

Signature and Name of Invigilator

1. (Signature) _____

(Name) _____

2. (Signature) _____

(Name) _____

Answer Sheet No. :

(To be filled by the Candidate)

Roll No.

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

(In figures as per admission card)

Roll No. _____

(In words)

Test Booklet No.

D-8005

PAPER – II

Time : 1¼ hours]

GEOGRAPHY

[Maximum Marks : 100

Number of Pages in this Booklet : 16

Number of Questions in this Booklet : 50

Instructions for the Candidates

- Write your roll number in the space provided on the top of this page.
- This paper consists of fifty 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 Serial No. of the booklet should be entered in the Answer-sheets and the Serial No. of Answer Sheet should be entered on this Booklet.
- Each item has four alternative responses marked (A), (B), (C) and (D). You have to darken the oval as indicated below on the correct response against each item.

Example : (A) (B) (C) (D)

where (C) is the correct response.
- Your responses to the items are to be indicated in the Answer Sheet given inside the Paper I booklet only. If you mark at any place other than in the ovals in the Answer 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 or put any mark on any part of the test booklet, except for the space allotted for the relevant entries, which may disclose your identity, you will render yourself liable to disqualification.
- You have to return the test question booklet to the invigilators at the end of the examination compulsorily and must not carry it with you outside the Examination Hall.
- Use only Blue/Black Ball point pen.
- Use of any calculator or log table etc., is prohibited.
- There is NO negative marking.

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश

- पहले पृष्ठ के ऊपर नियत स्थान पर अपना रोल नम्बर लिखिए।
- इस प्रश्न-पत्र में पचास 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 उसके कवर पेज 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 चेक कर लें कि वे 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 की क्रम संख्या उत्तर-पत्रक पर अंकित करें और उत्तर-पत्रक की क्रम संख्या इस प्रश्न-पुस्तिका पर अंकित कर दें।
- प्रत्येक प्रश्न के लिए चार उत्तर विकल्प (A), (B), (C) तथा (D) दिये गये हैं। आपको सही उत्तर के दीर्घवृत्त को पेन से भरकर काला करना है जैसा कि नीचे दिखाया गया है।

उदाहरण : (A) (B) (C) (D)

जबकि (C) सही उत्तर है।
- प्रश्नों के उत्तर केवल प्रश्न पत्र I के अन्दर दिये गये उत्तर-पत्रक पर ही अंकित करने हैं। यदि आप उत्तर पत्रक पर दिये गये दीर्घवृत्त के अलावा किसी अन्य स्थान पर उत्तर चिन्हित 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 उत्तर-पुस्तिका पर अपना नाम या ऐसा कोई भी निशान जिससे आपकी पहचान हो सके, किसी भी भाग पर दर्शाते या अंकित करते हैं तो परीक्षा के लिये अयोग्य घोषित कर दिये जायेंगे।
- आपको परीक्षा समाप्त होने पर उत्तर-पुस्तिका निरीक्षक महोदय को लौटाना आवश्यक है और परीक्षा समाप्ति के बाद अपने साथ परीक्षा भवन से बाहर न लेकर जायें।
- 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 उत्तर के लिए अंक नहीं काटे जायेंगे।

GEOGRAPHY

PAPER – II

Note : This paper contains **fifty** (50) objective-type questions, each question carrying **two** (2) marks. Attempt **all** of them.

1. Condensation of water vapour in the atmosphere on particles of dust leads to the :
(A) Fog (B) Frost (C) Hail (D) Cloud
2. Most of the salt in the sea water is derived from :
(A) Sea floors (B) Atmosphere (C) Remains of sea life (D) Continents
3. The mechanism by which energy of solar origin is transported around the earth is :
(A) Ocean waves (B) Winds (C) Ocean tides (D) Tornado
4. The most abundant rock type in the earth's crust is :
(A) Metamorphic (B) Secondary rocks
(C) Igneous (D) Sedimentary
5. The climatic conditions under which erosion is most rapid are :
(A) hot and moist (B) cold and dry
(C) hot and dry (D) cold and moist
6. Seifs are produced by :
(A) gravity (B) winds (C) waves (D) stream
7. Obsequent streams generally flow :
(A) along the consequent stream (B) opposite to the consequent stream
(C) right angle of the consequent stream (D) diagonal to the stream
8. Idealise global pattern of surface wind from equator to poles is :
(A) doldrum - trade wind - westerlies - easterlies
(B) doldrum - trade wind - easterlies - westerlies
(C) doldrum - westerlies - trade wind - easterlies
(D) doldrum - easterlies - trade wind - westerlies
9. Plants behave as Xerophyte at one season and as hydrophyte at another is known as :
(A) Hetrotrophytes (B) Tropophytes
(C) Omniphytes (D) Tropomniphytes
10. Atmospheric pressure at sea level :
(A) 1034 gram/cm² (B) 1024 gram/cm²
(C) 1014 gram/cm² (D) 1044 gram/cm²

भूगोल

प्रश्नपत्र – II

नोट : इस प्रश्नपत्र में पचास (50) वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के दो (2) अंक हैं। सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

- वायुमंडल में धूल के कणों पर जल वाष्प के संघनन से किस सूत्रपात का आरम्भ होता है।
(A) कुहरा (B) तुषार (C) ओला (D) मेघ
- समुद्र में अधिकतम लवणता की उत्पत्ति कहाँ से हुई?
(A) समुद्रतल से (B) जलवायु से
(C) समुद्री जीवों के अवशेषों से (D) महाद्वीपों से
- किस प्रक्रिया द्वारा सूर्य की उर्जा शक्ति पृथ्वी के चारों ओर प्रवाहित होती है।
(A) महासागरीय लहरें (B) पवन (C) महासागरीय ज्वार (D) टेरनाडो
- समुद्र की सतह पर किस प्रकार के शैल का अत्यधिक बाहुल्य है।
(A) कायांतरित शैल (B) द्वितीयक शैल (C) आग्नेय शैल (D) अवसादी शैल
- किस प्रकार की जलवायु अवस्था में अपरदन की गति अतिशीघ्र होती है।
(A) उष्ण और आर्द्र (B) शीत और शुष्क (C) उष्ण और शुष्क (D) शीत और आर्द्र
- सेफ की उत्पत्ति किसके द्वारा होती है।
(A) गुरुत्वाकर्षण से (B) वायु से (C) लहर से (D) सरिता से
- प्रत्युनवर्ती सरिता बहुधा किस दिशा में बहती है।
(A) मूल अनुवर्ती सरिता की दिशा में (B) मूल अनुवर्ती सरिता की विमुख दिशा में
(C) मूल अनुवर्ती जल सरिता के समकोणी दिशा में (D) सरिता की विकर्णी दिशा में
- भूमध्य रेखा से ध्रुवबिन्दु को गतिशील धरातल हवाओं का काल्पनिक विश्व व्यापी रूप क्या है।
(A) डोलड्रम्स-व्यापारिक हवायें-पश्चिमी हवायें-पूर्वी हवायें
(B) डोलड्रम्स-व्यापारिक हवायें-पूर्वी हवायें-पश्चिमी हवायें
(C) डोल ड्रम्स-पश्चिमी हवायें-व्यापारिक हवायें-पूर्वी हवायें
(D) डोल ड्रम्स-पूर्वी हवायें-व्यापारिक हवायें-पश्चिमी हवायें
- वे पौधे जो एक ऋतु में जीरोफाइट रूप का व्यवहार करते हैं और दूसरे ऋतु में हाईड्रोफाइट रूप का व्यवहार करते हैं। उनको क्या कहा जाता है।
(A) हैट्रोफाइट्स (B) ट्रोपोफाइट्स (C) ओमनी फाइट्स (D) ट्रोपोमनी फाइट्स
- समुद्रतल पर हवा का दबाव कितना होता है।
(A) 1034 ग्राम्स/सेन्टीमीटर स्क्वायर (B) 1024 ग्राम्स/सेन्टीमीटर स्क्वायर
(C) 1014 ग्राम्स/सेन्टीमीटर स्क्वायर (D) 1044 ग्राम्स/सेन्टीमीटर स्क्वायर

11. In open ocean the differences in height between high and low tide is :
 (A) 1.0 meter (B) 1.5 meter (C) 0.5 meter (D) 2.5 meter
12. "Egypt is the gift of the Nile" was stated by :
 (A) Aristotle (B) Seneca (C) Herodotus (D) Hypocratis
13. Which one of the following is not a member of SAARC :
 (A) Maldives (B) Bhutan (C) Sri Lanka (D) Myanmar
14. Bantus Tribe is found in :
 (A) Southern Africa (B) Eastern Africa
 (C) Africa North of Sahara (D) Western Africa
15. Kinghiz Nomads are found in :
 (A) Sahara Desert Region (B) Cango Basin
 (C) Central Asia (D) Saudi Arabia
16. Which one of the following is a renewable resources :
 (A) Oil (B) Land (C) Coal (D) Iron
17. Indo-gangetic plain is fertile because it is covered by :
 (A) Saline layer (B) Volcanic debries
 (C) Metamorphic rocks (D) Transported alluvium
18. Which one of the following is not a woody plant :
 (A) liana (B) herb (C) shrub (D) tree
19. Which state has the highest length of irrigation canal system :
 (A) U. P. (B) Rajasthan (C) Punjab (D) Haryana
20. Which of the following is a push factor for international migration :
 (A) internal conflicts (B) greater freedom
 (C) higher wages abroad (D) greater security
21. Development of human resources is necessary mainly because people can :
 (A) get higher wages (B) migrate for better jobs
 (C) adopt small family norms (D) develop the natural resources

11. खुले समुद्र में उच्च ज्वार एवं निम्न ज्वार में पाया जाने वाला अन्तर कितना होता है।
 (A) 1.0 मीटर (B) 1.5 मीटर (C) 0.5 मीटर (D) 2.5 मीटर
12. “इजिप्ट नाइल का दिया हुआ उपहार है” ये वक्तव्य किस का है?
 (A) अरिस्त्यटल (B) सिनेका (C) हेरोडोटस (D) हार्पोक्रैटिस
13. इनमें से कौन सा देश ‘सार्क’ का सदस्य नहीं है।
 (A) मालदीव (B) भूटान (C) श्रीलंका (D) म्यांमार
14. बान्टू जन जाति कहाँ पाई जाती है।
 (A) दक्षिणी अफ्रीका (B) पूर्वी अफ्रीका
 (C) सहारा के उत्तर दिशा में (D) पश्चिमी अफ्रीका
15. किरगीज़ खानावदोश कहाँ पाये जाते हैं।
 (A) सहारा मरूस्थल प्रदेश में (B) कांगो बेसिन
 (C) मध्य एशिया (D) सऊदी अरबिया
16. इनमें से कौन सा संसाधन नवीकरणीय है।
 (A) तेल (B) भूमि (C) कोयला (D) लोहा
17. गंगा-सिन्धू के मैदान का उर्वरक होने का क्या कारण है।
 (A) खारी परत (B) ज्वालामुखी मलबा
 (C) कार्यामित शैल (D) परिवहित जलोदक (alluvium)
18. निम्नलिखित में से कौन से पौधे में काष्ठ नहीं होता है।
 (A) लेयाना (B) जड़ी (C) झाड़ी (D) वृक्ष
19. किस राज्य में सिंचाई के लिये नहर प्रणाली की सबसे अधिक लम्बाई है।
 (A) उत्तर प्रदेश (B) राजस्थान (C) पंजाब (D) हरियाणा
20. निम्नलिखित में से कौन अन्तर्राष्ट्रीय प्रवास के लिये एक प्रवासी कारक है।
 (A) आन्तरिक संघर्ष (B) अत्यधिक स्वतन्त्रता
 (C) विदेश में अधिक पारिश्रमिक (D) अत्यधिक सुरक्षा
21. मानव संसाधन का विकास मुख्यरूपसे आवश्यक है, क्यों कि लोग
 (A) अधिक पारिश्रमिक पा सकते हैं (B) अच्छे कार्य के लिये प्रवसन कर सकते हैं
 (C) छोटे परिवार के मानक को अपना सकते हैं (D) प्राकृतिक संसाधनो को विकसित कर सकते हैं

22. Animal rearing on a commercial scale has developed well in :
 (A) Monsoon Regions (B) Savanna Region
 (C) Sahel Region (D) Prairie and Steppe Region
23. Mongoloid race is predominantly found in :
 (A) South Africa (B) East Asia
 (C) Western Europe (D) East Africa
24. Which one of the following coal fields has been identified to have a high potential of commercial exploitations of coal-bed methane gas ?
 (A) Jharia (B) Kanhan Valley (C) Talcher (D) Godavary Valley
25. What type of central tendency measure would you use to depict the growth of population in a country ?
 (A) Arithmatic mean (B) Harmonic mean
 (C) Geometric mean (D) Median
26. Where is the National Remote Sensing Agency (N.R.S.A) located.
 (A) Delhi (B) Kolkata (C) Chennai (D) Hyderabad
27. Khasis are a major mongoloid tribe of :
 (A) Manipur (B) Assam (C) Meghalaya (D) Orissa
28. Which one of the NE States has the lowest concentration of tribal population.
 (A) Meghalaya (B) Mizoram (C) Assam (D) Arunachal Pradesh
29. Tea plantations have been developed in the :
 (A) equatorial regions (B) tropical deciduous regions
 (C) tropical grassland regions (D) sub-tropical grassland regions
30. Sal and Teak are commonly found in :
 (A) equatorial forests (B) monsoon forests
 (C) mangrove forests (D) savanna
31. The major exporter of dates in the world is :
 (A) Iran (B) Iraq (C) Turkey (D) Afghanistan
32. Tribal people practice shifting cultivation primarily because :
 (A) soil fertility gets reduced after a few years
 (B) the forest reestablish itself in a few years
 (C) people prefer migratory life
 (D) land is left fallow to regain its fertility

22. व्यापारिक पैमाने पर पशुपालन विकसित हुआ है।
 (A) मानसून प्रदेश में (B) सवाना प्रदेश में
 (C) साहिल प्रदेश में (D) प्रेयरी एवं स्टेपी प्रदेश में
23. मंगोलाईड प्रजाती प्रमुख रूप से पायी जाती है।
 (A) दक्षिणी अफ्रिका में (B) पूर्वी एशिया में
 (C) पश्चिमी अफ्रिका में (D) पूर्वी अफ्रिका में
24. निम्नलिखित में से कौन से कोल क्षेत्र में कोयले की तहों में मिथिन गैस के व्यापारिक दोहन की अधिक सम्भावना की पहचान की गयी है।
 (A) झारिया (B) कन्हन घाटी (C) ताल्चर (D) गोदावरी घाटी
25. किसी भी देश की जनसंख्या वृद्धि के लिये किस प्रकार का केन्द्रीय मापन उपयोग होता है।
 (A) गणितीय माध्य (B) हारमोनिक माध्य (C) ज्योमेट्रिक माध्य (D) माध्यमिक
26. राष्ट्रीय दूर संवेदी सस्था कहाँ स्थित है।
 (A) दिल्ली (B) कोलकाता (C) चेन्नई (D) हैदराबाद
27. मंगोलाईड जन जाति 'खासी' विशेषकर कहाँ पाई जाती है।
 (A) मनीपुर (B) आसाम (C) मेघालय (D) उड़ीसा
28. किस उत्तर पूर्वी राज्य में जनजाति की जनसंख्या का जमाव न्यूनतम है।
 (A) मेघालय (B) मिजोरम (C) आसाम (D) अरुणाचल प्रदेश
29. चाय के बागान कहाँ विकसित किये जाते हैं ?
 (A) विषुवतीय रेखीय प्रदेश (B) उष्णकटिबंधी पतझड़ प्रदेश
 (C) उष्णकटिबंधी घास स्थल प्रदेश (D) उपोष्ण घास स्थल के प्रदेश
30. साल एवं टीक सामान्य रूप से पाये जाते हैं।
 (A) विषुवतरेखीय वन (B) मानसून वन (C) मेगरोव वन (D) सवाना
31. विश्व में खजूर के मुख्य निर्यातक है :
 (A) ईरान (B) इराक (C) टर्की (D) अफगानिस्तान
32. जन जातीय लोगों द्वारा स्थानांतरीय कृषि मुख्य रूप से की जाती है, क्यों कि :
 (A) मृदा उर्वरकता कुछ वर्षों के उपरान्त कम होजाती है।
 (B) कुछ वर्षों के उपरान्त वन पुनः स्थापित कर लेते हैं
 (C) लोग प्रवासिक जीवन को चाहते हैं
 (D) पुनः उर्वरकता प्राप्त करने के लिये भूमि की परती छोड़ दिया जाता है

33. The development of resources in a region depends mainly on :
- (A) population density (B) physical environment
(C) needs and aspirations of the people (D) availability of capital

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

| List - I | | List - II | |
|----------|------------------------|-----------|---------|
| (a) | Anticyclone | (i) | Marbut |
| (b) | Base level of erosion | (ii) | Gilbert |
| (c) | Pedocals and Pedalfers | (iii) | Galton |
| (d) | Basal sapping | (iv) | Johnson |

Code :

| | (a) | (b) | (c) | (d) |
|-----|-------|------|------|-------|
| (A) | (iii) | (ii) | (i) | (iv) |
| (B) | (iii) | (iv) | (ii) | (i) |
| (C) | (iv) | (ii) | (i) | (iii) |
| (D) | (iii) | (ii) | (iv) | (i) |

35. Which is irrelevant with the rock conglomerate ?
- (A) Transportation (B) Fluvial
(C) Metamorphism (D) Consolidation

36. Arrange the following major soil types in ascending order in terms of the thickness of A horizon in each of them :

- i. Alluvial soil
- ii. Chestnut soil
- iii. Chernozem soil
- iv. Laterite soil

Code :

| | | | | | | | | | |
|-----|------|-----|-----|----|-----|------|-----|-----|----|
| (A) | iii, | i, | ii, | iv | (B) | iii, | ii, | iv, | i |
| (C) | iii, | ii, | i, | iv | (D) | iii, | iv, | i, | ii |

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

| List - I | | List - II | |
|----------|----------------|-----------|----------------|
| (a) | Breaker | (i) | coral reef |
| (b) | Ebb current | (ii) | seaward flow |
| (c) | Marine terrace | (iii) | swash |
| (d) | Atoll | (iv) | coastal uplift |

Code :

| | (a) | (b) | (c) | (d) |
|-----|-------|------|-------|-------|
| (A) | (ii) | (i) | (iii) | (iv) |
| (B) | (iii) | (ii) | (iv) | (i) |
| (C) | (iii) | (ii) | (i) | (iv) |
| (D) | (ii) | (i) | (iv) | (iii) |

33. किसी भी प्रदेश में संसाधन का विकास मुख्य रूप से निर्भर करता है।

- | | |
|--|------------------------|
| (A) जनसंख्या का घनत्व | (B) प्राकृतिक पर्यावरण |
| (C) लोगो की आवश्यकतायें एवं महत्वकाक्षाएँ। | (D) पुंजी की उपलब्धता |

34. निम्नलिखित सूची - I का सूची - II के साथ मिलान कीजिए एवं दिये गये संकेतो से सही उत्तर चुनिये।

| सूची - I | सूची - II |
|----------------------------|--------------|
| (a) प्रतिचक्रवात | (i) मारबट |
| (b) क्षरण के आधार तल | (ii) गिलबर्ट |
| (c) पेडोकाल्स तथा पेडाल्फर | (iii) गाल्टन |
| (d) बसाल सैपिंग | (iv) जान्सन |

कूट :

| | (a) | (b) | (c) | (d) |
|-----|-------|------|------|-------|
| (A) | (iii) | (ii) | (i) | (iv) |
| (B) | (iii) | (iv) | (ii) | (i) |
| (C) | (iv) | (ii) | (i) | (iii) |
| (D) | (iii) | (ii) | (iv) | (i) |

35. कांग्लोमेरेट चट्टान में क्या अप्रासंगिक है ?

- | | | | |
|------------|----------|---------------|--------------|
| (A) परिवहन | (B) नदीय | (C) कायान्तरण | (D) संपिण्डन |
|------------|----------|---------------|--------------|

36. निम्नलिखित मुख्य मृदा प्रकारों को उनके तहों में मोटाई के बढ़ते क्रम को व्यगस्थित करें।

- | | | | |
|--------------------|-------------------|---------------------|-------------------|
| (i) अल्युवियल मृदा | (ii) चेस्टनट मृदा | (iii) केरनाजेम मृदा | (iv) लेटराइट मृदा |
|--------------------|-------------------|---------------------|-------------------|

कूट :

| | | | | | | | | | |
|-----|-------|------|------|------|-----|-------|------|------|------|
| (A) | (iii) | (i) | (ii) | (iv) | (B) | (iii) | (ii) | (iv) | (i) |
| (C) | (iii) | (ii) | (i) | (iv) | (D) | (iii) | (iv) | (i) | (ii) |

37. निम्नलिखित सूची - I का सूची - II के साथ मिलान कीजिए एवं दिये गये संकेतो से सही उत्तर चुनिये।

| सूची - I | सूची - II |
|-------------------------------|----------------------------|
| (a) मानोमी (Breaker) | (i) प्रवाल भित्ती |
| (b) भाय धारायें | (ii) समुद्री दिशा में बहाव |
| (c) सामुद्रीक वेदिका(Terrace) | (iii) उद्यावन |
| (d) प्रवाल द्वीप-वल्लय | (iv) समुद्र तटीय उठान |

कूट :

| | (a) | (b) | (c) | (d) |
|-----|-------|------|-------|-------|
| (A) | (ii) | (i) | (iii) | (iv) |
| (B) | (iii) | (ii) | (iv) | (i) |
| (C) | (iii) | (ii) | (i) | (iv) |
| (D) | (ii) | (i) | (iv) | (iii) |

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

| List - I | | List - II | |
|----------|-----------|-----------|----------|
| (a) | Isohaline | (i) | Rainfall |
| (b) | Isoval | (ii) | Salinity |
| (c) | Isohyte | (iii) | velocity |
| (d) | Isobar | (iv) | Pressure |

Code :

| | (a) | (b) | (c) | (d) |
|-----|------|-------|-------|-------|
| (A) | (i) | (ii) | (iii) | (iv) |
| (B) | (ii) | (iii) | (iv) | (i) |
| (C) | (ii) | (iii) | (i) | (iv) |
| (D) | (i) | (iii) | (iv) | (iii) |

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

| List - I | | List - II | |
|----------|------------|-----------|-----------------|
| (a) | Lapis | (i) | Avens |
| (b) | Sinkholes | (ii) | Corrie |
| (c) | Felsenmeer | (iii) | Bogaz |
| (d) | Cirques | (iv) | Hydrofracturing |

Code :

| | (a) | (b) | (c) | (d) |
|-----|-------|------|-------|-------|
| (A) | (i) | (ii) | (iii) | (iv) |
| (B) | (ii) | (i) | (iv) | (iii) |
| (C) | (iii) | (i) | (iv) | (ii) |
| (D) | (ii) | (i) | (iii) | (iv) |

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

Assertion (A) : The lithosphere is distinguished from the asthenosphere beneath it by a difference in their behaviour under stress.

Reason (R) : The lithosphere is rigid whereas the asthenosphere is capable of plastic flow.

Code :

- (A) Both A and R are true and R is the correct explanation of A
- (B) Both A and R are true but R is not the correct explanation of A
- (C) A is true but R is false
- (D) A is false but R is true

38. निम्नलिखित सूची - I का सूची - II के साथ मिलान कीजिए एवं दिये गये संकेतो से सही उत्तर चुनिये।

| सूची - I | सूची - II |
|---------------|------------|
| (a) आईसोहेलान | (i) वर्षा |
| (b) आईसोवाल | (ii) लवणता |
| (c) आईसोहाईट | (iii) गति |
| (d) आईसोबार | (iv) दबाव |

कूट :

| | (a) | (b) | (c) | (d) |
|-----|------|-------|-------|-------|
| (A) | (i) | (ii) | (iii) | (iv) |
| (B) | (ii) | (iii) | (iv) | (i) |
| (C) | (ii) | (iii) | (i) | (iv) |
| (D) | (i) | (ii) | (iv) | (iii) |

39. निम्नलिखित सूची - I का सूची - II के साथ मिलान कीजिए एवं दिये गये संकेतो से सही उत्तर चुनिये।

| सूची - I | सूची - II |
|----------------|--------------------------|
| (a) लेपिस | (i) एवेन्स |
| (b) सिंकहोल्स | (ii) कोरी |
| (c) फिल्सेनमीर | (iii) बोगाज |
| (d) सर्क | (iv) हाईड्रो फ्रेक्चरिंग |

कूट :

| | (a) | (b) | (c) | (d) |
|-----|-------|------|-------|-------|
| (A) | (i) | (ii) | (iii) | (iv) |
| (B) | (ii) | (i) | (iv) | (iii) |
| (C) | (iii) | (i) | (iv) | (ii) |
| (D) | (ii) | (i) | (iii) | (iv) |

40. नीचे दो वक्तव्य दिए गए हैं। एक को कथन (A) और दूसरे को कारण (R) से वर्गीकृत किया गया है। दिये गए कूट में से अपना उत्तर चुनिये।

कथन (A) स्थलमंडल स्थैनोस्फियर जो इसके नीचे स्थित है दबाव की स्थिति में व्यवहार में अंतर के आधार पर विभेदित किया जाता है।

कारण (R) स्थल मंडल कठोर है किन्तु स्थैनोस्फियर लचीले बहाव के लिये सक्षम है।

कूट :

- (A) दोनों (A) तथा (R) सही हैं और (R) का सही स्पष्टीकरण (A) है।
- (B) दोनों (A) तथा (R) सही हैं और (R) का सही स्पष्टीकरण (A) नहीं है।
- (C) (A) सही है किन्तु (R) गलत है।
- (D) (A) गलत है किन्तु (R) सही है।

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

Assertion (A) : Most of the radical geographers have a very strong Marxist base.

Reason (R) : Radical geographers have made great inroads into establishment of the discipline of geography.

Code :

- (A) Both A and R are true and R is the correct explanation of A
- (B) Both A and R are true but R is not the correct explanation of A
- (C) A is true but R is false
- (D) A is false but R is true

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

Assertion (A) : The temperature of the Stratosphere increases with altitude.

Reason (R) : The Stratosphere is heated largely through the absorption by ozone molecules of ultraviolet radiation from the Sun.

Code :

- (A) Both A and R are true and R is the correct explanation of A
- (B) Both A and R are true but R is not the correct explanation of A
- (C) A is true but R is false
- (D) A is false but R is true

43. The correct sequence if India's non-conventional energy sources in respect of their potentiality :

(i) Solar (ii) Biofuel (iii) Wind (iv) Ocean Thermal

Code :

- (A) i, iii, iv, ii (B) i, ii, iii, iv (C) i, iv, ii, iii (D) i, iii, ii, iv

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

List - I

(Geographer)

- (a) Vidal de la Blache
- (b) Jean Brunches
- (c) Carl Ritter
- (d) Fried Ratzel

List - II

(Principle)

- (i) Unity in Diversity
- (ii) Social Determinism
- (iii) Terrestrial Whole
- (iv) Interaction

Code :

- | | (a) | (b) | (c) | (d) |
|-----|-------|------|-------|-------|
| (A) | (iii) | (ii) | (iv) | (i) |
| (B) | (iv) | (ii) | (i) | (iii) |
| (C) | (iii) | (iv) | (i) | (ii) |
| (D) | (ii) | (i) | (iii) | (iv) |

45. Which one of the following oceans currents is called Gulf Stream of the Pacific ?

(A) Oyashio (B) Kuroshio (C) Aleutian (D) Kurile

A stream is confined within a definite channel incised into the surface of the land, with a distinctive pattern and cross-section, which varies from source to mouth and changes its form as the drainage system develops. In order to introduce some definitiveness, a distinctive if somewhat obvious terminology has been developed, mainly by civil engineers. The depth and width of the water measured from bank to bank (the margin of the channel) are not always easy to specify, since unless

41. नीचे दो वक्तव्य दिए गए हैं। एक को कथन (A) और दूसरे को कारण (R) से वर्गीकृत किया गया है। दिये गए कूट में से अपना उत्तर चुनिये।

कथन (A) अधिकांश परिवर्तन वादी भूगोलवेत्ताओं के अति शक्तिशाली मार्क्सवादी आधार हैं।

कारण (R) परिवर्तन वादी भूगोल वेत्ताओं ने भूगोल विषय को स्थापित करने में गहन पैठ बनाया है।

कूट :

- (A) (A) तथा (R) दोनों सही हैं और (R) का सही स्पष्टीकरण (A) द्वारा मिलता है।
 (B) (A) तथा (R) दोनों सही हैं और (R) का सही स्पष्टीकरण (A) नहीं है।
 (C) (A) सही है किन्तु (R) गलत है। (D) (A) गलत है किन्तु (R) सही है।

42. नीचे दो वक्तव्य दिए गए हैं। एक को कथन (A) और दूसरे को कारण (R) से वर्गीकृत किया गया है। दिये गए कूट में से अपना उत्तर चुनिये।

कथन (A) समतापमंडल में ऊँचाई के अनुरूप तापमान में वृद्धि होती है।

कारण (R) समतापमंडल की उष्मता मुख्यतः ओजोन अणुओं के द्वारा के सूर्य पराबैगनी रश्मि के विकरण के अवशोषण द्वारा होता है।

कूट :

- (A) (A) तथा (R) दोनों सही हैं और (R) का सही स्पष्टीकरण (A) है।
 (B) (A) तथा (R) दोनों सही हैं और (R) का सही स्पष्टीकरण (A) नहीं है।
 (C) (A) सही है किन्तु (R) गलत है। (D) (A) गलत है किन्तु (R) सही है।

43. भारत के गैरपरंपरागत ऊर्जा संसाधनों का उनकी विभव (पोटेन्शियल) के अनुसार सही क्रम है।

(i) सौर्य (ii) जैविक (iii) पवन (iv) सामुद्रिक उष्मता

कूट :

- (A) i, iii, iv, ii (B) i, ii, iii, iv (C) i, iv, ii, iii (D) i, iii, ii, iv

44. सूची - I और सूची - II को सुमेलित कीजिये तथा नीचे दिये कूटसे सही उत्तर चुनिये।

सूची - I (भूगोलवेत्ता)

सूची - II सिद्धान्त

- | | |
|-----------------------|--------------------------|
| (a) वाइडल डी लो ब्लाच | (i) यूनिटी इन डाइवर्सिटी |
| (b) जीन ब्रान्चेज़ | (ii) सोशल डिटरमिनिस्म |
| (c) कार्ल रिटर | (iii) टेरेस्ट्रियल व्होल |
| (d) फ्राइड रैटजेल | (iv) इन्टरएक्शन |

कूट :

- | | (a) | (b) | (c) | (d) |
|-----|-------|------|-------|-------|
| (A) | (iii) | (ii) | (iv) | (i) |
| (B) | (iv) | (ii) | (i) | (iii) |
| (C) | (iii) | (iv) | (i) | (ii) |
| (D) | (ii) | (i) | (iii) | (iv) |

45. निम्नलिखित समुद्री जलधाराओं में से प्रशांत महासागर की गल्फ जलधारा चुनिये।

(A) ओयाशियो (B) कुरोशियो (C) अल्यूशियन (D) क्यूराइल

जलधारा, एक नियत ढाँचे तथा प्रति-खंडों सहित धरातल के एक सुस्पष्ट जलमार्ग के अंतर्गत आबद्ध होती है, जो स्रोत से निकासमार्ग तक परिवर्तित होती है तथा जल-निकास प्रणाली के विकास के साथ-साथ अपना स्वरूप बदलती रहती है। कुछ स्पष्टता तथा सटीकता लाने हेतु, मुख्यतया सिविल इंजीनियरों के द्वारा एक विशिष्ट तथा कक्षिय सुस्पष्ट शब्दावली प्रस्तुत की

the stream has been regularized for flood control, navigation or power production the cross-section is rarely a distinct rectangle; a mean depth is commonly used. Their relationship is expressed as the *form ratio*, an expression derived from depth/width, as 1 : 50 where the width is 50m (150 ft), the mean depth 1 m (3 ft). Sometimes the banks are clear-cut and well defined, at other places uneven beds of sand and shingle may slope gradually from the water's edge, which itself fluctuates. The term *wetted perimeter* denotes the length from bank to bank of the section in contact with the stream, and the *cross-sectional area* is, as its name would imply, the area of a cross-section of the water at any particular point. Another relationship, important because it is a guide to the amount of friction between the water and the channel, and therefore an indication of energy loss, is the *hydraulic radius*, the cross-sectional area divided by the wetted perimeter. A low hydraulic radius, where a shallow stream occupies a very wide channel, is the least efficient in energy terms.

The *base-flow* of a river is that portion of its volume contributed by ground-water inflow; this fluctuates during the year with the general water-table, but will not occupy the entire channel. When surface or overland-flow increases after rain or snow-melt, the depth will of course increase. When it just occupies the entire channel, it is at *bankfull stage*, beyond which it may rise to the *flood (or overbank) stage*, when it overflows the banks.

Read the above passage carefully and choose the correct answers to the following questions.

46. Under what circumstances the shape of a river channel will be geometric ?
 (A) When the river takes a new course during a flood
 (B) When the river rejuvenates
 (C) When the river water used for economic activities
 (D) When the river is at a bankful stage

47. Depth-width ratio of a river channel determines :
 (A) Shape of a channel (B) Form of a channel
 (C) Structure of a channel (D) All the above

48. Wetted perimeter of a channel can be measured from :
 (A) Cross-sectional area and width of a channel
 (B) Hydraulic radius and discharge
 (C) Discharge and velocity
 (D) Cross-sectional area and hydraulic radius

49. How the base flow change ?
 (A) When the river is at bankfull stage (B) When surface flow increases
 (C) When flood occurs (D) When water-table changes

50. A channel flow is efficient, when :
 (A) the river is with shallow depth (B) the discharge is moderate
 (C) the velocity is high (D) both the velocity and discharge are high

- o O o -

गई है। किनारे से किनारे तक (जलमार्ग का सीमांत) मापी गई पानी की गहराई तथा चौड़ाई को निर्दिष्ट करना सदा संभव नहीं हो पाता, क्योंकि जब तक बाढ़-नियंत्रण, नौगम्यता या बिजली उत्पादन के लिए जलधारा का नियमन नहीं कर दिया जाता, तब तक प्रति-खंड एक सुस्पष्ट आयत नहीं बन पाता; अतः एक औसत गहराई का आम तौर पर उपयोग किया जाता है। इनका संबंध फार्म रेशियो के रूप में अभिव्यक्त किया जाता है। यह अभिव्यक्ति गहराई। चौड़ाई से (1 : 50) के रूप में व्युत्पन्न है जहाँ चौड़ाई 50 मीटर (150 फीट), औसत गहराई 1 मीटर (3 फीट) होती है। कभी-कभी किनारे सुस्पष्ट तथा सुपरिभाषित होते हैं। अन्य स्थानों पर रेत तथा बजरी की असमान परतें जल-तट से शनैः शनैः खड़ी ढाल के रूप में हो सकती हैं। जो स्वयं भी ऊँची-नीची होती है। जलसिक्त्र परिधि पर - जलधारा के संपर्क में आनेवाले खंड की एक किनारे से दूसरे किनारे तक की लंबाई तथा प्रति-खंडीय क्षेत्र या किसी बिंदु-विशेष पर जल के प्रति-खंड, जैसा कि इसके नाम से स्पष्ट है, - को द्योतित करता है। जलीय त्रिज्या एक अन्य संबंध है जो इसलिए महत्वपूर्ण है कि यह जल तथा जलमार्ग के बीच के घर्षण की मात्रा के परिप्रेक्ष्य में पथप्रदर्शक का काम करता है और इसलिए ऊर्जा-हास का सूचक है। जलीय त्रिज्या जलसिक्त्र परिधि द्वारा विभाजित प्रति-खंडीय क्षेत्र है। एज न्यून जलीय-त्रिज्या, जहाँ एक छिछली जलधारा एक अत्यधिक बड़े जलभाग को आवेष्टित करती, ऊर्जा के परिप्रेक्ष्य में अत्यल्प कार्यक्षम होती है। किसी नदी का जलाधार प्रवाह जल-मात्रा का वह भाग है जो धरातलीय जल के अंतर्प्रवाह से आता है; यह वर्ष-पर्यन्त सामान्य जल-स्तर के साथ घटता-बढ़ता रहता है, परन्तु संपूर्ण जलमार्ग को आवेष्टित नहीं करता। वर्षा होने या बर्फ पिघलने के कारण जब स्थलीय का जमीनी बहिर्प्रवाह बढ़ जाता है तब गहराई भी निश्चित रूप से बढ़ेगी। जब यह सम्पूर्ण जलमार्ग को आवेष्टित कर लेगा, यह लबालब भरे किनारों की अवस्था में होगा जिसके बहिर्प्रवाह होने पर यह बाढ़ (अथवा किनारों से बाहर) की अवस्था में होगा जब यह किनारों से बाहर छलकने लगता है।

उपरलिखित पैसेज को ध्यानपूर्वक पढ़ें तथा नीचे दिये गये प्रश्नों के सही उत्तर बतायें।

46. किन परिस्थितियों में नदी के प्रवाह मार्ग की आकृति ज्यामितीय होगी।
 - (A) जब नदी बाढ़ के समय नया मार्ग बनाती है।
 - (B) नदी की पुनः नवीनीकरण की अवस्था
 - (C) जब नदी जल का उपयोग आर्थिक कार्यों के लिये उपयोग होता है।
 - (D) जब नदी दोनों किनारों तक भरी होती है।
47. नदी मार्ग की गहराई एवं चौड़ाई का अनुपात निर्धारित करता है :
 - (A) नदी मार्ग की आकृति
 - (B) नदी मार्ग का आकार
 - (C) नदी मार्ग की संरचना
 - (D) उपर्युक्त सभी
48. नदी की आद्र परिमिति का मापन किस प्रकार होता है?
 - (A) नदी का क्रास सेक्शन एवं चौड़ाई
 - (B) जलीय अर्धव्यास एवं डिस्चार्ज
 - (C) डिस्चार्ज एवं वेग
 - (D) क्रास सेक्शनल क्षेत्र एवं जलीय अर्धव्यास
49. आधार बहाव किस प्रकार परिवर्तित होता है।
 - (A) जब नदी दोनों किनारे तक भरी होती है
 - (B) जब सतही प्रवाह में वृद्धि होती है
 - (C) जब बाढ़ आती है
 - (D) जब तल में परिवर्तन होता है
50. जल मार्ग प्रवाह प्रभावी होती है :
 - (A) जब नदी की गहराई छिछली होती है
 - (B) जब निस्सरण सामान्य होता है
 - (C) जब गति अधिक होती है
 - (D) जब वेग एवं डिस्चार्ज अधिक होता है

- o O o -

Space For Rough Work