Assistant Professor (College Edu. Deptt.) Exam-2025
Exam Date:- 17-12-2025

964653

पुस्तिका में पृष्ठों की संख्या : 40
Number of Pages in Booklet : 40
पुस्तिका में प्रश्नों की संख्या : 150
No. of Questions in Booklet : 150

CAP-25

इस प्रश्न-पुस्तिका को तब तक न खोलें जब तक कहा न जाए। Do not open this Question Booklet until you are asked to do so.

प्रश्न-पुस्तिका संख्या व बारकोड / Question Booklet No. & Barcode

Paper Code : 37

Paper – I
Sub : Geography-I

समय : 03:00 घण्टे + 10 मिनट अतिरिक्त*
Time : 03:00 Hours + 10 Minutes Extra*

अधिकतम अंक : 75
Maximum Marks : 75

प्रश्न-पुस्तिका के पेपर की सील/पॉलिथीन बैग को खोलने पर प्रश्न-पत्र हल करने से पूर्व परीक्षार्थी यह सुनिश्चित कर लें कि :
- **प्रश्न-पुस्तिका संख्या तथा ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक पर अंकित बारकोड संख्या समान हैं।**
- **प्रश्न-पुस्तिका एवं ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक के सभी पृष्ठ व सभी प्रश्न सही मुद्रित हैं। समस्त प्रश्न, जैसा कि ऊपर वर्णित है, उपलब्ध हैं तथा कोई भी पृष्ठ कम नहीं है/ मुद्रण त्रुटि नहीं है।**

किसी भी प्रकार की विसंगति या दोषपूर्ण होने पर परीक्षार्थी वीक्षक से दूसरा प्रश्न-पत्र प्राप्त कर लें। यह सुनिश्चित करने की जिम्मेदारी अभ्यर्थी की होगी। परीक्षा प्रारम्भ होने के 5 मिनट पश्चात् ऐसे किसी दावे/आपत्ति पर कोई विचार नहीं किया जायेगा।

On opening the paper seal/polythene bag of the Question Booklet before attempting the question paper, the candidate should ensure that :
- **Question Booklet Number and Barcode Number of OMR Answer Sheet are same.**
- **All pages & Questions of Question Booklet and OMR Answer Sheet are properly printed. All questions as mentioned above are available and no page is missing/misprinted.**

If there is any discrepancy/defect, candidate must obtain another Question Booklet from Invigilator. Candidate himself shall be responsible for ensuring this. No claim/objection in this regard will be entertained after five minutes of start of examination.

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश

1. **प्रत्येक प्रश्न के लिये एक विकल्प भरना अनिवार्य है।**
2. **सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।**
3. प्रत्येक प्रश्न का मात्र **एक** ही उत्तर दीजिए। एक से अधिक उत्तर देने की दशा में प्रश्न के उत्तर को गलत माना जाएगा।
4. **OMR** उत्तर-पत्रक इस प्रश्न-पुस्तिका के अन्दर रखा है। जब आपको प्रश्न-पुस्तिका खोलने को कहा जाए, तो उत्तर-पत्रक निकाल कर ध्यान से केवल **नीले बॉल पॉइंट पेन** से विवरण भरें।
5. कृपया अपना रोल नम्बर ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक पर सावधानीपूर्वक सही भरें। गलत रोल नम्बर भरने पर परीक्षार्थी स्वयं उत्तरदायी होगा।
6. **ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक में करेक्शन पेन/व्हाइटनर/सफेदा का उपयोग निषिद्ध है।**
7. **प्रत्येक गलत उत्तर के लिए प्रश्न अंक का 1/3 भाग काटा जायेगा।** गलत उत्तर से तात्पर्य अशुद्ध उत्तर अथवा किसी भी प्रश्न के एक से अधिक उत्तर से है।
8. **प्रत्येक प्रश्न के पाँच विकल्प दिये गये हैं, जिन्हें क्रमश: 1, 2, 3, 4, 5 अंकित किया गया है। अभ्यर्थी को सही उत्तर निर्दिष्ट करते हुए उनमें से केवल एक गोले (बबल) को उत्तर-पत्रक पर नीले बॉल पॉइंट पेन से गहरा करना है।**
9. **यदि आप प्रश्न का उत्तर नहीं देना चाहते हैं तो उत्तर-पत्रक में पाँचवें (5) विकल्प को गहरा करें। यदि पाँच में से कोई भी गोला गहरा नहीं किया जाता है, तो ऐसे प्रश्न के लिये प्रश्न अंक का 1/3 भाग काटा जायेगा।**
10.* **प्रश्न-पत्र हल करने के उपरांत अभ्यर्थी अनिवार्य रूप से ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक जाँच लें कि समस्त प्रश्नों के लिये एक विकल्प (गोला) भर दिया गया है। इसके लिये ही निर्धारित समय से 10 मिनट का अतिरिक्त समय दिया गया है।**
11. **यदि अभ्यर्थी 10% से अधिक प्रश्नों में पाँच विकल्पों में से कोई भी विकल्प अंकित नहीं करता है तो उसको अयोग्य माना जायेगा।**
12. यदि किसी प्रश्न में किसी प्रकार की कोई मुद्रण या तथ्यात्मक प्रकार की त्रुटि हो तो प्रश्न के हिन्दी तथा अंग्रेजी रूपान्तरों में से अंग्रेजी रूपान्तर मान्य होगा।
13. **मोबाइल फोन अथवा अन्य किसी इलेक्ट्रोनिक यंत्र का परीक्षा हॉल में प्रयोग पूर्णतया वर्जित है। यदि किसी अभ्यर्थी के पास ऐसी कोई वर्जित सामग्री मिलती है तो उसके विरुद्ध आयोग द्वारा नियमानुसार कार्यवाही की जायेगी।**

चेतावनी : अगर कोई अभ्यर्थी नकल करते पकड़ा जाता है या उसके पास से कोई अनधिकृत सामग्री पाई जाती है, तो उस अभ्यर्थी के विरुद्ध पुलिस में प्राथमिकी दर्ज कराते हुए **राजस्थान सार्वजनिक परीक्षा (भर्ती में अनुचित साधनों की रोकथाम अध्युपाय) अधिनियम, 2022 तथा अन्य प्रभावी कानून एवं आयोग के नियमों-प्रावधानों** के तहत कार्यवाही की जाएगी। साथ ही आयोग ऐसे अभ्यर्थी को भविष्य में होने वाली आयोग की समस्त परीक्षाओं से विवर्जित कर सकता है।

INSTRUCTIONS FOR CANDIDATES

1. **It is mandatory to fill one option for each question.**
2. **All** questions carry equal marks.
3. Only **one** answer is to be given for each question. If more than **one** answers are marked, it would be treated as wrong answer.
4. The **OMR** Answer Sheet is inside this Question Booklet. When you are directed to open the Question Booklet, take out the Answer Sheet and fill in the particulars carefully with **Blue Ball Point Pen** only.
5. Please correctly fill your Roll Number in **OMR** Answer Sheet. Candidates will themselves be responsible for filling wrong Roll No.
6. **Use of Correction Pen/Whitener in the OMR Answer Sheet is strictly forbidden.**
7. **1/3 part of the mark(s) of each question will be deducted for each wrong answer.** A wrong answer means an incorrect answer or more than one answers for any question.
8. **Each question has five options marked as 1, 2, 3, 4, 5. You have to darken only one circle (bubble) indicating the correct answer on the Answer Sheet using BLUE BALL POINT PEN.**
9. **If you are not attempting a question then you have to darken the circle '5'. If none of the five circles is darkened, one third (1/3) part of the marks of question shall be deducted.**
10.* **After solving question paper, candidate must ascertain that he/she has darkened one of the circles (bubbles) for each of the questions. Extra time of 10 minutes beyond scheduled time, is provided for this.**
11. **A candidate who has not darkened any of the five circles in more than 10% questions shall be disqualified.**
12. If there is any sort of ambiguity/mistake either of printing or factual nature then out of Hindi and English Versions of the question, the English Version will be treated as standard.
13. **Mobile Phone or any other electronic gadget in the examination hall is strictly prohibited. A candidate found with any of such objectionable material with him/her will be strictly dealt with as per rules.**

Warning : If a candidate is found copying or if any unauthorized material is found in his/her possession, F.I.R. would be lodged against him/her in the Police Station and he/she would be liable to be prosecuted under **Rajasthan Public Examination (Measures for Prevention of Unfair means in Recruitment) Act, 2022 & any other laws applicable and Commission's Rules-Regulations.** Commission may also debar him/her permanently from all future examinations.

उत्तर-पत्रक में दो प्रतियाँ हैं – मूल प्रति और कार्बन प्रति। परीक्षा समाप्ति पर परीक्षा कक्ष छोड़ने से पूर्व परीक्षार्थी उत्तर-पत्रक की दोनों प्रतियाँ वीक्षक को सौंपेंगे, परीक्षार्थी स्वयं कार्बन प्रति अलग नहीं करें। वीक्षक उत्तर-पत्रक की मूल प्रति को अपने पास जमा कर, कार्बन प्रति को मूल प्रति से कट लाइन से मोड़ कर सावधानीपूर्वक अलग कर परीक्षार्थी को सौंपेंगे, जिसे परीक्षार्थी अपने साथ ले जायेंगे। परीक्षार्थी को उत्तर-पत्रक की कार्बन प्रति चयन प्रक्रिया पूर्ण होने तक सुरक्षित रखनी होगी एवं आयोग द्वारा माँगे जाने पर प्रस्तुत करनी होगी।

1. कैरोलीन लघु प्लेट अवस्थित है
(1) द. अमेरिकी प्लेट व स्कोशिया प्लेट के मध्य
(2) उ. अमेरिकी प्लेट व कैरीबियन प्लेट के मध्य
(3) भारतीय व फिलीपाइन प्लेट के मध्य
(4) अफ्रीकी प्लेट के पश्चिम में
(5) अनुत्तरित प्रश्न

2. शुष्क शीतोष्ण कटिबन्धीय जलवायु में किस प्रकार का अपक्षय अधिक होता है ?
(1) यांत्रिक
(2) रासायनिक
(3) जैविक
(4) मानवकृत
(5) अनुत्तरित प्रश्न

3. कौन सा कथन सत्य है ?
(1) यदि नदी का वेग चौगुना कर दिया जावे तो उसकी अपरदन शक्ति 16 गुनी हो जायेगी ।
(2) यदि नदी का वेग दोगुना कर दिया जावे तो उसकी अपरदन शक्ति 8 गुनी हो जायेगी ।
(3) यदि नदी का वेग चौगुना कर दिया जावे तो उसकी अपरदन शक्ति 8 गुनी हो जायेगी ।
(4) यदि नदी का वेग चौगुना कर दिया जावे तो उसकी अपरदन शक्ति ¼ हो जायेगी ।
(5) अनुत्तरित प्रश्न

4. कथन (A) : शैल तथा बालुका पत्थर चट्टानों पर तापीय प्रभाव नगण्य होता है ।
कारण (R) : इन चट्टानों के कण एक-दूसरे से अम्लीय अथवा क्षारीय पदार्थ की पतली सतह द्वारा अलग रहते हैं ।
(1) (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) का सही स्पष्टीकरण है ।
(2) (A) और (R) दोनों सही हैं, किन्तु (R), (A) का सही स्पष्टीकरण नहीं है ।
(3) (A) सही है, किन्तु (R) गलत है ।
(4) (A) गलत है, किन्तु (R) सही है ।
(5) अनुत्तरित प्रश्न

1. The Caroline Minor plate is located
(1) between South American and Scotia plate
(2) between North American and Caribbean plate
(3) between Indian & Philippine plate
(4) western side of African plate
(5) Question not attempted

2. Which type of weathering is more susceptible in dry temperate climate ?
(1) Mechanical
(2) Chemical
(3) Biological
(4) Human caused
(5) Question not attempted

3. Which statement is true ?
(1) If the river's velocity is quadrupled, it's erosional power will increase 16 times.
(2) If the river's velocity is doubled, it's erosional power will increase 8 times.
(3) If the river's velocity is quadrupled, it's erosional power will increase 8 times.
(4) If the river's velocity is quadrupled, it's erosional power will be ¼.
(5) Question not attempted

4. Assertion (A) : Shale and sandstone rocks are least affected by temperature.
Reason (R) : The particles of these rocks are separated by thin cementing laminae of silica.
(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 the correct explanation of (A).
(3) (A) is true, but (R) is false.
(4) (A) is false, but (R) is true.
(5) Question not attempted

5. भू-आकृतियों के विकास के निम्नलिखित में से किस चरण में 'हाल्डेन हैंग' का विस्तार होता है ?
(1) आफ्स्तीजिण्डे इण्ट्विकलुंग
(2) ग्लीखफॉर्मिग इण्ट्विकलुंग
(3) आबस्तीजिण्डे इण्ट्विकलुंग
(4) समान विकास अवस्था
(5) अनुत्तरित प्रश्न

6. कौन सा एक सही सुमेलित नहीं है ?

(सिद्धान्त)		*(प्रतिपादक)*
(1) रेडियो एक्टिव सिद्धान्त	–	जोली
(2) भूसन्नति सिद्धान्त	–	कोबर
(3) तापीय संकुचन सिद्धान्त	–	जेफ्रीज
(4) महाद्वीपीय फिसलन सिद्धान्त	–	होम्स

(5) अनुत्तरित प्रश्न

7. निम्नलिखित में से कौन सी नदी ज्वारनदमुख का निर्माण नहीं करती है ?
(1) मिसीसिपी
(2) मैकेन्जी
(3) विश्चुला
(4) हडसन
(5) अनुत्तरित प्रश्न

8. निम्न में से कौन सा एल.सी. किंग की आदर्श पहाड़ी परिच्छेदिका का सही अनुक्रम है ?
(1) शिखर – कगार – मलबा ढाल – पेडीमेन्ट
(2) शिखर – पेडीमेन्ट – कगार – मलबा ढाल
(3) शिखर – कगार – पेडीमेन्ट – मलबा ढाल
(4) शिखर – पेडीमेन्ट – मलबा ढाल – कगार
(5) अनुत्तरित प्रश्न

5. In which of the following phases of the development of landform 'Halden hang' expands ?
(1) Aufsteigende Entwickelung
(2) Gleichformige Entwickelung
(3) Absteigende Entwickelung
(4) Uniform Development Stage
(5) Question not attempted

6. Which one of the following is not correctly matched ?

(Theory)		*(Propounder)*
(1) Radio Active Theory	–	Jolly
(2) Geosyncline Orogen Theory	–	Kober
(3) Thermal Contraction Theory	–	Jeffreys
(4) Sliding Continent Theory	–	Holmes

(5) Question not attempted

7. Which among the following river does not form Estuary ?
(1) Mississippi
(2) Mackenzie
(3) Vistuala
(4) Hudson
(5) Question not attempted

8. Which of the following is the correct sequence of L.C. King ideal hill profile ?
(1) Crest – Scarp – Debris slope – Pediment
(2) Crest – Pediment – Scarp – Debris slope
(3) Crest – Scarp – Pediment – Debris slope
(4) Crest – Pediment – Debris slope – Scarp
(5) Question not attempted

9. निम्न में से किस ढाल को ए.एन. स्ट्रॉलर द्वारा 'विश्राम ढाल' कहा गया ?
(1) भृगु (2) अवतल ढाल
(3) उत्तल ढाल (4) सरलरेखीय ढाल
(5) अनुत्तरित प्रश्न

10. कास्केड भू-आकृति का निर्माण अपरदन के किस कारक द्वारा होता है ?
(1) प्रवाहित जल (2) पवन
(3) हिमानी (4) भूमिगत जल
(5) अनुत्तरित प्रश्न

11. उष्ण एवं शुष्क भागों में सिलिकीय शैलों में रासायनिक अपक्षय द्वारा निर्मित कन्दरायुक्त स्थलरूप को कहते हैं –
(1) टैफोनी (2) ड्यूरीक्रस्ट
(3) इन्सेलबर्ग (4) यारडांग
(5) अनुत्तरित प्रश्न

12. एच.टी. वरस्टापेन के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन सा/से भू-आकृति विज्ञान के व्यावहारिक उपयोग में शामिल किये जाते हैं ?
A. प्राकृतिक संसाधनों के स्थलाकृतिक और विषयक मानचित्रण में
B. नगरीकरण एवं नगरीय विकास
C. ग्रामीण विकास एवं नियोजन
D. प्राकृतिक प्रकोपों के न्यूनीकरण
नीचे दिये कूट की सहायता से सही उत्तर का चयन कीजिए :
(1) केवल A
(2) केवल A और C
(3) A, B, C और D
(4) केवल B, C और D
(5) अनुत्तरित प्रश्न

13. 'वेजिंग' का सम्बन्ध है
(1) पवन अपरदन से
(2) हिमानी अपरदन से
(3) सागरीय लहर अपरदन से
(4) प्रवाहित जल अपरदन से
(5) अनुत्तरित प्रश्न

9. Which of the following slopes was termed as the 'repose slope' by A.N. Strahler ?
(1) Cliff
(2) Concave slope
(3) Convex slope
(4) Rectilinear slope
(5) Question not attempted

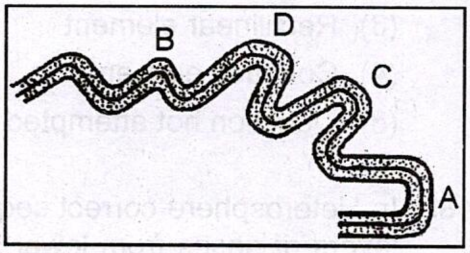
10. The Cascade landform is formed by which agent of erosion ?
(1) Running water
(2) Wind
(3) Glacier
(4) Underground water
(5) Question not attempted

11. The cavernous landforms formed by chemical weathering of siliceous rocks in hot and dry regions are called
(1) Tafoni (2) Duricrust
(3) Inselberg (4) Yardang
(5) Question not attempted

12. As per H.T. Verstappen, which of the following is/are the applied use of geomorphology ?
A. In topographical and thematic mapping of natural resources.
B. Urbanisation and city development
C. Rural development and planning
D. Minimise the natural hazards
Select the correct answer using the codes given below :
(1) Only A (2) A & C only
(3) A, B, C & D (4) B, C & D only
(5) Question not attempted

13. 'Wedging' is related to ________.
(1) Wind erosion
(2) Glacial erosion
(3) Sea waves erosion
(4) Running water erosion
(5) Question not attempted

14. यहाँ दर्शाए गए चित्र में – A, B, C और D पर अंकित वलन के प्रकार हैं :

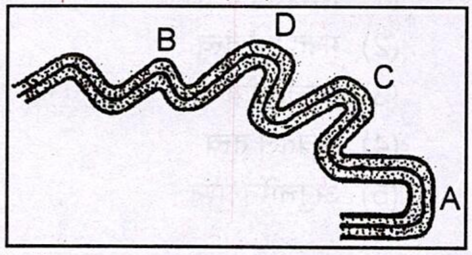


(1) A – परिवलित, B – असममित, C – समनत, D – एकदिग्नत
(2) A – एकदिग्नत, B – असममित, C – परिवलित, D – समनत
(3) A – असममित, B – परिवलित, C – एकदिग्नत, D – समनत
(4) A – परिवलित, B – असममित, C – एकदिग्नत, D – समनत
(5) अनुत्तरित प्रश्न

15. निम्नलिखित में से कौन सी एक वायवीय अपरदनात्मक स्थलाकृति नहीं है ?
(1) इन्सेलबर्ग
(2) छत्रक शिला
(3) वातगर्त
(4) सीफ़
(5) अनुत्तरित प्रश्न

16. निम्न में से कौन सा/से साक्ष्य महाद्वीपीय विस्थापन की पुष्टि नहीं करता है/करते हैं ?
A. पुराचुम्बकत्व
B. तापीय संकुचन
C. सागर नितल प्रसरण
D. ज्वारीय बल
(1) A और C (2) केवल B
(3) A और B (4) केवल D
(5) अनुत्तरित प्रश्न

14. On the figure shown here, the type of folds labelled A, B, C and D are :



(1) A – Recumbent, B – Asymmetrical, C – Isoclinal, D – Monoclinal
(2) A – Monoclinal, B – Asymmetrical, C – Recumbent, D – Isoclinal
(3) A – Asymmetrical, B – Recumbent, C – Monoclinal, D – Isoclinal
(4) A – Recumbent, B – Asymmetrical, C – Monoclinal, D – Isoclinal
(5) Question not attempted

15. Which among the following is not an aerial erosional landform ?
(1) Inselberg
(2) Mushroom Rock
(3) Blow out
(4) Seif
(5) Question not attempted

16. Which of the following evidence do/does not support continental drift ?
A. Paleomagnetism
B. Thermal contraction
C. Seafloor spreading
D. Tidal force
(1) A and C (2) Only B
(3) A and B (4) Only D
(5) Question not attempted

17. 'वर्द्धमान ढाल' शब्द का सम्बन्ध है –

(1) शिखरीय उत्तलता
(2) मुक्त पृष्ठ तत्त्व
(3) सरलरेखीय तत्त्व
(4) अवतल तत्त्व
(5) अनुत्तरित प्रश्न

18. विषम मण्डल में नीचे से ऊपर की ओर, गैसीय परतों का सही क्रम है :

i. आणविक नाइट्रोजन परत
ii. हीलियम परत
iii. परमाण्विक ऑक्सीजन परत
iv. परमाण्विक हाइड्रोजन परत

सही उत्तर का चयन नीचे दिये कूट से कीजिये :

कूट :
(1) i, iii, ii, iv
(2) i, ii, iv, iii
(3) i, iii, iv, ii
(4) iii, i, ii, iv
(5) अनुत्तरित प्रश्न

19. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए :

	सिद्धान्त		*विद्वान*
A.	ढाल पतन सिद्धान्त	–	डब्ल्यू.एम. डेविस
B.	ढाल प्रतिस्थापन सिद्धान्त	–	डब्ल्यू. पेंक
C.	समानान्तर निवर्तन सिद्धान्त	–	एल.सी. किंग
D.	ढाल उत्पत्ति एवं विकास सिद्धान्त	–	जी.के. गिलबर्ट

उपर्युक्त में से कितने युग्म सही हैं ?

(1) केवल एक (2) केवल दो
(3) केवल तीन (4) सभी चार
(5) अनुत्तरित प्रश्न

17. The term 'waxing slope' refers to

(1) Summital convexity
(2) Freeface element
(3) Rectilinear element
(4) Concave element
(5) Question not attempted

18. In Heterosphere correct sequence of layers of gases from lower to higher level is

i. Molecular Nitrogen layer
ii. Helium layer
iii. Atomic oxygen layer
iv. Atomic hydrogen layer

Select the correct answer using codes given below :

Codes :
(1) i, iii, ii, iv
(2) i, ii, iv, iii
(3) i, iii, iv, ii
(4) iii, i, ii, iv
(5) Question not attempted

19. Consider the following pairs :

	Theory		*Scholar*
A.	Slope Decline Theory	–	W.M. Davis
B.	Slope Replacement Theory	–	W. Penck
C.	Parallel Retreat Theory	–	L.C. King
D.	Slope Origin and Evolution Theory	–	G.K. Gilbert

How many of the above pairs are correct ?

(1) Only one
(2) Only two
(3) Only three
(4) All four
(5) Question not attempted

20. वायु के क्षैतिज संचलन से होने वाला ताप का स्थानांतरण कहलाता है

(1) चालन

(2) संवहन

(3) अभिवहन

(4) विकिरण

(5) अनुत्तरित प्रश्न

21. वायुमण्डल की बाहरी सतह पर प्राप्त होने वाली सूर्यातप की औसत मात्रा है

(1) 1.94 कैलोरी प्रति वर्ग सेन्टीमीटर प्रति घण्टा

(2) 1.94 कैलोरी प्रति वर्ग मीटर प्रति घण्टा

(3) 1.94 कैलोरी प्रति वर्ग सेन्टीमीटर प्रति मिनट

(4) 1.94 कैलोरी प्रति वर्ग मीटर प्रति मिनट

(5) अनुत्तरित प्रश्न

22. कथन (A) : धूल कणों का सबसे अधिक जमाव उपोष्ण और शीतोष्ण प्रदेशों में मिलता है ।

कारण (R) : उपोष्ण और शीतोष्ण प्रदेशों में हवाएँ शुष्क होती हैं ।

(1) (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) को स्पष्ट करता है ।

(2) (A) और (R) दोनों सही हैं, किन्तु (R), (A) को स्पष्ट नहीं करता है ।

(3) (A) सही, किन्तु (R) गलत है ।

(4) (R) सही, किन्तु (A) गलत है ।

(5) अनुत्तरित प्रश्न

20. The transfer of heat through horizontal movement of air is called

(1) Conduction

(2) Convection

(3) Advection

(4) Radiation

(5) Question not attempted

21. The average amount of insolation received at the outer surface of the atmosphere is

(1) 1.94 calorie per square centimeter per hour.

(2) 1.94 calorie per square meter per hour.

(3) 1.94 calorie per square centimeter per minute.

(4) 1.94 calorie per square meter per minute.

(5) Question not attempted

22. Assertion (A) : The higher concentration of dust particles is found in subtropical and temperate regions.

Reason (R) : The winds are dry in subtropical and temperate regions.

(1) Both (A) and (R) are true and (R) explains (A).

(2) Both (A) and (R) are true, but (R) does not explain (A).

(3) (A) is true, but (R) is false.

(4) (R) is true, but (A) is false.

(5) Question not attempted

23. हिन्द प्रशान्त डोलड्रम मेखला भूमध्य रेखा की कुल कितनी लम्बाई को आवृत्त किए हुए हैं ?

(1) लगभग $\frac{1}{3}$ (2) लगभग $\frac{1}{4}$

(3) लगभग $\frac{2}{3}$ (4) लगभग $\frac{1}{5}$

(5) अनुत्तरित प्रश्न

24. कौन सा सही सुमेलित नहीं है ?

(स्थानीय पवन)		*(देश)*
(1) नॉरवेस्टर	–	न्यूजीलैण्ड
(2) ज़ोण्डा	–	अर्जेन्टीना
(3) बाइस	–	पोलैण्ड
(4) लेवेण्टर	–	स्पेन

(5) अनुत्तरित प्रश्न

25. कथन (A) : दोनों गोलार्द्धों में 10° – 20° अक्षांशों के मध्य महासागरों पर सर्वाधिक वाष्पीकरण होता है।

कारण (R) : निम्न अक्षांशों की तुलना में इन अक्षांशों में पवनें कमज़ोर होती हैं।

नीचे दिए गए कूट की सहायता से उत्तर का चयन कीजिए :

(1) (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) को स्पष्ट करता है।

(2) (A) और (R) दोनों सही हैं, किन्तु (R), (A) को स्पष्ट नहीं करता है।

(3) (A) सही, किन्तु (R) गलत है।

(4) (R) सही, किन्तु (A) गलत है।

(5) अनुत्तरित प्रश्न

26. कथन (A) : पृथ्वी की सतह पर प्राप्त सूर्यातप की मात्रा अक्षांश के व्युत्क्रमानुपाती होती है।

कारण (R) : सूर्य की किरणें भूमध्य रेखा की ओर अधिक तिरछी हो जाती हैं।

(1) (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) का सही स्पष्टीकरण है।

(2) (A) और (R) दोनों सही हैं, किन्तु (R), (A) का सही स्पष्टीकरण नहीं है।

(3) (A) सही है, किन्तु (R) गलत है।

(4) (A) गलत है, किन्तु (R) सही है।

(5) अनुत्तरित प्रश्न

23. The total length of the equator covered by Indo-Pacific Doldrum is

(1) About $\frac{1}{3}$ (2) About $\frac{1}{4}$

(3) About $\frac{2}{3}$ (4) About $\frac{1}{5}$

(5) Question not attempted

24. Which is not a correct match ?

(Local Wind)		*(Country)*
(1) Norwester	–	New Zealand
(2) Zonda	–	Argentina
(3) Bise	–	Poland
(4) Levanter	–	Spain

(5) Question not attempted

25. Assertion (A) : Maximum evaporation occurs over the oceans between 10° – 20° degree latitude in both hemisphere.

Reason (R) : Winds are weaker in these latitudes than lower latitudes.

Select the correct answer using codes given below :

(1) Both (A) and (R) are true and (R) explains (A).

(2) Both (A) and (R) are true, but (R) does not explain (A).

(3) (A) is true, but (R) is false.

(4) (R) is true, but (A) is false.

(5) Question not attempted

26. Assertion (A) : Amount of insolation received on the Earth's surface is inversely proportional to the latitude.

Reason (R) : Sun rays becomes more slanted towards equator.

(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.

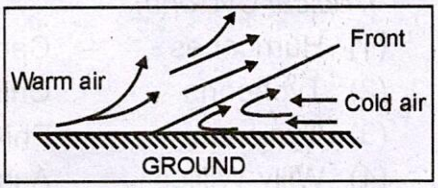
(4) (A) is false, but (R) is true.

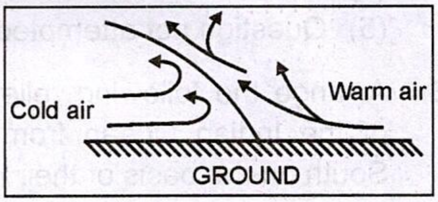
(5) Question not attempted

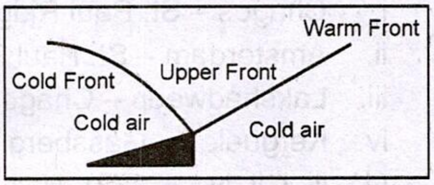
27. निम्नलिखित में से निम्न ऊँचाई के बादल कौन से हैं ?
(1) पक्षाभ (2) पक्षाभ कपासी
(3) कपासी वर्षा (4) मध्य कपासी
(5) अनुत्तरित प्रश्न

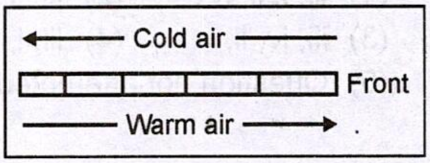
28. निम्नलिखित में से किस प्रदेश में भूमध्य सागरीय जलवायु नहीं पायी जाती है ?
(1) उत्तरी कैलिफॉर्निया
(2) मध्य चिली
(3) केप टाउन प्रांत
(4) दक्षिण-पश्चिम ऑस्ट्रेलिया
(5) अनुत्तरित प्रश्न

29. नीचे दिए चित्र से स्थायी वाताग्र को पहचानिए :

(1) 

(2) 

(3) 

(4) 

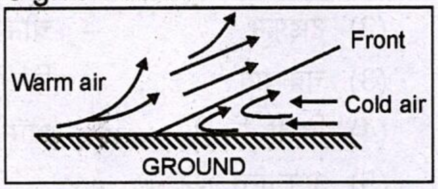
(5) अनुत्तरित प्रश्न

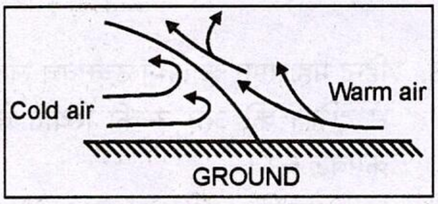
30. मध्य अक्षांशीय मरुस्थल प्रकार की जलवायु के लिए कोपेन ने किस कूट का प्रयोग किया ?
(1) BSh (2) BWk
(3) BWh (4) EA'd
(5) अनुत्तरित प्रश्न

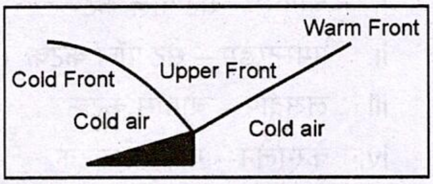
27. Which of the following is a low altitude cloud ?
(1) Cirrus
(2) Cirro-cumulus
(3) Cumulo-nimbus
(4) Alto-cumulus
(5) Question not attempted

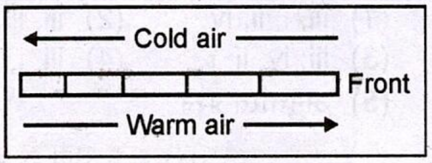
28. Which among the following regions the Mediterranean climate is not found ?
(1) North California
(2) Central Chile
(3) Cape Town Province
(4) South West Australia
(5) Question not attempted

29. Identify the stationary front in the figure given below :

(1) 

(2) 

(3) 

(4) 

(5) Question not attempted

30. Which code did Koppen use for mid-latitude desert type of climate ?
(1) BSh (2) BWk
(3) BWh (4) EA'd
(5) Question not attempted

31. "वायु राशि उत्पत्ति" के सन्दर्भ में, निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं ?
A. पृथ्वी की सतह विस्तृत एवम् समान स्वभाव वाली होनी चाहिए।
B. वायु का अभिसरण नहीं होना चाहिए।
नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :
(1) केवल A (2) केवल B
(3) A और B दोनों (4) न तो A, न ही B
(5) अनुत्तरित प्रश्न

32. कौन सा एक सही सुमेलित नहीं है ?

(उष्णकटिबन्धी चक्रवात का नाम)		(स्थान)
(1) हरिकेन	–	कैरीबियन सागर
(2) टाइफून	–	चीन सागर
(3) चक्रवात	–	फिलीपाइन सागर
(4) विली-विली	–	ऑस्ट्रेलिया

(5) अनुत्तरित प्रश्न

33. हिन्द महासागर के निम्न उच्चावच लक्षणों को उत्तर से दक्षिण की ओर उनकी स्थिति के आधार पर क्रमबद्ध करें :
i. चागोस – सेंट पॉल कटक
ii. एमस्टरडम – सेंट पॉल कटक
iii. लक्षद्वीप – चागोस कटक
iv. केरगुलेन – गासबर्ग कटक
(1) iii, i, ii, iv (2) iii, ii, i, iv
(3) iii, iv, ii, i (4) iii, i, iv, ii
(5) अनुत्तरित प्रश्न

34. भू-विक्षेपी पवन किस दिशा में बहती है ?
(1) दाब प्रवणता बल की दिशा में
(2) कोरिऑलिस बल की दिशा में
(3) समदाब रेखाओं के समानान्तर
(4) समदाब रेखाओं के लम्बवत्
(5) अनुत्तरित प्रश्न

31. With reference to "Origin of Air masses" which of the following statements is/are correct ?
A. There must be extensive and homogeneous earth's surface.
B. There should not be convergence of air.
Select the answer using the codes given below :
(1) A only (2) B only
(3) Both A & B (4) Neither A nor B
(5) Question not attempted

32. Which one is not correctly matched ?

(Name of Tropical Cyclone)		(Place)
(1) Hurricanes	–	Caribbean Sea
(2) Typhoons	–	China Sea
(3) Cyclones	–	Philippine Sea
(4) Willy-Willies	–	Australia

(5) Question not attempted

33. Arrange the following relief features of the Indian Ocean from North to South on the basis of their location :
i. Chagos – St. Paul Ridge
ii. Amsterdam – St. Paul Ridge
iii. Lakshadweep – Chagos Ridge
iv. Kerguelen – Gassberg Ridge
(1) iii, i, ii, iv (2) iii, ii, i, iv
(3) iii, iv, ii, i (4) iii, i, iv, ii
(5) Question not attempted

34. Which direction does the geostrophic wind blow ?
(1) In the direction of pressure gradient force.
(2) In the direction of Coriolis force.
(3) Parallel to Isobars
(4) Perpendicular to the isobars
(5) Question not attempted

35. उच्चतादर्शी वक्र (हिप्सोग्राफिक वक्र) प्रदर्शित करता है :

(1) पृथ्वी पर ऊँचाई को

(2) केवल महासागर तल की प्रकृति को

(3) केवल महासागरों की गहराई को

(4) पृथ्वी की ऊँचाइयाँ और गहराई को

(5) अनुत्तरित प्रश्न

36. महासागरों की सतह के जल का औसत तापमान लगभग होता है

(1) 32 °C

(2) 15 °C

(3) 98.6 °F

(4) 27 °C

(5) अनुत्तरित प्रश्न

37. निम्नलिखित में से कौन सा चूना प्रधान ऊज है ?

(1) रेडियोलेरियन पंक

(2) डायटम पंक

(3) टेरापोड पंक

(4) लाल क्ले

(5) अनुत्तरित प्रश्न

38. सबसे चौड़ा महाद्वीपीय मग्नतट कहाँ स्थित है ?

(1) साइबेरिया के उत्तर में आर्कटिक सागर

(2) अटलाण्टिक महासागर के सीमान्त पर

(3) एण्डीज पर्वत के पश्चिम में प्रशान्त महासागर

(4) हिन्द महासागर का पूर्वी अफ्रीका तट

(5) अनुत्तरित प्रश्न

35. Hypsographic curve shows

(1) Elevations on the earth

(2) Nature of ocean floor only

(3) Depth of oceans only

(4) Elevations and depth on the earth

(5) Question not attempted

36. The approximate average temperature of the surface water of the ocean is

(1) 32 °C

(2) 15 °C

(3) 98.6 °F

(4) 27 °C

(5) Question not attempted

37. Which of the following is a calcareous ooze ?

(1) Radiolarian ooze

(2) Diatom ooze

(3) Pteropod ooze

(4) Red clay

(5) Question not attempted

38. The widest continental shelf lies at

(1) North of Siberia – Arctic Sea

(2) Margin of Atlantic Ocean

(3) West of Andes Mountains – Pacific Ocean

(4) East African Coast of Indian Ocean

(5) Question not attempted

39. उपभू एवं अपभू ज्वार के मध्य समय अन्तराल रहता है
(1) 24 घण्टे
(2) एक माह
(3) दो सप्ताह
(4) छ: माह
(5) अनुत्तरित प्रश्न

40. कितनी लवणता को खारे जल को सीमांकित करने की उच्च सीमा माना गया है ?
(1) 22.4 भाग प्रति हज़ार
(2) 35 भाग प्रति हज़ार
(3) 24.7 भाग प्रति हज़ार
(4) 18.9 भाग प्रति हज़ार
(5) अनुत्तरित प्रश्न

41. उत्तरी गोलार्द्ध के महासागरों में सर्वोच्च लवणता मिलती है
(1) 5 ° उत्तरी से 10 ° उत्तरी अक्षांश के मध्य
(2) 10 ° उत्तरी से 20 ° उत्तरी अक्षांश के मध्य
(3) 20 ° उत्तरी से 40 ° उत्तरी अक्षांश के मध्य
(4) 35 ° उत्तरी से 50 ° उत्तरी अक्षांश के मध्य
(5) अनुत्तरित प्रश्न

42. प्रवाल भित्ति के संदर्भ में कौन सा कथन सही नहीं है ?
(1) प्रवालों को महासागर का वर्षा वन कहा जाता है ।
(2) अंत:सागरीय चबूतरे कोरल पॉलिप के लिए आवश्यक होते हैं ।
(3) प्रवाल गहरे पानी में जीवित नहीं रहते हैं ।
(4) प्रवाल पॉलिप की वृद्धि के लिए महासागरीय औसत लवणता 40 से 45 भाग प्रति हज़ार होनी चाहिए ।
(5) अनुत्तरित प्रश्न

39. The time difference between perigee and apogee tides is
(1) 24 hours
(2) One month
(3) Two weeks
(4) Six months
(5) Question not attempted

40. What is the upper limit of salinity has been considered to demarcate "brackish water" ?
(1) 22.4 part per thousand
(2) 35 part per thousand
(3) 24.7 part per thousand
(4) 18.9 part per thousand
(5) Question not attempted

41. The highest salinity in northern hemisphere oceans is found
(1) between 5 °N to 10 °N latitudes
(2) between 10 °N to 20 °N latitudes
(3) between 20 °N to 40 °N latitudes
(4) between 35 °N to 50 °N latitudes
(5) Question not attempted

42. Which statement is not correct regarding coral reefs ?
(1) Corals are termed as rainforests of oceans.
(2) Submarine platforms are required for the growth of coral polyps.
(3) Coral do not live in deep water.
(4) For the growth of coral polyps, the average sea salinity should be 40 to 45 parts per thousand.
(5) Question not attempted

43. प्रवाल भित्तियों की उत्पत्ति का हिमानी नियंत्रण सिद्धान्त किसने दिया था ?
(1) एफ.पी. शेफर्ड
(2) जे. मुरे
(3) आर.ए. डेली
(4) चार्ल्स डार्विन
(5) अनुत्तरित प्रश्न

44. कौन सा सही सुमेलित नहीं है ?

	धाराएँ		*महासागर*
(1)	कनारी	–	अटलाण्टिक
(2)	लेब्राडोर	–	अटलाण्टिक
(3)	सुशिमा	–	प्रशान्त
(4)	एल्यूशियन	–	हिन्द

(5) अनुत्तरित प्रश्न

45. महासागर का वर्षा वन किसे कहा जाता है ?
(1) प्रवाल
(2) फाइटोप्लैंकटन
(3) महाद्वीपीय मग्नतटीय वनस्पति
(4) शैवाल
(5) अनुत्तरित प्रश्न

46. निम्नलिखित प्राथमिक बलों पर विचार कीजिए :
A. सौर ऊर्जा से तापन
B. पवनें
C. गुरुत्वाकर्षण
D. कोरिऑलिस बल
उपर्युक्त में से कौन से बल धाराओं को प्रभावित करते हैं ?
(1) केवल A और D
(2) केवल A, B और C
(3) केवल A, C और D
(4) A, B, C और D
(5) अनुत्तरित प्रश्न

43. The Glacial Control Theory of the origin of coral reefs was given by
(1) F.P. Shepherd
(2) J. Murry
(3) R.A. Daly
(4) Charles Darwin
(5) Question not attempted

44. Which one is not correcty matched ?

	Currents		*Ocean*
(1)	Canary	–	Atlantic
(2)	Labrador	–	Atlantic
(3)	Tsushima	–	Pacific
(4)	Aleutian	–	Indian

(5) Question not attempted

45. Which of the following is known as rainforest of the ocean ?
(1) Corals
(2) Phytoplankton
(3) Vegetation in continental shelf
(4) Algae
(5) Question not attempted

46. Consider the following primary forces :
A. Heating by solar energy
B. Winds
C. Gravity
D. Coriolis force
Which of the above forces influence the currents ?
(1) A and D only
(2) A, B and C only
(3) A, C and D only
(4) A, B, C and D
(5) Question not attempted

47. निम्न में से कौन सा कारक महासागरीय जल के तापमान के वितरण को प्रभावित करता है ?

A. अक्षांश

B. स्थल एवं जल का असमान वितरण

C. सनातनी पवनें

D. महासागरीय धाराएँ

नीचे दिये गये कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

(1) केवल A

(2) केवल A, B और C

(3) केवल A, B और D

(4) A, B, C और D

(5) अनुत्तरित प्रश्न

48. पारिस्थितिकी के संगठनात्मक स्तर का सही क्रम चुनिए :

(1) समुदाय < जीव < बायोम < लैण्डस्केप

(2) जीव < समुदाय < लैण्डस्केप < बायोम

(3) जीव < लैण्डस्केप < समुदाय < बायोम

(4) बायोम < जीव < लैण्डस्केप < समुदाय

(5) अनुत्तरित प्रश्न

49. निम्नलिखित संसाधनों पर विचार कीजए :

A. ब्रोमीन B. गैस

C. पेट्रोलियम D. मैंगनीज़

उपर्युक्त में से कितने संसाधन महासागरों में पाए जाते हैं ?

(1) केवल एक

(2) केवल दो

(3) केवल तीन

(4) सभी चार

(5) अनुत्तरित प्रश्न

47. Which of the following factors affects the distribution of ocean water temperature ?

A. Latitude

B. Unequal distribution of land and water

C. Planetary winds

D. Ocean currents

Select the answer using the codes given below :

(1) Only A

(2) A, B and C only

(3) A, B and D only

(4) A, B, C and D

(5) Question not attempted

48. Select the correct sequence of organizational level of ecology :

(1) Community < Organism < Biome < Landscape

(2) Organism < Community < Landscape < Biome

(3) Organism < Landscape < Community < Biome

(4) Biome < Organism < Landscape < Community

(5) Question not attempted

49. Consider the following resources :

A. Bromine B. Gas

C. Petroleum D. Manganese

How many of the above resources are found in oceans ?

(1) Only one

(2) Only two

(3) Only three

(4) All four

(5) Question not attempted

50. निम्नलिखित पर विचार कीजिए :
A. कार्बन चक्र B. हीलियम चक्र
C. नाइट्रोजन चक्र D. ऑक्सीजन चक्र
उपर्युक्त में से कितने भू-जैव-रसायन चक्र के भाग हैं ?
(1) केवल एक (2) केवल दो
(3) केवल तीन (4) सभी चार
(5) अनुत्तरित प्रश्न

51. कौन सा सुमेलित नहीं है ?

शीतोष्ण घास प्रदेश पारिस्थितिक तंत्र		*अवस्थिति*
(1) वेल्ड	–	दक्षिणी अफ्रीका
(2) प्रेयरी	–	उत्तरी यूरोप
(3) डाउन्स	–	ऑस्ट्रेलिया
(4) पम्पा	–	दक्षिणी अमेरिका

(5) अनुत्तरित प्रश्न

52. निम्नलिखित वनों के प्रकार में से सर्वाधिक क्षेत्र किसका है ?
(1) बोरियल
(2) उष्णकटिबंधीय
(3) उपोष्ण कटिबंधीय
(4) शीतोष्ण कटिबंधीय
(5) अनुत्तरित प्रश्न

53. पर्यावरण के मूल घटक हैं :
A. वायुमण्डल B. जलमण्डल
C. ओज़ोन मण्डल D. जीव मण्डल
सही उत्तर का चयन नीचे दिये कूट से कीजिए :
कूट :
(1) केवल A और B (2) A, B और C
(3) A, B और D (4) केवल C और D
(5) अनुत्तरित प्रश्न

50. Consider the following :
A. Carbon cycle
B. Helium cycle
C. Nitrogen cycle
D. Oxygen cycle
How many of the above are part of biogeochemical cycle ?
(1) Only one (2) Only two
(3) Only three (4) All four
(5) Question not attempted

51. Which is not a correct match ?

Temperate Grassland Ecosystem		*Location*
(1) Veld	–	South Africa
(2) Prairie	–	Northern Europe
(3) Downs	–	Australia
(4) Pampas	–	South America

(5) Question not attempted

52. Which among the following forest type has maximum area ?
(1) Boreal
(2) Tropical
(3) Sub-tropical
(4) Temperate
(5) Question not attempted

53. The basic components of environment are :
A. Atmosphere
B. Hydrosphere
C. Ozonosphere
D. Biosphere
Select the correct answer using the codes given below :
Codes :
(1) Only A and B (2) A, B and C
(3) A, B and D (4) Only C and D
(5) Question not attempted

54. कौन सा सही सुमेलित नहीं है ?

(पारिस्थितिकी हॉट-स्पॉट) *(देश)*

(1) पूर्वी आर्क (चाप) पर्वत – तन्जानिया
(2) पश्चिमी घाट – भारत
(3) सिंहाराजा वन – बांग्लादेश
(4) अटलाण्टिक वन – ब्राजील
(5) अनुत्तरित प्रश्न

55. कौन सा द्वितीयक वायु प्रदूषक है ?

(1) सल्फर ऑक्साइड
(2) हाइड्रोकार्बन
(3) नाइट्रोजन ऑक्साइड
(4) सल्फ्यूरिक एसिड
(5) अनुत्तरित प्रश्न

56. कौन सा प्रदूषक मीनामाटा रोग का कारण है ?

(1) सीसा (2) पारा
(3) जस्ता (4) फ्लुओराइड
(5) अनुत्तरित प्रश्न

57. जैव-विविधता से संबंधित निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

A. इसमें कम-से-कम 1500 संवहनी पौधे स्थानिक होने चाहिए।

B. इसमें मूल प्राकृतिक वनस्पति का 30% या उससे कम हिस्सा होना चाहिए यानि यह खतरे में है।

उपर्युक्त में से कौन सा/से मापदण्ड जैव-विविधता हॉट-स्पॉट क्षेत्र में शामिल होने के लिए आवश्यक है/हैं ?

(1) केवल A (2) केवल B
(3) A और B दोनों (4) न तो A, न ही B
(5) अनुत्तरित प्रश्न

54. Which is not correctly matched ?

(Ecological Hot-spots) *(Country)*

(1) Eastern Arc Mountains – Tanzania
(2) Western Ghats – India
(3) Sinharaja forest – Bangladesh
(4) Atlantic forest – Brazil
(5) Question not attempted

55. Which is a secondary air pollutant ?

(1) Sulphur oxides
(2) Hydrocarbons
(3) Nitrogen oxides
(4) Sulphuric acid
(5) Question not attempted

56. Which pollutant causes Minamata disease ?

(1) Lead
(2) Mercury
(3) Zinc
(4) Fluoride
(5) Question not attempted

57. Consider the following statements related with biodiversity :

A. It must have at least 1500 vascular plants as endemics.

B. It must have 30% or less of its original natural vegetation i.e. it must be threatened.

Which of the above criteria is/are required to be included in the biodiversity hot spot area ?

(1) A only
(2) B only
(3) Both A and B
(4) Neither A nor B
(5) Question not attempted

58. ओज़ोन क्षरण के क्या प्रभाव होते हैं ?

A. अधिक पराबैंगनी किरणें पृथ्वी पर पहुँचती हैं ।

B. सूक्ष्मजीवों में वृद्धि

C. पराबैंगनी किरणें जीवों की त्वचा, आँखों और प्रतिरक्षा तंत्र को प्रभावित करती हैं ।

सही उत्तर का चयन नीचे दिये कूट से कीजिये :

कूट :

(1) केवल A और B (2) केवल B और C

(3) केवल A और C (4) A, B और C

(5) अनुत्तरित प्रश्न

59. निम्नलिखित में से किस स्थान पर COP-30 प्रस्तावित है ?

(1) बाकू में

(2) शर्म-अल-शेख में

(3) बेलम में

(4) ग्लासगो में

(5) अनुत्तरित प्रश्न

60. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए तथा सही उत्तर का चयन नीचे दिए कूट से कीजिए :

सूची-I (खण्ड)	*सूची-II (स्वीकृत ध्वनि स्तर db में)*	दिन के समय	रात्रि के समय
A. शान्त	i.	65	55
B. आवासीय	ii.	50	40
C. व्यापारिक	iii.	70	70
D. औद्योगिक	iv.	55	45

कूट :

	A	B	C	D
(1)	ii	iv	i	iii
(2)	iv	iii	i	ii
(3)	ii	iii	iv	i
(4)	i	ii	iii	iv

(5) अनुत्तरित प्रश्न

58. What are the effects of Ozone depletion ?

A. More ultraviolet radiation reaches the earth.

B. Growth of Microorganism

C. Ultraviolet rays affects skin, eyes and immune system of living organisms.

Select the correct answer using codes given below :

Codes :

(1) Only A and B (2) Only B and C

(3) Only A and C (4) A, B and C

(5) Question not attempted

59. At which of the following places COP-30 is scheduled ?

(1) Baku

(2) Sharm-El-Sheikh

(3) Belem

(4) Glasgow

(5) Question not attempted

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

List – I (Zone)	*List – II (Permitted Noise levels in db)*	*Day-time*	*Night-time*
A. Silent	i.	65	55
B. Residential	ii.	50	40
C. Commercial	iii.	70	70
D. Industrial	iv.	55	45

Codes :

	A	B	C	D
(1)	ii	iv	i	iii
(2)	iv	iii	i	ii
(3)	ii	iii	iv	i
(4)	i	ii	iii	iv

(5) Question not attempted

61. आपदा प्रबन्धन चक्र की अवस्थाओं के सही क्रम का चयन कीजिए :

(1) निवारण, सहायता, प्रभाव और रोकथाम
(2) निवारण, तैयारी, अनुक्रिया और पुनर्स्थापन
(3) रोकथाम, प्रभाव, अनुक्रिया और विकास
(4) तैयारी, प्रभाव, पुनर्स्थापन और विकास
(5) अनुत्तरित प्रश्न

62. किसने पर्यावरण अधिप्रभाव आकलन (EIA) की मैट्रिक्स विधि की रचना की ?

(1) जे.एफ. डीमेन्टो और उसके सहायक
(2) गुडलैण्ड और लेडेक
(3) लियोपोल्ड और उसके सहायक
(4) एल.जी. ग्राहम स्मिथ
(5) अनुत्तरित प्रश्न

63. कौन सा सही सुमेलित नहीं है ?

	(झाड़ियाँ)		*(क्षेत्र/देश)*
(1)	मैल्ली	–	ऑस्ट्रेलिया
(2)	चैपरल	–	कनाडा
(3)	फेम्बोस	–	दक्षिण अफ्रीका
(4)	मक्वीस	–	दक्षिण यूरोप

(5) अनुत्तरित प्रश्न

64. प्राकृतिक घटना और गौण आपदाओं में कौन सा सुमेलित नहीं है ?

	प्राकृतिक घटना (आपदा)		*गौण आपदा*
(1)	भूकम्प	–	भूस्खलन
(2)	अनवरत बाढ़	–	महामारी
(3)	ज्वालामुखी विस्फोट	–	सम्पदा की हानि
(4)	भूकम्प	–	सुनामी

(5) अनुत्तरित प्रश्न

61. Select the correct sequence of the phases of Disaster Management Cycle :

(1) Mitigation, Relief, Impact and Prevention
(2) Mitigation, Preparedness, Response and Recovery
(3) Prevention, Impact, Response and Development
(4) Preparedness, Impact, Recovery and Development
(5) Question not attempted

62. Who designed the Matrix system for Environmental Impact Assessment (EIA) ?

(1) J.F. Dimento and his Associates
(2) Goodland and Ledec
(3) Leopold and his Associates
(4) L.G. Graham Smith
(5) Question not attempted

63. Which is not correctly matched ?

	(Shrubs)		*(Area/Country)*
(1)	Mallee	–	Australia
(2)	Chaprral	–	Canada
(3)	Fymbosch	–	South Africa
(4)	Maquis	–	Southern Europe

(5) Question not attempted

64. Which is not a correct match of natural event and secondary hazards ?

	Natural Event (Hazard)		*Secondary Hazards*
(1)	Earthquake	–	Landslide
(2)	Prolonged flood	–	Epidemics
(3)	Volcanic eruption	–	Loss of property
(4)	Earthquake	–	Tsunami

(5) Question not attempted

65. रॉटरडैम कन्वेंशन किसके नियमितीकरण से संबंधित है ?
(1) हानिकारक रसायनों व कीटनाशकों का अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार
(2) जैव-विविधता संरक्षण
(3) नदी संरक्षण
(4) बैटरी कचरा प्रबंधन
(5) अनुत्तरित प्रश्न

66. पर्यावरण प्रभाव आकलन, भारत सरकार के किस मंत्रालय के अधीन आता है ?
(1) पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय
(2) जल शक्ति मंत्रालय
(3) विज्ञान एवम् प्रौद्योगिकी मंत्रालय
(4) पर्यावरण, वन तथा जलवायु परिवर्तन मंत्रालय
(5) अनुत्तरित प्रश्न

67. किस जगत में नोथोफैगस पौधा एक महत्वपूर्ण पौधा है ?
(1) अण्टार्कटिक जगत
(2) पुरा-उष्णकटिबन्धीय जगत
(3) बोरियल जगत
(4) नव-उष्णकटिबंधीय जगत
(5) अनुत्तरित प्रश्न

68. प्रदर्शक भिन्न 1 : 3,16,800 प्रदर्शित करेगा
(1) 1 सेमी : 5 किमी
(2) 1 इंच : 2.5 मील
(3) 1 इंच : 5 मील
(4) 1 सेमी : 2.5 किमी
(5) अनुत्तरित प्रश्न

69. प्रजातियाँ जो निकट भविष्य में संकटग्रस्त होने की संभावना रखती है, उन्हें कहा जाता है –
(1) विलुप्त (2) संकटग्रस्त
(3) सुभेद्य (4) दुर्लभ
(5) अनुत्तरित प्रश्न

65. Rotterdam convention is related with the regularisation of
(1) International trade of harmful chemicals and pesticides
(2) Biodiversity conservation
(3) River conservation
(4) Battery waste management
(5) Question not attempted

66. Environmental Impact Assessment comes under which Ministry of the Government of India ?
(1) Ministry of Earth Sciences
(2) Ministry of Jal Shakti
(3) Ministry of Science & Technology
(4) Ministry of Environment, Forest and Climate change
(5) Question not attempted

67. Nothofagus plant is an important plant of which kingdom ?
(1) Antarctic kingdom
(2) Palaeotropical kingdom
(3) Boreal kingdom
(4) Neotropical kingdom
(5) Question not attempted

68. The Representative Fraction of 1 : 3,16,800 will represent
(1) 1 cm : 5 km
(2) 1 inch : 2.5 miles
(3) 1 inch : 5 miles
(4) 1 cm : 2.5 km
(5) Question not attempted

69. Species that are likely to become endangered in the near future are called
(1) Extinct (2) Endangered
(3) Vulnerable (4) Rare
(5) Question not attempted

70. विश्व मानचित्र में एक ही आइसोगोनिक रेखा पर स्थित दो स्थानों पर समान

(1) भू-प्रदूषण होगा।
(2) मेघाच्छादन होगा।
(3) भूकम्पीय गहनता होगा।
(4) चुम्बकीय दिक्पात होगा।
(5) अनुत्तरित प्रश्न

71. निम्नलिखित में से कौन सा लघु मापनी मानचित्र है ?

(1) एटलस मानचित्र
(2) स्थलाकृतिक मानचित्र
(3) नगरों के प्लान
(4) भू-सम्पत्ति मानचित्र
(5) अनुत्तरित प्रश्न

72. कौन सा द्विविमीय आरेख है ?

(1) पिरामिड (2) हिस्टोग्राम
(3) वृत्त आरेख (4) बहुदण्ड आरेख
(5) अनुत्तरित प्रश्न

73. कौन सा/से विषयक मानचित्र है/हैं ?

A. बिंदु मानचित्र
B. वर्णमात्री मानचित्र
C. सममान मानचित्र

नीचे दिए गये कूट का प्रयोग कर उत्तर दीजिए :

(1) केवल B (2) केवल B और C
(3) केवल A और C (4) A, B और C
(5) अनुत्तरित प्रश्न

74. निम्न में से कौन सी वितरण मानचित्र की मात्रात्मक विधि नहीं है ?

(1) वर्णमात्री विधि
(2) सममान रेखा विधि
(3) स्टिलजेनबोअर विधि
(4) वर्णप्रतीकी विधि
(5) अनुत्तरित प्रश्न

70. Two places on the same isogonic lines on the world map have the same

(1) Land pollution
(2) Cloud covering
(3) Seismic intensity
(4) Magnetic declination
(5) Question not attempted

71. Which among the following is a small scale map ?

(1) Atlas map
(2) Topographical map
(3) City plans
(4) Cadastral map
(5) Question not attempted

72. Which one is a two dimensional diagram ?

(1) Pyramid
(2) Histogram
(3) Pie diagram
(4) Multiple bar diagram
(5) Question not attempted

73. Which is/are thematic map ?

A. Dot map
B. Choropleth
C. Isopleth map

Select answer using the codes given below :

(1) Only B (2) B and C only
(3) A and C only (4) A, B and C
(5) Question not attempted

74. Which of the following is not a quantitative method of distribution maps ?

(1) Choropleth method
(2) Isopleth method
(3) Stilgenbauer's method
(4) Choroschematic method
(5) Question not attempted

75. जनसंख्या घनत्व को प्रदर्शित करने के लिए मानचित्र की कौन सी विधि अधिक उपयुक्त है ?
(1) सममान रेखा (2) रंगारेख
(3) वर्णमात्री (4) वर्णप्रतीकी
(5) अनुत्तरित प्रश्न

76. मानचित्र पर समान ऊँचाई के स्थानों को मिलाने वाली रेखा कहलाती है
(1) आइसोहाइप्स (2) आइसोक्रोन्स
(3) आइसोटैक (4) आइसोनेफ
(5) अनुत्तरित प्रश्न

77. मर्केटर प्रक्षेप के उपयोग के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं ?
A. पवनों की दिशा के मानचित्रण
B. महासागरीय धाराओं के प्रदर्शन
C. उच्च अक्षांशों के वितरण मानचित्र
D. नौसंचालन मानचित्र
नीचे दिए गए कूट की सहायता से सही उत्तर चुनिए :
(1) A, B और D
(2) केवल D
(3) A, B, C और D
(4) केवल B और D
(5) अनुत्तरित प्रश्न

78. निम्न जलवायु दशाओं के लिए क्लाइमोग्राफ में कौन सी शब्दावली प्रयोग की जाती है ?
A. आर्द्र बल्ब तापमान < 4 °C
B. सापेक्ष आर्द्रता > 70%
(1) मगी (2) रॉ
(3) कीन (4) स्कॉर्चिंग
(5) अनुत्तरित प्रश्न

75. Which method of mapping is more suitable to represent population density ?
(1) Isopleth
(2) Chorochromatic
(3) Choropleth
(4) Choro-schematic
(5) Question not attempted

76. A line on a map joining places of equal heights, known as
(1) Isohypses (2) Isochrones
(3) Isotachs (4) Isonephs
(5) Question not attempted

77. Which of the following statements is/are correct related to use of Mercator projection ?
A. For the mapping of direction of winds.
B. To represent the ocean currents.
C. For distribution map of high latitude.
D. Navigation map
Choose the correct answer using codes given below :
(1) A, B and D
(2) Only D
(3) A, B, C and D
(4) B and D only
(5) Question not attempted

78. Which term is used for the following climatic conditions in climograph ?
A. Wet bulb temperature < 4 °C
B. Relative humidity > 70%
(1) Muggy (2) Raw
(3) Keen (4) Scorching
(5) Question not attempted

79. विश्व में रबड़ की फसल के वितरण को प्रदर्शित करने के लिए कौन सा प्रक्षेप उपयुक्त है ?
(1) ध्रुवीय खमध्य समदूरस्थ प्रक्षेप
(2) ध्रुवीय खमध्य समक्षेत्र प्रक्षेप
(3) बहुशंकुक प्रक्षेप
(4) बेलनाकार समक्षेत्र प्रक्षेप
(5) अनुत्तरित प्रश्न

80. स्थलाकृतिक मानचित्र सूची संख्या 53 A का अक्षांशीय एवं देशान्तरीय विस्तार क्या होगा ?
(1) 30' × 30'
(2) 7'30" × 7'30"
(3) 15' × 15'
(4) 1° × 1°
(5) अनुत्तरित प्रश्न

81. सूची-I को सूची-II के साथ सुमेलित कीजिए तथा सही उत्तर का चयन नीचे दिये गये कूट से कीजिए :

सूची-I (प्रक्षेप)	*सूची-II (भूगोलवेत्ता)*
A. बेलनाकार समक्षेत्र	i. जे.एच. लेम्बर्ट
B. समदूरस्थ बेलनाकार	ii. जे. पॉल गुडी
C. गोलाकार	iii. प्लेट कैरी
D. विच्छिन्न मॉलवीड	iv. एस.जे.जी. फॉरनियर

कूट :

	A	B	C	D
(1)	i	iii	iv	ii
(2)	ii	iii	i	iv
(3)	i	iv	iii	ii
(4)	iii	i	ii	iv

(5) अनुत्तरित प्रश्न

79. Which projection is suitable to show the distribution of rubber crop in world ?
(1) Polar Zenithal Equidistant Projection
(2) Polar Zenithal Equal Area Projection
(3) Polyconic Projection
(4) Cylindrical Equal Area Projection
(5) Question not attempted

80. What would be latitudinal and longitudinal extent in topographical Map Index No. 53 A ?
(1) 30' × 30'
(2) 7'30" × 7'30"
(3) 15' × 15'
(4) 1° × 1°
(5) Question not attempted

81. Match List – I with List – II and select the correct answer using codes given below :

List – I (Projections)	*List – II (Geographers)*
A. Cylindrical equal area	i. J.H. Lambert
B. Cylindrical equidistant	ii. J. Paul Goode
C. Globular	iii. Plate Carree
D. Interrupted Mollweide	iv. S.J.G. Fournier

Codes :

	A	B	C	D
(1)	i	iii	iv	ii
(2)	ii	iii	i	iv
(3)	i	iv	iii	ii
(4)	iii	i	ii	iv

(5) Question not attempted

82. कौन सा एक इंच टोपो शीट से सम्बन्धित है ?

(1) 65 (2) 65 K

(3) 65 K/2 (4) 65 K/NE

(5) अनुत्तरित प्रश्न

83. इन विद्युत-चुम्बकीय ऊर्जा तरंगों को तरंगदैर्ध्य के अवरोही क्रम में व्यवस्थित कीजिए :

(1) रेडियो तरंगें – माइक्रोवेव – अवरक्त तरंगें – एक्स किरणें

(2) एक्स किरणें – माइक्रोवेव – अवरक्त तरंगें – रेडियो तरंगें

(3) अवरक्त तरंगें – रेडियो तरंगें – माइक्रोवेव – एक्स किरणें

(4) अवरक्त तरंगें – रेडियो तरंगें – एक्स किरणें – माइक्रोवेव

(5) अनुत्तरित प्रश्न

84. खुली शृंखला मानचित्र (ओ.एस.एम.) के संदर्भ में निम्न में से कौन से कथन सही हैं ?

a. ओ.एस.एम. की रचना WGS-84 आधार-तल पर की गयी है।

b. ओ.एस.एम. की रचना यूनिवर्सल ट्रांसवर्स मर्केटर (यू.टी.एम.) प्रणाली पर की गयी है।

c. भारत एवं निकटवर्ती देशों की शृंखला को 36 ज़ोन में बाँटा गया है।

d. ओ.एस.एम. के यू.टी.एम. ज़ोन का देशान्तरीय एवं अक्षांशीय विस्तार $6° \times 4°$ है।

नीचे दिये गए कूट में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

(1) केवल a और d (2) a, b और c

(3) a, b और d (4) b, c और d

(5) अनुत्तरित प्रश्न

82. Which one is related to one inch topo sheet ?

(1) 65 (2) 65 K

(3) 65 K/2 (4) 65 K/NE

(5) Question not attempted

83. Arrange these electro-magnetic energy waves in the descending order of their wavelength :

(1) Radiowaves – Micro-waves – Infrared waves – X-ray waves

(2) X-ray – Micro-waves – Infrared waves – Radio-waves

(3) Infrared waves – Radio waves – Micro-waves – X-ray

(4) Infrared waves – Radio waves – X-ray – Micro-waves

(5) Question not attempted

84. Which of the following statements are correct in reference to Open Series Maps (OSM) ?

a. OSM constructed on WGS-84 Datum.

b. OSM constructed on Universal Transverse Mercator (UTM) system.

c. India and adjacent countries series divided into 36 zones.

d. The extension of UTM zone is 6° longitude and 4° latitude.

Select the correct answer using the codes given below :

(1) a and d only (2) a, b and c

(3) a, b and d (4) b, c and d

(5) Question not attempted

85. परावर्तन के आधार पर दो धरातलीय लक्षणों के बीच का अंतर कहलाता है

(1) स्पेक्ट्रल विभेदन

(2) रेडियोमेट्रिक विभेदन

(3) स्थानिक विभेदन

(4) कालिक विभेदन

(5) अनुत्तरित प्रश्न

86. कौन से जी.आई.एस. के संघटक हैं ?

A. हार्डवेयर

B. सॉफ़्टवेयर

C. लोग

D. प्रक्रिया

नीचे दिए गए कूटों का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

(1) केवल B और D

(2) केवल A और B

(3) केवल A, B और D

(4) A, B, C और D

(5) अनुत्तरित प्रश्न

87. निम्नलिखित में से उपग्रह एवं कक्षा के संदर्भ में कौन सा कथन सही नहीं है ?

(1) लैण्डसेट एक भू-स्थायी उपग्रह है ।

(2) आई.आर.एस. एक सूर्य-तुल्यकालिक उपग्रह है ।

(3) इनसेट एक भू-स्थायी उपग्रह है ।

(4) स्पॉट एक सूर्य-तुल्यकालिक उपग्रह है ।

(5) अनुत्तरित प्रश्न

85. Differentiation of two terrestrial features on the basis of reflectance is known as

(1) Spectral Resolution

(2) Radiometric Resolution

(3) Spatial Resolution

(4) Temporal Resolution

(5) Question not attempted

86. Which are the components of GIS ?

A. Hardware

B. Software

C. People

D. Procedure

Select answer using the codes given below :

(1) B and D only

(2) A and B only

(3) A, B and D only

(4) A, B, C and D

(5) Question not attempted

87. Which of the following statement is not correct in reference to satellite and orbit ?

(1) LANDSAT is a geostationary satellite.

(2) IRS is a sun-synchronous satellite.

(3) INSAT is a geostationary satellite.

(4) SPOT is a sun-synchronous satellite.

(5) Question not attempted

88. 24 घंटे में सूर्य-तुल्यकालिक उपग्रह पृथ्वी की कितनी बार परिक्रमा करते हैं ?
(1) 1 बार (2) 4 बार
(3) 16 बार (4) 14 बार
(5) अनुत्तरित प्रश्न

89. निम्न में से कौन सा सदिश डाटा मॉडल का एक लाभ है ?
(1) कठिन उपरिशायी प्रचालन
(2) दूर संवेदन प्रतिबिम्बों के साथ असंगत
(3) सघन आँकड़ा संरचना
(4) संमिश्र आँकड़ा संरचना
(5) अनुत्तरित प्रश्न

90. निम्न में से कौन सा/से कथन गलत है/हैं ?
a. चित्ररेखापुंज मॉडल सरल आँकड़ा संरचना का उपयोग करता है ।
b. चित्ररेखापुंज मॉडल सुदूर संवेदन बिंब के साथ संयोज्य है ।
c. चित्ररेखापुंज मॉडल में उच्च स्थानिक परिवर्तनशीलता को आसानी से प्रदर्शित किया जाता है ।
d. चित्ररेखापुंज मॉडल में भंडारण के लिए कम स्मृति उपयोग में आती है ।
कूट :
(1) a, b और d (2) b और d
(3) केवल c (4) केवल d
(5) अनुत्तरित प्रश्न

91. 'नॉर्मलाइज्ड डिफरेन्स वेजिटेशन इनडेक्स'– NDVI के सन्दर्भ में निम्न कथनों पर विचार करें :
a. NDVI का मान –1 और +1 के बीच होता है ।
b. NDVI स्पेक्ट्रम के लाल एवं निकट अवरक्त बैंड का उपयोग करता है ।
c. ऋणात्मक NDVI वनस्पति आवरण को इंगित करता है ।
d. NDVI फसल उपज आकलन हेतु उपयोग किया जाता है ।
दिए गए कूट में से सही उत्तर का चयन कीजिए :
(1) a, b, c (2) b, c, d
(3) a, b, d (4) a, c, d
(5) अनुत्तरित प्रश्न

88. How many times do sun-synchronous satellites orbit the earth in 24 hours ?
(1) 1 time (2) 4 times
(3) 16 times (4) 14 times
(5) Question not attempted

89. Which one of the following is an advantage of Vector data model ?
(1) Difficult overlay operation
(2) Incompatible with Satellite Imaginary
(3) Compact Data Structure
(4) Complex Data Structure
(5) Question not attempted

90. Which among the following statements is/are incorrect ?
a. Raster model employs simple data structure.
b. Raster model is compatible with remote sensing imagery.
c. In Raster model high spatial variability is efficiently represented.
d. In Raster model less memory is used for storage.
Codes :
(1) a, b and d (2) b and d
(3) Only c (4) Only d
(5) Question not attempted

91. Consider the following statements in reference to Normalized Difference Vegetation Index – NDVI :
a. NDVI value range between –1 and +1
b. NDVI use RED and NIR bands of spectrum.
c. Negative NDVI indicates vegetation cover
d. NDVI is used for crop yield estimation.
Choose correct answer from the given codes :
(1) a, b, c (2) b, c, d
(3) a, b, d (4) a, c, d
(5) Question not attempted

92. अंकीय संवर्द्धन तकनीक के कंट्रास्ट मैनिपुलेशन में शामिल किये जाते हैं
A. ग्रे लेवल थ्रेशोल्डिंग
B. कंट्रास्ट स्ट्रेचिंग
C. एड्ज एनहान्समेंट
D. स्थानिक फिल्टरिंग
उपरोक्त में से कौन सा/से इससे सम्बन्धित है/हैं ?
(1) केवल एक (2) केवल दो
(3) केवल तीन (4) सभी चार
(5) अनुत्तरित प्रश्न

93. निम्नलिखित में से कौन सा सुदूर संवेदन में आँकड़ा विश्लेषण का तत्त्व नहीं है ?
(1) क्षेत्र अवलोकन (2) आँकड़ा उत्पाद
(3) सूचना उत्पाद (4) उपयोगकर्ता
(5) अनुत्तरित प्रश्न

94. निम्नलिखित में से कौन से उपग्रह के संवेदक का उच्च स्थानिक विभेदन है (1 मीटर या उससे कम) ?
A. Cartosat-2 (PAN)
B. IKONOS
C. WiFS
D. LISS-III
कूट :
(1) केवल A (2) केवल B
(3) A और D (4) A और B
(5) अनुत्तरित प्रश्न

95. निम्नलिखित GIS सॉफ़्टवेयर पर विचार कीजिए :
A. GRASS GIS B. ILWIS
C. Q GIS D. ENVI
उपर्युक्त में से कितने मुक्त स्रोत जी.आई.एस. सॉफ़्टवेयर हैं ?
(1) केवल एक (2) केवल दो
(3) केवल तीन (4) सभी चार
(5) अनुत्तरित प्रश्न

96. राष्ट्रीय सुदूर संवेदन केन्द्र का मुख्यालय स्थित है
(1) देहरादून (2) कोलकाता
(3) हैदराबाद (4) पुणे
(5) अनुत्तरित प्रश्न

92. In digital enhancement technique, contrast manipulation includes
A. Grey level threshold
B. Contrast stretching
C. Edge enhancement
D. Spatial filtering
How many of the above is/are related with ?
(1) Only one (2) Only two
(3) Only three (4) All four
(5) Question not attempted

93. Which of the following is not an element of data analysis in remote sensing ?
(1) Field observation
(2) Data product
(3) Information product
(4) Users
(5) Question not attempted

94. Which of the following satellite's sensors has high spatial resolution (1 metre and below) ?
A. Cartosat-2 (PAN)
B. IKONOS
C. WiFS
D. LISS-III
Codes :
(1) Only A (2) Only B
(3) A and D (4) A and B
(5) Question not attempted

95. Consider the following GIS softwares :
A. GRASS GIS B. ILWIS
C. Q GIS D. ENVI
How many of the above are open source GIS softwares ?
(1) Only one (2) Only two
(3) Only three (4) All four
(5) Question not attempted

96. The main campus of National Remote Sensing Centre is located at
(1) Dehradun (2) Kolkata
(3) Hyderabad (4) Pune
(5) Question not attempted

97. निम्नलिखित में से किस देश ने नवस्टार जी.पी.एस. विकसित किया ?
(1) यू.एस.ए. (2) रूस
(3) जापान (4) चीन
(5) अनुत्तरित प्रश्न

98. संचयी आवृत्ति बंटन को निम्न में से कौन सी रेखाचित्रीय विधि से प्रदर्शित किया जाता है ?
(1) आवृत्ति आयतचित्र (2) ओजाइव
(3) मानारेख (4) साधारण दण्ड
(5) अनुत्तरित प्रश्न

99. निम्न बंटन से अज्ञात आवृत्ति ज्ञात कीजिए । इसका समान्तर माध्य 27 है :

वर्ग	*आवृत्ति*
0 – 10	5
10 – 20	?
20 – 30	15
30 – 40	16
40 – 50	6

(1) 12 (2) 8
(3) 9.5 (4) 10
(5) अनुत्तरित प्रश्न

100. समान्तर माध्य के लिए कौन सा/से कथन गलत है/हैं ?
A. यह सदैव निश्चयात्मक होता है ।
B. यह श्रेणी के सभी मूल्यों पर आधारित होता है ।
C. इससे श्रेणी की संरचना का पता नहीं चलता है ।
D. यह अनुपात एवं प्रतिशत का अध्ययन करने में प्रयोग होता है ।
नीचे दिए गए कूट की सहायता से सही उत्तर चुनिए :
(1) A और D (2) B, C और D
(3) केवल A (4) केवल D
(5) अनुत्तरित प्रश्न

101. ग्लोबल पोज़िशनिंग सिस्टम (GPS) उपग्रहों को किस ऊँचाई पर स्थापित किया जाता है ?
(1) 900 किमी (2) 20,200 किमी
(3) 36,000 किमी (4) 2,200 किमी
(5) अनुत्तरित प्रश्न

97. Which of the following countries developed NAVSTAR GPS ?
(1) USA (2) Russia
(3) Japan (4) China
(5) Question not attempted

98. Which of the following graphical method represent the cumulative frequency distribution ?
(1) Histogram (2) Ogive
(3) Cartogram (4) Simple bar
(5) Question not attempted

99. Find the missing frequency in the following series. The arithmetic mean is 27 :

Class	*Frequency*
0 – 10	5
10 – 20	?
20 – 30	15
30 – 40	16
40 – 50	6

(1) 12 (2) 8
(3) 9.5 (4) 10
(5) Question not attempted

100. Which statement is/are false for arithmetic mean ?
A. It is always deterministic.
B. It is based on all values of the series.
C. It does not reveal the structure of the series.
D. It is used to study ratio and percentage.
Choose the correct answer using the codes given below :
(1) A and D (2) B, C and D
(3) Only A (4) Only D
(5) Question not attempted

101. At what altitude Global Positioning System (GPS) satellite are positioned ?
(1) 900 km. (2) 20,200 km.
(3) 36,000 km. (4) 2,200 km.
(5) Question not attempted

102. निम्नलिखित में से किस विधि से अपकिरण ज्ञात नहीं किया जाता है ?

(1) विस्तार (2) माध्य विचलन
(3) काई-वर्ग परीक्षण (4) लॉरेंज वक्र
(5) अनुत्तरित प्रश्न

103. मापन के अंतराल पैमाने से जुड़े सम्बन्धित चरों की पहचान कीजिए :

A. दिन का समय 24 घण्टे के प्रारूप में
B. वजन
C. ऊँचाई
D. केल्विन तापमान

कूट :
(1) केवल D (2) केवल B और C
(3) केवल A (4) केवल A और D
(5) अनुत्तरित प्रश्न

104. लॉरेंज वक्र की सहायता से अपकिरण का मात्रात्मक माप किस गुणांक द्वारा निर्धारित किया जाता है ?

(1) चतुर्थक विचलन गुणांक
(2) संभाव्य विभ्रम
(3) गिनी गुणांक
(4) सहसम्बन्ध गुणांक
(5) अनुत्तरित प्रश्न

105. गिनी संकेन्द्रण गुणांक की गणना इसके द्वारा की जाती है

(1) $G = \frac{\Delta_1}{2\overline{X}}$ (2) $G = \frac{\Delta_1}{\overline{X}}$
(3) $G = \frac{\Delta_1}{\sqrt{2\overline{X}}}$ (4) $G = \frac{\Delta_1}{\overline{X}^2}$
(5) अनुत्तरित प्रश्न

106. गाल्टन विधि का सम्बन्ध है

(1) माध्यिका निर्धारण से
(2) माध्य गणना शुद्धता जाँच से
(3) ह्रासमान लागत वक्र से
(4) अपकिरण ज्ञात करने से
(5) अनुत्तरित प्रश्न

102. Which of the following methods does not determine dispersion ?

(1) Range
(2) Mean deviation
(3) Chi-square test
(4) Lorentz curve
(5) Question not attempted

103. Identify the variables associated with interval scale of measurement.

A. Time of the day in 24 hours format
B. Weight
C. Height
D. Kelvin temperature

Codes :
(1) Only D (2) Only B and C
(3) Only A (4) Only A and D
(5) Question not attempted

104. By which coefficient, quantitative measure of dispersion determined with the help of Lorentz curve ?

(1) Quartile deviation coefficient
(2) Probable error
(3) Gini's coefficient
(4) Coefficient of correlation
(5) Question not attempted

105. Gini's coefficient is calculated by

(1) $G = \frac{\Delta_1}{2\overline{X}}$ (2) $G = \frac{\Delta_1}{\overline{X}}$
(3) $G = \frac{\Delta_1}{\sqrt{2\overline{X}}}$ (4) $G = \frac{\Delta_1}{\overline{X}^2}$
(5) Question not attempted

106. Galton's method is related to

(1) determination of the median
(2) accuracy check of the mean calculation
(3) decreasing cost curve
(4) measuring the dispersion
(5) Question not attempted

107. निम्न में से किन उदाहरणों को सहसम्बन्ध द्वारा मापा जा सकता है ?
A. अधिक वर्षा होने पर भूमिगत जलस्तर में वृद्धि ।
B. तापमान बढ़ने से वायुदाब में कमी ।
C. एक सीमा तक बच्चों की आयु बढ़ने के साथ-साथ लम्बाई में वृद्धि ।
D. किसी वस्तु के उत्पादन अधिक होने पर उसके मूल्य में कमी ।

कूट :
(1) केवल A तथा B
(2) केवल D
(3) A, B, C तथा D
(4) केवल A, B तथा D
(5) अनुत्तरित प्रश्न

107. Which of the following examples can be measured by correlation ?
A. Increasing of ground water level due to heavy rainfall.
B. Temperature increases whereas air pressure decreases.
C. Length increases with a limit of age of the children.
D. More production of the item, lesser the price.

Codes :
(1) Only A & B (2) Only D
(3) A, B, C & D (4) Only A, B & D
(5) Question not attempted

108. यदि एक बस्ती सर्वेक्षण में निकटतम पड़ोसी सूचकांक (NNI) 0.0 है, तो इसका स्थानिक वितरण प्रारूप क्या होगा ?
(1) अनियमित (2) समरूप
(3) विच्छिन्न (4) गुच्छित
(5) अनुत्तरित प्रश्न

108. If a settlement survey shows Nearest Neighbour Index (NNI) 0.0, what will be the spatial distribution pattern ?
(1) Random (2) Uniform
(3) Dispersed (4) Clustered
(5) Question not attempted

109. निम्न में से प्रायिकता प्रतिचयन विधि(याँ) कौन सी है/हैं ?
a. निर्णय प्रतिचयन विधि
b. अभ्यंश प्रतिचयन विधि
c. स्तरित प्रतिचयन विधि
d. क्लस्टर प्रतिचयन विधि

नीचे दिए गए कूट की सहायता से सही उत्तर का चयन कीजिए :
(1) a, b और c (2) b और d
(3) केवल a (4) c और d
(5) अनुत्तरित प्रश्न

109. Which of the following is/are probability sampling method(s) ?
a. Judgement sampling method
b. Quota sampling method
c. Stratified sampling method
d. Cluster sampling method

Choose the correct answer using the codes given below :
(1) a, b and c (2) b and d
(3) Only a (4) c and d
(5) Question not attempted

110. दो चरों X और Y के मध्य केवल एक ही प्रतिगमन रेखा होगी यदि –
(1) केवल $r = +1$ (2) केवल $r = -1$
(3) $r = +1$ या $r = -1$ (4) $r = 0$
(5) अनुत्तरित प्रश्न

110. Between two variables X and Y, there will be only one line of regression if
(1) $r = +1$ only (2) $r = -1$ only
(3) $r = +1$ or $r = -1$ (4) $r = 0$
(5) Question not attempted

111. निम्नलिखित में से किस विधि द्वारा किन्हीं दो बिन्दुओं को मिलाने वाले वास्तविक मार्ग की लम्बाई एवं उन दो बिन्दुओं के मध्य की सीधी दूरी का प्रतिशत अनुपात ज्ञात किया जाता है ?

(1) डेटूर सूचकांक
(2) एटा सूचकांक
(3) पाई सूचकांक
(4) थीटा सूचकांक
(5) अनुत्तरित प्रश्न

112. गुरुत्व मॉडल के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा सही है ?

(1) दूरी बढ़ने के साथ अन्योन्यक्रिया बढ़ती है ।
(2) दूरी बढ़ने के साथ अन्योन्यक्रिया घटती है ।
(3) दूरी घटने के साथ अन्योन्यक्रिया घटती है ।
(4) दूरी का अन्योन्यक्रिया पर कोई प्रभाव नहीं होता है ।
(5) अनुत्तरित प्रश्न

113. निम्न में से कौन सी यादृच्छिक प्रतिचयन विधि में समग्र प्रतिदर्श का अधिक यथार्थ प्रतिनिधित्व होता है ?

(1) क्रमबद्ध यादृच्छिक प्रतिचयन
(2) स्तरित यादृच्छिक प्रतिचयन
(3) बहु-स्तरित यादृच्छिक प्रतिचयन
(4) सरल स्तरित यादृच्छिक प्रतिचयन
(5) अनुत्तरित प्रश्न

111. Which of the following methods is used to find the percentage ratio of the length of the actual path joining two points and the direct distance between those two points ?

(1) Detour index
(2) Eta index
(3) Pie index
(4) Theta index
(5) Question not attempted

112. Which of the following is correct in reference to gravity model ?

(1) Interaction increases with increasing distance.
(2) Interaction decreases with increasing distance.
(3) Interaction decreases with decreasing distance.
(4) Distance has no effect on the interaction.
(5) Question not attempted

113. Which of the following random sampling method is more accurate for the representation of the whole sample ?

(1) Systematic random sampling
(2) Stratified random sampling
(3) Multi-stratified random sampling
(4) Simple stratified random sampling
(5) Question not attempted

114. वृत्त को 360° डिग्री में विभाजित करने वाला पहला विद्वान कौन था ?
(1) पोलीबियस (2) हिप्पार्कस
(3) थियोफ्रेटस (4) पोसीडोनियस
(5) अनुत्तरित प्रश्न

115. टॉलमी द्वारा लिखित पुस्तक नहीं है :
(1) ज्योग्राफिया
(2) एनेलिमा
(3) प्राकृतिक इतिहास
(4) ग्रहीय परिकल्पना
(5) अनुत्तरित प्रश्न

116. निम्नलिखित में से किस अरब भूगोलवेत्ता ने विश्व को 14 जलवायु प्रदेश में विभाजित किया ?
(1) अल-इदरिसी (2) अल-मकदिसी
(3) इब्न-हॉकल (4) इब्न-खाल्दून
(5) अनुत्तरित प्रश्न

117. अल-बरूनी की पुस्तक "कानून-अल-मसूदी" किस रोमन पुस्तक के प्रारूप पर आधारित है ?
(1) ज्योग्राफिया (2) अलमाजेस्ट
(3) एनेलिमा (4) पीरिओडस
(5) अनुत्तरित प्रश्न

118. पौराणिक काल में वर्णित पश्चिम से पूर्व की ओर द्वीपों का सही अनुक्रम है :
(1) जम्बू – शक – प्लक्ष – कुश
(2) प्लक्ष – कुश – जम्बू – शक
(3) प्लक्ष – जम्बू – कुश – शक
(4) कुश – प्लक्ष – शक – जम्बू
(5) अनुत्तरित प्रश्न

119. निम्नलिखित में से किसने मापनी पर विश्व का प्रथम मानचित्र बनाया ?
(1) स्ट्रेबो (2) इरेटोस्थनीज़
(3) एनेक्जीमेंडर (4) हिप्पार्कस
(5) अनुत्तरित प्रश्न

114. Who was the first scholar to divide the circle into 360° degree ?
(1) Polybius (2) Hipparchus
(3) Theophratus (4) Posidonius
(5) Question not attempted

115. Which book is not written by Ptolemy ?
(1) Geographia
(2) Anaelema
(3) Historia Naturalis
(4) Planetary Hypothesis
(5) Question not attempted

116. Which among the following Arab Geographers has divided world into 14 climatic regions ?
(1) Al-Idrisi (2) Al-Maqdisi
(3) Ibn-Hawqal (4) Ibn-Khaldun
(5) Question not attempted

117. Al-Biruni's book "Qanun-Al-Masudi" is based on the model of which Roman book ?
(1) Geographia (2) Almagest
(3) Anaelema (4) Periodus
(5) Question not attempted

118. The correct sequence of dwips from West to East as described in the Puranic period is
(1) Jambu – Saka – Plaksa – Kusa
(2) Plaksa – Kusa – Jambu – Saka
(3) Plaksa – Jambu – Kusa – Saka
(4) Kusa – Plaksa – Saka – Jambu
(5) Question not attempted

119. Who among the following prepared the first world map of the world on scale ?
(1) Strabo (2) Eratosthenes
(3) Anaximender (4) Hipparchus
(5) Question not attempted

120. "टी इन ओ" मानचित्र का विकास किस काल में हुआ ?
(1) फोनेशियन काल
(2) अंध युग काल
(3) पुनर्जागरण काल
(4) ईसा पूर्व 7वीं शताब्दी
(5) अनुत्तरित प्रश्न

121. कार्ल रिटर के संबंध में कौन सा कथन सही नहीं है ?
(1) ईश्वर में विश्वास नहीं था ।
(2) "अनेकता में एकता" का सिद्धान्त दिया ।
(3) "अर्दकुण्डे" पुस्तक लिखी ।
(4) भूगोल को आनुभविक विज्ञान माना ।
(5) अनुत्तरित प्रश्न

122. "जिओग्राफिशे जाइशिफ्ट" नामक भौगोलिक पत्रिका किसने प्रारम्भ की ?
(1) अल्फ्रेड हेटनर
(2) वॉन रिचथोफेन
(3) फ्रेडरिक रैटज़ेल
(4) कार्ल रिटर
(5) अनुत्तरित प्रश्न

123. निम्न में से पुनर्जागरण काल का भूगोलवेत्ता नहीं है :
(1) पीटर एपियन
(2) गरहार्ड मर्केटर
(3) सेबस्टियन मुस्टर
(4) थियोफ्रेटस
(5) अनुत्तरित प्रश्न

120. In which period "T in O" map was developed ?
(1) Phonesians period
(2) Dark age period
(3) Renaissance period
(4) 7th Century B.C.
(5) Question not attempted

121. Which statement is not correct regarding Carl Ritter ?
(1) Did not believe in God.
(2) Gave the principle of "unity in diversity".
(3) Wrote the book "Erdkunde".
(4) Considered Geography as an empirical science.
(5) Question not attempted

122. Who started the geographical journal "Geographishe Zeit'schift" ?
(1) Alfred Hettner
(2) Von Richthofen
(3) Friedrich Ratzel
(4) Carl Ritter
(5) Question not attempted

123. Who among the following is not a geographer of the Renaissance period ?
(1) Peter Apian
(2) Gerhard Mercator
(3) Sebastian Muster
(4) Theophratus
(5) Question not attempted

124. निम्न में से एच.जे. मैकेन्डर द्वारा लिखित पुस्तक/पेपर नहीं है :

(1) इतिहास की भौगोलिक धुरी

(2) ब्रिटेन और ब्रिटिश सागर

(3) लोकतांत्रिक आदर्श एवम् यथार्थ

(4) प्रकृति के क्षेत्र

(5) अनुत्तरित प्रश्न

125. निम्नलिखित भूगोलवेत्ताओं पर विचार कीजिए :

A. इसा बोमेन

B. विडाल डी ला ब्लाश

C. कार्ल ओ सावर

D. ब्लैन्चार्ड

उपर्युक्त में से कितने भूगोलवेत्ता संभववादी थे ?

(1) केवल एक (2) केवल दो

(3) केवल तीन (4) सभी चार

(5) अनुत्तरित प्रश्न

126. सूची-I को सूची-II के साथ सुमेलित कीजिए तथा सही उत्तर का चयन नीचे दिये गये कूट से कीजिए :

सूची-I		*सूची-II*
A. एच.जे. फ्लेयर	i.	भौगोलिक शिक्षण में सीमाएँ
B. ए.जे. हर्बर्टसन	ii.	काल के पथ
C. एल.डी. स्टाम्प	iii.	मानव और उसका कार्य
D. पी. हैगेट	iv.	अनुप्रयुक्त भूगोल

कूट :

	A	B	C	D
(1)	iv	i	iii	ii
(2)	ii	iii	iv	i
(3)	ii	iv	iii	i
(4)	iv	iii	i	ii

(5) अनुत्तरित प्रश्न

124. Which of the following is not a book / paper written by H.J. Mackinder ?

(1) Geographical Pivot of History

(2) Britain and British Seas

(3) Democratic Ideals and Reality

(4) Realms of Nature

(5) Question not attempted

125. Consider the following geographers :

A. Isaih Bowman

B. Vidal de la Blache

C. Carl O Saur

D. Blanchard

How many of the above geographers were possibilists ?

(1) Only one (2) Only two

(3) Only three (4) All four

(5) Question not attempted

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

List-I		*List-II*
A. H.J. Fleure	i.	Frontiers in Geographical teaching
B. A.J. Herbertson	ii.	Corridors of Time
C. L.D. Stamp	iii.	Man and his work
D. P. Haggett	iv.	Applied Geography

Codes :

	A	B	C	D
(1)	iv	i	iii	ii
(2)	ii	iii	iv	i
(3)	ii	iv	iii	i
(4)	iv	iii	i	ii

(5) Question not attempted

127. निम्नलिखित में से किसने भूगोल में आचरणात्मक ढाँचा (Matrix) प्रस्तुत किया ?

(1) टी. हैगरस्ट्रैन्ड
(2) विलियम किर्क
(3) डेविड हफ
(4) ऐलेन प्रेड
(5) अनुत्तरित प्रश्न

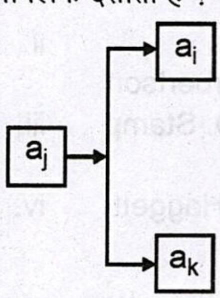
128. 'स्पेस एण्ड प्लेस' पुस्तक के रचयिता कौन हैं ?

(1) एफ. विलियम्सन
(2) यी फू तुआन
(3) एनी बुटीमर
(4) जे. रॉबिन्सन
(5) अनुत्तरित प्रश्न

129. 'एंटीपोड' जर्नल की स्थापना की थी

(1) रिचर्ड पीट
(2) विलियम बूंगी
(3) जे.डब्ल्यू. वाटसन
(4) रिचर्ड डेविस
(5) अनुत्तरित प्रश्न

130. नीचे दिया गया आरेख तंत्र उपागम में किस प्रकार का संबध या लिंक दर्शाता है ?



(1) श्रेणी संबंध
(2) समानान्तर संबंध
(3) पुनर्निवेशन संबंध
(4) साधारण संयुक्त संबंध
(5) अनुत्तरित प्रश्न

127. Who among the following presented 'Behavioural Matrix' in geography ?

(1) T. Haggerstrand
(2) William Kirk
(3) David Huff
(4) Allan Pred
(5) Question not attempted

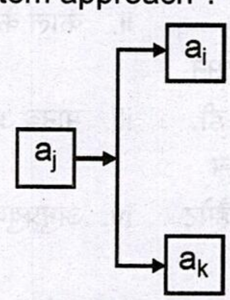
128. Who is the author of book "Space and Place" ?

(1) F. Williamson
(2) Yi Fu Tuan
(3) Anne Buttimer
(4) J. Robinson
(5) Question not attempted

129. The Journal 'Antipode' was founded by

(1) Richard Peet
(2) William Bungi
(3) J.W. Watson
(4) Richard Davis
(5) Question not attempted

130. The diagram given below shows which type of relationship or link in the system approach ?



(1) Series relation
(2) Parallel relation
(3) Feedback relation
(4) Simple compound relation
(5) Question not attempted

131. पीटर हैगेट के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन सा स्थानिक संगठन का एक तत्त्व नहीं है ?

(1) जाल (2) केन्द्र स्थल

(3) धरातल (4) विसरण

(5) अनुत्तरित प्रश्न

132. राज्य के जैविक सिद्धान्त का प्रतिपादन किसने किया ?

(1) अल्फ्रेड हेटनर

(2) कार्ल ट्रॉल

(3) फर्डीनण्ड वॉन रिचथोफेन

(4) फ्रेडरिक रैट्ज़ेल

(5) अनुत्तरित प्रश्न

133. "आगमनात्मक उपागम" के सन्दर्भ में, निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं ?

A. यह उपागम विशिष्ट से सामान्य की ओर अग्रसर होता है।

B. यह एक ऊपर से नीचे तक का दृष्टिकोण है।

C. यह आनुभविक अवलोकनों पर आधारित है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

(1) A और B

(2) A और C

(3) B केवल

(4) A, B और C

(5) अनुत्तरित प्रश्न

134. निम्नलिखित में से किस भूगोलवेत्ता ने भूगोल में क्षेत्र विवरण विज्ञान संकल्पना को विकसित करने में सबसे महत्वपूर्ण भूमिका निभाई है ?

(1) एफ.वी. रिचटोफेन

(2) विडाल डी ला ब्लाश

(3) ए. हेटनर

(4) एफ. रैट्ज़ेल

(5) अनुत्तरित प्रश्न

131. As per Peter Haggett, which of the following is not an element of spatial organization ?

(1) Network (2) Central place

(3) Surface (4) Diffusion

(5) Question not attempted

132. Who propounded the 'Organic Theory of State' ?

(1) Alfred Hettner

(2) Carl Troll

(3) Ferdinand Von Richthofen

(4) Friedrich Ratzel

(5) Question not attempted

133. With reference to "Inductive Approach", which of the following statements is/are correct ?

A. This approach moves from the specific to the general.

B. This is a top to down approach.

C. It's based on empirical observations.

Select the answer using the codes given below :

(1) A and B

(2) A and C

(3) B only

(4) A, B and C

(5) Question not attempted

134. Which among the following geographers has played most important role in developing chorological concept in Geography ?

(1) F.V. Richtofen

(2) Vidal de la Blache

(3) A. Hettner

(4) F. Ratzel

(5) Question not attempted

135. निम्नलिखित में से प्रतिवेदन लेखन का उद्देश्य नहीं है :
(1) ज्ञान के विस्तार के लिए
(2) विषयों में अन्तर्निहित वास्तविक स्थिति को समझाना
(3) वैधता की परीक्षा
(4) शोध के परिणामों को दूसरों के सूचनार्थ प्रस्तुत न करना
(5) अनुत्तरित प्रश्न

136. निम्नलिखित में से किसे क्षेत्रीय शोध के अन्तर्गत समंक संग्रहण विधि में शामिल किया जाता है ? नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनिए :
A. प्रलेखीय विश्लेषण
B. दूरभाष सर्वेक्षण
C. समूह साक्षात्कार
D. केस अध्ययन
कूट :
(1) A, C और D (2) B, C और D
(3) केवल C और D (4) A, B, C और D
(5) अनुत्तरित प्रश्न

137. शोध समस्या विद्यमान है, यदि
A. एक व्यक्ति अथवा समूह अवश्य होना चाहिए।
B. कम-से-कम एक क्रियाविधि अवश्य होनी चाहिए।
C. कम-से-कम दो संभावित परिणाम होने चाहिए।
कूट :
(1) केवल A (2) A और B
(3) A और C (4) A, B और C
(5) अनुत्तरित प्रश्न

138. "पूर्वव्यापी अनुसंधान" शब्द का प्रयोग किया जाता है
(1) वर्णनात्मक शोध (2) आधारभूत शोध
(3) वैचारिक शोध (4) आनुभविक शोध
(5) अनुत्तरित प्रश्न

135. Which of the following is not an objective of report writing ?
(1) For the extension of knowledge
(2) To explain the actual conditions involved.
(3) Examination of validity
(4) Not present the results of the investigation for others information
(5) Question not attempted

136. Which of the following are included in the data collection method under field research ? Select the correct answer using codes given below :
A. Analysis of document
B. Telephone survey
C. Group interview
D. Case study
Codes :
(1) A, C and D (2) B, C and D
(3) C and D only (4) A, B, C and D
(5) Question not attempted

137. Research problem does exist if
A. There must be an individual or group.
B. There must be at least one course of action.
C. There must be at least two possible outcomes.
Codes :
(1) Only A (2) A and B
(3) A and C (4) A, B and C
(5) Question not attempted

138. The term "Ex post facto research" used for
(1) Descriptive research
(2) Fundamental research
(3) Conceptual research
(4) Empirical research
(5) Question not attempted

139. अच्छी प्रश्नावली की विशेषता है
(1) प्रश्नों की संख्या अधिक होनी चाहिए।
(2) प्रश्न जटिल होने चाहिए।
(3) प्रश्न जहाँ तक सम्भव हो, एक-दूसरे को पुष्ट करने वाले हों।
(4) प्रश्न परीक्षात्मक होने चाहिए।
(5) अनुत्तरित प्रश्न

140. निम्नलिखित में से कौन सा प्रतिचयन रचना का प्रथम चरण है ?
(1) जनसंख्या
(2) सर्वेक्षण उद्देश्यों को परिभाषित करना
(3) नमूने के आकार को जानना
(4) रुचिगत परिमापों को निश्चित करना
(5) अनुत्तरित प्रश्न

141. निम्नलिखित में से कौन सा शोध समस्या का प्रकार नहीं है ?
(1) विश्लेषणात्मक समस्याएँ
(2) मानकीय समस्याएँ
(3) प्रायोगिक समस्याएँ
(4) प्रशासनिक समस्याएँ
(5) अनुत्तरित प्रश्न

142. अनुसंधान के निम्नलिखित चरणों को प्रारम्भ से व्यवस्थित कीजिए :
A. शोध समस्या
B. परिकल्पना
C. साहित्य समीक्षा
D. शोध प्रारचना
E. आँकड़े व लेखन का विश्लेषण
नीचे दिए गए कूट का उपयोग कर उत्तर चुनिए :
कूट :
(1) A – B – C – D – E
(2) A – C – D – B – E
(3) A – C – B – D – E
(4) B – A – D – C – E
(5) अनुत्तरित प्रश्न

139. The characteristic of a good questionnaire is
(1) The number of question should be more.
(2) The questions should be complex.
(3) Questions should, as far as possible, reinforce each other.
(4) The questions should be test-oriented.
(5) Question not attempted

140. Which of the following is the first step of sampling design ?
(1) Population
(2) To define the objectives of survey.
(3) To know size of sample.
(4) To determine parameters of interest.
(5) Question not attempted

141. Which of the following is not a type of research problem ?
(1) Analytical problems
(2) Normative problems
(3) Experimental problems
(4) Administrative problems
(5) Question not attempted

142. Arrange the following steps of research from the beginning :
A. Research Problem
B. Hypothesis
C. Review of literature
D. Research Design
E. Analysis the Data and Report
Select the answer using codes given below :
Codes :
(1) A – B – C – D – E
(2) A – C – D – B – E
(3) A – C – B – D – E
(4) B – A – D – C – E
(5) Question not attempted

143. समूह प्रतिचयन का क्या लाभ नहीं है ?

(1) वृहद् जनसंख्या पर लागू करना आसान है ।

(2) उत्तरदाताओं को अन्य उत्तरदाताओं के स्थान पर आसानी से प्रतिस्थापित किया जा सकता है ।

(3) इसका प्रतिनिधित्व उच्च होता है ।

(4) लचीलापन सम्भव

(5) अनुत्तरित प्रश्न

144. निम्न में से कौन सा परिकल्पना का स्रोत नहीं है ?

(1) भौगोलिक विषयों का सामान्यीकरण

(2) शोध तकनीकें व मात्रात्मक विधियाँ

(3) शोध कार्य की उपयोगिता

(4) शोध क्षेत्रों का विश्लेषण

(5) अनुत्तरित प्रश्न

145. संस्थागत शैक्षिक सत्यनिष्ठा नामसूची (IAIP) द्वारा कितने प्रतिशत तक साहित्य मिलान होने पर साहित्यिक चोरी नहीं मानी जाती है ?

(1) 10 प्रतिशत तक

(2) केवल 5 प्रतिशत तक

(3) 15 प्रतिशत तक

(4) 20 प्रतिशत से कम

(5) अनुत्तरित प्रश्न

146. निम्नलिखित में से कौन सा बहुभिन्नरूपी विश्लेषण का कार्य नहीं है ?

(1) अर्थबोध

(2) नियंत्रण

(3) भविष्यवाणी

(4) मान्यता

(5) अनुत्तरित प्रश्न

143. What is not an advantage of cluster sampling ?

(1) Easy to apply in large population.

(2) Respondents can be readily substituted for other respondents.

(3) It has high representation.

(4) Flexibility possible

(5) Question not attempted

144. Which of the following is not a source of hypothesis ?

(1) Generalization of the geographical topics

(2) Research techniques and quantitative methods

(3) Usefulness of research work

(4) Analysis of research areas

(5) Question not attempted

145. What percentage of literature matching is not considered plagiarism by the Institutional Academic Integrity Panel (IAIP) ?

(1) upto 10 percent

(2) upto 5 percent only

(3) upto 15 percent

(4) less than 20 percent

(5) Question not attempted

146. Which among the following is not a function of multivariate analysis ?

(1) Interpretation

(2) Control

(3) Prediction

(4) Assumption

(5) Question not attempted

147. ध्यान से पढ़िए, एक लेखक द्वारा रचित पुस्तक का उद्धरण लेख है – "Dutta, N.K. (2025), Applied Geography : The book for young geographer (3rd ed). XY learning press." सही उद्धरण प्रणाली प्रकार का चयन कीजिए :

(1) ए.पी.ए. सन्दर्भ प्रणाली
(2) एम.एल.ए. सन्दर्भ प्रणाली
(3) हार्वर्ड सन्दर्भ प्रणाली
(4) एम.एच.आर.ए. सन्दर्भ प्रणाली
(5) अनुत्तरित प्रश्न

148. भूवैज्ञानिक काल की विशालता तथा सार्थकता को समझने वाले प्रथम विद्वान कौन थे ?

(1) सी.ई. डट्टन
(2) जेम्स हट्टन
(3) डब्ल्यू.एम. डेविस
(4) एम.वी. लोमोनोसोव
(5) अनुत्तरित प्रश्न

149. निम्नलिखित भूगर्भिक युगों का सही कालानुक्रम है :

A. सिल्यूरियन B. डिवोनियन
C. पर्मियन D. कार्बोनिफेरस

(1) A – B – C – D
(2) A – B – D – C
(3) A – C – D – B
(4) A – D – C – B
(5) अनुत्तरित प्रश्न

150. कौन सा सिद्धान्त शोध नैतिकता का आधार नहीं है ?

(1) लाभ का सिद्धान्त
(2) नुकसान का सिद्धान्त
(3) न्याय का सिद्धान्त
(4) स्वायत्तता का सिद्धान्त
(5) अनुत्तरित प्रश्न

147. Read carefully, the citation of a whole author book is – "Dutta, N.K. (2025), Applied Geography : The book for young geographer (3rd ed). XY learning press." Select the correct citation system :

(1) APA reference system
(2) MLA reference system
(3) The Harvard reference system
(4) MHRA reference system
(5) Question not attempted

148. The first scholar to understand the immensity and significance of geological time was :

(1) C.E. Dutton
(2) James Hutton
(3) W.M. Davis
(4) M.V. Lomonosov
(5) Question not attempted

149. The correct chronological order of the following geological periods is :

A. Silurian B. Devonian
C. Permian D. Carboniferous

(1) A – B – C – D
(2) A – B – D – C
(3) A – C – D – B
(4) A – D – C – B
(5) Question not attempted

150. Which principle is not the basis of research ethics ?

(1) The Principle of Beneficence
(2) The Principle of Maleficence
(3) The Principle of Justice
(4) The Principle of Autonomy
(5) Question not attempted

रफ कार्य के लिए स्थान / SPACE FOR ROUGH WORK