

Signature and Name of Invigilator

1. (Signature) _____

(Name) _____

2. (Signature) _____

(Name) _____

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

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

(In figures as per admission card)Roll No. _____
(In words)**J 8 0 1 5****PAPER - III****GEOGRAPHY****[Maximum Marks : 150]****Time : 2½ hours]**

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.

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 चिह्नंकित करते हैं, तो उसका मूल्यांकन नहीं होगा।
- अन्दर दिये गये निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़ें।
- कच्चा काम (Rough Work) इस पुस्तिका के अन्तिम पृष्ठ पर करें।
- यदि आप OMR पत्रक पर नियत स्थान के अलावा अपना नाम, रोल नम्बर, फोन नम्बर या कोई भी ऐसा चिह्न जिससे आपकी पहचान हो सके, अंकित करते हैं अथवा अभद्र भाषा का प्रयोग करते हैं, या कोई अन्य अनुचित साधन का प्रयोग करते हैं, जैसे कि अंकित किये गये उत्तर को मिटाना या सफेद स्याही से बदलना तो परीक्षा के लिये अयोग्य घोषित किये जा सकते हैं।
- आपको परीक्षा समाप्त होने पर मूल OMR पत्रक निरीक्षक महोदय को लौटाना आवश्यक है और परीक्षा समाप्ति के बाद उसे अपने साथ परीक्षा भवन से बाहर न लेकर जायें। हालांकि आप परीक्षा समाप्ति पर मूल प्रश्न-पुस्तिका तथा OMR पत्रक की डुप्लीकेट प्रति अपने साथ ले जा सकते हैं।
- केवल नीले/काले बाल प्वाइंट पेन का ही इस्तेमाल करें।
- किसी भी प्रकार का संगणक (कैलकुलेटर) या लाग टेबल आदि का प्रयोग वर्जित है।
- गलत उत्तरों के लिए कोई नकारात्मक अंक नहीं हैं।
- यदि अंग्रेजी या हिंदी विवरण में कोई विरंगत 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**.

- Which of the following is formed due to tectonic forces ?
 - Rift valley
 - Hanging valley
 - Super imposed valley
 - Antecedent valley
- Drowned glaciated valleys in high latitudes regions are known as :
 - Ocean trenches
 - Submarine ridges
 - Fjords
 - Submarine canyons
- Match **List - I** with **List - II** and select the correct answer from the codes given :

List - I**List - II**

- | | |
|---------------|----------------|
| (a) Basalt | (i) Gneiss |
| (b) Granite | (ii) Quartzite |
| (c) Sandstone | (iii) Schist |
| (d) Shale | (iv) Slate |

Codes :

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

- Consider the following statements regarding Kant's view on the origin of the earth :
 - Kant introduced the Newtonian law of gravitation in his theory.
 - Kant developed his theory accepting the principle of conservation of angular momentum.
 - Though Laplace put forward the nebular hypothesis of origin of the earth, Kant is regarded by many as the real propounder of the nebular hypothesis.

Which of the statements are correct ?

- (a) and (b)
- (b) and (c)
- (a) and (c)
- (a), (b) and (c)



भूगोल

प्रश्नपत्र - III

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

- विवर्तनिक बलों के कारण निम्नांकित में किसका निर्माण होता है ?
 (1) भ्रंश घाटी (2) निलंबी घाटी (3) अध्यारोपित घाटी (4) पूर्ववर्ती घाटी
- उच्च अक्षांश क्षेत्रों में निर्माजित हिमनदीय घाटियों को किस नाम से जाना जाता है ?
 (1) महासागरीय खाई (2) अंतःसागरीय कटक
 (3) फिओर्ड्स (4) अंतः समुद्री केनियन

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

सूची - I

- बैसाल्ट
- ग्रेनाइट
- सैंडस्टोन
- शेल

सूची - II

- नीस
- क्वार्टराइज
- शिस्ट
- स्लेट

कूट :

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

- पृथ्वी की उत्पत्ति के संबंध में कांट के निम्नांकित अभिकथनों पर विचार करें :
 (a) कांट ने अपने सिद्धांत में न्यूटन के गुरुत्व सिद्धांत का उपयोग किया।
 (b) कांट ने कोणीय संवेग के संरक्षण के सिद्धांत को स्वीकार कर विकसित किया।
 (c) यद्यपि लैप्लेस ने पृथ्वी की उत्पत्ति की न्यूटन की प्राक्कल्पना को प्रस्तुत किया, तथापि कांट को निहारकीय संकल्पना का वास्तविक प्रतिपादक माना जाता है।

कौन से कथन सही हैं ?

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



5. Excessive folding results in :
- (1) Reverse fault (2) Geosyncline
(3) Nappe formation (4) Block disintegration
6. "All coral reefs begun as fringe reefs around an inland". This was indicated in :
- (1) Day's glacial control theory (2) Daly's subsidence theory
(3) Darwin's glacial control theory (4) Darwin's subsidence theory
7. Guttenberg discontinuity is found between the :
- (1) Upper core and lower core (2) Mantle and the core
(3) Crust and the mantle (4) Upper mantle and lower mantle
8. Who postulated the concept of Sea floor spreading ?
- (1) W. J. Morgan (2) T. J. Wilson (3) Le Pichon (4) Harry Hess
9. Mauna Loa, in Hawaii is famous for :
- (1) Botanical garden
(2) Monitoring sea level rise since 1950
(3) Monitoring rainfall
(4) Continuous monitoring of atmospheric CO₂ since 1957

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

List - I**List - II**

- | | |
|---------------|--|
| (a) Isohel | (i) line joining places having same average percentage of cloudiness |
| (b) Isohaline | (ii) line joining the places having same duration of sunshine |
| (c) Isotach | (iii) line joining the places having equal salinity in the ocean |
| (d) Isoneph | (iv) line joining places having equal wind speed |

Codes :

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



5. अत्यधिक चलन के परिणामस्वरूप होता है :
- (1) विलोम भ्रंश (2) भूसन्नत (3) नैपे निर्माण (4) विखण्डित ब्लाक
6. "सभी प्रवाल भित्तियां आरम्भ में किसी द्वीप के निकट उपान्त भित्तियां थी।" यह किस सिद्धांत में दर्शाया गया है :
- (1) डे का हिमनदीय नियंत्रण सिद्धांत (2) डेली का सब्सिडेन्स सिद्धांत
(3) डार्विन का हिमनदीय नियंत्रण सिद्धांत (4) डार्विन का सब्सिडेन्स सिद्धांत
7. गुटेनबर्ग डिस्कान्ट्यूनिटी निर्मांकित में किसके मध्य पाया जाता है :
- (1) ऊपरी क्रोड तथा निचला क्रोड (2) मैटल तथा क्रोड
(3) पर्पटी और मैटल (4) ऊपरी मैटल तथा निचला मैटल
8. समुद्र अधस्तल विस्तार की संकल्पना का प्रतिपादन किसने किया ?
- (1) डब्ल्यू.जे. मार्गन (2) टी.जे. विल्सन (3) ली पिचॉन (4) हैरी हेस
9. हवाई में मौना लोवा किस लिए प्रसिद्ध है ?
- (1) बोटैनिकल गार्डन के लिए
(2) 1950 से समुद्र तल में वृद्धि की मॉनीटरिंग के लिए
(3) वर्षा की मॉनीटरिंग के लिए
(4) 1957 से वायुमंडलीय कार्बनडाइआक्साइड की निरंतर मॉनीटरिंग के लिए

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

सूची - I

सूची - II

- | | |
|--------------------|---|
| (a) समताप रेखा | (i) बादल के समान औसत प्रतिशत वाले स्थानों को जोड़ने वाली रेखा |
| (b) समलवण रेखा | (ii) समान अवधि तक धूप वाले स्थानों को जोड़ने वाली रेखा |
| (c) समवाह गति रेखा | (iii) महासागर में समान लवणता वाले स्थानों को जोड़ने वाली रेखा |
| (d) आइसोनेफ | (iv) समान वायु गति वाले स्थानों को जोड़ने वाली रेखा |

कूट :

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



11. The only truly continuous pressure belt on the earth is :
- (1) Southern hemisphere subtropical high
 - (2) Northern hemisphere subtropical high
 - (3) Equatorial low
 - (4) Southern hemisphere sub polar low
12. Which two global winds originate from the subtropical highs ?
- (1) Polar easterlies and westerlies
 - (2) Trade winds and polar easterlies
 - (3) Trade winds and westerlies
 - (4) Chinook and Foehn
13. An aircraft is flying at an altitude of 10 km. At that altitude the temperature is -40°C . What is the ambient temperature on the ground :
- (1) 24°C
 - (2) 25°C
 - (3) 30°C
 - (4) 20°C
14. Which one of the following is not a necessary condition for condensation ?
- (1) Saturation
 - (2) Surface
 - (3) High altitude
 - (4) Water vapour
15. Given below are two statements. One labelled as **Assertion (A)** and other labelled as **Reason (R)**. Select your answer from the codes given below :
- Assertion (A)** : Land surface is heated more quickly and to a greater extent than the water surface when subject to an equal amount of insolation
- Reason (R)** : The specific heat of land is more than that of water
- 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 a correct explanation of **(A)**
 - (3) **(A)** is true but **(R)** is false
 - (4) **(A)** is false but **(R)** is true
16. Which of the following does **not** enhance the instability of air ?
- (1) radiation cooling of earth's surface after sun set
 - (2) radiation cooling from cloud top
 - (3) heating an air mass from below as it passes over a warm surface
 - (4) intense solar heating in the lowermost atmosphere



11. पृथ्वी पर एकमात्र वास्तविक रूप से अनवरत दाब कटिबंध है :
- (1) दक्षिणी गोलार्ध उपोष्ण उच्च (2) उत्तरी गोलार्ध उपोष्ण उच्च
(3) विषुवतीय निम्न (4) दक्षिणी गोलार्ध उपध्रुवीय निम्न
12. कौन-से दो वैश्विक पवन उपोष्ण हाई से उत्पन्न होते हैं ?
- (1) ध्रुवीय पूर्वी और पछुवा हवाएं (2) व्यापारिक पवन और ध्रुवीय पूर्वी हवाएं
(3) व्यापारिक पवन और पछुवा हवाएं (4) चिनूक और फॉन
13. एक विमान 10 कि.मी. की ऊँचाई पर उड़ रहा है। उस ऊँचाई पर तापमान -40°C है। भूमि पर आसपास का तापमान कितना होगा ?
- (1) 24°C (2) 25°C (3) 30°C (4) 20°C
14. निम्नलिखित में से कौन संघनन के लिए आवश्यक शर्त नहीं है ?
- (1) संतृप्तता (2) सतह (3) अधिक ऊँचाई (4) जलवाष्प
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 कूटों में से सही उत्तर चुनिए :
- अभिकथन (A) :** समान आतपन में जमीन की सतह जल सतह की तुलना में अधिक तेजी से तथा अधिक गर्म होती है।
- कारण (R) :** जमीन का विशिष्ट तापमान जल के विशिष्ट तापमान से अधिक होता है।
- कूट :**
- (1) (A) और (R) दोनों सही हैं और (R) (A) की सही व्याख्या है।
(2) (A) और (R) दोनों सही हैं और (R) (A) की सही व्याख्या नहीं है।
(3) (A) सही है लेकिन (R) गलत है।
(4) (A) गलत है लेकिन (R) सही है।
16. निम्नलिखित में से किससे हवा की अस्थिरता में वृद्धि नहीं होती ?
- (1) सूर्यास्त के पश्चात् पृथ्वी की सतह का विकिरण शीतलन
(2) मेघ शीर्ष से विकिरण शीतलन
(3) गर्म सतह से होकर गुजरती हवा का नीचे से गर्म होना
(4) वायुमंडल के सबसे निचले हिस्से में सघन सौर तापन



17. The speed of a ocean current is about :
- (1) 2% of the speed of prevailing wind
 - (2) 4% of the speed of prevailing wind
 - (3) 6% of the speed of prevailing wind
 - (4) 8% of the speed of prevailing wind
18. The ocean water was iceberg free during the era :
- (1) Archaean (2) Paleozoic (3) Cenozoic (4) Mesozoic
19. The salinity of sea ice ranges from :
- (1) 0 - 3% (2) 3 - 10% (3) 11 - 17% (4) 28 - 35%
20. Match **List - I** with **List - II** and select the correct answer from the codes given below :

List - I	List - II
(River)	(Sediment transported to ocean in 10^4 tons/y)
(a) Ganga	(i) 726
(b) Mekong	(ii) 500
(c) Brahmaputra	(iii) 1600
(d) Yangtze	(iv) 1000

Codes :

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

21. The place where an organism or community of organisms lives is called :
- (1) Environment (2) Atmosphere (3) Habitat (4) Society
22. Photosynthesis is the process by which :
- (1) Radiant energy converted into chemical energy
 - (2) Radiant energy converted into thermal energy
 - (3) Radiant energy converted into bio-energy
 - (4) Radiant energy converted into geo-thermal energy



17. महासागरीय धारा की गति लगभग है :
- (1) विद्यमान हवा की गति का 2% (2) विद्यमान हवा की गति का 4%
 (3) विद्यमान हवा की गति का 6% (4) विद्यमान हवा की गति का 8%
18. निम्नलिखित में से किस महाकल्प में महासागर का जल प्लावी बर्फ से मुक्त था :
- (1) आद्य महाकल्प (2) पुराजीवी महाकल्प (3) सीनोजोइक महाकल्प (4) मध्यजीवी महाकल्प
19. समुद्री बर्फ की लवणता होती है :
- (1) 0 - 3% (2) 3 - 10% (3) 11 - 17% (4) 28 - 35%
20. सूची - I को सूची - II के साथ सुमेलित करें तथा नीचे दिए गए कूटों का प्रयोग करते हुए सही उत्तर का चयन करें :
- | सूची - I | सूची - II |
|-----------------|--|
| (नदी) | (समुद्र में ढोया जाने वाला तलछट 10^4 टन/y में) |
| (a) गंगा | (i) 726 |
| (b) मीकांग | (ii) 500 |
| (c) ब्रह्मपुत्र | (iii) 1600 |
| (d) यांगशी | (iv) 1000 |
- कूट :
- | (a) | (b) | (c) | (d) |
|-----------|-------|-------|------|
| (1) (iii) | (ii) | (iv) | (i) |
| (2) (ii) | (i) | (iii) | (iv) |
| (3) (iii) | (iv) | (i) | (ii) |
| (4) (iv) | (iii) | (i) | (ii) |
21. वह स्थान जहाँ जीव अथवा जीवों का समुदाय वास करता है उसे कहाँ जाता है :
- (1) पर्यावरण (2) वायुमंडल (3) निवास्य (4) समाज
22. प्रकाश संश्लेषण वह प्रक्रिया है जिसके द्वारा :
- (1) विकिरण ऊर्जा रासायनिक ऊर्जा में परिवर्तित होती है।
 (2) विकिरण ऊर्जा ताप ऊर्जा में परिवर्तित होती है।
 (3) विकिरण ऊर्जा जैव-ऊर्जा में परिवर्तित होती है।
 (4) विकिरण ऊर्जा भू-तापीय ऊर्जा में परिवर्तित होती है।



23. 'Vadose water' remain in between :

- (1) Crust and mantle (2) Mantle and core
(3) Ground surface and water table (4) Ground surface and tropopause

24. Which one of the following is not a macro-nutrients to plants ?

- (1) Carbon (2) Iron (3) Nitrogen (4) Oxygen

25. The concept of the laws of 'primate city' was given by :

- (1) E. Huntington (2) E. C. Semple (3) M. Jefferson (4) W. Christaller

26. To which school does Eratosthenes, the father of geography belongs to :

- (1) Roman (2) Arab (3) German (4) Greek

27. Von Thunen's Agricultural Locational theory is based on :

- (1) Empirical Approach (2) Normative Approach
(3) Deductive Approach (4) Behavioral Approach

28. Who was greatly influenced by Le Play's trilogy of Place - Work - Folk and adopted an alternate trilogy of Environment - Function - Organism ?

- (1) Roxby (2) Geddes (3) Herbertsen (4) Chisholm

29. Which Indian geographer has written the book 'Geography of Purans' ?

- (1) S. M. Ali (2) P. P. Karan (3) M. Shafi (4) B. Dubey



23. 'अधिभौम जल' निम्नलिखित के बीच होता है :

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| (1) पर्पटी और मेंटल | (2) मेंटल और क्रोड |
| (3) भूतल और भौम जलस्तर | (4) भूतल और ट्रोपोपॉज |

24. निम्नांकित में कौन पादपों का मैक्रो-पोषक नहीं है ?

- | | | | |
|------------|---------|---------------|-------------|
| (1) कार्बन | (2) लौह | (3) नाइट्रोजन | (4) आक्सीजन |
|------------|---------|---------------|-------------|

25. 'प्राइमेट सिटी' के नियम की संकल्पना किसके द्वारा दी गई थी ?

- | | | | |
|------------------|------------------|----------------|------------------------|
| (1) ई. हन्टिंगटो | (2) ई.सी. सेम्पल | (3) एम. जेफरसन | (4) डब्ल्यू. क्रिस्टलर |
|------------------|------------------|----------------|------------------------|

26. भूगोल के जनक इरैस्थनीज किस स्कूल से संबंधित हैं :

- | | | | |
|----------|---------|-----------|-----------|
| (1) रोमन | (2) अरब | (3) जर्मन | (4) ग्रीक |
|----------|---------|-----------|-----------|

27. वान थ्युनेन का कृषि स्थान सिद्धांत किस पर आधारित है :

- | | |
|----------------------------|-------------------------|
| (1) अनुभूति मूलक दृष्टिकोण | (2) प्रासमिक दृष्टिकोण |
| (3) निगमनात्मक दृष्टिकोण | (4) व्यवहारगत दृष्टिकोण |

28. निम्नांकित में कौन ली-प्ले के स्थल-कार्य-लोक के त्रित्व से काफी प्रभावित थे तथा उन्होंने पर्यावरण-कार्य-जैव के वैकल्पिक त्रित्व को अपनाया ?

- | | | | |
|-------------|-----------|---------------|---------------|
| (1) राक्सबी | (2) गिडीस | (3) हर्बर्टसन | (4) चिस्होल्म |
|-------------|-----------|---------------|---------------|

29. किस भारतीय भूगोलशास्त्री ने 'ज्योग्राफी ऑफ पुरान्स' नामक पुस्तक लिखी है ?

- | | | | |
|----------------|----------------|-------------|--------------|
| (1) एस.एम. अली | (2) पी.पी. करण | (3) एम. शफी | (4) बी. दुबे |
|----------------|----------------|-------------|--------------|



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

List - I (Modern Indian Geographers)	List - II (Field of Specialisation)
(a) R. L. Singh	(i) Urban geography
(b) G. S. Gosal	(ii) Settlement geography
(c) C. D. Despande	(iii) Regional development and planning
(d) V. L. S. Prakash Rao	(iv) Population geography

Codes :

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

31. Who among the following scholars is not related with behavioural geography ?

- (1) W. K. Kink (2) Peter Gould (3) Yi Fu Twan (4) Gilbert White

32. Which one of the following states in India has the lowest population density in the latest census ?

- (1) Arunachal Pradesh (2) Jammu and Kashmir
(3) Sikkim (4) Mizoram

33. Which of the following stages of demographic transition indicate the state of under development ?

- (1) High stationary stage (2) Early expanding stage
(3) Late expanding stage (4) Low stationary stage

34. Which one of the following districts in India has recorded the highest sex ratio in 2011 ?

- (1) Mahe (Pondicherry) (2) Almora (Uttarakhand)
(3) Alwar (Rajasthan) (4) Thanjavur (Tamil Nadu)

35. Which one of the following density is calculated using following formula : $ED = \frac{NK}{SK}$, where N is the number of inhabitants, K is per capita quantity of requirement, S is area in square kilometers, and K' is the quantity of resources produced per km².

- (1) Arithmetic (2) Agricultural (3) Physiological (4) Economic



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

सूची - I (आधुनिक भारतीय भूगोलशास्त्री)	सूची - II (विशेषज्ञता का क्षेत्र)
(a) आर.एल. सिंह	(i) शहरी भूगोल
(b) जी.एस. गोसाल	(ii) बस्ती भूगोल
(c) सी.डी. देशपांडे	(iii) प्रादेशिक विकास और नियोजन
(d) वी.एल.एस. प्रकाश राव	(iv) जनसंख्या भूगोल

कूट :

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

31. निम्नांकित में कौन विद्वान व्यवहारगत भूगोल से संबंधित नहीं हैं ?

- (1) डब्ल्यू. के. किंक (2) पीटर गोल्ड (3) वाइ.फु. ट्वान (4) गिल्बर्ट व्हाइट

32. निम्नांकित में किस राज्य में अद्यतन जनगणना में सबसे कम जनसंख्या का घनत्व था ?

- (1) अरुणाचल प्रदेश (2) जम्मू और कश्मीर (3) सिक्किम (4) मिजोरम

33. जनांकिकीय संक्रमण का कौन-सा चरण अल्पविकास की अवस्था को सूचित करता है ?

- (1) उच्च स्थैतिक चरण (2) आरम्भिक विस्तार चरण
(3) अग्रिम विस्तार चरण (4) निम्न स्थैतिक चरण

34. जनगणना वर्ष 2011 में भारत के किस जिले ने उच्चतम यौनानुपात अंकित किया था ?

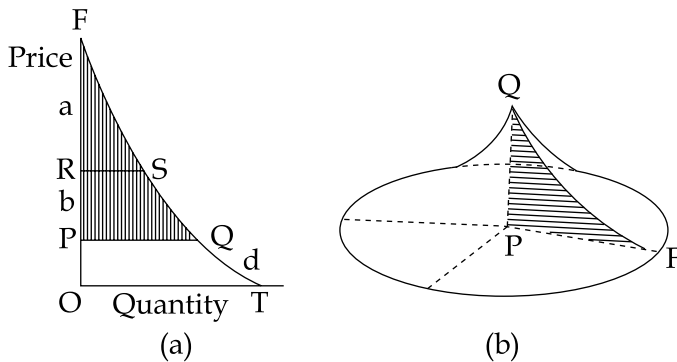
- (1) माहे (पाण्डिचेरी) (2) अल्मोड़ा (उत्तराखण्ड)
(3) अलवर (राजस्थान) (4) तंजावुर (तमिलनाडु)

35. निम्नांकित में कौन-सा घनत्व फार्मूला : $ED = \frac{NK}{SK}$ का उपयोग करके निकाला जाता है, जिसमें N निवासियों की संख्या है, K प्रति व्यक्ति आवश्यकता की मात्रा है, S वर्ग कि.मी. में क्षेत्र है तथा K प्रति कि.मी.² उत्पादित संसाधनों की मात्रा है।

- (1) अंकगणितीय (2) कृषिय (3) फिजियोलॉजिकल (4) आर्थिक



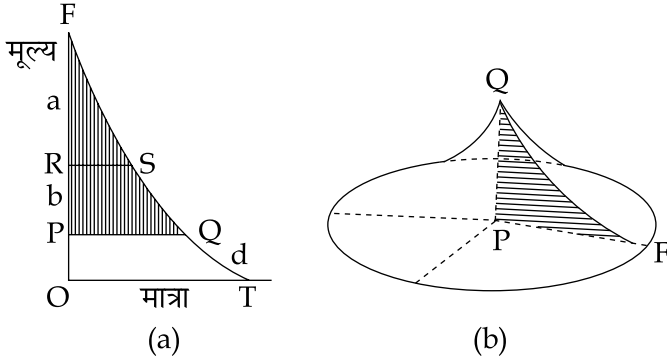
36. Which one of the following measures of central tendency is used to indicate the 'centre of population' ?
- (1) Median (2) Mode (3) Mean (4) Harmonic mean
37. Which of the concept relates population size to the land area with a view to assess pressure of population upon the resources of the area ?
- (1) Population Growth Rate (2) Population Density
(3) Agriculture Density (4) Physiological Density
38. Which one of the following religions has maximum territorial region of dominance in the World ?
- (1) Buddhism (2) Islam (3) Christianity (4) Hinduism
39. Which one of the following authors has given the concept of "Demand cone" as shown in the diagram ?



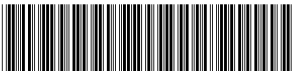
- (1) Pareto (2) August Losch (3) Christaller (4) Weber
40. Which of the following group of crops can be grown in the area having temperature $20^{\circ} - 27^{\circ}\text{C}$ and annual rainfall more than 150 cm ?
- (1) Barley, Jute, Tea (2) Rubber, Rice, Jute
(3) Tea, Coffee, Maize (4) Rice, Wheat, Maize



36. 'जनसंख्या का केंद्र' सूचित करने के लिए केंद्रीय प्रवृत्ति के किस साधन का उपयोग किया जाता है ?
 (1) मध्यिका (2) बहुलक (3) माध्य (4) हार्मोनिक माध्य
37. निम्नांकित में कौन-सी संकल्पना क्षेत्र के संसाधनों पर जनसंख्या के दबाव का अध्ययन करने की दृष्टि से जनसंख्या के आकार को भूमि क्षेत्र से संबंधित करता है ?
 (1) जनसंख्या वृद्धि दर (2) जनसंख्या घनत्व
 (3) कृषि घनत्व (4) फिजियोलॉजिकल घनत्व
38. विश्व में किस धर्म के प्रभुत्व के अंतर्गत सर्वाधिक भूभागीय क्षेत्र है ?
 (1) बौद्ध (2) इस्लाम (3) ईसाई (4) हिंदु
39. निम्नांकित में किस लेखक ने 'मांग कोण' की संकल्पना दी है, जैसा कि चित्र में दर्शाया गया है ?



- (1) परेटो (2) अगस्ट लॉश (3) क्रिस्टॉलर (4) वेबर
40. निम्नांकित किन फसलों का समूह 20° – 27°C तापमान तथा 150 से.मी. से अधिक वार्षिक वर्षा वाले क्षेत्र में उपजाया जा सकता है ?
 (1) जौ, जूट, चाय (2) रबर, चावल, जूट (3) चाय, कॉफी, मक्का (4) चावल, गेहूँ, मक्का



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

List - I**(Authors)**

- (a) Weber
- (b) Smith
- (c) Hotelling
- (d) Hoover

List - II**(Theory)**

- (i) Minimum production cost
- (ii) Maximum profit
- (iii) Minimum transport cost
- (iv) Market competition

Codes :

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

- (1) (iii) (ii) (iv) (i)
- (2) (i) (ii) (iii) (iv)
- (3) (iii) (iv) (i) (ii)
- (4) (i) (ii) (iv) (iii)

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

Assertion (A) : All Japanese steel production occurs at coastal locations.

Reason (R) : The Japanese steel capacity has a coastal exposure and direct access to deep-water ports.

Codes :

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



41. सूची - I को सूची - II से सुमेलित करे और नीचे दिए गये कूटों से सही उत्तर का चयन करें :

सूची - I (लेखक)	सूची - II (सिद्धान्त)
(a) वेबर	(i) न्यूनतम उत्पादन लागत
(b) स्मिथ	(ii) अधिकतम लाभ
(c) हाटलिंग	(iii) न्यूनतम परिवहन लागत
(d) हूवर	(iv) बाजार प्रतिस्पर्धा

कूट :

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

42. नीचे दो कथन दिए गये हैं, एक को **अभिकथन (A)** और दूसरे को **कारण (R)** कहा गया है। नीचे दिए गये कूटों से सही उत्तर का चयन करें :

अभिकथन (A) : जापान में सभी इस्पात उत्पादन तटीय स्थलों में होता है।

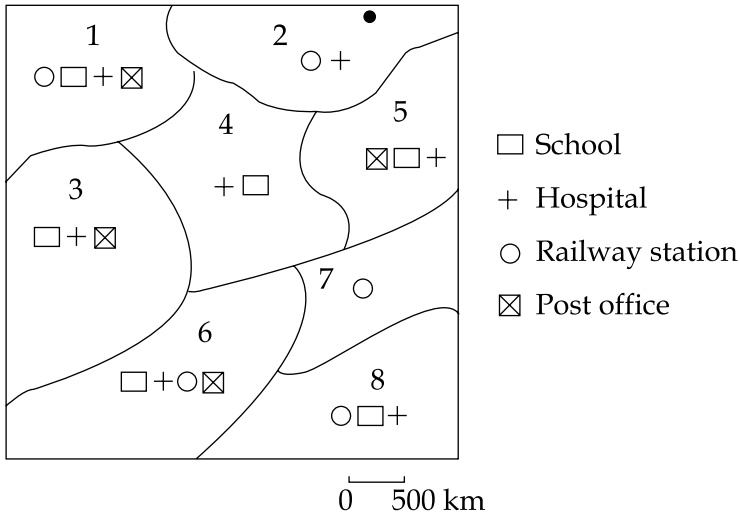
कारण (R) : जापानी इस्पात उत्पादन क्षमता तटीय क्षेत्रों में अवस्थित है तथा इनको गहरे पानी वाले पत्तनों की सीधी सुविधा है।

कूट :

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



43. Consider the following map of an area :



Select the correct matrix for the above map

(1)

	<input type="checkbox"/>	+	○	<input checked="" type="checkbox"/>
1	1	1	1	1
2	0	1	1	0
3	1	1	1	0
4	1	1	0	0
5	1	1	0	1
6	1	1	1	1
7	1	1	0	1
8	1	1	1	0

(2)

	<input type="checkbox"/>	+	○	<input checked="" type="checkbox"/>
1	1	1	1	1
2	0	1	1	0
3	1	0	1	1
4	1	1	0	0
5	1	1	0	1
6	1	1	1	1
7	0	1	1	0
8	1	1	1	0

(3)

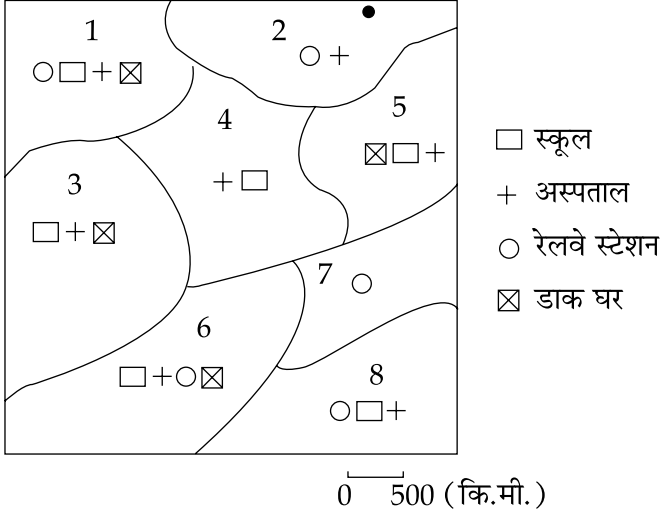
	<input type="checkbox"/>	+	○	<input checked="" type="checkbox"/>
1	1	1	1	1
2	0	1	1	0
3	1	1	0	1
4	1	1	0	0
5	1	1	0	1
6	1	1	1	1
7	0	0	1	0
8	1	1	1	0

(4)

	<input type="checkbox"/>	+	○	<input checked="" type="checkbox"/>
1	1	1	1	1
2	0	1	1	0
3	1	1	0	1
4	1	1	0	0
5	1	1	0	1
6	1	1	1	0
7	0	0	1	0
8	1	1	0	1



43. एक क्षेत्र के निम्नलिखित मानचित्र पर विचार करें :



उपर्युक्त मानचित्र के लिए सही मैट्रिक्स का चयन करें :

(1)

	□	+	○	⊠
1	1	1	1	1
2	0	1	1	0
3	1	1	1	0
4	1	1	0	0
5	1	1	0	1
6	1	1	1	1
7	1	1	0	1
8	1	1	1	0

(2)

	□	+	○	⊠
1	1	1	1	1
2	0	1	1	0
3	1	0	1	1
4	1	1	0	0
5	1	1	0	1
6	1	1	1	1
7	0	1	1	0
8	1	1	1	0

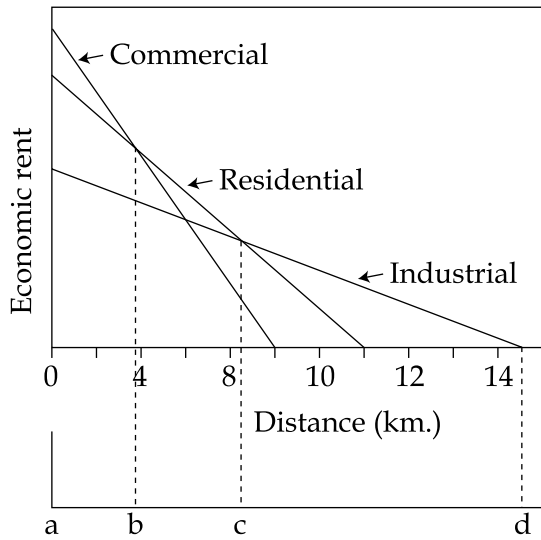
(3)

	□	+	○	⊠
1	1	1	1	1
2	0	1	1	0
3	1	1	0	1
4	1	1	0	0
5	1	1	0	1
6	1	1	1	1
7	0	0	1	0
8	1	1	1	0

(4)

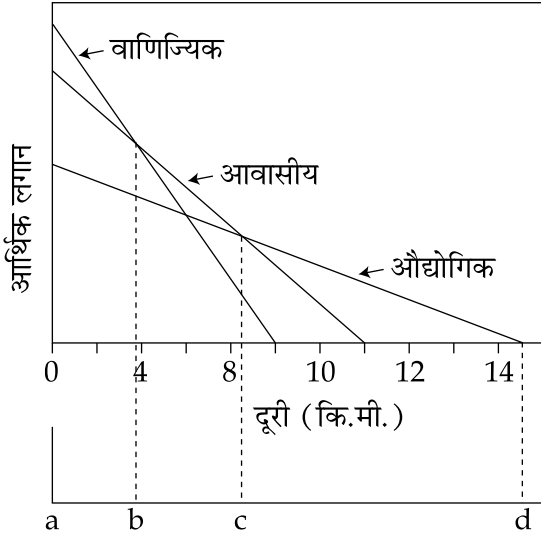
	□	+	○	⊠
1	1	1	1	1
2	0	1	1	0
3	1	1	0	1
4	1	1	0	0
5	1	1	0	1
6	1	1	1	0
7	0	0	1	0
8	1	1	0	1

44. Which one of the following is correct sequence of urban land uses in respect of ab, bc and cd as per given graph ?

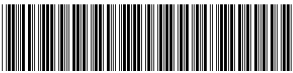


- (1) Industrial, Residential and Commercial
- (2) Commercial, Residential and Industrial
- (3) Commercial, Industrial and Residential
- (4) Residential, Commercial and Industrial

44. दिए गए ग्राफ के अनुसार ab, bc और cd के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा एक शहरी भूमि उपयोग का सही क्रम है ?



- (1) औद्योगिक, आवासीय और वाणिज्यिक
- (2) वाणिज्यिक, आवासीय और औद्योगिक
- (3) वाणिज्यिक, औद्योगिक और आवासीय
- (4) आवासीय, वाणिज्यिक और औद्योगिक



45. Whittlesey classified agricultural systems of the world. How many agricultural system were identified by him ?

- (1) 10 (2) 19 (3) 14 (4) 13

46. Which one of the following group of countries is leading total coal import countries of the world in 2013 according to the world coal association ?

- (1) Bangladesh, South Africa and France, India
 (2) Poland, South Africa, Japan and France
 (3) China, Japan, India, S. Korea
 (4) Japan, South Korea, France, Canada

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

List - I

(Risely's classification of Indian Race)

- (a) Indo-Aryans
 (b) Dravidians
 (c) Mongoloids
 (d) Mongolo-Dravidians

List - II

(Representatives of the respective races)

- (i) The Bhils of Rajasthan
 (ii) The Brahmins of Odisha
 (iii) The Jats of Haryana
 (iv) The Bhutias of Utarakhand

Codes :

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



45. हिवटेलसी ने विश्व की कृषि प्रणालियों का वर्गीकरण किया। उन्होंने कितनी कृषि प्रणालियों की पहचान की है ?
- (1) 10 (2) 19 (3) 14 (4) 13
46. निम्नलिखित में से कौन-सा एक देशों का समूह 2013 के विश्व कोयला संगठन के अनुसार विश्व के अग्रणी कुल कोयला आयातक देशों का समूह है ?
- (1) बांग्लादेश, दक्षिण अफ्रीका और फ्रांस, भारत
- (2) पोलैंड, दक्षिण अफ्रीका, जापान और फ्रांस
- (3) चीन, जापान, भारत, द.कोरिया
- (4) जापान, दक्षिण कोरिया, फ्रांस, कनाडा
47. सूची - I को सूची - II से सुमेलित करें और नीचे दिए गये कूटों से सही उत्तर का चयन करें :

सूची - I

(रिजली द्वारा भारतीय प्रजाति का वर्गीकरण)

- (a) इण्डो - आर्यन
- (b) द्रविड़
- (c) मंगोलीय
- (d) मंगोल-द्रविड़

सूची - II

(संबंधित प्रजातियों के प्रतिनिधि)

- (i) राजस्थान के भील
- (ii) ओडिशा के ब्राह्मण
- (iii) हरियाणा के जाट
- (iv) उत्तराखण्ड के भूटिया

कूट :

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



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

Assertion (A) : Indian ocean has become the military bases by many super-powers.

Reason (R) : There is strong geo-political benefits in Indian ocean and adjacent countries.

Codes :

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

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

List - I	List - II
(State)	(Tribes)
(a) Gujarat	(i) The gonds
(b) Madhya Pradesh	(ii) The Mikirs
(c) Assam	(iii) The Khonds
(d) Odisha	(iv) The Bhils

Codes :

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



48. नीचे दो कथन दिए गये हैं, एक को **अभिकथन (A)** दूसरे को **कारण (R)** कहा गया है। नीचे दिए गये कूटों से सही उत्तर का चयन करें :

अभिकथन (A) : हिन्द महासागर कई महा-शक्तियों का सैन्य अड्डा बन गया है।

कारण (R) : हिन्द महासागर और निकटवर्ती देशों में काफी भौगोलिक-राजनीतिक लाभ हैं।

कूट :

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

49. सूची - I को सूची - II से सुमेलित करें और नीचे दिए गये कूटों से सही उत्तर का चयन करें :

सूची - I

सूची - II

(राज्य)

(जनजाति)

- | | |
|-----------------|------------|
| (a) गुजरात | (i) गोंड |
| (b) मध्य प्रदेश | (ii) मिकिर |
| (c) असम | (iii) खोंड |
| (d) ओडिशा | (iv) भील |

कूट :

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



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

List - I

List - II

(Countries)

(Party System Government)

- | | |
|------------|-------------------|
| (a) U.S.A. | (i) One party |
| (b) China | (ii) Two party |
| (c) India | (iii) Three party |
| (d) U.K. | (iv) Multi party |

Codes :

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

51. Which of the following statements is the base of the concept of caste region ?

- (1) Numerical strength of a caste
- (2) Social ranking of a caste in a region
- (3) Proportion of a caste in population
- (4) Share of a caste in land ownership



50. सूची - I को सूची - II से सुमेलित करें और नीचे दिए गये कूटों से सही उत्तर का चयन करें :

सूची - I

सूची - II

(देश)

(दलीय प्रणाली की सरकार)

- | | |
|---------------------------|----------------|
| (a) संयुक्त राज्य अमेरिका | (i) एक दलीय |
| (b) चीन | (ii) द्विदलीय |
| (c) भारत | (iii) त्रिदलीय |
| (d) यूनाइटेड किंगडम | (iv) बहुदलीय |

कूट :

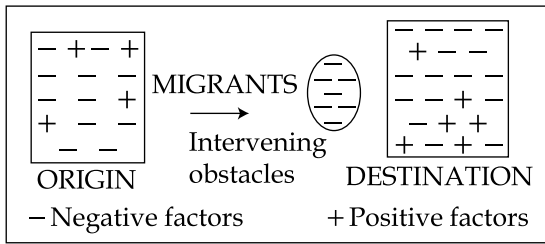
- | | | | |
|-------------------------|-----|-----|-----|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| (1) (i) (ii) (iii) (iv) | | | |
| (2) (ii) (i) (iv) (iii) | | | |
| (3) (iii) (iv) (ii) (i) | | | |
| (4) (iv) (iii) (i) (ii) | | | |

51. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन जाति प्रदेश की संकल्पना का आधार है ?

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| (1) जाति का संख्यात्मक बल | (2) प्रदेश में जाति की सामाजिक श्रेणी |
| (3) जनसंख्या में जाति का अनुपात | (4) भू-स्वामित्व में जाति हिस्सेदारी |



52. Which one of the following is the propounder of the shown model ?



- (1) Zelinsky's Mobility Model (2) Rely's Model of Migration
 (3) Gosal Model of Migration (4) Lee's Model of Migration

53. Which one of the following regions is defined as "A contiguous geographical area characterised by cultural homogeneity....."

- (1) Population Region (2) Geographical Region
 (3) Cultural Realm (4) Settlement zone

54. Which constitutional Amendment Act has 12th schedule devolving functions to municipal bodies ?

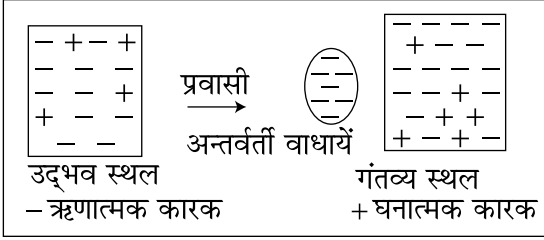
- (1) 73rd (2) 72nd (3) 74th (4) 75th

55. Which of the urban structure models labelled three areas : (1) the city of death, (2) the city of need and (3) the city of superfluity ?

- (1) Exploitive model of urban structure
 (2) Multiple nuclei
 (3) Sector model
 (4) Social area analysis model



52. निम्नलिखित में से कौन दर्शाए गए मॉडल के प्रतिपादक है ?



- (1) जेलीन्स्की का गतिशीलता मॉडल (2) रेली का प्रवास मॉडल
(3) गोसल का प्रवास मॉडल (4) ली का प्रवास मॉडल

53. निम्नलिखित में से किस प्रदेश को “सांस्कृतिक सजातीयता द्वारा चित्रित सन्निहित भौगोलिक क्षेत्र” के रूप में परिभाषित किया जाता है।

- (1) जनसंख्या प्रदेश (2) भौगोलिक प्रदेश (3) सांस्कृतिक परिमंडल (4) बस्ती जोन

54. निम्नलिखित में से किस संवैधानिक संशोधन अधिनियम में 12 वीं अनुसूची है जिसके द्वारा नगर-निगम निकायों को कार्य सौंपे गए हैं ?

- (1) 73 वां (2) 72 वां (3) 74 वां (4) 75 वां

55. किस शहरी संरचना मॉडल में तीन क्षेत्रों : (1) मौत का शहर, (2) जरूरत का शहर और (3) अपेक्षाधिकता का शहर के रूप में वर्गीकृत किया गया है ?

- (1) शहरी संरचना का उपयोज्य मॉडल (2) बहु केंद्रक
(3) सेक्टर मॉडल (4) सामाजिक क्षेत्र विश्लेषण मॉडल



56. To study regional imbalances and regional disparities in India, which one of the following methods was applied ?

- (1) Unweighted Ranks (2) Composite Index
(3) Principal Component Analysis (4) Input - Output Analysis

57. Which one of the following factors does not determine the kinds and amount of economic activity in the region ?

- (1) Cost of Transportation (2) Inequality of Income
(3) Technology of Production (4) Demand Side of the Equation

58. The main thrust of regional planning is :

- (1) To remove areal disparity (2) To initiate economic growth
(3) To have industrial expansion (4) To increase per capita income

59. Regional growth model by Douglass C. North emphasizes the role of ' _____ factors' in regional growth.

- (1) Hexagenous (2) Endogenous (3) Indogenous (4) Exogenous



56. भारत में क्षेत्रीय असंतुलों तथा क्षेत्रीय विसंगतियों के अध्ययन हेतु निम्नलिखित में से कौन-सी एक प्रणाली प्रयोग में लाई गई है ?

- | | |
|---------------------------|-----------------------------|
| (1) अभारित कोटि | (2) सम्मिश्र सूचकांक |
| (3) प्रमुख संघटक विश्लेषण | (4) इनपुट - आउटपुट एनालिसिस |

57. निम्नलिखित में से कौन-सा कारक प्रदेश में आर्थिक गतिविधि के प्रकारों तथा मात्रा को निर्धारित नहीं करता ?

- | | |
|--------------------------|-------------------------|
| (1) परिवहन लागत | (2) आय की असमानता |
| (3) उत्पादन प्रौद्योगिकी | (4) समीकरण का मांग पक्ष |

58. प्रादेशिक योजना का मुख्य जोर निम्नलिखित पर है :

- | | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| (1) क्षेत्रीय विसंगति को दूर करना | (2) आर्थिक विकास आरंभ करना |
| (3) औद्योगिक विस्तार किया जाना | (4) प्रति व्यक्ति आय में बढ़ोतरी लाना |

59. डगलस सी. नार्थ का प्रादेशिक विकास मॉडल प्रादेशिक विकास में ' _____ कारक ' की भूमिका पर जोर देता है।

- | | | | |
|----------------|--------------|--------------|---------------|
| (1) हेक्साजेनस | (2) एंडोजेनस | (3) इंडोजेनस | (4) एक्सोजेनस |
|----------------|--------------|--------------|---------------|



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

List - I (Concept)	List - II (Definitions)
(a) Urban growth	(i) relatively large and densely settled populations engaged primarily in non-agricultural economic pursuits
(b) Town group	(ii) net population increase of towns and cities
(c) Urban	(iii) proportionate increase of the urban population in relation to total population in a given country
(d) Urbanisation	(iv) a group of towns which adjoined one another so closely as to form a single inhabited urban locality

Codes :

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

61. Where is Govind Sagar Lake located ?

- | | |
|----------------------|-----------------------|
| (1) Ranjit Sagar Dam | (2) Hirakund Dam |
| (3) Kosi Dam | (4) Bhakra Nangal Dam |

62. The maximum % share of irrigated area of the gross cultivated area is found in :

- | | |
|-----------------------|-------------------|
| (1) Jammu and Kashmir | (2) Uttar Pradesh |
| (3) Punjab | (4) Haryana |

63. Kakrapara irrigation project is on the river :

- | | | | |
|-------------|--------------|----------|--------------|
| (1) Narmada | (2) Godavari | (3) Tapi | (4) Mahanadi |
|-------------|--------------|----------|--------------|



60. सूची - I को सूची - II से सुमेलित कीजिए और नीचे दिए गए कूटों से सही उत्तर का चयन कीजिए :

सूची - I (संकल्पना)	सूची - II (परिभाषा)
(a) नगरीय वृद्धि	(i) अपेक्षाकृत विशाल और सघनता से बसी हुई आबादी जो मुख्यतः गैर-कृषिगत आर्थिक व्यवसायों में लगी हो।
(b) नगर-समूह	(ii) शहरों एवं नगरों की नेट आबादी में बढ़ोत्तरी।
(c) नगरीय	(iii) प्रदत्त देश में कुल जनसंख्या के संबंध में शहरी जनसंख्या में आनुपातिक वृद्धि।
(d) नगरीकरण	(iv) शहरों का एक ऐसा समूह जो एक-दूसरे से इतनी निकटता से सटा हुआ हो कि बसी हुई एकल शहरी संस्थिति का निर्माण करे।

कूट :

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

61. गोविन्द सागर झील कहाँ स्थित है ?

- (1) रणजीत सागर बाँध (2) हीराकुंड बाँध (3) कोसी बाँध (4) भाँखडा नांगल बाँध

62. भारत के किस राज्य में सकल कृषि क्षेत्र का सर्वाधिक प्रतिशत सिंचित क्षेत्र है ?

- (1) जम्मू-कश्मीर (2) उत्तर प्रदेश (3) पंजाब (4) हरियाणा

63. काकरापारा सिंचाई परियोजना का निर्माण किस नदी पर हुआ है :

- (1) नर्मदा (2) गोदावरी (3) ताप्ती (4) महानदी



64. The river Indus Originates from :

- (1) Mansarowar Lake (2) Kailash range
(3) Loktak lake (4) Tibet

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

Assertion (A) : Punjab, Haryana and Uttar Pradesh are major wheat producing states of India.

Reason (R) : The well drained fertile soil, 10 to 15°C temperature at the time of sowing and about 75 cm rainfall are necessary for good wheat production.

Codes :

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

66. Which of the canal has transformed agricultural activities of Sri Ganga Nagar, Bikaner and Jaisalmer districts ?

- (1) Kanhar Canal (2) Ram Ganga Canal
(3) Sharada Sahayak Canal (4) Indira Gandhi Canal

67. Report published by UNDP which compares countries based on education levels of people, their health status and per capita income, is :

- (1) Human Education Report (2) Human Population Report
(3) Human Development Report (4) Human Quality Report

68. Spatial data is stored in computer by using :

- (1) Plotter digitizer and keyboard (2) Keyboard and plotter
(3) Scanner, digitizer and keyboard (4) Digitizer and scanner



64. सिंधु नदी कहाँ से निकलती है ?

- (1) मानसरोवर झील (2) कैलाश श्रेणी (3) लोकतक झील (4) तिब्बत

65. नीचे दो कथन दिए गये हैं, एक को **अभिकथन (A)** और दूसरे को **कारण (R)** कहाँ गया है। नीचे दिए गये कूटों से सही उत्तर का चयन करें :

अभिकथन (A) : पंजाब, हरियाणा और उत्तर प्रदेश भारत के प्रमुख गेहूँ उत्पादक राज्य हैं।

कारण (R) : सुअपवाहित उर्वर भूमि, बुआई के समय 10 से 15°C सेल्यिस का तापमान और लगभग 75 से.मी. वर्षा बेहतर गेहूँ उत्पादन के लिए आवश्यक हैं।

कूट :

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

66. किस नहर ने श्री गंगानगर, बीकानेर और जैसलमेर जिलों की कृषि संबंधी गतिविधियों को रूपांतरित कर दिया है ?

- (1) कन्हर नहर (2) राम गंगा नहर (3) शारदा सहायक नहर (4) इंदिरा गाँधी नहर

67. यू.एन.डी.पी. द्वारा प्रकाशित रिपोर्ट जिसमें जनसंख्या की साक्षरता-स्तर, स्वास्थ्य की स्थिति एवं प्रति व्यक्ति आय की तुलना करता है, कहलाता है :

- (1) मानव शिक्षा प्रतिवेदन (2) मानव जनसंख्या प्रतिवेदन
 (3) मानव विकास प्रतिवेदन (4) मानव गुणवत्ता प्रतिवेदन

68. निम्नलिखित का प्रयोग करते हुए कंप्यूटर में स्थानिक आंकड़ों का संग्रहण किया जाता है :

- (1) प्लॉटर, अंकुरूपक और कुंजी पटल (2) कुंजी पटल और प्लॉटर
 (3) स्कैनर, अंकुरूपक और कुंजी पटल (4) अंकुरूपक और स्कैनर



69. LANDSAT, SPOT and IRS are examples of :
- (1) Sun-synchronous satellites (2) Geostationary satellites
 (3) Radars (4) Natural satellites
70. Which one of the following statistical method is best suited for groundwater exploration by using GIS tools ?
- (1) Standard deviation method (2) Principal component analysis method
 (3) Trial and error method (4) Index-overlay method
71. Which one of the following countries first launched Operational Remote Sensing satellite ?
- (1) USA (2) UK (3) USSR (4) Germany
72. Raster data start from :
- (1) Top-Right corner of the displayed window.
 (2) Top-Left corner of the displayed window.
 (3) Bottom-Right corner of the displayed window.
 (4) Bottom-Left corner of the displayed window.
73. Which one of the following terms shows variance of a particular distribution ?
- (1) $\Sigma (X - \bar{X})$ (2) $\Sigma(X - \bar{X})/N$
 (3) $\Sigma(X - \bar{X})^2/N$ (4) $\left[\Sigma(X - \bar{X})^2/N \right]^{1/2}$
74. Assume there are four families in a country. The average per capita income of these families is ₹ 5000. If the income of three families is ₹ 3000, ₹ 4000 and ₹ 7000 respectively, what is the income of fourth family ?
- (1) 7500 (2) 2000 (3) 3000 (4) 6000



69. लैंडसैट, एस.पी.ओ.टी. और आई.आर.एस. निम्नलिखित के उदाहरण हैं :

- | | |
|-----------------------------|--------------------------|
| (1) सूर्य-तुल्यकालिक उपग्रह | (2) भू-तुल्यकालिक उपग्रह |
| (3) रडार | (4) प्राकृतिक उपग्रह |

70. जी.आई.एस. उपकरणों का उपयोग करते हुए भूजल खोज हेतु निम्नलिखित में से कौन-सी सर्वाधिक उपयुक्त संख्यिकीय विधि है ?

- | | |
|----------------------|--------------------------------|
| (1) मानक विचलन विधि | (2) प्रमुख संघटक विश्लेषण विधि |
| (3) जाँच और भूल विधि | (4) सूचक-उपरिशायी विधि |

71. निम्नलिखित में से किस देश ने सर्वप्रथम परिचालनात्मक दूर संवेदी उपग्रह का प्रक्षेपण किया ?

- | | |
|---------------------------|---------------------|
| (1) संयुक्त राज्य अमेरिका | (2) यूनाइटेड किंगडम |
| (3) यू.एस.एस.आर. | (4) जर्मनी |

72. रेखापुंज आंकड़े निम्नलिखित से शुरु होते हैं :

- | | |
|---|---|
| (1) प्रदर्शित विन्डो का शीर्ष-दायाँ कोना | (2) प्रदर्शित विन्डो का शीर्ष-बायाँ कोना |
| (3) प्रदर्शित विन्डो का अधस्तल-दायाँ कोना | (4) प्रदर्शित विन्डो का अधस्तल-बायाँ कोना |

73. निम्नलिखित में से कौन-सा पद किसी बंटन के प्रसरण को दर्शाता है ?

- | | |
|----------------------------------|---|
| (1) $\Sigma (X - \bar{X})$ | (2) $\Sigma (X - \bar{X}) / N$ |
| (3) $\Sigma (X - \bar{X})^2 / N$ | (4) $\left[\Sigma (X - \bar{X})^2 / N \right]^{1/2}$ |

74. मान लें कि किसी देश में चार परिवार रहते हैं। इन परिवारों की औसत प्रति व्यक्ति आय ₹ 5000 है। यदि तीन परिवारों की आय क्रमशः ₹ 3000, ₹ 4000 और ₹ 7000 है, तो चौथे परिवार की आय कितनी है :

- | | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| (1) 7500 | (2) 2000 | (3) 3000 | (4) 6000 |
|----------|----------|----------|----------|



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

List - I

(Landsat 4 and 5 TM)

- (a) IFOV
- (b) Revisit
- (c) Altitude
- (d) Swath width

List - II

(System Characteristics)

- (i) 185 km
- (ii) 705 km
- (iii) 16 days
- (iv) 30×30 m for 1-5,7 bands

Codes :

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

- o o o -



75. सूची - I को सूची - II से सुमेलित करें और नीचे दिए गये कूटों से सही उत्तर का चयन करें :

सूची - I

(लेंडसैट 4 और 5 टी.एम.)

- (a) आई.एफ.ओ.वी.
- (b) पुनर्भ्रमण
- (c) ऊँचाई
- (d) स्वाथ विड्थ

सूची - II

(प्रणाली की विशेषताएं)

- (i) 185 कि.मी.
- (ii) 705 कि.मी.
- (iii) 16 दिन
- (iv) 1 - 5, 7 बैण्डों के लिए 30 × 30 मी.

कूट :

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

- o 0 o -



Space For Rough Work

J-8015



40

Paper-III