

## PAPER-II GEOGRAPHY

### Signature and Name of Invigilator

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

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

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

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

J 8 0 1 6

Time : 1 ¼ hours]

OMR Sheet No. : .....

(To be filled by the Candidate)

Roll No. 

--	--	--	--	--	--	--	--

(In figures as per admission card)

Roll No. \_\_\_\_\_

(In words)

[Maximum Marks : 100

Number of Pages in this Booklet : 20

Number of Questions in this Booklet : 50

### Instructions for the Candidates

1. Write your roll number in the space provided on the top of this page.
2. This paper consists of fifty 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.
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 and duplicate copy of OMR Sheet on conclusion of examination.
10. **Use only Black Ball point pen provided by C.B.S.E.**
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.

### परीक्षार्थियों के लिए निर्देश

1. इस पृष्ठ के ऊपर नियत स्थान पर अपना रोल नम्बर लिखिए ।
2. इस प्रश्न-पत्र में पचास 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 चेक 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 ।
  - (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 ।
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 चिह्नांकित 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 तथा OMR पत्रक की डुप्लीकेट प्रति अपने साथ ले जा सकते हैं ।
10. केवल C.B.S.E. द्वारा प्रदान किये गये 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 – II**

**Note :** This paper contains **fifty (50)** objective type questions of **two (2)** marks each. **All** questions are compulsory.

1. Paternoster lakes are features of

- |                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| (1) Lava Plains | (2) Piedmonts       |
| (3) Deserts     | (4) Glacial troughs |

2. Flat topped sea mounts are known as

- |            |            |
|------------|------------|
| (1) Banks  | (2) Reefs  |
| (3) Shoals | (4) Guyots |

3. Match List-I with List-II and select the correct answer using codes given below.

<b>List – I</b>	<b>List – II</b>
<b>(Deposits)</b>	<b>(Processes)</b>
I. Loess	A. Fluvial
II. Moraines	B. Glacial
III. Gravels	C. Aeolian
IV. Silt	D. Marine

**Codes :**

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

4. Slope replacement model was propounded by

- |           |              |
|-----------|--------------|
| (1) Wood  | (2) Davis    |
| (3) Penck | (4) Strahler |

5. “The present is the key to the past.” This statement was made by

- |                   |                  |
|-------------------|------------------|
| (1) John Playfair | (2) W.M. Davis   |
| (3) Walther Penck | (4) James Hutton |

**भूगोल**  
**प्रश्नपत्र – II**

**निर्देश :** इस प्रश्न-पत्र में **पचास (50)** बहु-विकल्पीय प्रश्न हैं । प्रत्येक प्रश्न के **दो (2)** अंक हैं । **सभी** प्रश्न अनिवार्य हैं ।

1. पैटरनास्टर झील \_\_\_\_\_ की आकृति है ।

- |                |                    |
|----------------|--------------------|
| (1) लावा मैदान | (2) गिरिपद         |
| (3) रेगिस्तान  | (4) हिमनदीय द्रोणी |

2. समतल शीर्ष वाले समुद्री टीलों को \_\_\_\_\_ कहा जाता है ।

- |             |             |
|-------------|-------------|
| (1) तट      | (2) भित्ति  |
| (3) माधस्थल | (4) गार्डऑट |

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

सूची – I (निक्षेप)	सूची – II (प्रक्रिया)
I. लोएस	A. नदीय
II. हिमोढ़	B. हिमनदीय
III. बजरी	C. वायव्य
IV. गाद	D. समुद्री

**कूट :**

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

4. ढाल प्रतिस्थापन मॉडल का प्रतिपादन किसके द्वारा किया गया था ?

- |           |              |
|-----------|--------------|
| (1) वुड   | (2) डेविस    |
| (3) पेन्क | (4) स्ट्रैलर |

5. “वर्तमान विगत की कुंजी है ।” यह कथन किसका है ?

- |                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| (1) जॉन फ्लेफेयर | (2) डब्ल्यू.एम. डेविस |
| (3) वाल्दर पेंक  | (4) जेम्स हटन         |

6. Which one of the following statements, regarding the length of daylight between June 21<sup>st</sup> and September 22<sup>nd</sup>, over different regions is correct ?
- (1) The length of the daylight is getting longer in the midlatitudes of Northern Hemisphere.
  - (2) The Southern Hemisphere is in the middle of summer.
  - (3) Day length is getting shorter in the midlatitudes of Southern Hemisphere.
  - (4) Day length is getting shorter in the midlatitudes of Northern Hemisphere.
7. V. Bjerkne's model is related to
- (1) Origin of Tropical Cyclones
  - (2) Origin of Monsoons
  - (3) Origin of Anticyclones
  - (4) Origin of mid-latitude Cyclones
8. What would be the angle of the sun above the horizon at noon on March 20<sup>th</sup> if you were standing on the Tropic of Cancer ?
- (1) 90° directly overhead
  - (2) 0° on the horizon
  - (3)  $66\frac{1}{2}^{\circ}$
  - (4)  $23\frac{1}{2}^{\circ}$
9. Which form of radiation do we sense as heat ?
- (1) Radio waves
  - (2) Ultraviolet
  - (3) Infrared
  - (4) Red light
10. Given below are two statements, one is labelled as Assertion (A) and other labelled as Reason (R). Select your answer from the codes given below :
- Assertion (A) :** Stable air resists vertical movement and unstable air ascends freely because of its own buoyancy.
- Reason (R) :** When stable air is forced aloft, the clouds that form are wide spread and have little vertical thickness.
- 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.

6. विभिन्न क्षेत्रों में 21 जून तथा 22 सितम्बर के बीच दिवालोका की अवधि के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है ?
- (1) उत्तरी गोलार्ध के मध्य अक्षांशों में दिवालोका की अवधि अधिक होती जाती है ।
  - (2) दक्षिणी गोलार्ध ग्रीष्म काल के मध्य में होता है ।
  - (3) दक्षिणी गोलार्ध के मध्य अक्षांश में दिवालोका की अवधि कम होती जाती है ।
  - (4) उत्तरी गोलार्ध के मध्य अक्षांश में दिवालोका की अवधि कम होती जाती है ।
7. वी. जर्किन्स का मॉडल \_\_\_\_\_ से जुड़ा है ।
- (1) उष्णकटिबंधीय चक्रवातों की उत्पत्ति
  - (2) मॉनसून की उत्पत्ति
  - (3) प्रतिचक्रवातों की उत्पत्ति
  - (4) मध्य अक्षांशीय चक्रवातों की उत्पत्ति
8. यदि आप कर्क रेखा पर खड़े हैं, तो 20 मार्च के दोपहर में क्षितिज के ऊपर सूर्य का कोण क्या होगा ?
- (1)  $90^\circ$  सीधे सिर के ऊपर
  - (2)  $0^\circ$  क्षितिज पर
  - (3)  $66\frac{1}{2}^\circ$
  - (4)  $23\frac{1}{2}^\circ$
9. ऊष्मा के रूप में हम किस प्रकार का विकिरण महसूस करते हैं ?
- (1) रेडियो तरंग
  - (2) पराबैंगनी
  - (3) अवरक्त
  - (4) लाल रोशनी
10. नीचे दो कथन दिये गये हैं, एक को अभिकथन (A) और दूसरे को कारण (R) के रूप में दिया गया है । नीचे दिये गये कूटों में से सही उत्तर चुनिये :
- अभिकथन (A) :** स्थिर वायु ऊर्ध्वाधर गति का प्रतिरोध करता है तथा अस्थिर वायु का अपने उत्प्लावन के कारण स्वतंत्र रूप से आरोहण होता है ।
- कारण (R) :** जब स्थिर वायु को ऊपर बलपूर्वक भेजा जाता है, बनने वाले बादल चारों ओर फैल जाते हैं तथा उनकी ऊर्ध्वाधर मोटाई बहुत कम होती है ।
- कूट :**
- (1) (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है ।
  - (2) (A) और (R) दोनों सही हैं, लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है ।
  - (3) (A) सही है, लेकिन (R) गलत है ।
  - (4) (A) गलत है, लेकिन (R) सही है ।

11. Eustatic sea level appears to have fallen in the Neogene, possibly as a result of
- (1) the Continental Drift
  - (2) the Sea Floor Spreading
  - (3) the growth of the Antarctic ice sheet
  - (4) the Alpine Orogency
12. Which one of the following salts has its maximum content in sea water ?
- (1) NaCl (Sodium Chloride)
  - (2) KCl (Potassium Chloride)
  - (3) MgCl (Magnesium Chloride)
  - (4) BaCl (Barium Chloride)
13. The concept of ecological pyramid was first given by whom ?
- (1) E.P. Odum
  - (2) A.G. Tansley
  - (3) Charles Elton
  - (4) Juday
14. The Milankovitch cycle refers to
- (1) Hydrological cycle
  - (2) Nitrogen cycle
  - (3) Phosphorus cycle
  - (4) Changes in the rotation and revolution of the earth which may trigger climate change
15. Which one of the following is not the form of Coral Reefs ?
- (1) Fringing Reefs
  - (2) Lagoon
  - (3) Barrier Reefs
  - (4) Atolls
16. Who among the following geographers laid down the foundation of dichotomy of general versus special Geography ?
- (1) Immanuel Kant
  - (2) Bernhard Varenius
  - (3) Peter Apin
  - (4) Sebastian Munster
17. Who among the following was the author of text on classical astronomy entitled 'Almagest' ?
- (1) Strebo
  - (2) Plato
  - (3) Aristotle
  - (4) Ptolemy

11. नियोजन (Neogene) के दौरान, संभवतः \_\_\_\_\_ के परिणामस्वरूप सुस्थितिक समुद्री जलस्तर में आई गिरावट फलित प्रतीत होती है ।
- (1) महाद्वीपीय विस्थापन
  - (2) समुद्री सतह का फैलना
  - (3) अंटार्कटिक हिमाच्छादन में वृद्धि
  - (4) अल्पाइन पर्वतन
12. निम्नलिखित में से किस लवण की समुद्री जल में सर्वाधिक मात्रा होती है ?
- (1) NaCl (सोडियम क्लोराइड)
  - (2) KCl (पोटेशियम क्लोराइड)
  - (3) MgCl (मैग्नीशियम क्लोराइड)
  - (4) BaCl (बेरियम क्लोराइड)
13. निम्नलिखित में से किसने सर्वप्रथम पारिस्थितिक पिरामिड की अवधारणा दी थी ?
- (1) ई.पी. ओडम
  - (2) ए.जी. टैन्सले
  - (3) चार्ल्स एल्टन
  - (4) जुडे
14. मिलानकोविच चक्र \_\_\_\_\_ से संबंधित है ।
- (1) जलीय चक्र
  - (2) नाइट्रोजन चक्र
  - (3) फॉस्फोरस चक्र
  - (4) पृथ्वी के घूर्णन और परिक्रमण में परिवर्तन, जिसकी वजह से जलवायु परिवर्तन होता है
15. निम्नलिखित में से कौन सा मूंगे की चट्टान का रूप नहीं है ?
- (1) फ्रिन्जिंग चट्टाने
  - (2) लैगून
  - (3) बैरिअर चट्टाने
  - (4) एटोल्स
16. निम्नलिखित में से किस भूगोलवेत्ता ने सामान्य बनाम विशेष भूगोल के द्विभाजन की नींव रखी थी ?
- (1) इमैनुएल कांट
  - (2) बर्नहार्ड वेरेनियस
  - (3) पीटर अपिन
  - (4) सेबेस्टियन मुन्सटर
17. क्लासिकल एस्ट्रोनॉमी पर लिखी पुस्तक 'अल्मागेस्ट' के लेखक निम्नलिखित में से कौन हैं ?
- (1) स्ट्रेबो
  - (2) प्लेटो
  - (3) अरस्तू
  - (4) टॉलमी

18. Which one of the following schools of thought first developed the idea of possibilism ?
- (1) German (2) Russian  
(3) French (4) British

19. Match List-I with List-II and select the correct answer using codes given below.

<b>List – I</b>		<b>List – II</b>	
<b>(Geographers)</b>		<b>(Countries)</b>	
I.	Alexander Von Humboldt	A.	France
II.	Ellen Churchill Semple	B.	U.K.
III.	Peter Haggett	C.	U.S.A.
IV.	Jeans Brunhes	D.	Germany

**Codes :**

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

20. Among the following theories, which one is concerned with the discovery of order in the spacing of population clusters and settlements ?
- (1) Sector theory (2) Multiple Nuclei  
(3) Concentric zone (4) Central Place
21. The statement – “Systematic geography must move into theoretical sphere and regional geography into search for ‘generic’ and not ‘unique’ studies” was made by
- (1) W.L. Garrison (2) Edward Ullman  
(3) William Warutz (4) J.Q. Stewart
22. Which one of the following is the child sex ratio in India as per Census of 2011 ?
- (1) 914 (2) 916  
(3) 918 (4) 915
23. As per 2011 Census of India, the maximum density of population was experienced by which one of the following Union Territories ?
- (1) Daman and Diu (2) Dadra and Nagar Haveli  
(3) Andaman and Nicobar (4) Lakshadweep



18. निम्नलिखित में से किस 'स्कूल ऑफ थॉट' ने पहली बार संभाव्यतावाद की अवधारणा विकसित की थी ?
- (1) जर्मन (2) रशियन  
(3) फ्रेंच (4) ब्रिटिश

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

**सूची - I**  
(भूगोलवेत्ता)

**सूची - II**  
(देश)

- |                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| I. अलेक्जेंडर वोन हमबोल्ट | A. फ्रांस                |
| II. एलेन चर्चिल सेम्पल    | B. यू.के.                |
| III. पीटर हेगट            | C. संयुक्त राज्य अमेरिका |
| IV. जीन्स बर्नेस          | D. जर्मनी                |

कूट :

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

20. निम्नलिखित सिद्धांतों में से कौन-सा जनसंख्या के क्लस्टरों और बस्तियों के बीच में स्थान छोड़ने के क्रम की खोज से संबंधित है ?

- (1) सेक्टर थ्योरी (2) बहु केन्द्रक  
(3) संकेन्द्री क्षेत्र (4) केन्द्रीय स्थान

21. "क्रमबद्ध (सिस्टमेटिक) भूगोल को सैद्धांतिक क्षेत्र में तथा क्षेत्रीय भूगोल को 'विशिष्ट अध्ययन' के बजाय जेनेरिक हेतु अनुसंधान के क्षेत्र में आवश्यक रूप से अग्रसर होना चाहिए ।" – यह कथन किसका है ?

- (1) डब्ल्यू. एल. गैरीसन (2) एडवर्ड उलमैन  
(3) विलियम वारूत्ज (4) जे.क्यू. स्टीवर्ट

22. भारत की वर्ष 2011 की जनगणना के अनुसार शिशु लिंगानुपात निम्नलिखित में से कौन-सा है ?

- (1) 914 (2) 916  
(3) 918 (4) 915

23. भारत की 2011 की जनगणना के अभिलेखों के अनुसार, जनसंख्या का अधिकतम घनत्व निम्नलिखित में से किस संघ राज्यक्षेत्र में पाया गया था ?

- (1) दमण व दीव (2) दादरा व नागर हवेली  
(3) अंडमान व निकोबार (4) लक्षद्वीप

24. Two towns with population of 40,000 and 5,000 respectively are located 18 kilometres away. At what distance the breaking point will lie from the smaller town ?
- (1) 2.9 km (2) 3.9 km  
(3) 5.9 km (4) 4.9 km
25. Which one of the following Geographic approaches is correct to study crop diversification ?
- (1) Commodity (2) Systematic  
(3) Regional (4) Behavioural
26. Which of the following Gulf or Sea flanks in the North of the United Arab Emirates ?
- (1) Gulf of Oman (2) Persian Gulf  
(3) Arabian Sea (4) Red Sea
27. The term 'Dendrochronology' is used for which of the following ?
- (1) To study the density of trees in a forest  
(2) To study the growth of rings of trees annually  
(3) To study the dendretic drainage system  
(4) To study the antecedent drainage system
28. Which one of the following elements of landscape is not a factor for variation in transport costs ?
- (1) Distance (2) Type of Terrain  
(3) Type of Commodity (4) Farm Size
29. Which one of the following theories / indices is used to evaluate the accessibility of the nodes in the network by measuring the degree to which they are connected with each other in two ways ?
- (1) Game Theory (2) Beta Index  
(3) Graph Theory (4) Composite Index
30. Who proposed the theory of Heartland in Political Geography ?
- (1) Spykman (2) Mackinder  
(3) Smith (4) Raiz
31. Which of the following Indian languages belongs to Sino-Tibetan family ?
- (1) Santhali (2) Manipuri  
(3) Tamil (4) Ho

24. क्रमशः 40,000 और 5,000 की जनसंख्या वाले दो शहर एक-दूसरे से 18 कि.मी. दूर स्थित हैं । ब्रेकिंग प्वायंट छोटे शहर से कितनी दूरी पर होगा ?
- (1) 2.9 कि.मी. (2) 3.9 कि.मी.  
(3) 5.9 कि.मी. (4) 4.9 कि.मी.
25. फसल विविधीकरण का अध्ययन करने के लिये निम्नलिखित में से कौन-सा भौगोलिक दृष्टिकोण सही है ?
- (1) पण्य (कोमोडिटी) (2) व्यवस्थित  
(3) क्षेत्रीय (4) व्यवहारात्मक
26. संयुक्त अरब अमीरात के उत्तर में कौन सी खाड़ी अथवा सागर स्थित है ?
- (1) ओमान की खाड़ी (2) फारस की खाड़ी  
(3) अरब सागर (4) लाल सागर
27. पद 'द्रुमकालानुक्रमण' निम्नलिखित में से किसके लिए प्रयोग किया जाता है ?
- (1) किसी वन के पेड़ों के घनत्व का अध्ययन  
(2) वार्षिक रूप से पेड़ों के वलयों की वृद्धि का अध्ययन  
(3) द्रुमाकृतिक अपवाह प्रणाली का अध्ययन  
(4) पूर्ववर्ती अपवाह प्रणाली का अध्ययन
28. भूदृश्य का निम्नलिखित में से कौन-सा तत्त्व परिवहन लागत में विचलन का कारण नहीं है ?
- (1) दूरी (2) धरातल का प्रकार  
(3) पण्य का प्रकार (4) फार्म का आकार
29. निम्नलिखित में से किस सिद्धान्त/सूचकांक का उपयोग इस स्तर का माप करके कि वे दो प्रकार से एक-दूसरे से किस प्रकार जुड़े हैं, नेटवर्क में आसंधियों की अभिगम्यता का मूल्यांकन किया जाता है ?
- (1) गेम सिद्धान्त (2) बीटा सूचकांक  
(3) ग्राफ सिद्धान्त (4) कम्पोजिट सूचकांक
30. राजनीतिक भूगोल में हर्टलैंड के सिद्धान्त का प्रस्ताव किसने किया था ?
- (1) स्याइकमैन (2) मेकिन्डर  
(3) स्मिथ (4) रेज़
31. निम्नलिखित में से कौन-सी भारतीय भाषा चीनी-तिब्बती परिवार की है ?
- (1) संथाली (2) मणिपुरी  
(3) तमिल (4) हो

32. Quasi-Federal Form of Government is in
- (1) UK (2) USA  
(3) India (4) Russia
33. Which one of the following is the largest in areal extent ?
- (1) Cultural Point (2) Cultural Landscape  
(3) Cultural Realm (4) Cultural Region
34. Which one of the following languages belongs to the Semito-Hemetic family of languages ?
- (1) Hebrew (2) Chinese  
(3) French (4) Russian
35. The employment multiplier concept was given by
- (1) J.C. Stabler (2) Kahn  
(3) R.D. Dean (4) D.L. McKee
36. Who among the following wrote the book titled 'The Economics of Location' ?
- (1) F. Perroux (2) T. Harmensen  
(3) A. Kuklinski (4) A. Losch
37. Which one of the following methods is most suitable for delineation of hinterland of central places ?
- (1) Thiesen's polygon (2) Reiley's breaking point  
(3) Nearest neighbour (4) People's choice
38. Which one of the following methods is most appropriate for raising centrality of central places ?
- (1) Raising Agricultural Productivity  
(2) Establishing Small Scale Industries  
(3) Strengthening Central Function  
(4) Promoting export-based activities

32. अर्ध-संघीय सरकार \_\_\_\_\_ में है ।
- (1) यूनाइटेड किंगडम (2) संयुक्त राज्य अमेरिका  
(3) भारत (4) रूस
33. निम्नलिखित में से किसका सर्वाधिक क्षेत्रीय विस्तार है ?
- (1) सांस्कृतिक बिंदु (2) सांस्कृतिक भूदृश्य  
(3) सांस्कृतिक क्षेत्र (कल्चरल रेलम) (4) सांस्कृतिक प्रदेश (कल्चरल रीजन)
34. निम्नलिखित में से कौन सी सेमिटो-हेमेटिक भाषा परिवार की भाषा है ?
- (1) हिब्रू (2) चीनी  
(3) फ्रेंच (4) रूसी
35. रोजगार गुणक (इम्प्लायमेंट मल्टीप्लायर) अवधारणा \_\_\_\_\_ द्वारा दी गई थी ।
- (1) जे.सी. स्टेब्लर (2) कोहन  
(3) आर.डी. डीन (4) डी.एल. मैककी
36. निम्नलिखित में से किसने ग्रंथ 'द इकॉनोमिक्स ऑफ लोकेशन' की रचना की है ?
- (1) एफ. पैराक्स (2) टी. हर्मन्सन  
(3) ए. कुकलिनस्की (4) ए. लोश
37. निम्नलिखित में से कौन केंद्रीय स्थानों के पश्चभूमि (हिंटरलैंड) को निरूपित करने की सर्वाधिक उपयुक्त विधि है ?
- (1) थिसेन का पॉलिंगन (2) रेले का ब्रेकिंग प्वाइंट  
(3) निकटतम पड़ोसी (4) लोगों की पसंद
38. निम्नलिखित में से कौन केंद्रीय स्थानों की केंद्रियता बढ़ाने हेतु सर्वाधिक उपयुक्त विधि है ?
- (1) कृषि उत्पादकता बढ़ाना  
(2) लघु उद्योग स्थापित करना  
(3) केंद्रीय कार्य को मजबूत करना  
(4) निर्यात आधारित कार्यकलापों को बढ़ावा देना

39. Which one of the following authors quoted “Development is spontaneous and discontinuous change in the channels of the circular flow, disturbance of equilibrium, which forever alters and displaces the equilibrium state previously existing” ?
- (1) E. Domer (2) W.W. Rostow  
(3) G. Myrdal (4) A. Schumpeter
40. Which one of the following states has the minimum percentage of literates as per the Census of India 2011 ?
- (1) Bihar (2) West Bengal  
(3) Madhya Pradesh (4) Uttar Pradesh
41. In which of the following pairs of Indian States iron ore is formed in abundance ?
- (1) Jharkhand and Odisha  
(2) Madhya Pradesh and Rajasthan  
(3) Bihar and West Bengal  
(4) West Bengal and Chhattisgarh
42. As per the Census of India 2011 which one of the following Union Territories is having highest sex-ratio ?
- (1) Chandigarh (2) Puduchery  
(3) Lakshadweep (4) Daman Diu
43. Which one of the following plateaus lies between Aravali and Vindhyan ranges ?
- (1) Chhota Nagpur (2) Deccan  
(3) Malwa (4) Both (2) and (3)
44. Generally the variability of rainfall during August in India would be more pronounced at
- (1) Kolkata (2) Ranchi  
(3) Jodhpur (4) Lucknow

39. निम्नलिखित में किस लेखक का यह कथन उद्धृत है, “चक्रिय बहाव की धारा में विकास स्वतः एवं अंसतत परिवर्तन है, संतुलन का विक्षोभ, जो पहले से मौजूद संतुलन को नष्ट तथा विस्थापित करती है” ?
- (1) ई. डोमर (2) डब्ल्यू.डब्ल्यू. रोस्टोव  
(3) जी. मिडॉल (4) ए. शुम्पीटर
40. भारत की वर्ष 2011 की जनगणना के अनुसार, निम्नलिखित राज्यों में से किस राज्य में साक्षरों की प्रतिशतता न्यूनतम है ?
- (1) बिहार (2) पश्चिम बंगाल  
(3) मध्य प्रदेश (4) उत्तर प्रदेश
41. निम्नलिखित में से किस राज्य-युग्म में लौह अयस्क अत्यधिक मात्रा में पाया जाता है ?
- (1) झारखण्ड और ओडिशा  
(2) मध्य प्रदेश और राजस्थान  
(3) बिहार और पश्चिम बंगाल  
(4) पश्चिम बंगाल और छत्तीसगढ़
42. भारत की वर्ष 2011 की जनगणना के अनुसार निम्नलिखित में से किस संघ राज्य-क्षेत्र में लिंगानुपात सर्वाधिक है ?
- (1) चंडीगढ़ (2) पुदुचेरी  
(3) लक्षद्वीप (4) दमण-दीव
43. निम्नलिखित में से कौन-सा पठार अरावली और विन्ध्याचल पर्वतश्रेणियों के बीच स्थित है ?
- (1) छोटा नागपुर (2) दक्कन  
(3) मालवा (4) (2) और (3) दोनों
44. भारत में अगस्त में होने वाली वर्षा में विविधता आमतौर पर \_\_\_\_\_ में अपेक्षाकृत अधिक स्पष्ट रूप से देखी जाती है ।
- (1) कोलकाता (2) रांची  
(3) जोधपुर (4) लखनऊ

45. Which one of the following codes given below correctly represented in SOI toposheet using Line Symbol ?

- (a) Bench mark (b) Contour  
(c) Spot height (d) Triangulation station

**Codes :**

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

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

**Assertion (A) :** Rank correlation index becomes unsuitable if all the units in one set have equal rank.

**Reason (R) :** The Spearman's rank correlation coefficient is not sensitive to the rank ties in the X and Y variables in data.

**Codes :**

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

47. Match List-I with List-II and select the correct answer using codes given below.

<b>List – I</b>	<b>List – II</b>
<b>(Satellite)</b>	<b>(Country)</b>
I. SPOT	A. India
II. GOES	B. France
III. Meteor-3	C. Russia
IV. INSAT	D. USA

**Codes :**

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



45. निम्नलिखित में से कौन-सा कूट रेखा संकेत का प्रयोग करने वाले SOI टोपोशीट का सही प्रतिनिधित्व करता है ?

- (a) बेंच मार्क (b) कन्टूर  
(c) स्थान की ऊँचाई (d) त्रिभुजन स्टेशन

कूट :

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

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

**अभिकथन (A) :** क्रम सहसम्बन्ध सूचकांक अनुपयुक्त हो जाता है, यदि किसी एक सेट की सभी यूनिट का क्रम एकसमान हो।

**कारण (R) :** किसी डाटा सेट का स्पीयरमैन सह-सम्बन्ध सूचकांक समान क्रमों के लिए 'X' तथा 'Y' चरों के वास्ते संवेदनशील नहीं हो पाता है।

कूट :

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

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

सूची - I (उपग्रह)	सूची - II (देश)
I. एस पी ओ टी (स्पाट)	A. भारत
II. जी ओ ई एस	B. फ्रांस
III. मिटिअर-3	C. रूस
IV. इन्सेट	D. यू एस ए

कूट :

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

48. Which would be the number of grey values of an image if its radiometric resolution is '6 bits' ?

- (1) 1024 (2) 256  
(3) 64 (4) 32

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

<b>List – I</b>		<b>List – II</b>	
<b>(Bands of EMR)</b>		<b>(Wavelength in micrometers)</b>	
I.	Visible Band	A.	0.3 – 0.9
II.	Photographic Band	B.	0.3 – 15.0
III.	Infrared Band	C.	0.4 – 0.7
IV.	Optical Band	D.	0.7 – 15.0

**Codes :**

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

50. Which one of the following codes given is correctly related with Ground Survey observation ?

- (a) Geographic Information System  
(b) Geographic Base File  
(c) Ground Truth Verification  
(d) Global Positioning System

**Codes :**

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

48. किसी बिम्ब का अंकीय मान क्या होगा जब उसका विकिरणीय विभेदन 6 बिट हो ?

- (1) 1024 (2) 256  
(3) 64 (4) 32

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

**सूची - I**

**सूची - II**

(ई एम आर की बैण्ड)

(माइक्रोमीटर में तरंगदैर्घ्य)

- |                       |               |
|-----------------------|---------------|
| I. दृश्य बैण्ड        | A. 0.3 – 0.9  |
| II. फोटोग्राफिक बैण्ड | B. 0.3 – 15.0 |
| III. इंफ्रारेड बैण्ड  | C. 0.4 – 0.7  |
| IV. आप्टिकल बैण्ड     | D. 0.7 – 15.0 |

**कूट :**

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

50. निम्नलिखित में से कौन-सा कूट भू-सर्वेक्षण प्रेक्षण के संबंध में सही है ?

- (a) भौगोलिक सूचना प्रणाली  
(b) भौगोलिक बेस फाइल  
(c) थल सत्य जाँच  
(d) वैश्विक स्थिति प्रणाली

**कूट :**

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

**Space For Rough Work**