

**Signature and Name of Invigilator**

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

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

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

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

**N 0 8 0 1 7****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 चिह्नित 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 प्रयोग 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.**

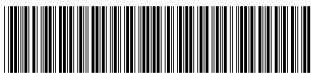
1. The concept of Padiplain is associated with :  
(1) W.M. Davis      (2) L.C. King      (3) W. Penk      (4) C.A. Cotton
2. The direction of a horizontal line on an inclined rock strata is known as :  
(1) Anticline      (2) Dip      (3) Syncline      (4) Strike
3. Who stated that the slope profiles are convex, plane or concave according to the circumstances of the uplifting action ?  
(1) Penck      (2) Davis      (3) Johnson      (4) Wood
4. The premise that the present-day processes have been operating throughout geological time is the principle of :  
(1) Isostasy      (2) Diastrophism  
(3) Uniformitarianism      (4) Catastrophism

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

<b>List - I</b> <b>(Scholar)</b>	<b>List - II</b> <b>(Theory)</b>
(a) Hall and Dana	(i) Sea floor Spreading
(b) Hutton	(ii) Thermal Contraction Theory
(c) Harry Hess	(iii) Theory of Geosyncline
(d) Jeffrey	(iv) Doctrine of Uniformitarianism

**Code :**

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



**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. पदस्थली (पेडीप्लेन) की अवधारणा निम्नलिखित में से किस नाम के साथ सम्बन्धित है ?  
(1) डब्ल्यू.एम. डेविस (2) एल.सी. किंग (3) डब्ल्यू. पेंक (4) सी.ए. कॉटन
2. आनत शैल संस्तर पर क्षैतिज रेखा की दिशा को क्या कहते हैं ?  
(1) अपनति (2) नति (3) अभिनति (4) नतिलंब
3. ढलान प्रोफाइल, उत्थापन क्रिया की परिस्थितियों के अनुसार उत्तल, समतल अथवा नतोदर होती है, यह किसने कहा है ?  
(1) पेंक (2) डेविस (3) जॉनसन (4) वुड
4. ये धारणा कि वर्तमान प्रक्रियाएं समस्त भूवैज्ञानिक काल के दौरान क्रियाशील रहती हैं किस सिद्धान्त को संकेत करती है ?  
(1) समस्थिति (2) पटल-विरूपण  
(3) एकरूपतावाद (4) विपद्वाद

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

सूची - I ( विद्वान )	सूची - II ( सिद्धान्त )
(a) हॉल एवं डाना	(i) समुद्र अधस्थल प्रसार
(b) हट्टन	(ii) ऊष्मा संकुचन सिद्धान्त
(c) हेनरी हेस	(iii) भू-अभिनति का सिद्धान्त
(d) जैफरे	(iv) एकरूपतावाद का सिद्धान्त

**कूट :**

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



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

**Assertion (A) :** There is close relationship between volcanic activities and plate margins.

**Reason (R) :** A vast majority of the world's volcanoes are associated with the convergent plate margins.

**Code :**

- (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 a correct explanation of (A).
- (3) (A) is true, but (R) is false.
- (4) (A) is false, but (R) is true.

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

**List - I**

**List - II**

**(Topography)**

**(Landforms)**

- |             |                  |
|-------------|------------------|
| (a) Glacial | (i) Alluvian fan |
| (b) Marine  | (ii) Yardangs    |
| (c) Fluvial | (iii) Arate      |
| (d) Aeolian | (iv) Tombolo     |

**Code :**

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

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

**List - I**

**List - II**

**(Author)**

**(Book)**

- |                     |   |
|---------------------|---|
| (a) J.A. Steers     | (i) Morphological Analysis of Landforms |
| (b) S.W. Wooldridge | (ii) Principles of Geomorphology        |
| (c) Walther Penck   | (iii) Unstable earth                    |
| (d) Thornbury       | (iv) Spirit and purpose of Geography    |

**Code :**

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



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

**अभिकथन (A) :** ज्वालामुखीय गतिविधियों और पट्टिका (प्लेट) के किनारे के बीच घनिष्ठ सम्बन्ध है।

**कारण (R) :** विश्व के अधिकांश ज्वालामुखी अभिसारी पट्टिका उपान्त से सम्बन्धित हैं।

**कूट :**

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

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

**सूची - I**

( स्थलाकृति )

(a) हिमनदीय

(b) समुद्री

(c) नदीय

(d) वातोद्

**सूची - II**

( भूआकृति )

(i) जलोढ पंखारूपी प्रसार

(ii) यारडांग

(iii) अराटे

(iv) संयोजी भित्ति (टोमबोलो)

**कूट :**

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

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

**सूची - I**

( लेखक )

(a) जे.ए. स्टीयरस्

(b) एस.डब्ल्यू. वूलड्रिज

(c) वालदर पेंक

(d) थोर्नबरी

**सूची - II**

( पुस्तक )

(i) मॉरफोलॉजिकल एनालिसिस ऑफ लैंडफॉर्मस्

(ii) प्रिंसीपल्स ऑफ जियोमॉरफॉलोजी

(iii) अनस्टेबल अर्थ

(iv) स्पिरिट एंड परपज ऑफ जिओग्रैफी

**कूट :**

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



9. Which one of the following is the correct average slope of a typical 'front' in weather phenomena ?

- (1) 1 : 150                      (2) 1 : 100                      (3) 1 : 50                      (4) 1 : 5

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

List - I (Conferences/Reports)	List - II (Held in/Published in)
(a) Global climate change impacts in the United States	(i) 2007
(b) Stockholm Conference	(ii) 1992
(c) Fourth Assessment Report of the IPCC	(iii) 1972
(d) Rio Conference	(iv) 2009

Code :

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

11. In which one of the following atmospheric layers temperature remains constant ?

- (1) Stratosphere      (2) Tropopause      (3) Mesosphere      (4) Troposphere

12. Which one of the following is the correct sequence of surface components of pressure and wind from the equator to the poles ?

- (1) Polar easterlies, Westerlies, Subtropical highs, Trade winds  
(2) Subtropical highs, Westerlies, Trade winds, Polar easterlies  
(3) Trade winds, Polar easterlies, Westerlies, Subtropical highs  
(4) Trade winds, Subtropical highs, Westerlies, Polar easterlies

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

**Assertion (A)** : Above 1000 meter altitudes most winds follow a geostrophic or near-geostrophic course.

**Reason (R)** : The friction layer of the atmosphere extends to only about 1000 meters above the ground.

Code :

- (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 a correct explanation of **(A)**.  
(3) **(A)** is true, but **(R)** is false.  
(4) **(A)** is false, but **(R)** is true.



9. मौसमी परिघटना के दौरान विशिष्ट सीमान्त भाग की सही औसत ढलान कौन सी होती है ?  
 (1) 1 : 150 (2) 1 : 100 (3) 1 : 50 (4) 1 : 5

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

सूची - I ( कांफ्रेंस/रिपोर्ट )	सूची - II ( प्रकाशित वर्ष )
(a) यूनाइटेड स्टेट्स में वैश्विक जलवायु बदलाव प्रभाव	(i) 2007
(b) स्टॉकहोम कांफ्रेंस	(ii) 1992
(c) IPCC की चौथी आकलन रिपोर्ट	(iii) 1972
(d) रिओ सम्मेलन	(iv) 2009

कूट :

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

11. निम्नलिखित वायुमंडलीय परतों में से किस में तापमान स्थिर रहता है ?  
 (1) समतापमंडल (2) क्षोभ सीमा (3) मध्यवायुमंडल (4) क्षोभमंडल

12. भूमध्य रेखा से लेकर ध्रुवों तक दाब और वात के सही सतही घटक क्रम निम्नलिखित में से कौन सा है ?  
 (1) ध्रुवीय पुरवा हवा, पश्चिमी हवाएं, उपोष्ण उच्च दाब, व्यापारिक पवन  
 (2) उपोष्ण उच्च दाब, पश्चिमी हवाएं, व्यापारिक पवन, ध्रुवीय पुरवा हवा  
 (3) व्यापारिक पवन, ध्रुवीय पुरवा हवा, पश्चिमी हवाएं, उपोष्ण उच्च दाब  
 (4) व्यापारिक पवन, उपोष्ण उच्च दाब, पश्चिमी हवाएं, ध्रुवीय पुरवा हवा

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

**अभिकथन (A) :** 1000 मीटर की ऊँचाई से ऊपर अधिकांश पवन, भूविक्षेपी अथवा करीब-करीब भूविक्षेपी पथ पर चलती है।

**कारण (R) :** वायुमंडल की घर्षण परत जमीन से ऊपर लगभग 1000 मीटर तक ही रहती है।

कूट :

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



14. Which one of the following isotherms for the average temperature of the Warmest month is generally accepted as equator ward edge of the Tundra climate ?

- (1) 2°C                      (2) 10°C                      (3) 5°C                      (4) 15°C

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

**Assertion (A) :** The trade winds are predominantly easterly.

**Reason (R) :** An easterly wind blows from west to east.

**Code :**

- (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 a correct explanation of **(A)**.  
(3) **(A)** is true, but **(R)** is false.  
(4) **(A)** is false, but **(R)** is true.

16. Which one of the following types of climate is appropriate for BWh in Koppen's World Climate classification ?

- (1) Subtropical Desert Climate  
(2) Subtropical Steppe Climate  
(3) Midlatitude Desert Climate  
(4) Midlatitude Steppe Climate

17. Which one of the following values of temperature is correct for the average freezing point for seawater in Arctic and Antarctic seas ?

- (1) 2°C                      (2) 0°C                      (3) -2°C                      (4) -10°C



14. निम्नलिखित में से किस अधिकतम उष्ण महीने के औसत ताप को दर्शाने वाली समताप रेखा को सामान्यतः टुन्ड्रा जलवायु की भूमध्य रेखीय उपान्त की मान्यता प्राप्त है ?

- (1) 2°C                      (2) 10°C                      (3) 5°C                      (4) 15°C

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

**अभिकथन (A) :** व्यापारिक पवनें प्रमुखतया पुरवा हवाएं होती हैं।

**कारण (R) :** पुरवा हवा पश्चिम से पूर्व की ओर प्रवाहित होती है।

**कूट :**

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

16. कोपेन के विश्व जलवायु वर्गीकरण में BWh के लिए निम्नलिखित में से कौन से प्रकार का जलवायु उपयुक्त है ?

- (1) उपोष्ण मरुस्थल जलवायु  
(2) उपोष्ण स्टेप जलवायु  
(3) मध्य अक्षांश मरुस्थल जलवायु  
(4) मध्य अक्षांश स्टेप जलवायु

17. उत्तरध्रुवीय और दक्षिणध्रुवीय समुद्रों के समुद्री जल के औसत हिमांक के लिए निम्नलिखित में से कौन सा तापमान सही है ?

- (1) 2°C                      (2) 0°C                      (3) -2°C                      (4) -10°C



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

List - I (Plate name)	List - II (Direction of movement)
(a) Indo-Australian plate	(i) East
(b) Cocos plate	(ii) West
(c) Pacific plate	(iii) North
(d) Nazca plate	(iv) North-West

Code :

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

19. Which one of the following periods when the sea level around the world, was as much as 130 meters lower than today ?

- |              |                 |
|--------------|-----------------|
| (1) Holocene | (2) Pleistocene |
| (3) Miocene  | (4) Cambrian    |

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

**Assertion (A) :** The moon produces greater percentage of Earth's tides than the Sun.

**Reason (R) :** The Sun is closer to the Earth than the Moon.

Code :

- (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 a correct explanation of (A).
- (3) (A) is true, but (R) is false.
- (4) (A) is false, but (R) is true.

21. Which one of the following terms is appropriate for plants that endure seasonal climatic fluctuations from year to year ?

- |                |             |              |                |
|----------------|-------------|--------------|----------------|
| (1) Perennials | (2) Annuals | (3) Seasonal | (4) Bi-annuals |
|----------------|-------------|--------------|----------------|



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

सूची - I ( पट्टिका नाम )	सूची - II ( गति की दिशा )
(a) इंडो ऑस्ट्रेलाई पट्टिका	(i) पूर्व
(b) कोकोस प्लेट	(ii) पश्चिम
(c) प्रशान्त महासागरीय पट्टिका	(iii) उत्तर
(d) नैजका प्लेट	(iv) उत्तर-पश्चिम

कूट :

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

19. वो कौन सा युग था जब विश्व भर में समुद्र तल का स्तर आज से लगभग 130 मीटर कम था ?

- |                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| (1) नूतनतम युग ( होलोसीन ) | (2) अत्यंत नूतन युग |
| (3) महाकल्प ( मिओसीन )     | (4) कैम्ब्रियन युग  |

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

**अभिकथन (A) :** पृथ्वी पर आने वाले ज्वार का अधिकतम प्रतिशत सूर्य की तुलना में चन्द्रमा उत्पन्न करता है।

**कारण (R) :** चन्द्रमा की तुलना में सूर्य पृथ्वी के ज्यादा समीप है।

कूट :

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

21. प्रत्येक वर्ष मौसमी जलवायु सम्बन्धी उतार - चढ़ाव को सहन करने वाले पौधों के लिए निम्नलिखित में से कौन सा शब्द उपयुक्त है ?

- |              |             |           |                    |
|--------------|-------------|-----------|--------------------|
| (1) बारहमासी | (2) एकवर्षी | (3) मौसमी | (4) अर्द्ध-वार्षिक |
|--------------|-------------|-----------|--------------------|



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

**Assertion (A) :** The regional boundaries of biomes are some-what arbitrary.

**Reason (R) :** All kinds of major biomes are existing both in ocean and land.

**Code :**

- (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 a correct explanation of **(A)**.
- (3) **(A)** is true, but **(R)** is false.
- (4) **(A)** is false, but **(R)** is true.

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

<b>List - I</b>	<b>List - II</b>
<b>(Zoogeographic regions)</b>	<b>(Country)</b>
(a) Orientel	(i) Brazil
(b) Nearctic	(ii) Sumatra
(c) Neotropical	(iii) Netherland
(d) Palaeartic	(iv) USA

**Code :**

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

24. The term 'cultural landscape' was developed by :

- (1) C. Darwin      (2) C.O. Sauer      (3) A. Humboldt      (4) C. Ritter

25. Who among the following emphasized on the behavioural environment in Geography ?

- (1) Johnston      (2) Kirk      (3) Gregory      (4) Burton

26. Who among the following developed the concept of mental map ?

- (1) Gould and White      (2) Boulding and Haggerstrand  
(3) Downs and Stea      (4) Saarinen



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

**अभिकथन (A) :** बाइओम्स की प्रादेशिक परिसीमाएं प्रायः विवेकाधीन होती हैं।

**कारण (R) :** प्रमुख प्रकार के सभी बाइओम्स सागर तथा भूमि पर विद्यमान हैं।

**कूट :**

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

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

**सूची - I**

( प्राणि भूगोलीय प्रदेश )

- (a) प्राच्य
- (b) निआर्कटिक
- (c) नियोट्रोपिकल (नवोष्ण कटिबंधी)
- (d) पैलिआर्कटिक

**सूची - II**

( देश )

- (i) ब्राजील
- (ii) सुमात्रा
- (iii) नदरलैंड
- (iv) यू.एस.ए.

**कूट :**

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

24. 'कल्चरल लैंडस्केप' (सांस्कृतिक भूदृश्य) शब्द किसने विकसित किया है ?

- (1) सी. डार्विन                      (2) सी.ओ. सॉर                      (3) ए. हम्बोल्ट                      (4) सी. रिट्टर

25. भूगोल में व्यवहारपरक पर्यावरण पर निम्नलिखित में से किसने बल दिया ?

- (1) जॉन्स्टन                      (2) किर्क                      (3) ग्रीगोरी                      (4) बर्टन

26. मानसिक मानचित्र की अवधारणा निम्नलिखित में से किसने विकसित की है ?

- (1) गाऊल्ड एवं व्हाइट                      (2) बोल्डिंग एवं हैगस्ट्रेंड  
(3) डाऊन्स एवं स्टी                      (4) सारीनेन



27. Who among the following geographers focused on man-centered geography ?  
 (1) Huntington (2) Semple (3) Jefferson (4) Ratzel
28. Who was the first Greek Scholar to calculate the circumference of the earth ?  
 (1) Aristotle (2) Herodotus (3) Anaximander (4) Eratosthenes
29. "Space is Socially or Culturally Constructed " is the view under :  
 (1) Behaviouralism (2) Logical Positivism  
 (3) Structuralism (4) Post Modernism
30. Match List - I with the List - II and select the correct answer from the code given below :

**List - I**

**(Geographer)**

- (a) Albert Damangeon  
 (b) Friedrich Ratzel  
 (c) Halford J. Mackinder  
 (d) Isaiah Bowman

**List - II**

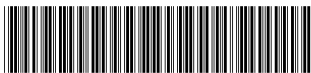
**(School of Geography)**

- (i) German school of geography  
 (ii) French school of geography  
 (iii) British school of geography  
 (iv) American school of geography

**Code :**

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

31. Who wrote the book 'Meteorologica' ?  
 (1) Aristotle (2) Posidonius (3) Plato (4) Eratosthenes
32. Which one of the following continents recorded highest density of population as per United Nations Population Fund 2015 data ?  
 (1) Europe (2) Asia (3) North America (4) Australia
33. Japan's population pyramid would most likely resemble to that of :  
 (1) USA (2) Brazil (3) Denmark (4) India



27. निम्नलिखित भूगोल वैज्ञानिकों में से किसने मानव - केन्द्रित भूगोल पर ध्यान केन्द्रित किया ?  
 (1) हंटिंगटन (2) सेम्पल (3) जैफरसन (4) रैटजल
28. पृथ्वी की परिधि की परिगणना करने वाले प्रथम ग्रीक विद्वान कौन थे ?  
 (1) अरस्तू (2) हेरोडोटस (3) अनैक्सीमैंडर (4) एरेटोस्थीनीस
29. “सामाजिक अथवा सांस्कृतिक रूप से क्षेत्रीय संकल्पना का निर्माण हुआ है” ये विचार निम्नलिखित में से किसके अन्तर्गत आता है ?  
 (1) व्यवहारवाद (2) तार्किक वस्तुनिष्ठवाद  
 (3) संरचनावाद (4) उत्तर-आधुनिकतावाद
30. सूची - I को सूची - II के साथ सुमेलित करें और नीचे दिए गए कूट में सही उत्तर का चयन करें :
- |                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>सूची - I</b><br>( भूगोलवेत्ता ) | <b>सूची - II</b><br>( स्कूल ऑफ जिओग्राफी ) |
| (a) अलबर्ट डेमनजिओं                | (i) जर्मन स्कूल ऑफ जिओग्राफी               |
| (b) फ्रीडरिक रैटजल                 | (ii) फ्रेंच स्कूल ऑफ जिओग्राफी             |
| (c) हालफोर्ड जे. मैकिंडर           | (iii) ब्रिटिश स्कूल ऑफ जिओग्राफी           |
| (d) इसइया बौमैन                    | (iv) अमेरिकन स्कूल ऑफ जिओग्राफी            |
- कूट :**
- |                         |                         |                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| (a)                     | (b)                     | (c)                     | (d)                     |
| (1) (i) (ii) (iv) (iii) | (2) (ii) (i) (iv) (iii) | (3) (ii) (i) (iii) (iv) | (4) (iv) (ii) (iii) (i) |
31. ‘मीटिअरॉलॉजिका’ नामक पुस्तक किसने लिखी है ?  
 (1) अरस्तू (2) पोसीडोनिअस (3) प्लैटो (4) एरास्टोस्थीन्स
32. यूनाइटेड नेशन्स पोपुलेशन फंड 2015 के आंकड़ों के अनुसार निम्नलिखित में से किस महाद्वीप में जनसंख्या का अधिकतम घनत्व दर्ज किया गया ?  
 (1) यूरोप (2) एशिया (3) उत्तरी अमेरिका (4) ऑस्ट्रेलिया
33. जापान का जनसंख्या पिरामिड मुख्यतः किस देश के पिरामिड के समान होगा ?  
 (1) यू.एस.ए. (2) ब्राजील (3) डेनमार्क (4) इंडिया



34. Consider the following statements :

Developing countries have registered increase in population despite significant decline in fertility rates because of :

- (a) Increase in Life Expectancy Rate
- (b) Increase in Infant Mortality Rate
- (c) Falling Death rate
- (d) Better Living conditions

Tick one of the following code which reflects the above statements ?

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

35. Which one of the following statements represents Population Pyramid with Wide base :

- (1) Declining Fertility Rates
- (2) High Fertility Rates
- (3) Declining Death Rates
- (4) High Death Rates

36. Which one of the following depicts correct statement of Population Threshold for any service ?

- (1) Maximum distance that people can travel to use a service
- (2) Minimum distance required for opening a service
- (3) Minimum population size required for a service
- (4) Maximum population size required for a service

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

List - I (Term)	List - II (Definition)
(a) Site of human settlements	(i) Movement due to opportunities of employment
(b) Situation of human settlements	(ii) The physical and cultural characteristics and attributes of a place
(c) Pull factor in Migration	(iii) The relative location with particular reference to the significance to a place
(d) Migration field	(iv) Area that dominates a locale in and out migration pattern

Code :

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





34. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें :

विकासशील देशों ने प्रजनन दरों में महत्वपूर्ण कमी के बावजूद जनसंख्या में वृद्धि दर्ज की है, इसका कारण है :

- (a) जीवन प्रत्याशा दर में वृद्धि
- (b) शिशु मृत्यु दर में वृद्धि
- (c) मृत्यु दर में गिरावट
- (d) रहन-सहन की बेहतर स्थितियां

निम्नलिखित कूटों में से कौन सा कूट उपर्युक्त कथन को दर्शाता है ?

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

35. निम्नलिखित कथनों में से कौन सा कथन व्यापक आधार के जनसंख्या पिरामिड को प्रदर्शित करता है ?

- (1) प्रजनन दर में गिरावट
- (2) उच्च प्रजनन दर
- (3) मृत्यु दरों में गिरावट
- (4) उच्च मृत्यु दर

36. किसी भी सेवा के लिए जनसंख्या सीमा (थ्रेशहोल्ड) की सही व्याख्या निम्नलिखित में से कौन सा कथन करता है ?

- (1) अधिकतम दूरी जो लोगों को सेवा का उपयोग करने के लिए तय करनी पड़ती है।
- (2) सेवा को प्रारम्भ करने के लिए न्यूनतम दूरी
- (3) सेवा के लिए आवश्यक न्यूनतम जनसंख्या
- (4) सेवा के लिए आवश्यक अधिकतम जनसंख्या

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

सूची - I

( पद )

- (a) मानव बस्तियों का स्थल
- (b) मानव बस्तियों की स्थिति
- (c) प्रवसन में विशेष कर्षणकारक
- (d) प्रवसन क्षेत्र

सूची - II

( परिभाषा )

- (i) रोजगार अवसरों के कारण गति
- (ii) स्थान की भौतिक और सांस्कृतिक विशेषताएँ तथा गुण
- (iii) स्थान के महत्व के विशेष संदर्भ में तुलनात्मक अवस्थिति
- (iv) प्रवसन प्ररूप के अन्दर और बाहर स्थानीय लोगों पर प्रधानता जमाने वाले क्षेत्र

कूट :

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



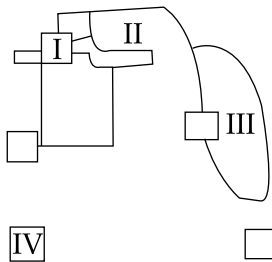
38. Match List - I with the List - II and select the correct answer from the code given below :

<b>List - I</b> <b>(Term)</b>	<b>List - II</b> <b>(Definition)</b>
(a) Central City	(i) Continuous built-up landscape with high density of buildings with no reference to political boundary
(b) Network City	(ii) Areas outside city with urban characteristics
(c) Urban Influence Zone	(iii) Urban area contained within the official boundaries of the main city around which suburb develops
(d) Urbanized Area	(iv) Two or more independent but complementary cities having high speed transport corridors

**Code :**

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

39. Locate the following places in Multiple Nuclei theory of urban structure in the figure and match it with the list given below :



**List :**

- (a) Wholesale and Light Manufacturing
- (b) High class residential
- (c) Medium class residential
- (d) Industrial Suburb

**Code :**

	<b>(I)</b>	<b>(II)</b>	<b>(III)</b>	<b>(IV)</b>
(1)	(b)	(c)	(a)	(d)
(2)	(a)	(b)	(c)	(d)
(3)	(a)	(c)	(b)	(d)
(4)	(c)	(d)	(a)	(b)



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

**सूची - I**

( पद )

- (a) केन्द्रीय शहर
- (b) नेटवर्क शहर
- (c) नगरीय प्रभाव क्षेत्र
- (d) नगरीकृत क्षेत्र

**सूची - II**

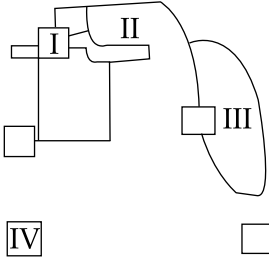
( परिभाषा )

- (i) राजनीतिक परिसीमा के किसी संदर्भ के बगैर इमारतों के उच्च घनत्व के साथ भू आकृति का निरंतर निर्माण
- (ii) नगर के बाहर नगरीय विशेषताओं के साथ शहरी क्षेत्र
- (iii) मुख्य शहर, जिनके आस-पास उपनगर विकसित हो रहे हैं, उसकी शासकीय परिसीमाओं के अन्दर आने वाले उपनगरीय क्षेत्र
- (iv) दो या ज्यादा स्वतन्त्र परन्तु पूरक शहर जिनमें उच्च गति के परिवहन कॉरिडॉर हैं।

**कूट :**

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

39. निम्नलिखित आरेख में नगरीय संरचना के बहु-केन्द्रक सिद्धान्त में निम्नलिखित स्थानों को ज्ञात कीजिए और इसे नीचे दी गई सूची के साथ सुमेलित कीजिए :



**सूची :**

- (a) थोक तथा हल्का विनिर्माण
- (b) उच्च वर्गीय आवास
- (c) मध्यवर्गीय आवास
- (d) औद्योगिक उपनगर

**कूट :**

- |     | (I) | (II) | (III) | (IV) |
|-----|-----|------|-------|------|
| (1) | (b) | (c)  | (a)   | (d)  |
| (2) | (a) | (b)  | (c)   | (d)  |
| (3) | (a) | (c)  | (b)   | (d)  |
| (4) | (c) | (d)  | (a)   | (b)  |



40. Which one of the following does **not** have role in push factors that seem to be operative in rural India ?
- (1) Rapid increase in the population growth
  - (2) High pressure of population on arable land
  - (3) Low per capita income and glaring disparity between levels of income of urban and rural areas
  - (4) Slow but consistent increase in amenities in rural areas and increase in per capita income

41. Which one of the following defined regional growth pole as a "set of expanding industries located in an urban area and including further development of economic activity throughout its zone of influence".
- (1) A.O. Hirschman (2) F. Perroux (3) Boudeville (4) B.J.L. Berry

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

List - I (Number of likely settlements of different orders )	List - II (K values)
(a) 8, 32, 128	(i) K <sub>7</sub>
(b) 4, 13, 40	(ii) K <sub>13</sub>
(c) 3, 20, 141	(iii) K <sub>3</sub>
(d) 2, 27, 351	(iv) K <sub>4</sub>

Code :

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

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

**Assertion (A) :** The Green Revolution contributed to aggravation of poverty rather than its solution.

**Reason (R) :** Wealthy and landed farmers realised that Green Revolution together with agricultural mechanisation provided great potential for self cultivation. They began to withdraw land from share cropping and rental market. As a consequence, a large number of tenants and peasants lost their jobs.

Code :

- (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 a correct explanation of (A).
- (3) (A) is true, but (R) is false.
- (4) (A) is false, but (R) is true.



40. ग्रामीण भारत पर धक्का डालने वाले कारकों में निम्नलिखित में से किस कारक की भूमिका **नहीं** है ?
- (1) जनसंख्या वृद्धि में तीव्र बढ़ोतरी
  - (2) कृषियोग्य भूमि पर जनसंख्या का उच्च दबाव
  - (3) प्रति व्यक्ति कम आय तथा शहरी और ग्रामीण क्षेत्रों के आय के स्तरों में सुस्पष्ट अंतर
  - (4) ग्रामीण क्षेत्रों में सुविधाओं में धीमी परन्तु सतत वृद्धि तथा प्रति व्यक्ति आय में बढ़ोतरी

41. निम्नलिखित में से किसने प्रादेशिक विकास ध्रुव को 'शहरी क्षेत्र में अवस्थित विस्तारित होते उद्योगों के समुच्चय और इसके प्रभाव क्षेत्र में हो रही आर्थिक गतिविधि के और विकास' के रूप में परिभाषित किया है ?

- (1) ए.ओ. हिर्चमैन
- (2) एफ. पेरौक्स
- (3) बोडविले
- (4) बी.जे.एल. बेरी

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

सूची - I ( विभिन्न क्रमों की संभावित बस्तियों की संख्या )	सूची - II ( K मान )
(a) 8, 32, 128	(i) $K_7$
(b) 4, 13, 40	(ii) $K_{13}$
(c) 3, 20, 141	(iii) $K_3$
(d) 2, 27, 351	(iv) $K_4$

कूट :

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

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

**अभिकथन (A) :** हरित क्रांति की वजह से गरीबी का समाधान होने के बजाय वह और भी बढ़ गई।

**कारण (R) :** धनी और अधिक जमीन वाले किसानों ने यह महसूस किया कि हरित क्रांति और कृषि के मशीनीकरण ने उन्हें स्वयं खेती करने की महति क्षमता प्रदान की है। उन्होंने साझेदारी खेती और मालगुजारी पर दिए जानेवाले खेतों को वापस लेना शुरू कर दिया। इसके परिणाम स्वरूप अधिकांश संख्या में असामियों और कृषकों से उनका खेती का काम छीन गया।

कूट :

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



44. Which activity Contributes to water pollution more than any other throughout the world ?

- (1) Agriculture
- (2) Hydro-electricity power generation
- (3) Manufacturing industries
- (4) Urbanization

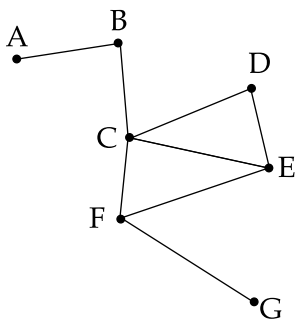
45. Which of the following Ocean routes is the most important and busiest route in the world ?

- (1) The Cape Route
- (2) North Pacific Route
- (3) South Atlantic Route
- (4) North Atlantic Route

46. Which one of the following was **not** assured by Weber in his least-cost theory ?

- (1) Agglomeration economies lead to high transport and labour cost
- (2) Labour is infinitely available
- (3) Location with high transport costs may be attractive because of a cheap labour supply
- (4) Transport costs were uniform by distance and weight in any direction

47. From the transport network graph given below, select one of the following code to depict 'Diameter Index' Correctly.



- (1) 2
- (2) 4
- (3) 3
- (4) 1



44. निम्नलिखित में से किस कार्य की वजह से पूरे विश्व में किसी अन्य कार्य की तुलना में कहीं अधिक जल प्रदूषण होता है?

- (1) कृषि (2) जलविद्युत ऊर्जा उत्पादन  
(3) विनिर्माण उद्योग (4) शहरीकरण

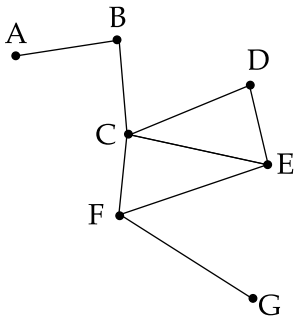
45. निम्नलिखित में से कौन -सा समुद्री मार्ग विश्व का सर्वाधिक महत्वपूर्ण और व्यस्ततम मार्ग है?

- (1) केप मार्ग (2) उत्तरी प्रशांत मार्ग  
(3) दक्षिणी अटलांटिक मार्ग (4) उत्तरी अटलांटिक मार्ग

46. वेबर ने अपने न्यूनतम लागत सिद्धांत में निम्नलिखित में से किसे नहीं माना था?

- (1) समूहन आर्थिक व्यवस्था में परिवहन और श्रम लागत बढ़ती है।  
(2) श्रम असीमित रूप से उपलब्ध होता है।  
(3) सस्ते श्रम की आपूर्ति के कारण उच्च परिवहन लागत वाले स्थान भी आकर्षक हो सकते हैं।  
(4) परिवहन लागत किसी भी दिशा में दूरी और वजन के अनुरूप एक समान होती है।

47. नीचे दिए गए परिवहन नेटवर्क आलेख से, निम्नलिखित में से 'व्यास सूचकांक' संशोधक को दर्शाने वाले कूट का चयन करें :



- (1) 2 (2) 4 (3) 3 (4) 1



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

**Assertion (A) :** Between Durgapur-Asansol-Chittaranjan and numerous collieries and connected activities the Asansol sub-division represents one of larger industrial complexes in the world.

**Reason (R) :** The substantial coal reserves and output, iron and steel output and engineering industry in the Asansol sub-division outside the Calcutta Metropolitan district are found.

**Code :**

- (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.

49. Who among the following political scholars appealed in 1949 for “a more geographical political geography” ?

- (1) Hartshorne      (2) G.E. Percy      (3) R.H. Fifield      (4) George T. Renner

50. Who wrote the book known as the ‘World Political Geography’ ?

- (1) G.E. Percy      (2) Stephen B. Jones      (3) J.K. Wright      (4) Hartshorne

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

<b>List - I</b>	<b>List - II</b>
<b>(Tribe)</b>	<b>(Habitat)</b>
(a) Bhils	(i) Shillong plateau
(b) Gonds	(ii) Eastern Jharkhand
(c) Santhals	(iii) Chattisgarh
(d) Garo	(iv) Aravalli

**Code :**

- |     | <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)       | (iii)      | (iv)       | (i)        |



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

**अभिकथन (A) :** दुर्गापुर - आसनसोल-चित्तरंजन के बीच अनेक कोयला खादानें होने और अन्य संबंधित कार्य कलाप होने की वजह से आसनसोल सब-डिविजन विश्व के सबसे बड़े औद्योगिक परिसरों में से एक है।

**कारण (R) :** कलकत्ता महानगरीय जिला के बाहर आसनसोल सब-डिविजन में पर्याप्त कोयला भण्डार और उसका निर्गम, लोहा और इस्पात का उत्पादन और इंजीनियरिंग उद्योग है।

**कूट :**

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

49. निम्नलिखित में से किस राजनीतिक विद्वान ने वर्ष 1949 में “अपेक्षाकृत एक अधिक भौगोलिक राजनीतिक भूगोल” की अपील की थी ?

- (1) हार्टशोर्न
- (2) जी.ई. पर्सी
- (3) आर.एच. फिफिल्ड
- (4) जॉर्ज टी. रेनर

50. ‘वर्ल्ड पॉलिटिकल ज्योग्राफी’ नामक पुस्तक की रचना निम्नलिखित में से किसने की थी ?

- (1) जी.ई. पर्सी
- (2) स्टीफेन बी. जोन्स
- (3) जे.के. राइट
- (4) हार्टशोर्न

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

**सूची - I**  
( जनजाति )

- (a) भील
- (b) गोंड
- (c) संथाल
- (d) गारो

**सूची - II**  
( वास स्थान )

- (i) शिलांग पठार
- (ii) पूर्वी झारखण्ड
- (iii) छत्तीसगढ़
- (iv) अरावली

**कूट :**

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



52. The concept of 'Cultural landscape ' was popularised by :
- (1) Wilber Zelinsky (2) Carl Sauer (3) Anne Buttimer (4) Ratzel
53. The paradoxical situation of co-existence of the patrilineal society and the dominating position of women characterize :
- (1) Tharu Tribe (2) Khasi Tribe (3) Gond Tribe (4) Bhil Tribe
54. Given below are two statements, one labelled as **Assertion (A)** and the other labelled as **Reason (R)**. Select your answer from the code given below :
- Assertion (A) :** Joint family institution is linked with the economically less developed area.
- Reason (R) :** Educated and well placed white collar employees go for nuclear family.
- Code :**
- (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 a correct explanation of **(A)**.
- (3) **(A)** is true, but **(R)** is false.
- (4) **(A)** is false, but **(R)** is true.
55. Given below are two statements, one labelled as **Assertion (A)** and the other labelled as **Reason (R)**. Select your answer from the code given below :
- Assertion (A) :** Metros are emerging as efficient, viable and alternate means of transportation in metropolitan cities in our country.
- Reason (R) :** Old and unplanned cities with rapidly growing population are burdened with multi-mode of transportation in India.
- Code :**
- (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 a correct explanation of **(A)**
- (3) **(A)** is true, but **(R)** is false.
- (4) **(A)** is false but **(R)** is true.



52. निम्नलिखित में से किसने 'सांस्कृतिक दृश्यभूमि' की अवधारणा को लोकप्रिय बनाया था ?

- (1) विल्बर जेलिन्स्की (2) कार्ल सॉर (3) एनी बुट्टिगर (4) रैट्जेल

53. पैतृक समाज और महिलाओं की प्रभावशाली स्थिति के सह-अस्तित्व की विरोधाभासी स्थिति निम्नलिखित में से किसमें पायी जाती है ?

- (1) थारू जनजाति (2) खासी जनजाति (3) गोंड जनजाति (4) भील जनजाति

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

**अभिकथन (A) :** संयुक्त परिवार संस्था आर्थिक रूप से कम विकसित क्षेत्र से जुड़ी है।

**कारण (R) :** शिक्षित और अच्छे पदों पर नियुक्त श्वेत कॉलर कर्मचारी अपने लिए एकल परिवार चुनते हैं।

**कूट :**

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

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

**अभिकथन (A) :** मेट्रो हमारे देश के महानगरों में परिवहन के कुशल, व्यवहार्य और वैकल्पिक साधन के रूप में उभर रही है।

**कारण (R) :** भारत में पुराने और बिना किसी योजना के बने शहर जहाँ जनसंख्या तेज़ी से बढ़ रही है, वहाँ परिवहन के बहुत तरीके बोझ बने हुए हैं।

**कूट :**

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



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

List - I (Approach)	List - II (Development index)
(a) Development index	(i) Average development rating based on opinions of a presumably qualified sample group.
(b) Consensus	(ii) Composite development scores based on a combination of numerous sub-scores for individual indicators.
(c) Subjective integration	(iii) Per capita income, longevity of live and social well-being.
(d) Human development	(iv) A set of adhoc regions, the classes and boundaries of which are determined on the basis of field experiences combined with subjective assessment.

Code :

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

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

**Assertion (A) :** MNREGA constituted very ambitious rural development programme of India.

**Reason (R) :** Building basic infrastructure got linked to provide minimum number of days guaranteed employment.

Code :

- (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 a correct explanation of (A).
- (3) (A) is true, but (R) is false.
- (4) (A) is false, but (R) is true.



56. सूची - I को सूची - II के साथ सुमेलित कीजिए और नीचे दिए गए कूट का प्रयोग करते हुए सही उत्तर का चयन करें :

सूची - I ( दृष्टिकोण )	सूची - II ( विकास सूचकांक )
(a) विकास सूचकांक	(i) अनुमानित रूप से शिक्षित नमूना समूह की राय पर आधारित औसत विकास रेटिंग।
(b) सहमति	(ii) व्यक्तिगत सूचकांकों के लिए अनेक उप-अंकों के संयोजन पर आधारित संयुक्त विकास अंक (स्कोर)।
(c) विषयनिष्ठ समाकलन	(iii) प्रति व्यक्ति आय, जीवन का दीर्घायुपन और सामाजिक सक्षमता।
(d) मानव विकास	(iv) तदर्थ क्षेत्रों, वर्गों और सीमाओं का समुच्चय जो फील्ड अनुभवों और विषयनिष्ठ आकलन के आधार पर निर्धारित होते हैं।

कूट :

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

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

**अभिकथन (A) :** मनरेगा का भारत के काफी महत्वाकांक्षी ग्रामीण विकास कार्यक्रम के रूप में योगदान है।

**कारण (R) :** न्यूनतम रोजगार गारंटी दिवस मुहैया कराने हेतु आधारभूत अवसंरचना के निर्माण को इस योजना से जोड़ा गया।

कूट :

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



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

**Assertion (A) :** Urban agglomerations and metropolitan cities are growing rapidly in India.

**Reason (R) :** Satellite towns are not sufficiently and significantly developed to release the pressure of urban population.

**Code :**

- (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 a correct explanation of **(A)**.
- (3) **(A)** is true, but **(R)** is false.
- (4) **(A)** is false, but **(R)** is true.

59. Which one of the following statements is very correct in context of the concept of Growth pole and growth centres ?

- (1) Both the Growth pole and Growth centres are uniformly distanced in the region.
- (2) Lower order Growth centres are located quite far away as compared to higher order Growth centres.
- (3) Higher order Growth centres are located far away while lower order Growth centres are located closer to one and another.
- (4) There does not exist any rule in the distance between Growth pole and Growth centres.

60. The percentage of decadal growth of population (2001-2011) is the highest in which of the following states ?

- |                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| (1) West Bengal   | (2) Maharashtra       |
| (3) Uttar Pradesh | (4) Arunachal Pradesh |

61. Which one of the following is responsible for concentration of slum population in India ?

- (1) Commercial plantation activities are dominant.
- (2) Manufacturing activities in organised sector are dominant.
- (3) Service activities in organised sector are dominant.
- (4) Manufacturing and Service activities in non-formal sector are dominant.

62. Which one of the following states is leading producer of Coffee in India ?

- |            |               |           |                |
|------------|---------------|-----------|----------------|
| (1) Kerala | (2) Karnataka | (3) Assam | (4) Tamil Nadu |
|------------|---------------|-----------|----------------|



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

**अभिकथन (A) :** शहरी समूहन और महानगर भारत में तेज़ी से बढ़ रहे हैं।

**कारण (R) :** शहरी जनसंख्या का दबाव कम करने हेतु उपनगर पर्याप्ततः और महत्वपूर्ण रूप से विकसित नहीं किए गए हैं।

**कूट :**

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

59. निम्नलिखित में से कौन-सा विकास ध्रुव और विकास केन्द्र की अवधारणा के संबंध में अधिक सही है ?

- (1) विकास ध्रुव और विकास केन्द्र दोनों ही क्षेत्र में एक समान दूरी पर होते हैं।
- (2) उच्च क्रम विकास केन्द्र की तुलना में निम्न क्रम विकास केन्द्र काफी दूर अवस्थित होते हैं।
- (3) उच्च क्रम विकास केन्द्र काफी दूर अवस्थित होते हैं जबकि निम्न क्रम विकास केन्द्र एक-दूसरे के निकट अवस्थित होते हैं।
- (4) विकास ध्रुव और विकास केन्द्रों के बीच की दूरी के संबंध में कोई नियम विद्यमान नहीं है।

60. जनसंख्या की दशकीय वृद्धि की प्रतिशतता (2001-2011) निम्नलिखित में से किस राज्य में सर्वाधिक है ?

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

61. निम्नलिखित में कौन-सा भारत में मलीन बस्ती जनसंख्या संकेन्द्रण के लिए उत्तरदायी है ?

- (1) वाणिज्यिक पौधरोपण गतिविधियां प्रबल हैं।
- (2) संगठित क्षेत्र में विनिर्माण गतिविधियां प्रबल हैं।
- (3) संगठित क्षेत्र में सेवा गतिविधियां प्रबल हैं।
- (4) अनौपचारिक क्षेत्र में विनिर्माण और सेवा गतिविधियां प्रबल हैं।

62. निम्नलिखित में से कौन - सा राज्य भारत में कॉफी का शीर्ष उत्पादक राज्य है ?

- |          |             |         |              |
|----------|-------------|---------|--------------|
| (1) केरल | (2) कर्नाटक | (3) असम | (4) तमिलनाडु |
|----------|-------------|---------|--------------|



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

List - I (Hydel Power Projects)	List - II (States)
(a) Sharavathi	(i) Odisha
(b) Balimela	(ii) Uttar Pradesh
(c) Obra	(iii) Karnataka
(d) Shanan	(iv) Punjab

Code :

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

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

**Assertion (A)** : Northern part of Ganga plain has very few irrigation canals.

**Reason (R)** : This area receives high rainfall and has plenty of underground water.

Code :

- (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 a correct explanation of (A).
- (3) (A) is true, but (R) is false.
- (4) (A) is false, but (R) is true.

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

List - I (Crops)	List - II (Largest producer state, 2016-17)
(a) Raw cotton	(i) Uttar Pradesh
(b) Mustard	(ii) Rajasthan
(c) Maize	(iii) Gujarat
(d) Wheat	(iv) Andhra Pradesh

Code :

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





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

सूची - I ( जलविद्युत परियोजनाएँ )	सूची - II ( राज्य )
(a) शारावती	(i) ओडिशा
(b) बलिमेला	(ii) उत्तर प्रदेश
(c) ओबरा	(iii) कर्नाटक
(d) शानन	(iv) पंजाब

कूट :

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

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

**अभिकथन (A) :** गंगा के मैदान के उत्तरी हिस्से में काफी कम सिंचाई नहरें हैं।

**कारण (R) :** इस क्षेत्र में काफी वर्षा होती है और इसके पास पर्याप्त मात्रा में भूमिगत जल है।

कूट :

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

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

सूची - I ( फसलें )	सूची - II ( सर्वाधिक उत्पादक राज्य, 2016-17 )
(a) कच्चा कपास	(i) उत्तर प्रदेश
(b) सरसों	(ii) राजस्थान
(c) मक्का	(iii) गुजरात
(d) गेहूँ	(iv) आन्ध्र प्रदेश

कूट :

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



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

List - I (Mountains/Ranges)	List - II (Peaks)
(a) Nilgiri	(i) Sagarmatha
(b) Satpura	(ii) Mt. Abu
(c) Aravalli	(iii) Dhupgarh
(d) Himalaya	(iv) Dodabetta

Code :

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

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

**Assertion (A)** : With every successive census in India, the growth of population results in greater increase in slum population.

**Reason (R)** : Both the area and the population of India have been increasing continuously.

Code :

- (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 a correct explanation of (A).
- (3) (A) is true, but (R) is false.
- (4) (A) is false, but (R) is true.

68. Which one of the following phenomenal relationships is depicted by an ergograph ?

- (1) Temperature and absolute humidity
- (2) Rainfall and runoff
- (3) Crop production and rainfall
- (4) Crop season and weather conditions

69. Which one of the following altitudes belongs to sun synchronous polar orbit ?

- (1) 30,000 to 36,000 km
- (2) 2,000 to 6,000 km
- (3) 300 to 1000 km
- (4) 5,000 to 15,000 km



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

सूची - I ( पर्वत/पर्वतश्रेणी )	सूची - II ( चोटियाँ )
(a) नीलगिरी	(i) सागरमाथा
(b) सतपुड़ा	(ii) माउण्ट आबू
(c) अरावली	(iii) धुपगढ़
(d) हिमालय	(iv) डोडाबेट्टा

कूट :

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

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

**अभिकथन (A) :** भारत में प्रत्येक आनुक्रमिक जनगणना के साथ, मलीन बस्तियों की जनसंख्या में भारी वृद्धि देखी गई है।

**कारण (R) :** भारत के क्षेत्र और जनसंख्या दोनों में सतत रूप से वृद्धि होती रही है।

कूट :

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

68. 'एर्गोग्राफ़' द्वारा निम्नलिखित में से किस प्रतीयमान संबंध का चित्रण होता है ?

- (1) तापमान और निरपेक्ष आर्द्रता
- (2) वृष्टि और वाह
- (3) फसल उत्पादन और वृष्टि
- (4) फसली मौसम और मौसमी स्थितियाँ

69. निम्नलिखित में से कौन-सी ऊँचाई सूर्य तुल्यकालिक ध्रुवीय कक्ष से संबंधित है ?

- (1) 30,000 से 36,000 कि.मी.
- (2) 2,000 से 6,000 कि.मी.
- (3) 300 से 1000 कि.मी.
- (4) 5,000 से 15,000 कि.मी.



70. Which one of the following terms is correct for calculation of Skewness Coefficient ( $\beta_1$ ) ?

$$(1) \quad \beta_1 = \frac{\sum(X_i - \bar{X})}{n} \bigg/ \frac{\sum(X_i - \bar{X})^2}{n}$$

$$(2) \quad \beta_1 = \frac{\sum(X_i - \bar{X})^2}{n} \bigg/ \frac{\sum(X_i - \bar{X})^3}{n}$$

$$(3) \quad \beta_1 = \left[ \frac{\sum(X_i - \bar{X})^2}{n} \right]^3 \bigg/ \left[ \frac{\sum(X_i - \bar{X})^2}{n} \right]^2$$

$$(4) \quad \beta_1 = \left[ \frac{\sum(X_i - \bar{X})^3}{n} \right]^2 \bigg/ \left[ \frac{\sum(X_i - \bar{X})^2}{n} \right]^3$$

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

**Assertion (A)** : Standard Deviation of a series is the measure of its variation.

**Reason (R)** : Standard Deviation is needed to compare the variation between two or more series.

**Code :**

- (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 a correct explanation of **(A)**.
- (3) **(A)** is true, but **(R)** is false.
- (4) **(A)** is false, but **(R)** is true.

72. Consider the following statements :

- (a) Tele-communication satellites are mostly Geostationary satellites usually placed at an altitudes of more than 30,000 km.
- (b) Resource satellites are sun synchronous usually placed at an altitude of 300 - 1000 km.

Which of the above statements are true ?

- (1) (a) only
- (2) both (a) and (b)
- (3) (b) only
- (4) neither (a) nor (b)

73. Which one of the following sensors is an active remote sensing sensor ?

- (1) Photo Camera
- (2) Multiframe Camera
- (3) Multiband Scanner
- (4) Radar



70. निम्नलिखित में से कौन-सा पद विषमता गुणांक ( $\beta_1$ ) के परिकलन हेतु सही है ?

$$(1) \beta_1 = \frac{\sum(X_i - \bar{X})}{n} \bigg/ \frac{\sum(X_i - \bar{X})^2}{n}$$

$$(2) \beta_1 = \frac{\sum(X_i - \bar{X})^2}{n} \bigg/ \frac{\sum(X_i - \bar{X})^3}{n}$$

$$(3) \beta_1 = \left[ \frac{\sum(X_i - \bar{X})^2}{n} \right]^3 \bigg/ \left[ \frac{\sum(X_i - \bar{X})^2}{n} \right]^2$$

$$(4) \beta_1 = \left[ \frac{\sum(X_i - \bar{X})^3}{n} \right]^2 \bigg/ \left[ \frac{\sum(X_i - \bar{X})^2}{n} \right]^3$$

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

**अभिकथन (A) :** किसी सीरीज का मानक विचलन उसकी विभिन्नता का माप होता है।

**कारण (R) :** दो या दो से अधिक सीरीज के बीच की विभिन्नताओं की तुलना करने के लिए मानक विचलन की जरूरत होती है।

**कूट :**

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

72. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें :

(a) संचार उपग्रह अधिकांशतः भू-स्थिर उपग्रह होते हैं जिन्हें प्रायः 30,000 कि.मी. से अधिक ऊँचाई पर स्थापित किया जाता है।

(b) साधन उपग्रह सूर्य तुल्कालिक होते हैं जिन्हें प्रायः 300 - 1000 कि.मी. की ऊँचाई पर स्थापित किया जाता है। उपर्युक्त में से कौन-सा कथन सही हैं ?

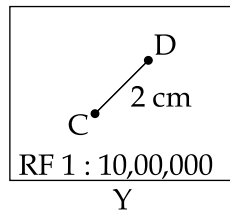
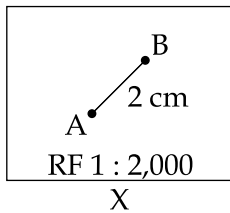
- |              |                                |
|--------------|--------------------------------|
| (1) केवल (a) | (2) (a) और (b) दोनों           |
| (3) केवल (b) | (4) (a) और (b) में से कोई नहीं |

73. निम्नलिखित में से कौन-सा संवेदक एक सक्रिय सुदूर संवेदी संवेदक है ?

- |                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| (1) फोटो कैमरा       | (2) मल्टीफ्रेम कैमरा |
| (3) मल्टीबैंड स्कैनर | (4) रडार             |



74. Consider the following figures X and Y :



Which one of the following statements is **correct** ?

- (1) Figure X is small-scale map and distance between A and B is 40 metres.
- (2) Figure Y is large scale map and distance between C and D is 4 km.
- (3) Figure X is large scale map and figure Y is small-scale and distance between A and B and C and D are 40 metres and 20 km, respectively.
- (4) Figure X is large scale and figure Y is small-scale. The ground distance between A and B, and C and D are equal.

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

**Assertion (A)** : Dot map is especially useful when the values are distributed unevenly and sporadically.

**Reason (R)** : Smaller the statistical unit, more accurate is the Dot map.

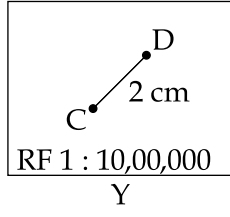
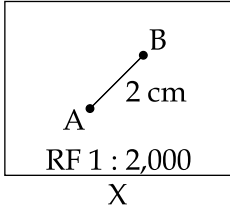
**Code** :

- (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 a correct explanation of **(A)**.
- (3) **(A)** is true, but **(R)** is false.
- (4) **(A)** is false, but **(R)** is true.

- o O o -



74. निम्नलिखित आकृतियों X और Y पर विचार करें :



निम्नलिखित में से कौन -सा कथन सही है ?

- (1) आकृति X लघु मानचित्र है तथा A और B के बीच की दूरी 40 मीटर है।
- (2) आकृति Y वृहत मानचित्र है तथा C और D के बीच की दूरी 4 कि.मी. है।
- (3) आकृति X वृहत मानचित्र है और आकृति Y लघु मानचित्र है तथा A और B तथा C और D के बीच की दूरी क्रमशः 40 मीटर और 20 कि.मी. है।
- (4) आकृति X वृहत और आकृति Y लघु मानचित्र हैं। A और B तथा C और D के बीच की आधार दूरी समान है।

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

**अभिकथन (A) :** बिन्दु मानचित्र विशेषकर तब उपयोगी होता है जब मूल्यों का वितरण असमान और अनियमित हो।

**कारण (R) :** सांख्यिकीय इकाई जितनी अधिक छोटी होती है, बिन्दु मानचित्र उतना ही अधिक सटीक होता है।

**कूट :**

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

- o O o -



**Space For Rough Work**

