hierarchy and nesting pattern results in maximum number of central places  
 (3) Ubiquities and localized raw materials  
 (4) Market areas for different goods resemble nets of hexagons

52. किसने सांस्कृतिक भूगोल को “जो मानवीय संस्कृतियों पर बल देता है और जिसे सामान्य रूप से मानव भूगोल के समतुल्य माना जाता है” के रूप में परिभाषा की है ?
- (1) जॉन आइल्स (2) एमिस जोन्स  
(3) डडले स्टैम्प (4) एशरफ शेवकी

53. एडवर्ड एल. उलमैन का 1957 का स्थानिक अन्तर्क्रिया और क्षेत्रीय आर्थिक संरचना का अध्ययन करने के लिए वस्तु प्रवाह संबंधी अध्ययन किस देश की अर्थव्यवस्था पर आधारित था ?
- (1) यूरोप (2) अमरीका  
(3) यू.के. (4) ऑस्ट्रेलिया

54. सूची-I और सूची-II को सुमेलित कीजिए और नीचे दिए गए कूटों से सही उत्तर चुनिए :

<b>सूची-I</b> (भूगोलवेत्ता)		<b>सूची-II</b> (सिद्धान्त/मॉडल/अवधारणा)	
I. जे. ग्रोथमैन		A. संकेन्द्री क्षेत्र सिद्धान्त	
II. ई. बर्गस		B. प्रमुख शहर	
III. एम. जेफरसन		C. बहुकेन्द्रक मॉडल	
IV. सी. हैरिस और ई. उलमैन		D. विश्वनगरी	

कूट :

	I	II	III	IV
(1)	A	D	C	B
(2)	B	A	D	C
(3)	C	B	A	D
(4)	D	A	B	C

55. सूची-I और सूची-II को सुमेलित कीजिए और नीचे दिए गए कूटों से सही उत्तर चुनिए :

<b>सूची-I</b> (वर्ष)		<b>सूची-II</b> (पुस्तक)	
I. 1826		A. थ्योरी ऑफ द लोकेशन ऑफ इंडस्ट्रीज	
II. 1966		B. द इकोनॉमिक्स ऑफ लोकेशन	
III. 1954		C. द आइसोलेटेड स्टेट	
IV. 1909		D. सेंट्रल प्लेसेस इन साउदर्न जर्मनी	

कूट :

	I	II	III	IV
(1)	B	D	C	A
(2)	C	D	B	A
(3)	A	C	B	D
(4)	C	B	A	D

56. निम्नलिखित में से कौन सा केन्द्रीय स्थान सिद्धान्त के अनुरूप नहीं है ?

- (1) केन्द्रीय स्थान एक बसावट है जो इसकी पश्चभूमि की जनसंख्या के लिए सेवाएँ उपलब्ध कराता है ।  
(2) अनुक्रम और नीडन प्रतिरूप के परिणामस्वरूप केन्द्रीय स्थानों पर अधिकतम संख्या होती है ।  
(3) सर्वव्यापकता और स्थानिक कच्चा माल  
(4) विभिन्न वस्तुओं के लिए बाजार क्षेत्र षड्भुज के जाल के सदृश होते हैं ।

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

<b>List-I</b> (Terms)		<b>List-II</b> (Description)	
I.	Material index	A.	ratio of the labour cost per unit of product to the locational weight of that unit
II.	Isodapanes	B.	advantage of production due to the concentration of industry
III.	Labour Co-efficient	C.	weight of localized material and the weight of the product
IV.	Agglomeration	D.	lines of equal transport costs per tonne

**Codes :**

	I	II	III	IV
(1)	C	D	A	B
(2)	D	C	B	A
(3)	D	B	C	A
(4)	B	D	A	C

58. The gravity principle in identification of nodal regions states that the interaction between two geographical points is directly related to their

- |                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| (1) Distance           | (2) Masses            |
| (3) Size of settlement | (4) Mode of transport |

59. Which one of the following is located in the Bastar region ?

- |                                |                             |
|--------------------------------|-----------------------------|
| (1) Dandeli wildlife Sanctuary | (2) Rajaji National Park    |
| (3) Bandhavgarh National Park  | (4) Indravati National Park |

60. Who among the following formalized the concept that there exists relationship between the spatial organization and national development ?

- |               |             |
|---------------|-------------|
| (1) Kuklinski | (2) Dickens |
| (3) Friedmann | (4) Luten   |

61. Who wrote the book "Growth Pole, and Growth Centres for Regional Economic Development in India" ?

- |                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| (1) Misra, Rao and Sundaram | (2) Sundaram and T.B. Lahiri |
| (3) Sen and Wanamali        | (4) Sadasyuk and Sengupta    |

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

<b>List-I (Crop)</b>		<b>List-II (Chief producer)</b>	
I.	Groundnut	A.	Karnataka
II.	Barley	B.	Uttar Pradesh
III.	Rice	C.	Gujarat
IV.	Ragi	D.	West Bengal

**Codes :**

	I	II	III	IV
(1)	C	B	D	A
(2)	B	D	A	C
(3)	D	A	B	C
(4)	A	C	B	D



57. सूची-I और सूची-II को सुमेलित कीजिए और नीचे दिए गए कूटों से सही उत्तर चुनिए :

**सूची-I  
(पद)**

- I. भौतिक सूचकांक  
II. आइसोडापेन्स  
III. श्रम गुणांक  
IV. समूह

**सूची-II  
(विवरण)**

- A. इकाई के अवस्थितिक भार की तुलना में उस इकाई के उत्पाद की प्रति इकाई श्रम लागत का अनुपात  
B. उद्योग के केन्द्रीकरण के कारण उत्पादन का लाभ  
C. स्थानीकृत सामग्री का भार और उत्पाद का भार  
D. प्रति टन समान परिवहन लागत की रेखाएँ

**कूट :**

- |     | I | II | III | IV |
|-----|---|----|-----|----|
| (1) | C | D  | A   | B  |
| (2) | D | C  | B   | A  |
| (3) | D | B  | C   | A  |
| (4) | B | D  | A   | C  |

58. नोट क्षेत्र राज्यों की पहचान में गुरुत्व सिद्धान्त की दो भौगोलिक बिन्दुओं के बीच अन्तर्क्रिया प्रत्यक्ष रूप से संबंधित है उनकी

- |                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| (1) दूरी से          | (2) द्रव्यमान से      |
| (3) बसावट के आकार से | (4) परिवहन के साधन से |

59. निम्नलिखित में से बस्तर प्रदेश में कौन सा स्थित है ?

- |                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| (1) डांडेली वन्यजीवन अभयारण्य  | (2) राजाजी राष्ट्रीय उद्यान     |
| (3) बान्धवगढ़ राष्ट्रीय उद्यान | (4) इन्द्रावती राष्ट्रीय उद्यान |

60. निम्नलिखित में से किसने इस अवधारणा को औपचारिक रूप दिया कि स्थानिक संगठन और राष्ट्रीय विकास में संबंध रहता है ?

- |                |             |
|----------------|-------------|
| (1) कुकलिनस्की | (2) डिकेन्स |
| (3) फ्रीडमैन   | (4) लुटेन   |

61. किसने “ग्रोथ पोल एण्ड ग्रोथ सेंटर्स फोर रीजनल इकोनोमिक डेवलपमेंट इन इंडिया” नामक पुस्तक लिखी ?

- |                             |                                |
|-----------------------------|--------------------------------|
| (1) मिश्रा, राव और सुन्दरम् | (2) सुन्दरम् और टी.बी. लाहिड़ी |
| (3) सेन और वनमाली           | (4) सदास्युक और सेनगुप्त       |

62. सूची-I और सूची-II को सुमेलित कीजिए और नीचे दिए गए कूटों से सही उत्तर चुनिए :

**सूची-I (फसल)**

- I. मूँगफली  
II. जौ  
III. चावल  
IV. रागी

**सूची-II (मुख्य उत्पादक)**

- A. कर्नाटक  
B. उत्तर प्रदेश  
C. गुजरात  
D. प. बंगाल

**कूट :**

- |     | I | II | III | IV |
|-----|---|----|-----|----|
| (1) | C | B  | D   | A  |
| (2) | B | D  | A   | C  |
| (3) | D | A  | B   | C  |
| (4) | A | C  | B   | D  |

63. The oldest rocks in India are reported from
- |                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| (1) Siwalik range  | (2) Aravali range  |
| (3) Dharwar region | (4) Vindhyan range |

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

List-I (Pass)	List-II (State)
I. Shipki-la	A. Arunachal Pradesh
II. Niti	B. Himachal Pradesh
III. Nathu-la	C. Uttarakhand
IV. Bomdi-la	D. Sikkim

**Codes :**

- |     | I | II | III | IV |
|-----|---|----|-----|----|
| (1) | A | B  | C   | D  |
| (2) | C | A  | B   | D  |
| (3) | B | C  | D   | A  |
| (4) | D | B  | A   | C  |

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

**Assertion (A) :** India is a multi-religious and multi-ethnic society.

**Reason (R) :** The constitution of India offers to all citizens, individually and collectively, fundamental rights without discrimination on grounds of religion, race, caste, sex or place of birth.

**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.

66. Select the correct sequence of the Eastward flowing rivers of peninsular India from North to South :

- (1) Subarnarekha, Krishna, Mahanadi, Godavari, Cauvery, Vaigai, Pennar
- (2) Subarnarekha, Mahanadi, Godavari, Krishna, Pennar, Cauvery, Vaigai
- (3) Mahanadi, Godavari, Subarnarekha, Krishna, Cauvery, Vaigai, Pennar
- (4) Godavari, Subarnarekha, Krishna, Pennar, Vaigai, Cauvery, Mahanadi

63. भारत में प्राचीनतम चट्टानें कहाँ पाई जाती हैं ?

- (1) शिवालिक श्रृंखला (2) अरावली श्रृंखला  
(3) धारवाड़ क्षेत्र (4) विन्ध्यन श्रृंखला

64. सूची-I और सूची-II को सुमेलित कीजिए और नीचे दिए गए कूटों से सही उत्तर चुनिए :

सूची-I (दर्जा)	सूची-II (राज्य)
I. शिपकी ला	A. अरुणाचल प्रदेश
II. नीति	B. हिमाचल प्रदेश
III. नाथु ला	C. उत्तराखण्ड
IV. बॉमडी ला	D. सिक्किम

कूट :

- |     | I | II | III | IV |
|-----|---|----|-----|----|
| (1) | A | B  | C   | D  |
| (2) | C | A  | B   | D  |
| (3) | B | C  | D   | A  |
| (4) | D | B  | A   | C  |

65. नीचे दो कथन दिए गए हैं, एक अभिकथन (A) और दूसरा तर्क (R) है। नीचे दिए गए कूटों में से सही उत्तर चुनिए :

**अभिकथन (A) :** भारत एक बहुधार्मिक और बहुजातीय समाज है।

**तर्क (R) :** भारतीय संविधान सभी नागरिकों को व्यक्तिगत एवं सामूहिक रूप से धर्म, प्रजाति, जाति, लिंग व जन्म स्थान के आधार पर कोई भेदभाव नहीं करता है।

कूट :

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

66. भारतीय प्रायद्वीप की पूर्व की ओर बहने वाली नदियों का उत्तर से दक्षिण की ओर सही क्रम क्या है ?

- (1) स्वर्णरेखा, कृष्णा, महानदी, गोदावरी, कावेरी, वैगाई, पेनार  
(2) स्वर्णरेखा, महानदी, गोदावरी, कृष्णा, पेनार, कावेरी, वैगाई  
(3) महानदी, गोदावरी, स्वर्णरेखा, कृष्णा, कावेरी, वैगाई, पेनार  
(4) गोदावरी, स्वर्णरेखा, कृष्णा, पेनार, वैगाई, कावेरी, महानदी

67. 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>(Land use / Land cover types)</b>		<b>(Conventional colour map symbols)</b>	
I. Forests		A. Yellow	
II. Cultivated areas		B. Red	
III. Uncultivable land		C. Dark green	
IV. Built up areas		D. Brown	

**Codes :**

	I	II	III	IV
(1)	C	A	D	B
(2)	D	C	B	A
(3)	A	D	B	C
(4)	C	A	B	D

68. Which one of the following systems uses the vector and raster data ?

- |                               |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| (1) Remote Sensing System     | (2) Geographical Information System |
| (3) Global Positioning System | (4) Both (1) and (2)                |

69. Which one of the following linear length measures could be derived from the fractional measure of  $10^{-6}$  metres ?

- |                |                |
|----------------|----------------|
| (1) Nanometre  | (2) Micrometre |
| (3) Millimetre | (4) Femtometre |

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>(EMR spectral band)</b>		<b>(Wavelength (Micron))</b>	
I. Visible		A. 0.8 – 1.1	
II. Ultraviolet		B. 10.0 – 12.5	
III. Infrared		C. 0.3 – 0.4	
IV. Thermal		D. 0.4 – 0.7	

**Codes :**

	I	II	III	IV
(1)	B	A	D	C
(2)	A	B	C	D
(3)	D	C	A	B
(4)	C	D	B	A

71. In order to study standard of living among the large, medium, small and marginal farmers of a region, which of the sampling technique would be more appropriate ?

- |                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| (1) Random sampling      | (2) Stratified Random sampling |
| (3) Opportunity sampling | (4) Multistage sampling        |

67. सूची-I और सूची-II को सुमेलित कीजिए और नीचे दिए गए कूटों से सही उत्तर चुनिए :

सूची-I		सूची-II	
(भूमि प्रयोग/भूमि आच्छादन प्रकार)		(परम्परागत मानचित्र रंग प्रतीक)	
I. वन		A. पीला	
II. कृषि क्षेत्र		B. लाल	
III. अकृष्ट भूमि		C. गहरा हरा	
IV. निर्मित क्षेत्र		D. भूरा	

कूट :

	I	II	III	IV
(1)	C	A	D	B
(2)	D	C	B	A
(3)	A	D	B	C
(4)	C	A	B	D

68. निम्नलिखित में से कौन सा 'सिस्टम' वेक्टर और रास्टर आँकड़ों के लिए प्रयुक्त होता है ?

- |                                     |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| (1) सुदूर संवेदी प्रणाली            | (2) भौगोलिक सूचना प्रणाली |
| (3) वैश्विक स्थिति निर्धारण प्रणाली | (4) (1) और (2) दोनों      |

69. निम्नलिखित में से कौन सा रैखिक लंबाई माप  $10^{-6}$  मीटर के भिन्नात्मक माप से निकाला जा सकता है ?

- |              |                 |
|--------------|-----------------|
| (1) नैनोमीटर | (2) माइक्रोमीटर |
| (3) मिलिमीटर | (4) फेमटोमीटर   |

70. सूची-I और सूची-II को सुमेलित कीजिए और नीचे दिए गए कूटों से सही उत्तर चुनिए :

सूची-I		सूची-II	
(विद्युत चुम्बकीय विकिरण पेट्टी)		(तरंग लंबाई (माइक्रोन))	
I. दृष्टिगोचर		A. 0.8 – 1.1	
II. पराबैंगनी		B. 10.0 – 12.5	
III. अवरक्त		C. 0.3 – 0.4	
IV. तापीय		D. 0.4 – 0.7	

कूट :

	I	II	III	IV
(1)	B	A	D	C
(2)	A	B	C	D
(3)	D	C	A	B
(4)	C	D	B	A

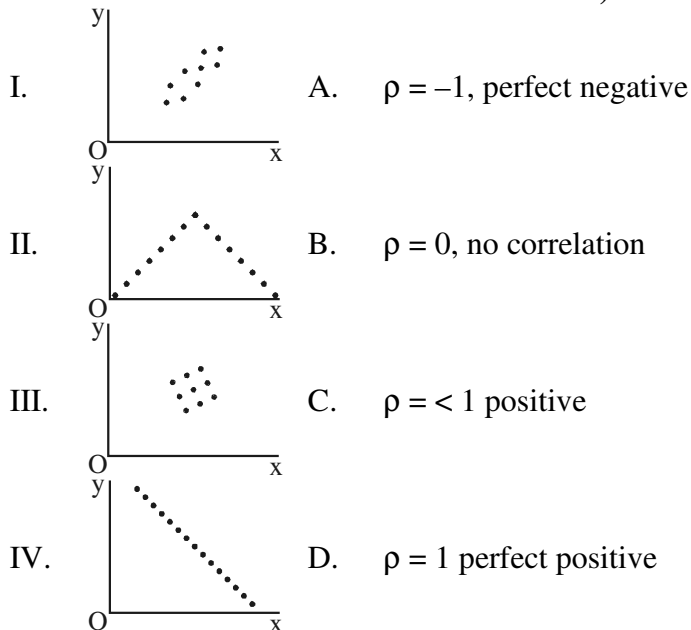
71. किसी क्षेत्र के बड़े, मध्यम, लघु और सीमान्त किसानों के बीच जीवन स्तर का अध्ययन करने के लिए कौन सी प्रतिदर्शी तकनीक अधिक उपयुक्त होगी ?

- |                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| (1) यादृच्छिक प्रतिदर्शी | (2) स्तरीकृत यादृच्छिक प्रतिदर्शी |
| (3) अवसर प्रतिदर्शी      | (4) बहुचरण प्रतिदर्शी             |

72. Which of the following is a non-quantitative areal distribution map ?  
 (1) Choropleth (2) Isopleth  
 (3) Multiple dots (4) Choroscopic
73. Match List-I with List-II and select the correct answer from the codes given below :

**List-I**  
 (Scatter diagram)

**List-II**  
 (The degree of simple rank correlation)



**Codes :**

- |     |   |    |     |    |
|-----|---|----|-----|----|
|     | I | II | III | IV |
| (1) | C | D  | A   | B  |
| (2) | D | C  | A   | B  |
| (3) | C | D  | B   | A  |
| (4) | A | B  | C   | D  |

74. Which one of the following equations represents a true mathematical characteristic of mean ?

- |  |   |
|--|---|
| (1) $\Sigma(X - \bar{X})^2 = \text{minimum}$ | (2) $\Sigma(X - \bar{X})^2 = 0$                   |
| (3) $\Sigma(X - \bar{X})^2 = \text{maximum}$ | (4) $\Sigma(X - \bar{X})^2 < \Sigma(X - \bar{X})$ |

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

**Assertion (A) :** Area sampling by random numbers requires the area under study which should be gridded within two areas at right angle.

**Reason (R) :** The intersections of row and column of the area will give the sample locations of observation in the area.

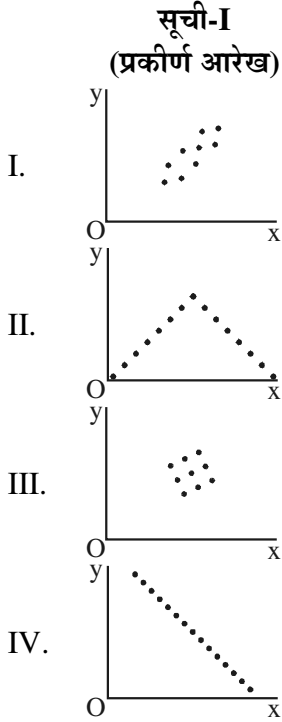
**Codes :**

- |   |
|---|
| (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.  |

72. निम्नलिखित में से कौन गैर-मात्रात्मक क्षेत्रीय वितरण मानचित्र है ?

- (1) वर्णमात्री (2) सममान  
(3) बहुबिंदु (4) वर्ण प्रतीकी

73. सूची-I और सूची-II को सुमेलित कीजिए और नीचे दिए गए कूटों से सही उत्तर चुनिए :



- सूची-II**  
(सरल कोटि सहसंबंध की डिग्री)
- A.  $\rho = -1$ , पूर्ण ऋणात्मक  
B.  $\rho = 0$ , कोई सहसंबंध नहीं  
C.  $\rho = < 1$  धनात्मक  
D.  $\rho = 1$  पूर्ण धनात्मक

कूट :

- |     | I | II | III | IV |
|-----|---|----|-----|----|
| (1) | C | D  | A   | B  |
| (2) | D | C  | A   | B  |
| (3) | C | D  | B   | A  |
| (4) | A | B  | C   | D  |

74. निम्नलिखित कौन सा समीकरण माध्य की सही-सही गणितीय विशेषता का प्रतिनिधित्व करता है ?

- (1)  $\Sigma(X - \bar{X})^2 = \text{न्यूनतम}$  (2)  $\Sigma(X - \bar{X})^2 = 0$   
(3)  $\Sigma(X - \bar{X})^2 = \text{अधिकतम}$  (4)  $\Sigma(X - \bar{X})^2 < \Sigma(X - \bar{X})$

75. नीचे दो कथन दिए गए हैं, एक अभिकथन (A) और दूसरा तर्क (R) है। नीचे दिए गए कूटों में से सही उत्तर चुनिए :

**अभिकथन (A) :** यादृच्छिक संख्या द्वारा क्षेत्र प्रतिदर्शी के लिए अध्ययन के अंतर्गत ऐसे क्षेत्र की आवश्यकता होती है जिसे दो क्षेत्रों के अंदर समकोण पर जाल में होना चाहिए।

**तर्क (R) :** क्षेत्र की पंक्ति और स्तंभ के काट क्षेत्र में प्रेक्षण के प्रतिदर्श अवस्थितियाँ प्रदान करेंगे।

कूट :

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

**Space For Rough Work**