

MASTER SET

Number of Pages : 40

पृष्ठों की संख्या : 40

No. of Questions : 150

प्रश्नों की संख्या : 150

Marks / अंक : 300

Time / समय : 3 Hours / घण्टे

Subject Code

विषय कोड

101009

Subject : GEOGRAPHY

विषय : भूगोल

Candidate's Roll No.

अभ्यर्थी का अनुक्रमांक

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

Candidate's Signature

अभ्यर्थी के हस्ताक्षर

Invigilator's Signature

वीक्षक के हस्ताक्षर

1

2

INSTRUCTIONS FOR CANDIDATES

1. The Question Paper consists of **two** parts : **Part-I** is compulsory of **50** questions (Q.No. 1 to 50) and **Part-II** Subject-wise of **100** questions (Q.No. 51 to 150) .
2. Please write your entries like Roll No., Question Booklet No. and Subject Code etc. very carefully and fill the relevant circles on the OMR Answer Sheet.
3. For filling the OMR Answer Sheet and darkening the circle use **Blue/Black Ball Point Pen** only.
4. Answer **all** questions. There will be no negative marking.
5. Each question carries **02 (two)** marks.
6. Each question has four alternative responses marked serially as **1, 2, 3, 4**. You have to darken only one circle or bubble indicating the correct answer on the Answer Sheet using **Blue/Black Ball Point Pen**.
7. Only **one** answer is to be given for each question. If more than one answers are marked, it would be treated as wrong answer. A wrong answer means an incorrect answer or more than one answers for any question. Leaving all the relevant circles or bubbles of any question blank will not be considered as wrong answer.
8. 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.
9. In case of missing pages, missing questions or any kind of printing discrepancy / defect in Question Booklet, candidates put their objections to invigilator within 5 minutes and obtain another Question Booklet.

अभ्यर्थियों के लिए निर्देश

1. प्रश्न-पत्र में दो भाग हैं : **भाग-I** अनिवार्य के **50** प्रश्न (प्र.सं. 1 से 50) और **भाग-II** विषयानुसार के **100** प्रश्न (प्र.सं. 51 से 150)।
2. कृपया ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक पर अपना अनुक्रमांक, प्रश्न-पुस्तिका सं. तथा विषय कोड आदि प्रविष्टियाँ सावधानीपूर्वक लिखें और संबंधित गोलों को भरें।
3. ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक में संबंधित जानकारी व गोले को भरने के लिए केवल **नीले/काले बॉल पॉइंट पेन** का उपयोग करें।
4. **सभी** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। ऋणात्मक अंकन नहीं है।
5. प्रत्येक प्रश्न के **02 (दो)** अंक हैं।
6. प्रत्येक प्रश्न के चार वैकल्पिक उत्तर दिये गये हैं, जिन्हें क्रमशः **1, 2, 3, 4** अंकित किया गया है। अभ्यर्थी को सही उत्तर निर्दिष्ट करते हुए उनमें से केवल एक गोले अथवा बबल को उत्तर-पत्रक पर **नीले/काले बॉल पॉइंट पेन** से गहरा करना है।
7. प्रत्येक प्रश्न का मात्र **एक** ही उत्तर दीजिए। एक से अधिक उत्तर देने की दशा में प्रश्न के उत्तर को गलत माना जाएगा। गलत उत्तर से तात्पर्य अशुद्ध उत्तर अथवा किसी भी प्रश्न के एक से अधिक उत्तर से है। किसी भी प्रश्न से संबंधित गोले या बबल को खाली छोड़ना गलत उत्तर नहीं माना जायेगा।
8. 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।
9. प्रश्न-पुस्तिका में पृष्ठ कम, प्रश्न संख्या कम या अन्य किसी भी मुद्रण दोष होने पर 5 मिनट में वीक्षक के समक्ष आपत्ति रखकर दूसरी प्रश्न-पुस्तिका प्राप्त कर लें।

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





Part-I / भाग-I

- Which of the following is the correct sequence of levels of teaching ?
 (1) Reflective, Understanding, Memory
 (2) Understanding, Memory, Reflective
(3) Memory, Understanding, Reflective
 (4) Memory, Reflective, Understanding
- 'Cone of Experience' related to teaching and learning was proposed by :
(1) Edgar Dale (2) B.S. Bloom
 (3) John Dewey (4) Frobel
- According to Morrison, which of the following steps are included under the (Understanding Syntax) model of teaching ?
 (1) Exploration (2) Presentation
 (3) Generalization
(4) Both Exploration and Presentation
- Which among the following is advantage of Choice Based Credit System (CBCS) ?
(1) Shift in focus from the teacher centric to student centric education.
 (2) Give new information in class.
 (3) It promotes E-learning.
 (4) Helping teachers to complete syllabus on time.
- SWAYAM is a programme initiated by
 (1) National Council of Educational Research and Training
 (2) University Grant Commission
(3) Government of India
 (4) Indira Gandhi National Open University
- In research, SPSS is commonly used for data analysis. What does SPSS stand for ?
(1) Statistical Package for the Social Sciences
 (2) Statistical Programme for Social Surveys
 (3) Social Package for Statistical Studies
 (4) Systematic Programme for Social Statistics
- शिक्षण के स्तरों का सही अनुक्रम निम्नलिखित में से कौन सा है ?
 (1) चिंतनशील, बोध, स्मृति (2) बोध, स्मृति, चिंतनशील
(3) स्मृति, बोध, चिंतनशील (4) स्मृति, चिंतनशील, बोध
- शिक्षण और अधिगम से संबंधित 'अनुभव का शंकु' इनके द्वारा प्रस्तावित किया गया था :
(1) एडगर डेल (2) बी.एस. ब्लूम
 (3) जॉन डीवी (4) फ्रोबेल
- मॉरीसन के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन से सोपानों को (बोध संरचना) शिक्षण प्रतिमान के अन्तर्गत सम्मिलित किया गया है ?
 (1) अन्वेषण (2) प्रस्तुतीकरण
 (3) सामान्यीकरण
(4) दोनों अन्वेषण और प्रस्तुतीकरण
- निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प आधारित क्रेडिट सिस्टम (CBCS) का लाभ है ?
(1) शिक्षक केन्द्रित से छात्र-केन्द्रित शिक्षा की ओर बदलाव ।
 (2) कक्षा में नई जानकारी देता है ।
 (3) यह ई-लर्निंग को बढ़ावा देता है ।
 (4) शिक्षकों को पाठ्यक्रम समय पर पूर्ण करने में मदद करना ।
- स्वयं (SWAYAM) कार्यक्रम इनके द्वारा आरंभ किया गया है
 (1) राष्ट्रीय शैक्षिक अनुसंधान और प्रशिक्षण परिषद्
 (2) विश्वविद्यालय अनुदान आयोग
(3) भारत सरकार
 (4) इन्दिरा गाँधी राष्ट्रीय मुक्त विश्वविद्यालय
- अनुसंधान में SPSS का प्रयोग सामान्यतः आँकड़ा विश्लेषण के लिए किया जाता है । SPSS का पूर्ण रूप क्या है ?
(1) स्टैटिस्टिकल पैकेज फॉर द सोशल साइंसेज़
 (2) स्टैटिस्टिकल प्रोग्राम फॉर सोशल सर्वेज़
 (3) सोशल पैकेज फॉर स्टैटिस्टिकल स्टडीज़
 (4) सिस्टेमैटिक प्रोग्राम फॉर सोशल स्टैटिस्टिक्स



7. A researcher derives a hypothesis from an existing theory and then tests it through systematic observation. Which research approach is illustrated in this case ?
(1) Inductive approach
(2) Deductive approach
(3) Empirical approach
(4) Retrodictive approach
8. Which of the following is first step to start the Research Process ?
(1) Survey of related literature
(2) Identification of the problem
(3) To find the solution of the problem
(4) Selecting the data gathering methods and techniques
9. Which of the following sampling techniques is also known as 'Judgemental sampling' ?
(1) Quota sampling
(2) Convenience sampling
(3) Cluster sampling
(4) Purposive sampling
10. Ethical Norms in research do not involve guidelines for :
(1) Copyright
(2) Data sharing policy
(3) Thesis format
(4) Patenting policy
7. एक शोधकर्ता किसी विद्यमान सिद्धांत से परिकल्पना निर्मित करता है और फिर व्यवस्थित अवलोकन के माध्यम से उसका परीक्षण करता है। इस स्थिति में कौन सा शोध उपागम प्रदर्शित होता है ?
(1) आगमनात्मक उपागम
(2) निगमनात्मक उपागम
(3) अनुभवजन्य उपागम
(4) पूर्वव्यापी उपागम
8. निम्नलिखित में से शोध प्रक्रिया प्रारम्भ करने का प्रथम चरण कौन सा है ?
(1) सम्बन्धित साहित्य का सर्वेक्षण
(2) समस्या की पहचान
(3) समस्या का समाधान ढूँढ़ना
(4) प्रदत्त संकलन की विधि और तकनीकी का चयन
9. निम्नलिखित में से कौन सी प्रतिचयन प्रविधि 'निर्णयात्मक प्रतिचयन' से भी जानी जाती है ?
(1) यथांश (Quota) प्रतिचयन
(2) सुविधानुसार प्रतिचयन
(3) पुंजानुसार प्रतिचयन
(4) उद्देश्यानुसार प्रतिचयन
10. अनुसंधान में नैतिक मानदंड के दिशा-निर्देशों में ये शामिल नहीं हैं :
(1) प्रतिलिप्याधिकार
(2) डेटा साझाकरण नीति
(3) शोध-प्रबंध का प्रारूप
(4) पेटेंट संबंधी नीति

Passage English :

Read the following passage and answer the **five** questions given below :

India is a treasure trove of culture, developed over thousands of years and manifested in the form of arts, works of literature, customs, traditions, linguistic expressions, artefacts, heritage sites, and more. Crores of people around the world partake in, enjoy, and benefit from this cultural wealth daily, in the form of visiting India for tourism, experiencing Indian hospitality, purchasing India's handicrafts and handmade textiles, reading the classical literature of India, practising yoga and meditation, being inspired by Indian philosophy, participating in India's unique festivals, appreciating India's diverse music and art, and watching Indian films, amongst many other aspects. It is this cultural and natural wealth that truly makes India, "Incredible India", as per India's tourism slogan. The preservation and promotion of India's cultural wealth must be considered a high priority for the country, as it is truly important for the nation's identity as well as for its economy.



Passage हिन्दी :

निम्नलिखित अनुच्छेद को पढ़िए और नीचे दिए गए पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

भारत संस्कृति का समृद्ध भण्डार है – जो हज़ारों वर्षों में विकसित हुआ है और यहाँ की कला, साहित्यिक कृतियों, प्रथाओं, परम्पराओं, भाषाई अभिव्यक्तियों, कलाकृतियों, ऐतिहासिक एवं सांस्कृतिक धरोहरों के स्थलों इत्यादि में परिलक्षित होता हुआ दिखता है। भारत में भ्रमण, भारतीय अतिथि सत्कार का अनुभव लेना, भारत के खूबसूरत हस्तशिल्प एवं हाथ से बने कपड़ों को खरीदना, भारत के प्राचीन साहित्य को पढ़ना, योग एवं ध्यान का अभ्यास करना, भारतीय दर्शनशास्त्र से प्रेरित होना, भारत के अनुपम त्योहारों में भाग लेना, भारत के वैविध्यपूर्ण संगीत एवं कला की सराहना करना और भारतीय फिल्मों को देखना आदि ऐसे कुछ आयाम हैं जिनके माध्यम से दुनिया भर के करोड़ों लोग प्रतिदिन इस सांस्कृतिक विरासत में सम्मिलित होते हैं, इसका आनन्द उठाते हैं और लाभ प्राप्त करते हैं। यही सांस्कृतिक एवं प्राकृतिक संपदा है जो भारत के पर्यटन स्लोगन के अनुसार भारत को वास्तव में “अतुल्य ! भारत” बनाती है। भारत की इस सांस्कृतिक संपदा का संरक्षण, संवर्धन एवं प्रसार, देश की उच्चतर प्राथमिकता होना चाहिए क्योंकि यह देश की पहचान के साथ-साथ इसकी अर्थव्यवस्था के लिए भी बहुत महत्वपूर्ण है।

11. The passage states that India's culture has been developed over :
 (1) A few decades (2) Hundreds of years
 (3) Thousands of years
 (4) The last century
12. Which of the following is NOT explicitly mentioned in the passage as a way crores of people in the world daily benefit from or enjoy India's cultural wealth ?
 (1) Practising yoga and meditation
 (2) Purchasing handicrafts and handmade textiles
 (3) Watching Indian films and appreciating diverse music
 (4) Investing in India's stock market trading platforms
13. In the opening sentence of the passage, what does the word 'manifest' imply about the thousands of years of Indian culture ?
 (1) The culture has remained an abstract, historical concept that cannot be easily observed.
 (2) The culture has undergone a sudden, unplanned development without any historical continuity.
 (3) The long span of history has materialized into concrete, observable expressions such as art, literature, and physical heritage sites.
 (4) The culture is rapidly diminishing and can now only be found within historical records.

11. अनुच्छेद के अनुसार, भारत की संस्कृति विकसित हुई है :
 (1) कुछ दशकों में (2) सैकड़ों वर्षों में
 (3) हज़ारों वर्षों में (4) पिछली शताब्दी में
12. निम्नलिखित में से अनुच्छेद में कौन सा आयाम दुनिया भर के करोड़ों लोगों द्वारा भारतीय सांस्कृतिक विरासत का आनंद लेने अथवा लाभ उठाने के लिए नहीं बताया गया है ?
 (1) योग एवं ध्यान का अभ्यास करना
 (2) हस्तशिल्प और हाथ से बने कपड़ों को खरीदना
 (3) भारतीय फिल्मों को देखना और वैविध्यपूर्ण संगीत की सराहना करना
 (4) भारत के शेयर बाजार में निवेश करना
13. अनुच्छेद के पहले वाक्य में प्रयुक्त 'परिलक्षित' शब्द का भारतीय संस्कृति के हज़ारों वर्षों के संदर्भ में क्या निहितार्थ है ?
 (1) भारतीय संस्कृति एक अमूर्त विचार है, जिसे आसानी से देखा नहीं जा सकता।
 (2) भारतीय संस्कृति का विकास बिना किसी योजना के अचानक और अनियोजित तरीके से हुआ है।
 (3) हज़ारों वर्षों का इतिहास कला, साहित्य, परंपराओं और ऐतिहासिक स्थलों के रूप में ठोस और दृश्यमान रूप में सामने आता है।
 (4) भारतीय संस्कृति समय के साथ समाप्त हो रही है और अब केवल इतिहास अभिलेखों में बची है।



14. Assertion (A) : The preservation and promotion of India's cultural assets must be treated as a high-priority national objective. Reason (R) : This cultural heritage not only maintains the unique identity of the nation but is also highly critical in strengthening the country's economic growth.

- (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.

15. Based on the passage, consider the following statements regarding India's cultural wealth :
 (a) It has manifested over a timeline spanning several millennia.
 (b) It serves as the foundational justification for the national tourism slogan, 'Incredible India'.
 (c) Its global impact is restricted purely to spiritual practices and classical academia.
 (d) It includes both tangible creations and intangible elements.
 Choose the correct answer from the options given below :

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

16. Radio and Television are the examples of :

- (1) Group communication
 (2) Intrapersonal communication
 (3) Interpersonal communication
 (4) Mass communication

17. On which criteria communication can be classified into 'Intrapersonal', 'Inter-personal', 'Group' and 'Mass' communication ?

- (1) Medium of communication
 (2) Number of participants of communication
 (3) Message of communication
 (4) Purpose of communication

14. कथन (A) : भारत की सांस्कृतिक संपदा का संरक्षण, संवर्धन एवं प्रसार देश की सर्वोच्च प्राथमिकता में शामिल होना चाहिए।
 कारण (R) : यह सांस्कृतिक विरासत न केवल देश की अनूठी पहचान को बनाए रखती है, बल्कि देश की आर्थिक व्यवस्था को सुदृढ़ करने में भी बहुत महत्वपूर्ण है।

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

15. अनुच्छेद के आधार पर, भारत की सांस्कृतिक संपदा के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :
 (a) यह कई सहस्राब्दियों की समय-सीमा में प्रकट हुई है।
 (b) यह राष्ट्रीय पर्यटन स्लोगन, 'अतुल्य भारत' के लिए मूलभूत औचित्य प्रदान करती है।
 (c) इसका वैश्विक प्रभाव विशुद्ध रूप से केवल आध्यात्मिक प्रथाओं और शास्त्रीय शिक्षाविदों तक ही सीमित है।
 (d) इसमें मूर्त रचनाएँ और अमूर्त तत्त्व दोनों शामिल हैं।
 नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

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

16. रेडियो और टेलीविजन उदाहरण हैं :

- (1) समूह संचार के (2) अंतःवैयक्तिक संचार के
 (3) अंतर-वैयक्तिक संचार के
 (4) जनसंचार के

17. किस मानदंड के आधार पर संचार को 'अंतःवैयक्तिक', 'अंतर-वैयक्तिक', 'समूह' और 'जनसंचार' में वर्गीकृत किया जा सकता है ?

- (1) संचार का माध्यम
 (2) संचार में भाग लेने वालों की संख्या
 (3) संचार का संदेश (4) संचार का उद्देश्य



18. 'Circumlocution' as a barrier to communication refers to :
- (1) Communicating through excessive use of technical jargon
 - (2) Using an unnecessarily roundabout way of expressing an idea instead of being direct
 - (3) A breakdown in communication caused by physical noise in the channel
 - (4) Withholding information deliberately to maintain power
19. A technical word interpreted differently by the sender and receiver illustrates :
- (1) Physical barrier
 - (2) Semantic barrier
 - (3) Mechanical barrier
 - (4) Physiological barrier
20. In an organization, communication that takes place between employees belonging to different departments at the same hierarchical level is known as :
- (1) Vertical communication
 - (2) Horizontal communication
 - (3) Diagonal communication
 - (4) Upward communication
21. A shopkeeper takes 10% profit on his goods. He lost 20% of his goods during a theft. What is his loss percent ?
- (1) 10%
 - (2) 12%
 - (3) 8%
 - (4) 14%
22. Next term of the following letter series is - AZBY, CWFT, ETJO, GQNJ,
- (1) IOQE
 - (2) INQF
 - (3) IORF
 - (4) INRE
23. A is sister of B. F is daughter of G. C is mother of B. D is father of C. E is mother of D. A is related to D as :
- (1) Granddaughter
 - (2) Daughter
 - (3) Daughter-in-law
 - (4) Sister
24. Next term of the following number series is - 21, 65, 121, 209, 321, 453, 621,
- (1) 809
 - (2) 797
 - (3) 799
 - (4) 807

18. संचार में बाधा के रूप में "वाक्वैचित्र्य" (Circumlocution) का तात्पर्य है
- (1) अत्यधिक तकनीकी विशिष्ट शब्दावली के प्रयोग से संचार करना ।
 - (2) किसी विचार को सीधे तरीके से व्यक्त करने के बजाए अनावश्यक रूप से घुमा-फिराकर व्यक्त करना ।
 - (3) संचार माध्यम में भौतिक शोर के कारण होने वाला अवरोध ।
 - (4) शक्ति बनाए रखने के लिए जानबूझकर सूचना को रोकना ।
19. कोई तकनीकी शब्द जिसे प्रेषक और प्राप्तकर्ता अलग-अलग अर्थों में समझते हैं, वह किसका उदाहरण होगा ?
- (1) भौतिक बाधा
 - (2) अर्थगत बाधा
 - (3) यांत्रिक बाधा
 - (4) शारीरिक बाधा
20. किसी संगठन में समान पदानुक्रमीय स्तर पर स्थित विभिन्न विभागों के कर्मचारियों के बीच होने वाला संचार क्या कहलाता है ?
- (1) ऊर्ध्वाधर संचार
 - (2) क्षैतिज संचार
 - (3) विकर्ण संचार
 - (4) ऊर्ध्वगामी संचार
21. एक दुकानदार अपने सामान पर 10% का मुनाफा कमाता है । चोरी में उसका 20% सामान चला गया । उसका हानि प्रतिशत क्या है ?
- (1) 10%
 - (2) 12%
 - (3) 8%
 - (4) 14%
22. निम्न वर्ण श्रेणी का अगला पद है - AZBY, CWFT, ETJO, GQNJ,
- (1) IOQE
 - (2) INQF
 - (3) IORF
 - (4) INRE
23. A, B की बहन है । F, G की बेटी है । C, B की माँ है । D, C के पिता है । E, D की माँ है । A का D से क्या सम्बन्ध है ?
- (1) पोती/नातिन
 - (2) बेटी
 - (3) बहू
 - (4) बहन
24. निम्न संख्या श्रेणी का अगला पद है - 21, 65, 121, 209, 321, 453, 621,
- (1) 809
 - (2) 797
 - (3) 799
 - (4) 807



25. $\frac{1}{15} + \frac{1}{35} + \frac{1}{63} + \frac{1}{99} + \frac{1}{143}$ is equal to

(1) $\frac{8}{39}$

(2) $\frac{5}{39}$

(3) $\frac{7}{39}$

(4) $\frac{2}{39}$

26. Which of the codes given below contains only the correct statements ?

Statements :

(a) Venn diagram represents the arguments graphically.

(b) Venn diagram can enhance our understanding.

(c) Venn diagram may be called valid or invalid.

(d) Venn diagram is clear method of notation.

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

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

(3) (b), (c) and (d) only

(4) (a), (c) and (d) only

27. A horse ran 100 miles without stopping. What was the average speed in miles per hour ?

Statements :

I. The horse ran 20 miles per hour for the first 50 miles.

II. The entire journey starts from 8 pm on day one to 4 am the following day.

Select one of the answer choices given, whether the data given in the statements are sufficient for answering the question.

(1) Statement I alone is sufficient.

(2) Statement II alone is sufficient.

(3) Both statements I and II taken together are sufficient .

(4) None of the statement is sufficient.

28. "Planets are very large in size. Therefore, the atoms, from which they are formed, should be large enough." This inference commits which kind of fallacy ?

(1) Fallacy of ambiguity

(2) Fallacy of equivocation

(3) Fallacy of division (4) Ad populum

25. $\frac{1}{15} + \frac{1}{35} + \frac{1}{63} + \frac{1}{99} + \frac{1}{143}$ बराबर है

(1) $\frac{8}{39}$

(2) $\frac{5}{39}$

(3) $\frac{7}{39}$

(4) $\frac{2}{39}$

26. नीचे दिए गए कूटों में से किसमें केवल सही कथन है ?
कथन :

(a) वेन आरेख तर्कों को ग्राफ के रूप में दिखाता है ।

(b) वेन आरेख हमारी समझ को बेहतर बना सकता है ।

(c) वेन आरेख को सही या गलत कहा जा सकता है ।

(d) वेन आरेख आकृतियों को दिखाने का एक स्पष्ट तरीका है ।

(1) केवल (a), (b) और (c)

(2) केवल (a), (b) और (d)

(3) केवल (b), (c) और (d)

(4) केवल (a), (c) और (d)

27. एक घोड़ा बिना रुके 100 मील दौड़ा । उसकी औसत गति मील प्रति घंटा में क्या थी ?

कथन

I. घोड़ा पहले 50 मील तक 20 मील प्रति घंटा की गति से दौड़ा ।

II. पूरी यात्रा पहले दिन रात 8 बजे शुरू हुई और अगले दिन सुबह 4 बजे खत्म हुई ।

दिये गये उत्तर विकल्पों में से चुनकर बतायें कि क्या कथनों में दी गयी जानकारी सवाल का जवाब देने के लिये काफी है ।

(1) सिर्फ कथन I काफी है ।

(2) सिर्फ कथन II काफी है ।

(3) कथन I और II मिलकर काफी हैं ।

(4) कोई भी कथन काफी नहीं है ।

28. "ग्रहों का आकार बहुत बड़ा है । इसलिये परमाणु, जिससे ये बने हैं, का आकार पर्याप्त बड़ा होना चाहिये ।" यह अनुमान किस प्रकार के हेतुभास को दिखाता है ?

(1) अस्पष्टता का हेतुभास

(2) शब्दार्थ-भ्रम का हेतुभास

(3) विभाजन का हेतुभास (4) लोकप्रियता का तर्कदोष



29. Consider the statement and the following assumptions and decide which of the assumptions is implicit in the statement.
Statement : The new environmental law has been passed in our parliament with two-third majority.

Assumptions :

I : Protecting the environment has become a very important issue in our society.

II : This will absolve the government of its responsibility for any further damage to the environment.

(1) Only assumption I is implicit.

(2) Only assumption II is implicit.

(3) Both I and II are implicit.

(4) Neither I nor II is implicit.

30. Consider the following propositions :

A is human and mortal.

B is human and mortal.

C is human and mortal.

D is human and mortal.

Therefore, 'All humans are mortal' is an example of :

(1) Deductive argument

(2) Inductive argument

(3) Syllogistic argument

(4) None of these

31. Which of the following best describes the primary purpose of data governance in an organization ?

(1) Managing the complete life cycle of data, including storage, processing and disposal.

(2) Identifying key business entities and improving the quality of master data.

(3) Establishing processes, roles, policies, standards and responsibilities to ensure the effective and efficient use of data.

(4) Creating and maintaining data warehouses for business intelligence applications.

32. In qualitative data interpretation, data is often coded primarily to :

(1) Calculate the mean and standard deviation.

(2) Convert data into numerical values.

(3) Group and label data into identifiable themes.

(4) Perform regression analysis.

29. कथन और उसके बाद दी गई धारणाओं पर विचार करें और तय करें कि कौन सी धारणा कथन में निहित है।

कथन : हमारी संसद में नया पर्यावरण कानून दो-तिहाई बहुमत से पारित किया गया है।

धारणाएँ :

I : हमारे समाज में पर्यावरण की रक्षा करना एक बहुत महत्वपूर्ण मुद्दा बन गया है।

II : इससे सरकार पर्यावरण को होने वाले किसी भी और नुकसान के लिये अपनी जिम्मेदारी से मुक्त हो जायेगी।

(1) केवल धारणा I निहित है।

(2) केवल धारणा II निहित है।

(3) I और II दोनों निहित हैं।

(4) न तो I और न ही II निहित है।

30. निम्न तर्कवाक्यों पर विचार करें :

A इंसान है और नश्वर है।

B इंसान है और नश्वर है।

C इंसान है और नश्वर है।

D इंसान है और नश्वर है।

इसलिये, 'सभी इंसान नश्वर हैं।' किसका उदाहरण है ?

(1) निगमनात्मक तर्क

(2) आगमनात्मक तर्क

(3) न्याय-वाक्य सम्बन्धी तर्क

(4) इनमें से कोई नहीं

31. निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प किसी संगठन में प्रदत्त शासन के प्रमुख उद्देश्य का सर्वोत्तम वर्णन करता है ?

(1) प्रदत्त के सम्पूर्ण जीवन-चक्र का प्रबन्धन करना, जिसमें उसका भंडारण, प्रसंस्करण तथा निपटान सम्मिलित हैं।

(2) प्रमुख व्यावसायिक इकाइयों की पहचान करना तथा मूल प्रदत्त की गुणवत्ता में सुधार करना।

(3) प्रदत्त के प्रभावी एवं दक्ष उपयोग को सुनिश्चित करने हेतु प्रक्रियाओं, भूमिकाओं, नीतियों, मानकों तथा उत्तरदायित्वों की स्थापना करना।

(4) व्यावसायिक बुद्धिमत्ता अनुप्रयोगों के लिए प्रदत्त भंडारों का निर्माण एवं रखरखाव करना।

32. गुणात्मक आँकड़ों की व्याख्या में आँकड़ों का कूटांकन मुख्यतः किस उद्देश्य से किया जाता है ?

(1) माध्य एवं मानक विचलन की गणना करने के लिए।

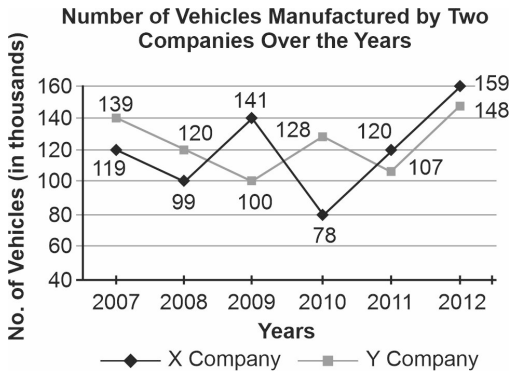
(2) आँकड़ों को संख्यात्मक मानों में परिवर्तित करने के लिए।

(3) आँकड़ों को पहचान योग्य विषय-वस्तुओं के आधार पर समूहबद्ध एवं नामांकित करने के लिए।

(4) प्रतिगमन विश्लेषण करने के लिए

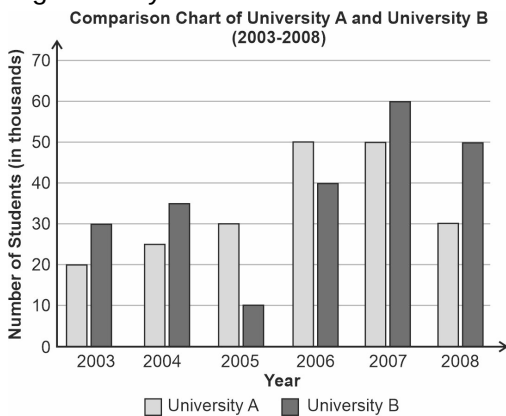


33. Study the following graph carefully and answer the given question. The graph consists of data about the number of vehicles produced by companies X & Y over the years. In which of the following years, the difference between the productions of companies X & Y was the maximum ?



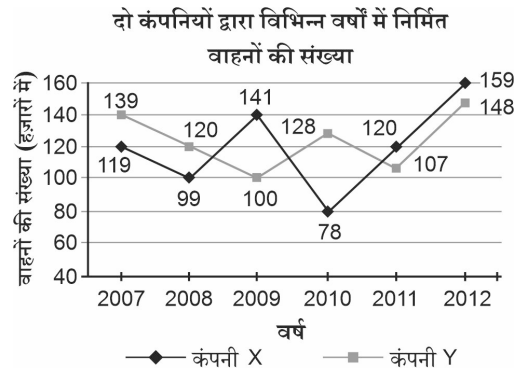
- (1) 2010 (2) 2008
(3) 2007 (4) 2009

34. The bar graph consists of data on number of students passed (in thousands) from two universities A and B in the years 2003 to 2008. Study the bar graph given below and answer the following question :
What is difference between the total number of students passed from both the universities together in 2007 and the total number of students passed from both the universities together in year 2005 ?



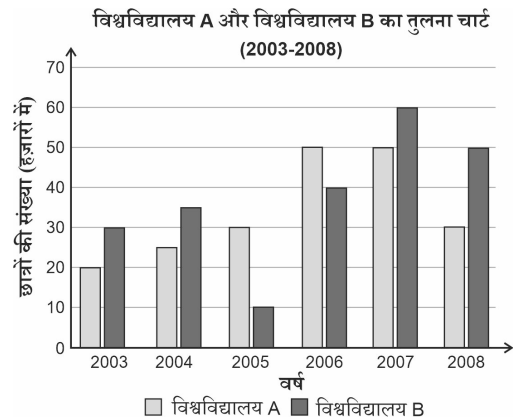
- (1) 20000 (2) 30000
(3) 60000 (4) 70000

33. नीचे दिए गए ग्राफ को ध्यान से देखें और पूछे गये सवाल का जवाब दें। यह ग्राफ X और Y दो कंपनियों द्वारा विभिन्न वर्षों में बनाए गए वाहनों की संख्या के बारे में जानकारी देता है।
इनमें से किस साल में कंपनी X और Y के उत्पादन के बीच का अन्तर सबसे अधिक था ?



- (1) 2010 (2) 2008
(3) 2007 (4) 2009

34. बार आरेख में 2003 से 2008 तक के वर्षों में दो विश्वविद्यालयों A और B से उत्तीर्ण छात्रों की संख्या (हज़ारों में) का आँकड़ा दिया गया है। नीचे दिए गए बार आरेख का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें :
वर्ष 2007 में दोनों विश्वविद्यालयों से मिलाकर उत्तीर्ण छात्रों की कुल संख्या और वर्ष 2005 में दोनों विश्वविद्यालयों से मिलाकर उत्तीर्ण छात्रों की कुल संख्या के बीच कितना अन्तर था ?



- (1) 20000 (2) 30000
(3) 60000 (4) 70000



35. The following table presents data on the number of vehicles of three types (A, B and C) produced by a company over seven years, from 2012 to 2018. Based on data in table, answer the question given below :

The number of A type vehicles produced in the year 2014 was what percent of the number of C type of vehicles produced in the year 2016 ?

Year	A Type	B Type	C Type
2012	5,000	20,000	15,000
2013	15,000	10,000	22,500
2014	10,000	15,000	30,000
2015	17,500	15,000	23,000
2016	25,000	20,000	15,000
2017	13,000	25,000	20,000
2018	30,000	35,000	25,000

- (1) Approximately 33.33%
 (2) Approximately 66.67%
 (3) Approximately 50.25%
 (4) Approximately 15.63%

36. The primary purpose of the National Academic Depository is

- (1) To host video lectures for university students.
 (2) To provide Massive Open Online Courses (MOOCs).
 (3) To facilitate the digital storage and verification of academic degrees.
 (4) To provide funds for the research projects.

37. The objective of Digital India Mission is :

- (1) To transform India into a digitally empowered society and knowledge economy.
 (2) To promote industries.
 (3) To develop agricultural field.
 (4) To enhance the physical infrastructure.

38. Which layer of OSI reference model establishes the route between the sending and receiving stations ?

- (1) Network layer (2) Data link layer
 (3) Transport layer (4) Physical layer

35. निम्नलिखित तालिका में एक कंपनी द्वारा सात वर्षों 2012 से 2018 तक, तीन प्रकार के वाहनों (A, B और C) के उत्पादन की संख्या के बारे में आँकड़ा प्रस्तुत किया गया है। तालिका में दिए गए आँकड़ों के आधार पर नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें :

वर्ष 2014 में बनी A प्रकार के वाहनों की संख्या, वर्ष 2016 में बनी C प्रकार के वाहनों की संख्या का कितना प्रतिशत थी ?

वर्ष	A प्रकार	B प्रकार	C प्रकार
2012	5,000	20,000	15,000
2013	15,000	10,000	22,500
2014	10,000	15,000	30,000
2015	17,500	15,000	23,000
2016	25,000	20,000	15,000
2017	13,000	25,000	20,000
2018	30,000	35,000	25,000

- (1) लगभग 33.33% (2) लगभग 66.67%
 (3) लगभग 50.25% (4) लगभग 15.63%

36. नेशनल एकेडेमिक डिपोजिटरी का मूल उद्देश्य क्या है ?

- (1) विश्वविद्यालय के विद्यार्थियों के लिए वीडियो लेक्चर (दृश्य-श्रव्य व्याख्यान) आयोजित/उपलब्ध करवाना।
 (2) वृहद् मुक्त ऑनलाइन पाठ्यक्रम (MOOCs) उपलब्ध करवाना।
 (3) शैक्षणिक उपाधियों के डिजिटल भंडारण एवम् सत्यापन को सुगम बनाना।
 (4) शोध परियोजनाओं (रिसर्च प्रोजेक्ट) के लिए वित्तीय सहायता उपलब्ध करवाना।

37. डिजिटल इंडिया मिशन का उद्देश्य क्या है ?

- (1) भारत को डिजिटल रूप से सशक्त समाज एवम् ज्ञान आधारित अर्थव्यवस्था में परिवर्तित करना।
 (2) उद्योगों को बढ़ावा देना।
 (3) कृषि क्षेत्र का विकास करना।
 (4) भौतिक अवसंरचना (फीजिकल इन्फ्रास्ट्रक्चर) को मजबूत बनाना।

38. ओ.एस.आई. संदर्भ मॉडल की कौन सी परत (लेयर) प्रेषक और प्राप्तकर्ता स्टेशनों के बीच पथ (रूट) का निर्धारण करती है ?

- (1) नेटवर्क परत (2) डेटा लिंक परत
 (3) ट्रांसपोर्ट परत
 (4) भौतिक (फीजिकल) परत



39. Which protocol is used for remote login ?
 (1) HTTP (2) FTP
 (3) SMTP (4) Telnet
40. Which of the following is a unique 12 digit identification number linked to the Academic Bank of Credits (ABC) ?
 (1) Aadhar (2) APAAR
 (3) ISSN (4) IMEI
41. What is key conceptual difference between the Millennium Development Goals (MDGs) and Sustainable Development Goals (SDGs) ?
 (1) MDGs focused only on environmental issues, while SDGs focus only on economic issues.
 (2) MDGs were universal while SDGs apply only to developing countries.
 (3) Compared with MDGs, the SDGs integrate economic, social and environmental dimensions of development more comprehensively.
 (4) MDGs included more objectives and targets than SDGs.
42. Excessive application of Nitrogen-rich fertilizers is most commonly associated with which of the following environmental impacts ?
 (1) Increased soil salinity.
 (2) Eutrophication and acceleration in soil acidification.
 (3) Eutrophication and acceleration in soil basicity.
 (4) Both Increased soil salinity & Eutrophication and acceleration in soil acidification.
43. According to India's National Forest Policy (1988), what proportion of total geographical area of country's hilly and mountainous region should be maintained under forest and tree cover ?
 (1) One-third of such area
 (2) One-fourth of such area
 (3) Two-fifth of such area
 (4) Two-third of such area

39. कौन सा प्रोटोकॉल दूरस्थ लॉगिन (रिमोट लॉगिन) के काम आता है ?
 (1) HTTP (2) FTP
 (3) SMTP (4) Telnet
40. एकेडेमिक बैंक ऑफ क्रेडिट्स (ABC) से संबद्ध 12 अंक की अनन्य परिचायक संख्या (यूनिक आइडेंटिटी नंबर) है :
 (1) आधार (2) अपार
 (3) आई.एस.एस.एन. (4) आई.एम.ई.आई.
41. सहस्राब्दी विकास लक्ष्यों (MDGs) तथा सतत विकास लक्ष्यों (SDGs) के मध्य मुख्य वैचारिक अंतर क्या है ?
 (1) MDGs केवल पर्यावरणीय विषयों पर केन्द्रित थे, जबकि SDGs केवल आर्थिक विषयों पर केन्द्रित हैं।
 (2) MDGs सार्वभौमिक थे, जबकि SDGs केवल विकासशील देशों पर लागू होते हैं।
 (3) MDGs की तुलना में SDGs विकास के आर्थिक, सामाजिक तथा पर्यावरणीय आयामों को अधिक व्यापक रूप से एकीकृत करते हैं।
 (4) MDGs में SDGs की तुलना में अधिक उद्देश्य एवं लक्ष्य शामिल थे।
42. नाइट्रोजन-समृद्ध उर्वरकों का अत्यधिक उपयोग सामान्यतः निम्नलिखित में से किस पर्यावरणीय परिणाम से सर्वाधिक संबंधित है ?
 (1) मृदा लवणता में बढ़ोतरी।
 (2) सुपोषणता एवं मृदा अम्लीकरण त्वरण।
 (3) सुपोषणता एवं मृदा क्षारकता त्वरण।
 (4) दोनों मृदा लवणता में बढ़ोतरी एवं सुपोषणता एवं मृदा अम्लीकरण त्वरण।
43. भारत की राष्ट्रीय वन नीति (1988) के अनुसार, देश के पर्वतीय एवं पहाड़ी क्षेत्रों के कुल भौगोलिक क्षेत्रफल का कितना भाग वन एवं वृक्ष आवरण के अंतर्गत बनाये रखा जाना चाहिए ?
 (1) ऐसे क्षेत्रफल का एक-तिहाई
 (2) ऐसे क्षेत्रफल का एक-चौथाई
 (3) ऐसे क्षेत्रफल का दो-पंचमांश
 (4) ऐसे क्षेत्रफल का दो-तिहाई



44. Which of the following groups of gases is NOT strictly a group of greenhouse gases ?
 (1) Carbon dioxide (CO₂), Nitrous oxide (N₂O), Methane (CH₄)
(2) Carbon monoxide (CO), Carbon dioxide (CO₂), Methane (CH₄)
 (3) Carbon dioxide (CO₂), Ozone (O₃), Methane (CH₄)
 (4) Water vapour (H₂O), Carbon dioxide (CO₂), Methane (CH₄)
45. Which of the following sequences correctly represents the chronological order of the standard disaster management cycle phases as recognized by the National Disaster Management Authority (NDMA), Government of India ?
(1) Mitigation → Preparedness → Response → Recovery
 (2) Recovery → Mitigation → Response → Preparedness
 (3) Response → Mitigation → Recovery → Preparedness
 (4) Preparedness → Recovery → Mitigation → Response
46. Which of the following organizations is working for Indianization of education ?
 (1) Smile foundation (2) Nanhi Kali
(3) Bhartiya Shikshan Mandal
 (4) Rupayan Sansthan, Borunda
47. Which of the following is an ancient language typically studied under oriental learning institution in India ?
 (1) Mojo **(2) Prakrit**
 (3) Verse (4) Carbon
48. Which is a national skill certification scheme aimed at making India's youth job ready ?
 (1) PMJDY **(2) PMKVY**
 (3) PMJAY (4) PMSBY
49. The PM Shri Narendra Modi urged to revive which old Indian tradition in the 135th episode of Mann Ki Baat ?
 (1) Ashwamedha (2) Jat Karma
 (3) Rajyabhishek **(4) Shastrartha**

44. निम्नलिखित में से कौन सा गैसों का समूह पूर्णतः ग्रीनहाउस गैसों का समूह नहीं है ?
 (1) कार्बन डाइऑक्साइड (CO₂), नाइट्रस ऑक्साइड (N₂O), मीथेन (CH₄)
(2) कार्बन मोनोऑक्साइड (CO), कार्बन डाइऑक्साइड (CO₂), मीथेन (CH₄)
 (3) कार्बन डाइऑक्साइड (CO₂), ओजोन (O₃), मीथेन (CH₄)
 (4) जल वाष्प (H₂O), कार्बन डाइऑक्साइड (CO₂), मीथेन (CH₄)
45. राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन प्राधिकरण (NDMA), भारत सरकार द्वारा मान्यता-प्राप्त मानक आपदा प्रबंधन चक्र के चरणों के सही कालानुक्रमिक क्रम को निम्नलिखित में से कौन सा अनुक्रम दर्शाता है ?
(1) शमन → तत्परता → अनुक्रिया → पुनर्प्राप्ति
 (2) पुनर्प्राप्ति → शमन → अनुक्रिया → तत्परता
 (3) अनुक्रिया → शमन → पुनर्प्राप्ति → तत्परता
 (4) तत्परता → पुनर्प्राप्ति → शमन → अनुक्रिया
46. निम्नलिखित में से कौन सा संगठन शिक्षा के भारतीयकरण के लिए कार्यरत है ?
 (1) स्माइल फाउंडेशन (2) नन्ही कली
(3) भारतीय शिक्षण मंडल (4) रूपायन संस्थान, बोरुंदा
47. निम्नलिखित में से कौन सी एक पुरातन भाषा है, जिसका अध्ययन सामान्यतः भारत के प्राच्य शिक्षा (ओरिएण्टल लर्निंग) संस्थानों में किया जाता है ?
 (1) मोजो (Mojo) **(2) प्राकृत (Prakrit)**
 (3) वर्स (Verse) (4) कार्बन (Carbon)
48. कौन सी राष्ट्रीय कौशल प्रमाणन योजना भारत के युवाओं को रोजगार के लिए तैयार करती है ?
 (1) पीएमजेडीवाई **(2) पीएमकेवीवाई**
 (3) पीएमजेएवाई (4) पीएमएसबीवाई
49. प्रधानमंत्री श्री नरेन्द्र मोदी ने मन की बात के 135^{वें} संस्करण में किस भारतीय पुरातन पद्धति के पुनरुत्थान की बात कही ?
 (1) अश्वमेध (2) जातकर्म
 (3) राज्याभिषेक **(4) शास्त्रार्थ**



50. Grammarian Panini was associated with :
- | | |
|-----------------|-----------------|
| (1) Nalanda | (2) Vikramshila |
| (3) Takshashila | (4) Odantpuri |

50. वैयाकरण पाणिनि किस विश्वविद्यालय से जुड़े थे ?
- | | |
|--------------|----------------|
| (1) नालंदा | (2) विक्रमशिला |
| (3) तक्षशिला | (4) उदंतपुरी |



Part-II / भाग-II

51. Which among the following evidence is not true regarding continental drift theory of Wegener ?

- (1) Greenland is drifting eastward at the rate of 20 cm per year.
- (2) Carboniferous glaciation of Brazil, Falkland and South Africa.
- (3) Geologically, both the coasts of Atlantic are identical.
- (4) Jig-Saw fit

52. Which of the following slope elements is also known as a debris slope ?

- (1) Rectilinear slope
- (2) Concave slope
- (3) Convex slope
- (4) Free-face slope

53. When the compressive forces are so strong that both the limbs of the fold become parallel as well as horizontal which type of fold will be formed ?

- (1) Monoclinial
- (2) Recumbent
- (3) Overturned
- (4) Plunge

54. Which among the following topography is not developed in 'Absteigende entwicklung' as per Penck's model of cycle of erosion ?

- (1) Boschungen
- (2) Piedmont treppen
- (3) Haldenhang
- (4) Inselberg

55. Given below are two statements, one is labelled as Assertion (A) and the other as Reason (R) :

Assertion (A) : The direction of dip is always perpendicular to the strike of a rock bed.

Reason (R) : Strike is the direction of any horizontal line on a bedding plane, whereas dip represents the direction of the maximum slope on the same plane.

Select the correct answer using the code given below :

Code :

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

51. वेगनर के महाद्वीपीय विस्थापन सिद्धांत के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा प्रमाण सही नहीं है ?

- (1) ग्रीनलैण्ड 20 सेमी. प्रति वर्ष की दर से पूर्व की ओर खिसक रहा है ।
- (2) ब्राज़ील, फाकलैण्ड और दक्षिण अफ्रीका में कार्बोनीफेरस हिमानीकरण ।
- (3) भूवैज्ञानिक आधार पर अटलाण्टिक के दोनों तटों में समानता है ।
- (4) साम्य-स्थापना

52. निम्नलिखित में से किस ढाल को मलबा ढाल भी कहा जाता है ?

- (1) सरलरेखीय ढाल
- (2) अवतल ढाल
- (3) उत्तल ढाल
- (4) मुक्त-पृष्ठ ढाल

53. जब अत्यधिक संपीडनात्मक बल के कारण वलन की दोनों भुजाएँ परस्पर समानान्तर होती हुई क्षैतिज दिशा में हो जाती हैं तो कौन सा वलन निर्मित होता है ?

- (1) एकदिग्नत
- (2) शयान/परिवलित
- (3) प्रतिवलन
- (4) अवनमन

54. पेंक के अपरदन चक्र मॉडल के अनुसार 'आबस्तीजिण्डे इण्टिवकलुंग' में निम्नलिखित में से कौन सी स्थलाकृति नहीं बनती है ?

- (1) बॉशचुजेन
- (2) पीडमॉण्ट ट्रेपेन
- (3) हाल्डेनहंग
- (4) इन्सेलबर्ग

55. नीचे दो कथन दिए गए हैं, जिनमें से एक को अभिकथन (A) और दूसरे को कारण (R) के रूप में चिह्नित किया गया है :

अभिकथन (A) : किसी शैल-स्तर में नति की दिशा सदैव नतिलंब की दिशा में लंबवत् होती है ।

कारण (R) : नतिलंब शैल-स्तर पर स्थित किसी क्षैतिज रेखा की दिशा होती है, जबकि नति उसी तल की अधिकतम ढाल की दिशा को प्रदर्शित करती है ।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

कूट :

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



56. Which of the following are characteristics of Mantle plumes ?
 a. They may rise from the crust-mantle boundary.
 b. They are hotter than the surrounding mantle.
 c. They play an important role in plate tectonics.
 Select the correct answer using the code given below :
Code :
 (1) a and b only (2) b and c only
 (3) a and c only (4) a, b and c
57. **Statement (A) :** The lower the percentage of silica in a magma, the greater the fluidity.
Reason (R) : Silica molecules link together, they impede the flow of magma.
Code :
 (1) Both (A) and (R) are true and (R) is correct explanation of (A).
 (2) Both (A) and (R) are true, but (R) is not correct explanation of (A).
 (3) (A) is true, but (R) is false.
 (4) (R) is true, but (A) is false.
58. Which discontinuity is found between the outer core and the inner core ?
 (1) Moho discontinuity
 (2) Lehmann discontinuity
 (3) Guttenberg discontinuity
 (4) Repetti discontinuity
59. Which of the following is considered a primary geomorphic trigger for a glacial ice avalanche ?
 (1) Continuous gentle snowfall
 (2) Breaking of an unstable ice block (serac) or glacier terminus
 (3) High-velocity winds on flat plains
 (4) Soil erosion in tropical valleys
60. Which one of the following is the characteristic feature of solfataras ?
 (1) Gases and steam
 (2) Basaltic lava and ash fall
 (3) Volcanic mud and debris
 (4) Pumice, scoria and bombs

56. निम्नलिखित में से कौन सी मैटल प्लूम की विशेषताएँ हैं ?
 a. इनका उद्गम क्रस्ट-मैटल सीमा के निकट माना जाता है ।
 b. इनका तापमान आसपास के मैटल से अधिक होता है ।
 c. ये प्लेट विवर्तनिकी में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं ।
 नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :
कूट:
 (1) केवल a और b (2) केवल b और c
 (3) केवल a और c (4) a, b और c
57. **कथन (A) :** मैग्मा में सिलिका का प्रतिशत जितना कम होगा उसकी तरलता/गतिशीलता उतनी ही अधिक होगी ।
कारण (R) : सिलिका के अणु एक साथ जुड़कर मैग्मा के प्रवाह को बाधित करते हैं ।
कूट :
 (1) (A) तथा (R) दोनों सही हैं तथा (R), (A) की सही व्याख्या है ।
 (2) (A) तथा (R) दोनों सही हैं, किन्तु (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है ।
 (3) (A) सही है, किन्तु (R) गलत है ।
 (4) (R) सही है, किन्तु (A) गलत है ।
58. बाह्य अन्तरतम एवं आन्तरिक अन्तरतम के मध्य कौन सी असम्बद्धता पायी जाती है ?
 (1) मोहो असम्बद्धता (2) लेहमन असम्बद्धता
 (3) गुटेनबर्ग असम्बद्धता (4) रेपेटी असम्बद्धता
59. निम्नलिखित में से किसे हिमनद (ग्लेशियर) बर्फ हिमस्खलन के लिए एक प्राथमिक भू-आकृतिक कारक माना जाता है ?
 (1) लगातार हलका हिमपात
 (2) अस्थिर बर्फ के टुकड़े (सेराक) या ग्लेशियर के छोर का टूटना
 (3) समतल मैदानों पर तेज हवाएँ
 (4) उष्णकटिबन्धीय घाटियों में मृदा अपरदन
60. निम्नलिखित में से सोल्फातारा की विशेषता कौन सी है ?
 (1) गैसें और भाप
 (2) बेसाल्टिक लावा और राख का गिरना
 (3) ज्वालामुखीय पंक और मलबा
 (4) प्यूमिस, स्कोरिया और बम



61. The 'Aerosols' in atmosphere contains :

- (i) Gases
- (ii) Solid particles
- (iii) Liquid droplets

Code :

- (1) (i), (ii) and (iii)
- (2) Only (ii)
- (3) Only (ii) and (iii)
- (4) Only (i) and (iii)

62. **Statement (A) :** The maximum amount of insolation is received at about 20° north and south.

Reason (R) : Aridity and clear sky is found at these latitudes.

Code :

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

63. Which of the following statements is/are correct in reference to Koppen's climatic classification ?

- a. It was first proposed by Wladimir Koppen in 1875.
- b. It is based on the relationship between Human and Natural vegetation.
- c. It uses temperature and precipitation as the principal criteria for climatic classification.
- d. It is based on the longitudinal extension of climatic regions.

Code :

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

64. In which front the slope varies from 1:50 to 1:100 ?

- (1) Occluded Front
- (2) Cold Front
- (3) Warm Front
- (4) Stationary Front

61. वायुमण्डल में 'एयरोसोल्स' में होता/होते है/हैं :

- (i) गैस
- (ii) ठोस कण
- (iii) तरल पदार्थ की बूँदें

कूट :

- (1) (i), (ii) तथा (iii)
- (2) केवल (ii)
- (3) केवल (ii) तथा (iii)
- (4) केवल (i) तथा (iii)

62. **कथन (A) :** सूर्यातप की अधिकतम मात्रा उत्तरी तथा दक्षिणी गोलार्द्ध में लगभग 20° अक्षांशों में प्राप्त होती है ।
कारण (R) : इन अक्षांशों में स्वच्छ आकाश तथा शुष्कता पायी जाती है ।

कूट :

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

63. कोपेन के जलवायु वर्गीकरण के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं ?

- a. इसे व्लाडीमीर कोपेन ने 1875 में पहली बार प्रस्तुत किया था ।
- b. यह मानव एवं प्राकृतिक वनस्पति के संबंध पर आधारित है ।
- c. इसमें तापमान एवं वर्षा को जलवायु वर्गीकरण के प्रमुख आधार के रूप में अपनाया गया है ।
- d. यह जलवायु प्रदेशों के देशांतरीय विस्तार के आधार पर वर्गीकृत है ।

कूट :

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

64. किस वाताग्र में ढाल 1:50 से 1:100 के मध्य रहता/विचलन करता है ?

- (1) अधिविष्ट वाताग्र
- (2) शीत वाताग्र
- (3) ऊष्ण वाताग्र
- (4) स्थायी वाताग्र



65. Given below are two statements, one is labelled as Assertion (A) and the other as Reason (R) :
Assertion (A) : The earth maintains a nearly balanced average temperature over a long period.
Reason (R) : The amount of incoming solar radiation is always greater than the outgoing terrestrial radiation.
 Select the correct answer using the code given below :
Code :
 (1) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A).
 (2) Both (A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation of (A).
 (3) (A) is true, but (R) is false.
 (4) (A) is false, but (R) is true.
66. The spatio-temporal changes in the position of air pressure in the tropical eastern and western Pacific ocean is called as :
 (1) Ekman Spirals (2) Ferrel's law
 (3) Rossby waves (4) Walker circulation
67. Consider the following statements :
 a. Nitrogen plays a significant role in the growth of living organism.
 b. Water vapour is uniformly distributed throughout the atmosphere.
 c. Aerosols influence the colour of the sky.
 Which of the above statements is/are correct ?
 (1) Only a (2) a and b
 (3) a and c (4) a, b and c
68. Consider the following statements regarding the inversion of temperature :
 a. It promotes the formation of fog and urban smog under favourable conditions.
 b. It enhances atmospheric instability and encourages convectional rainfall.
 c. It increases the likelihood of frost damages in valley floors.
 Which of the statements given above are correct ?
 (1) a and b (2) a and c
 (3) b and c (4) a, b and c

65. नीचे दो कथन दिए गए हैं, जिसमें से एक को अभिकथन (A) और दूसरे को कारण (R) कहा गया है :
अभिकथन (A) : पृथ्वी दीर्घ अवधि में अपना औसत तापमान लगभग संतुलित बनाये रखती है।
कारण (R) : पृथ्वी को प्राप्त होने वाली सौर विकिरण हमेशा पृथ्वी से उत्सर्जित होने वाली पार्थिव विकिरण से अधिक होती है।
 नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर का चयन कीजिए :
कूट :
 (1) (A) और (R) दोनों सत्य हैं और (R), (A) की सही व्याख्या करता है।
 (2) (A) और (R) दोनों सत्य हैं, किन्तु (R), (A) की सही व्याख्या नहीं करता है।
 (3) (A) सत्य है, किन्तु (R) गलत है।
 (4) (A) गलत है, किन्तु (R) सत्य है।
66. उष्णकटिबन्धीय पूर्वी तथा पश्चिमी प्रशान्त महासागर में वायुदाब की स्थितियों में स्थानिक व कालिक परिवर्तन कहलाता है :
 (1) एकमैन स्पाइरल (2) फैरल का नियम
 (3) रॉसबी लहरें (4) वाकर परिसंचरण
67. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :
 a. नाइट्रोजन जीवों की वृद्धि में महत्वपूर्ण भूमिका निभाती है।
 b. जलवाष्प पूरे वायुमण्डल में समान रूप से वितरित रहता है।
 c. एयरोसॉल आकाश के रंग को प्रभावित करते हैं।
 उपर्युक्त में से कौन सा/से कथन सही है/हैं ?
 (1) केवल a (2) a और b
 (3) a और c (4) a, b और c
68. तापमान प्रतिलोमन के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :
 a. अनुकूल परिस्थितियों में यह कोहरा एवं नगरीय स्मॉग के निर्माण को बढ़ावा देता है।
 b. यह वायुमण्डलीय अस्थिरता बढ़ाकर संवहनीय वर्षा को प्रोत्साहित करता है।
 c. यह घाटी तल पर पाले से फसलों की क्षति की संभावना बढ़ा देता है।
 उपरोक्त कथनों में से कौन से सही हैं ?
 (1) a और b (2) a और c
 (3) b और c (4) a, b और c



69. Which one of the following is not a characteristic of an anticyclone ?
- (1) Air descends from the upper atmosphere.
 - (2) Surface winds diverge outward from the centre.
 - (3) It is associated with low atmospheric pressure.
 - (4) It generally brings clear and stable weather.

70. Match the following :

List-I (Local Winds)	List-II (Region)
(i) Mistral	(a) Egypt
(ii) Khamsin	(b) Rhone valley (France)
(iii) Chinook	(c) Southern Australia
(iv) Brick fielder	(d) Rockies (USA)

Code :

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

71. Arrange the following Indian ocean ridges in the correct sequence from Antarctica towards the Indian subcontinent :
- a. Amsterdam - St. Paul Ridge
 - b. Kerguelen - Gassberg Ridge
 - c. Socotra-Chagos Ridge
 - d. Seychelles Ridge

Code :

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

69. निम्नलिखित में से कौन सी एक प्रतिचक्रवात की विशेषता नहीं है ?
- (1) वायु उपरी वायुमण्डल से नीचे उतरती है ।
 - (2) सतह पर हवाएँ केन्द्र से बाहर की ओर प्रवाहित होती हैं ।
 - (3) यह निम्न वायु दाब से संबंधित होता है ।
 - (4) यह सामान्यतः स्वच्छ एवं स्थिर मौसम लाता है ।

70. निम्नलिखित को मिलाएँ :

सूची-I (स्थानीय पवनें)	सूची-II (क्षेत्र)
(i) मिस्ट्रल	(a) मिस्र
(ii) खमसिन	(b) रोन घाटी (फ्रांस)
(iii) चिनूक	(c) दक्षिण ऑस्ट्रेलिया
(iv) ब्रिक फिल्डर	(d) रॉकीज (यूएसए)

कूट :

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

71. अंटार्कटिका से भारतीय उपमहाद्वीप की ओर निम्नलिखित हिन्द महासागर के कटकों का सही क्रम निर्धारित कीजिए :
- a. एम्स्टर्डम - सेंट पाल कटक
 - b. केर्गुएलन - गॉसबर्ग कटक
 - c. सोकोट्रा - चागोस कटक
 - d. सेशेल्स कटक

कूट :

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



72. Given below are two statements, one is labelled as Assertion (A) and the other as Reason (R) :
Assertion (A) : In tropical oceans, sea water density increases rapidly between 200 and 1000 m depth.
Reason (R) : Sea water temperature decreases sharply within the same depth zone.
 Select the correct answer using the code given below :
Code :
 (1) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A).
 (2) Both (A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation of (A).
 (3) (A) is true, but (R) is false.
 (4) (A) is false, but (R) is true.
73. The 'East Indian Ridge' of Indian Ocean is also called as :
 (1) Seventy degree eastern ridge
 (2) Owen fracture zone
 (3) Ninety degree eastern ridge
 (4) Macquarie ridge
74. A layer of sea water mass between the depth of 300 m to 1000 m wherein there is sharp change of density in the vertical section of sea water is called :
 (1) Halocline (2) Neotic zone
 (3) Pycnocline (4) Photic zone
75. **Statement (A)** : Baltic Sea records comparatively lower salinity than the North Sea though the latitudinal extent of both seas is same.
Reason (R) : Dnieper and Dniester rivers supply fresh water in Baltic Sea.
Code :
 (1) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A).
 (2) Both (A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation of (A).
 (3) (A) is true, but (R) is false.
 (4) (R) is true, but (A) is false.

72. नीचे दो कथन दिए गए हैं, जिसमें से एक को अभिकथन (A) और दूसरे को कारण (R) कहा गया है -
अभिकथन (A) : उष्णकटिबंधीय महासागरों में 200 से 1000 मीटर की गहराई के बीच समुद्री जल का घनत्व तीव्रता से बढ़ता है।
कारण (R) : इसी गहराई क्षेत्र में समुद्री जल के तापमान में तीव्र कमी होती है।
 नीचे दिए गए कूट का उपयोग करके सही उत्तर का चयन कीजिए :
कूट :
 (1) (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या करता है।
 (2) (A) और (R) दोनों सही हैं, किन्तु (R), (A) की सही व्याख्या नहीं करता है।
 (3) (A) सही है, किन्तु (R) गलत है।
 (4) (A) गलत है, किन्तु (R) सही है।
73. हिन्द महासागर की 'ईस्ट इण्डियन कटक' यह भी कहलाती है :
 (1) सत्तर डिग्री पूर्वी कटक (2) ओवेन फ्रक्चर ज़ोन
 (3) नब्बे डिग्री पूर्वी कटक (4) मैक्वायर कटक
74. समुद्री जल में 300 मीटर से 1000 मीटर गहराई वाले भाग जिसमें सागरीय जल के ऊर्ध्वाधर भाग में घनत्व में तेजी से परिवर्तन होता है उस परत को कहते हैं :
 (1) हैलोक्लाइन (2) नियोटिक ज़ोन
 (3) पाइक्नोक्लाइन (4) फोटिक ज़ोन
75. **कथन (A)** : बाल्टिक सागर में लवणता उत्तरी सागर की तुलना में कम दर्ज की जाती है यद्यपि दोनों सागरों का अक्षांशीय विस्तार समान है।
कारण (R) : नीपर और नीस्टर नदियाँ बाल्टिक सागर में ताजा जल की आपूर्ति करती हैं।
कूट :
 (1) (A) तथा (R) दोनों सही हैं तथा (R), (A) की सही व्याख्या है।
 (2) (A) तथा (R) दोनों सही हैं, किन्तु (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है।
 (3) (A) सही है, किन्तु (R) गलत है।
 (4) (R) सही है, किन्तु (A) गलत है।



76. Which among the following are sub-streams/branches of the North Atlantic drift/current ?
- Irminger current
 - Falkland current
 - Rennell current
 - Florida current

Code :

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

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

List-I (Theories of origin of tide)	List-II (Proponent)
(i) Equilibrium Theory	(a) G.B. Airy
(ii) Dynamic Theory	(b) W. Whewell
(iii) Progressive Wave Theory	(c) Sir Isaac Newton
(iv) Canal Theory	(d) Laplace

Code :

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

78. India has proposed which of the following names to the WMO/ESCAP list of tropical cyclone names for the North Indian Ocean ?

- (1) Senyar (2) Arnab
(3) Murasu (4) Akvan

79. The Indian Tsunami Early Warning Centre (ITEWC) functions under which of the following institutions ?

- (1) National Institute of Ocean Technology (NIOT), Chennai
(2) Indian National Centre for Ocean Information Sciences (INCOIS), Hyderabad
(3) National Centre for Polar and Ocean Research (NCPOR), Goa
(4) Indian Meteorological Department (IMD), New Delhi

76. उत्तरी अटलाण्टिक ड्रिफ्ट/धारा की निम्नलिखित में से कौन सी उप-धाराएँ/शाखाएँ हैं ?

- a. इर्मिंगर धारा
b. फाकलैण्ड धारा
c. रेनेल धारा
d. फ्लोरिडा धारा

कूट :

- (1) a, b, c तथा d (2) a, c तथा d
(3) केवल a तथा c (4) केवल c तथा d

77. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए तथा सूचियों के नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनिए :

सूची-I (ज्वार की उत्पत्ति के सिद्धांत)	सूची-II (प्रतिपादक)
(i) साम्यावस्था सिद्धांत	(a) जी.बी. एयरी
(ii) गतिक सिद्धांत	(b) डब्ल्यू. व्हीवेल
(iii) प्रगामी तरंग सिद्धांत	(c) सर आइज़ैक न्यूटन
(iv) नहर सिद्धांत	(d) लाप्लास

कूट :

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

78. उत्तर हिंद महासागर के उष्णकटिबंधीय चक्रवातों के लिए WMO/ESCAP की नाम सूची में भारत द्वारा निम्नलिखित में से कौन सा नाम प्रस्तावित किया गया है ?

- (1) सेन्यार (2) अर्नब
(3) मुरासु (4) अकवान

79. भारतीय सुनामी पूर्व चेतावनी केन्द्र (ITEWC) निम्नलिखित में से किस संस्था के अन्तर्गत कार्य करता है ?

- (1) नेशनल इन्सटिट्यूट ऑफ ओसियन टेक्नोलॉजी (NIOT), चेन्नई
(2) इण्डियन नेशनल सेंटर फॉर ओसियन इन्फॉर्मेशन साइंसेज (INCOIS), हैदराबाद
(3) नेशनल सेंटर फॉर पॉलर एण्ड ओसियन रिसर्च (NCPOR), गोवा
(4) इण्डियन मेटेरोलॉजिकल डिपार्टमेंट (IMD), नई दिल्ली



80. Arrange the following water bodies in the correct sequence from West to East :
- Strait of Hormuz
 - Arabian Sea
 - Persian Gulf
 - Gulf of Oman
- Select the correct answer using code given below :

Code :

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

81. Which of the following statement correctly describes the functions of decomposers in an ecosystem ?

- They convert solar energy into chemical energy through photosynthesis.
- They consume living plants and animals at higher trophic level.
- They breakdown dead organic matter and recycling nutrients back into the abiotic environment.
- They fix atmospheric nitrogen into ammonia for plant use.

82. Which among the following is not correctly matched ?

- Ecology – Haeckel
- Ethology – St. Hilaire
- Hexicology – St. George Jackson Mivart
- Oekology – Odum

83. Match List-I with List-II and select the correct answer using the code given below the lists :

List-I (Act/Policy)	List-II (Year)
(i) Environment Protection Act	(a) 1972
(ii) Wildlife Protection Act	(b) 1980
(iii) Forest Conservation Act	(c) 1986
(iv) National Environment Policy	(d) 2006

Code :

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

80. निम्नलिखित जल निकायों को पश्चिम से पूर्व के सही क्रम में व्यवस्थित कीजिए :

- होर्मुज़ जलडमरूमध्य
- अरब सागर
- फारस की खाड़ी
- ओमान की खाड़ी

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

कूट :

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

81. निम्नलिखित में से कौन सा कथन पारिस्थितिक-तंत्र में अपघटकों के कार्य को सही ढंग से वर्णित करता है ?

- वे प्रकाश-संश्लेषण के माध्यम से सौर ऊर्जा को रासायनिक ऊर्जा में परिवर्तित करते हैं।
- वे उच्च पोषण स्तरों पर जीवित पौधों एवं जन्तुओं का उपभोग करते हैं।
- वे मृत कार्बनिक पदार्थ को तोड़ते हैं तथा पोषक तत्वों को अजैविक पर्यावरण में वापस पुनर्चक्रित करते हैं।
- वे पौधों के उपयोग के लिए वायुमण्डलीय नाइट्रोजन को अमोनिया में स्थिर करते हैं।

82. निम्नलिखित में से कौन सा सुमेलित नहीं है ?

- इकोलॉजी - हैकल
- इथोलॉजी - सेण्ट हिलेयर
- हेक्सीकोलॉजी - सेण्ट जॉर्ज जेक्सन मीवार्ट
- ओइक्योलॉजी - ओडम

83. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए तथा सूचियों के नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर को चुनिए :

सूची-I (अधिनियम/नीति)	सूची-II (वर्ष)
(i) पर्यावरण संरक्षण अधिनियम	(a) 1972
(ii) वन्यजीव संरक्षण अधिनियम	(b) 1980
(iii) वन संरक्षण अधिनियम	(c) 1986
(iv) राष्ट्रीय पर्यावरण नीति	(d) 2006

कूट :

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



84. The 'Phase of Little Climate Optimum' in climatic history of the earth was :

- (1) 950 A.D. to 1250 A.D.
- (2) 1275 A.D. to 1450 A.D.
- (3) 1450 A.D. to 1650 A.D.
- (4) 1650 A.D. to 1950 A.D.

85. Match the following :

List-I (Report/Event)	List-II (Year)
(i) Limits to Growth	(a) 1987
(ii) Small is Beautiful	(b) 1972
(iii) Our Common Future	(c) 1974
(iv) Agenda-21	(d) 1993

Code :

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

86. Noise pollution as a world environmental problem was accepted by which UN Environment Conference ?

- (1) Rio Summit (1992)
- (2) Stockholm Summit (1972)
- (3) Johannesburg Summit (2002)
- (4) Paris Agreement (2015)

87. Which one of the following pairs is correctly matched ?

Cycle - Process

- (1) Nitrogen - Photosynthesis
- (2) Carbon - Combustion
- (3) Oxygen - Denitrification
- (4) Water - Nitrification

84. विश्व के जलवायु इतिहास में 'लघु जलवायु अनुकूलतम अवस्था' थी :

- (1) 950 A.D. से 1250 A.D.
- (2) 1275 A.D. से 1450 A.D.
- (3) 1450 A.D. से 1650 A.D.
- (4) 1650 A.D. से 1950 A.D.

85. निम्नलिखित को मिलाएँ :

सूची-I (रिपोर्ट/घटना)	सूची-II (वर्ष)
(i) लिमिट्स टू ग्रोथ	(a) 1987
(ii) स्मॉल इज़ ब्यूटीफुल	(b) 1972
(iii) आवर कॉमन फ्यूचर	(c) 1974
(iv) एजेंडा-21	(d) 1993

कूट :

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

86. ध्वनि प्रदूषण को एक वैश्विक पर्यावरण समस्या के रूप में यूएन के किस पर्यावरण सम्मेलन में मान्यता दी गई थी ?

- (1) रियो सम्मेलन (1992)
- (2) स्टोकहोम सम्मेलन (1972)
- (3) जोहान्सबर्ग सम्मेलन (2002)
- (4) पेरिस समझौता (2015)

87. निम्नलिखित युग्मों में से कौन सा युग्म सही सुमेलित है ?

चक्र - प्रक्रिया

- (1) नाइट्रोजन - प्रकाश-संश्लेषण
- (2) कार्बन - दहन
- (3) ऑक्सीजन - डिनाइट्रीफिकेशन
- (4) जल - नाइट्रीफिकेशन



88. Which among the following statement is not correct about the Kyoto Protocol ?
- (1) It was an international agreement to reduce greenhouse gas emission.
 - (2) It was negotiated under the UNFCCC during meeting held at Kyoto in 1997.
 - (3) In it industrialized countries were to reduce their collective emission of greenhouse gases by 15.2% compared to year 1990.
 - (4) Developing countries were not legally bound to emission reduction targets initially in it.
89. Arrange the following events in chronological order :
- a. Earth Summit
 - b. Brundtland Commission
 - c. The Club of Rome
 - d. The Limits to Growth
- Code :**
- (1) c, d, b, a
 - (2) d, c, a, b
 - (3) c, b, d, a
 - (4) b, c, d, a
90. Which of the following ecological pyramids is always upright and can never be inverted ?
- (1) Pyramid of Numbers
 - (2) Pyramid of Biomass
 - (3) Pyramid of Energy
 - (4) Pyramid of Organisms
91. According to Christaller's Central Place Theory, what is meant by 'Threshold Population' ?
- (1) Maximum distance consumers travel for a good or service.
 - (2) Minimum population required to support a good and service.
 - (3) Maximum population capacity of a city.
 - (4) Total rural population in a region.

88. क्योटो प्रोटोकॉल के सम्बन्ध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है ?
- (1) यह ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन को कम करने के लिए एक अन्तर्राष्ट्रीय समझौता था ।
 - (2) यह 1997 में क्योटो में हुई बैठक के दौरान UNFCCC के तहत समझौता था ।
 - (3) इसमें औद्योगिक देशों को वर्ष 1990 की तुलना में अपने संयुक्त ग्रीनहाउस गैसों का उत्सर्जन 15.2% तक कम करना था ।
 - (4) इसमें शुरुआत में विकासशील देशों को उत्सर्जन कम करने के लक्ष्यों हेतु कानूनी रूप से बाध्य नहीं किया गया था ।
89. निम्नलिखित घटनाओं को कालानुक्रमिक क्रम में व्यवस्थित कीजिए :
- a. पृथ्वी सम्मेलन
 - b. ब्रुंडलैंड आयोग
 - c. द क्लब ऑफ रोम
 - d. द लिमिट्स टू ग्रोथ
- कूट :**
- (1) c, d, b, a
 - (2) d, c, a, b
 - (3) c, b, d, a
 - (4) b, c, d, a
90. निम्नलिखित में से कौन सा पारिस्थितिक पिरामिड सदैव सीधा होता है तथा कभी भी उलटा नहीं हो सकता ?
- (1) संख्या का पिरामिड
 - (2) जैवभार का पिरामिड
 - (3) ऊर्जा का पिरामिड
 - (4) जीवों का पिरामिड
91. क्रिस्टालर के केन्द्रीय स्थान सिद्धान्त के अनुसार, 'थ्रेशोल्ड जनसंख्या' का क्या अर्थ है ?
- (1) किसी वस्तु या सेवा के लिए उपभोक्ताओं द्वारा तय की जाने वाली अधिकतम दूरी ।
 - (2) किसी वस्तु या सेवा को बनाये रखने के लिए आवश्यक न्यूनतम जनसंख्या ।
 - (3) किसी शहर की अधिकतम जनसंख्या क्षमता ।
 - (4) किसी प्रदेश की कुल ग्रामीण जनसंख्या ।



92. Which among the following is/are correct about the 'Demographic Transition Model' of Thompson and Notestein ?

- Decline in mortality comes before the decline in fertility.
- Fertility eventually decline to match mortality.
- Socio-economic transformation and demographic transformation of a society take place simultaneously.

Code :

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

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

List-I (Theory/Principle)	List-II (Proponent)
(i) Growth Pole Theory	(a) Hoyt
(ii) Sector Theory	(b) Harris & Ullman
(iii) Multiple Nuclei Theory	(c) Perroux
(iv) Concentric Zone Theory	(d) Burgess

Code :

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

94. Consider the following :

- Competing Migrants Model - Stouffer
- Intervening Opportunities Model - Henary
- Principle of Least Effort - K. Zipf
- Gravity Model - Reilly

How many of above are correctly matched ?

- (1) All four
- (2) Only three
- (3) Only two
- (4) Only one

92. थॉम्पसन तथा नोटेस्टीन के 'जनसांख्यिकीय संक्रमण मॉडल' के अनुसार निम्नलिखित में से कौन सा/से सही है/हैं ?

- मर्त्यता में हास उत्पादकता में हास से पहले शुरू होता है ।
- फिर धीरे-धीरे उत्पादकता में भी मर्त्यता के अनुरूप हास शुरू होता है ।
- जनसांख्यिकीय संक्रमण के साथ ही समाज का सामाजिक-आर्थिक रूपान्तरण होता है ।

कूट :

- (1) a, b तथा c
- (2) केवल a तथा b
- (3) केवल c
- (4) केवल b तथा c

93. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए तथा नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर को चुनिए :

सूची-I (सिद्धान्त/अवधारणा)	सूची-II (प्रतिपादक)
(i) विकास ध्रुव सिद्धान्त	(a) होयट
(ii) खण्ड सिद्धान्त	(b) हैरिस एवं उलमैन
(iii) बहुनाभिकीय सिद्धान्त	(c) पेरोक्स
(iv) संकेन्द्रीय वलय सिद्धान्त	(d) बर्गेंस

कूट :

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

94. निम्नलिखित पर विचार कीजिए :

- प्रतियोगी प्रवासी मॉडल - स्टॉउफर
- मध्यवर्ती अवसर मॉडल - हेनरी
- न्यूनतम प्रयास सिद्धान्त - के. ज़िफ
- गुरुत्व मॉडल - रायली

उपर्युक्त में से कितने सही सुमेलित हैं ?

- (1) सभी चार
- (2) केवल तीन
- (3) केवल दो
- (4) केवल एक



95. Given below are two statements, one is labelled as Assertion (A) and the other as Reason (R) :

Assertion (A) : Migration is mostly done by young and working-age population.

Reason (R) : Stouffer's theory says migrants choose the nearest place with suitable opportunities.

Select the correct answer using the code given below :

Code :

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

96. The concept of 'Primate City' was introduced by

- (1) Brian Berry
- (2) August Losch
- (3) Walter Christaller
- (4) Mark Jefferson

97. At the confluence of two rivers which type of rural settlement pattern usually develops ?

- (1) Semi-circular shaped
- (2) Fan shaped
- (3) Triangular shaped
- (4) Arrow shaped

98. Which of the following was not a socio-demographic target of the National Population Policy (NPP), 2000 ?

- (1) Achieving replacement level fertility (TFR 2.1)
- (2) Universal registration of births and deaths.
- (3) Stabilizing the population by 2045.
- (4) Reducing Infant Mortality Rate (IMR) to below 30 per 1000 live births.

99. Which one of the following pairs is not correctly matched ?

Concepts/Theories - Proponent

- (1) Demographic Transition Theory - Ricardo
- (2) Inverse relation of Population density and fertility - Sadler
- (3) Optimum Population Theory - Saunders
- (4) Population growth influenced by Social improvement - Brentano

95. नीचे दो कथन दिए गए हैं, जिसमें एक को अभिकथन (A) और दूसरे को कारण (R) कहा गया है :

अभिकथन (A) : प्रवास अधिकतर युवा और कार्यशील आयु के लोग करते हैं ।

कारण (R) : स्टौफर के सिद्धान्त के अनुसार प्रवासी निकटतम उपयुक्त अवसर वाले स्थान को चुनते हैं ।

नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर का चयन कीजिए :

कूट :

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

96. 'प्राइमेट सिटी' (प्रधान नगर) की अवधारणा किसने प्रस्तुत की ?

- (1) ब्रायन बेरी
- (2) अगस्त लॉश
- (3) वाल्टर क्रिस्टलर
- (4) मार्क जेफरसन

97. दो नदियों के संगम पर सामान्यतः किस प्रकार का ग्रामीण अधिवास प्रतिरूप विकसित होता है ?

- (1) अर्द्ध-वृत्ताकार
- (2) पंखाकार
- (3) त्रिभुजाकार
- (4) तीर का आकार

98. निम्नलिखित में से कौन सा राष्ट्रीय जनसंख्या नीति (NPP), 2000 का सामाजिक-जनांकिकीय लक्ष्य नहीं था ?

- (1) कुल प्रजनन दर (TFR) को प्रतिस्थापन स्तर (2.1) तक लाना
- (2) जन्म एवं मृत्यु का सार्वभौमिक पंजीकरण
- (3) वर्ष 2045 तक जनसंख्या को स्थिर करना
- (4) शिशु मृत्यु दर (IMR) को प्रति 1000 जीवित जन्म पर 30 से कम करना ।

99. निम्नलिखित युग्मों में से कौन सा युग्म सही सुमेलित नहीं है ?

संकल्पना/सिद्धान्त - प्रवर्तक

- (1) जनांकिकीय संक्रमण सिद्धान्त - रिकार्डो
- (2) जनसंख्या घनत्व और प्रजनन दर में विपरीत संबंध - सैडलर
- (3) इष्टतम जनसंख्या सिद्धान्त - सॉण्डर्स
- (4) सामाजिक सुधार से प्रभावित जनसंख्या वृद्धि - ब्रेनटानो



- 100.** With reference to the demographic transition theory, consider the following statements :
- It shows transition from high to low fertility and mortality.
 - It is linked with socio-economic change from agrarian to industrial society.
 - It explains population change only through migration.
 - It helps predict future population growth.
- Which of the above statements are correct ?

(1) a, b and d only

(2) a and c only

(3) b, c and d only

(4) a, b, c and d

- 101.** The spatial structure of an economy consists of the :

(1) One-dimensional spread

(2) Two-dimensional spread

(3) Three-dimensional spread

(4) Multi-dimensional spread

- 102.** Henry Ford established his automobile industry in Detroit due to –

(1) Least cost location

(2) Maximum profit location

(3) Personal reason for location (Hometown)

(4) Market location

- 103.** According to Von Thunen's theory the economic profit of a farmer depend on which among the following variables ?

a. Selling price

b. Demand

c. Production expenses

d. Transport cost

Code :

(1) a, b, c and d

(2) Only a, b and d

(3) Only a and d

(4) Only a, c and d

- 104.** PFS (Pseudo F-Statistics) system is used for :

(1) Agricultural regionalisation

(2) Crop concentration

(3) Crop productivity

(4) Crop diversification

- 100.** जनसांख्यिकीय संक्रमण सिद्धांत के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

a. यह उच्च जन्म दर एवं उच्च मृत्यु दर से निम्न जन्म दर एवं निम्न मृत्यु दर की ओर संक्रमण को दर्शाता है ।

b. यह कृषि प्रधान से औद्योगिक समाज की ओर सामाजिक-आर्थिक परिवर्तन से संबंधित है ।

c. यह जनसंख्या परिवर्तन को केवल प्रवासन के माध्यम से समझाता है ।

d. यह भविष्य की जनसंख्या वृद्धि का अनुमान लगाने में सहायक है ।

उपरोक्त में से कौन से कथन सही हैं ?

(1) a, b और d केवल

(2) a और c केवल

(3) b, c और d केवल

(4) a, b, c और d

- 101.** एक अर्थव्यवस्था की स्थानिक संरचना में शामिल है :

(1) एक-आयामी विस्तार

(2) दो-आयामी विस्तार

(3) तीन-आयामी विस्तार

(4) बहु-आयामी विस्तार

- 102.** हेनरी फोर्ड ने अपने ऑटोमोबाइल उद्योग की स्थापना डेट्रॉयट में किस कारण से की ?

(1) न्यूनतम लागत स्थान

(2) अधिकतम लाभ स्थान

(3) स्थान चयन का व्यक्तिगत कारण (गृह नगर)

(4) बाज़ार स्थान

- 103.** वॉन थ्युनेन के सिद्धान्त के अनुसार एक कृषक का आर्थिक लाभ निम्नलिखित में से किन चरों पर निर्भर करता है ?

a. विक्रय मूल्य

b. माँग

c. उत्पादन लागत

d. परिवहन लागत

कूट :

(1) a, b, c तथा d

(2) केवल a, b तथा d

(3) केवल a तथा d

(4) केवल a, c तथा d

- 104.** पी एफ एस (छद्म-एफ-सांख्यिकी) पद्धति उपयोग में ली जाती है :

(1) कृषि प्रादेशीकरण हेतु

(2) शस्य सन्केन्द्रण हेतु

(3) शस्य उत्पादकता हेतु

(4) शस्य वैविधिकरण हेतु



105. Which among the following term was not used by Alfred Weber in his industrial location theory ?

- (1) Isodopane
- (2) Isotim
- (3) Material Index
- (4) Line and Haul cost

106. Which among the following industrial centres are located at the Great Lakes of USA ?

- a. Chicago
- b. Birmingham
- c. Detroit
- d. New York

Code :

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

107. Which of the following are classified as General Regional Factors in Weber's Industrial Location Theory ?

- a. Transport Cost
- b. Industrial Agglomeration
- c. Market Price
- d. Labour Cost

Select the correct answer using the code given below :

Code :

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

108. Which statement is not correct about crop diversification ?

- (1) Refers to the number of crops grown in a particular area at a specific time.
- (2) Increases dependence on a single cash crop.
- (3) Helps reduce the risk of crop failure.
- (4) Shows intense competition between different crops.

105. अल्फ्रेड वेबर ने अपने औद्योगिक अवस्थिति सिद्धान्त में निम्नलिखित में से किस शब्द/पद का प्रयोग नहीं किया था ?

- (1) आइसोडोपेन
- (2) आइसोटिम
- (3) पदार्थ सूचकांक
- (4) परिचालन लागत

106. निम्नलिखित में से कौन से औद्योगिक केन्द्र यू एस ए में महान झीलों के निकट अवस्थित हैं ?

- a. शिकागो
- b. बर्मिंघम
- c. डेट्रॉयट
- d. न्यूयॉर्क

कूट :

- (1) a, b, c तथा d
- (2) केवल a तथा d
- (3) b, c तथा d
- (4) केवल a तथा c

107. वेबर के औद्योगिक अवस्थिति सिद्धान्त में निम्नलिखित में से कौन से सामान्य क्षेत्रीय कारकों के रूप में वर्गीकृत हैं ?

- a. परिवहन लागत
- b. औद्योगिक समूहीकरण
- c. बाज़ार मूल्य
- d. श्रम लागत

नीचे दिए गए कूट का उपयोग कर सही उत्तर का चुनाव कीजिए :

कूट :

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

108. कौन सा कथन शस्य वैविध्य के बारे में सही नहीं है ?

- (1) किसी क्षेत्र में एक निश्चित समय पर उगाई गई फसलों की संख्या को दर्शाता है ।
- (2) एक ही नकदी फसल पर निर्भरता को बढ़ाता है ।
- (3) फसल खराब होने के जोखिम को कम करने में मदद करता है ।
- (4) विभिन्न फसलों के बीच तीव्र प्रतिस्पर्धा को दर्शाता है ।



109. Which one of the following pairs is **not** correctly matched ?

Shifting Cultivation - Region

- (1) Roca - Brazil
- (2) Milpa - Malaysia
- (3) Caingin - Philippines
- (4) Chena - Sri Lanka

110. The line showing the economic return at varying distance from the market is known as -

- (1) Transport curve
- (2) Isodapane curve
- (3) Bid-rent curve
- (4) Lorenz curve

111. Consider the following statements about Carl O. Sauer :

- a. He was a British cultural geographer.
- b. He supported environmental determinism.
- c. He emphasized the concept of cultural landscape.

Which of the above statements is/are correct ?

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

112. Which language family is mainly associated with Santhali and Mundari languages ?

- (1) Indo-Aryan
- (2) Dravidian
- (3) Austro-Asiatic
- (4) Tibeto-Burman

113. Which of the following is not included under H.H. Risley's racial classification of the Indian population ?

- (1) Mongolo - Dravidian
- (2) Scytho - Dravidian
- (3) Indo - Aryan
- (4) Alpine - Aryan

114. D.M. Smith used how many indicators to calculate social well-being ?

- (1) Seven
- (2) Eight
- (3) Five
- (4) Two

109. निम्नलिखित युग्मों में से कौन सा एक सुमेलित नहीं है ?

स्थानान्तरी कृषि - प्रदेश

- (1) रोका - ब्राज़ील
- (2) मिल्पा - मलेशिया
- (3) काइंगिन - फिलीपींस
- (4) चेना - श्रीलंका

110. बाज़ार से विभिन्न दूरियों पर आर्थिक प्रतिफल को दर्शाने वाली रेखा को क्या कहा जाता है ?

- (1) परिवहन वक्र
- (2) आइसोडापेन वक्र
- (3) बिड-रेन्ट वक्र
- (4) लॉरेंज वक्र

111. कॉर्ल ओ. सॉवर के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

- a. वे एक ब्रिटिश सांस्कृतिक भूगोलवेत्ता थे ।
- b. वे पर्यावरणीय नियतिवाद के समर्थक थे ।
- c. उन्होंने सांस्कृतिक दृश्यभूमि की अवधारणा पर बल दिया ।

उपरोक्त में से कौन सा/से कथन सही है/हैं ?

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

112. संथाली और मुंडारी भाषाएँ मुख्यतः किस भाषा परिवार से संबंधित हैं ?

- (1) इंडो-आर्यन
- (2) द्रविड़
- (3) ऑस्ट्रो-एशियाटिक
- (4) तिब्बती-बर्मी

113. एच.एच. रिजले के भारतीय प्रजातीय वर्गीकरण में निम्नलिखित में से किसे शामिल नहीं किया गया है ?

- (1) मंगोल - द्रविड़
- (2) सिथो - द्रविड़
- (3) इण्डो - आर्य
- (4) अल्पाइन - आर्य

114. डी.एम. स्मिथ ने सामाजिक खुशहाली की गणना हेतु कितने संकेतकों का उपयोग किया ?

- (1) सात
- (2) आठ
- (3) पाँच
- (4) दो



115. Which of the following is not a part of the South Asian Cultural Realm according to cultural regionalisation of Spencer and Thomas ?
 (1) Pakistan
 (2) India
 (3) Vietnam
 (4) Sinhali Region
116. The Boundary between India and Pakistan is an example of :
 (1) Antecedent Boundary
 (2) Subsequent Boundary
 (3) Superimposed Boundary
 (4) Relic Boundary
117. Which among the following is not correctly matched ?
Book – Author
 (1) Heartland and Rimland in Eurassian History – Meining
 (2) Air Power : Key to Survival – Mahan
 (3) A New Soviet Heartland – Hooson
 (4) The Geography of the Peace – Spykman
118. According to the Cohen (1982), which group of countries may emerge as World Power in the near future ?
 (1) First grade powers
 (2) Second grade powers
 (3) Isolated states
 (4) Buffer states
119. 'Migration of electorals directly affect the polling', this effect is called as :
 (1) Relocation effect
 (2) Neighbourhood effect
 (3) Campaign effect
 (4) Issue voting effect
120. Gerrymandering refers to –
 (1) Changing constituency boundaries to favour a particular political party.
 (2) Fair and Equal division of Electoral constituencies.
 (3) Adoption of a uniform system of direct voting by all citizens.
 (4) Appointment of an Election Commission for conducting free and fair elections.

115. स्पेंसर एवं थॉमस के सांस्कृतिक प्रादेशीकरण के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन सा दक्षिण एशियाई सांस्कृतिक परिमण्डल का भाग नहीं है ?
 (1) पाकिस्तान
 (2) भारत
 (3) वियतनाम
 (4) सिंहली क्षेत्र
116. भारत और पाकिस्तान के बीच की सीमा एक उदाहरण है :
 (1) पूर्ववर्ती सीमा का
 (2) परवर्ती सीमा का
 (3) अध्यारोपित सीमा का
 (4) अवशेष सीमा का
117. निम्नलिखित में से कौन सा सुमेलित नहीं है ?
पुस्तक – लेखक
 (1) हार्टलैण्ड एण्ड रिमलैण्ड इन यूरेशियन हिस्ट्री – मेनिंग
 (2) एयर पावर : की टू सरवाइवल – महान
 (3) ए न्यू सोवियत हार्टलैण्ड – होसोन
 (4) द ज्योग्राफी ऑफ द पीस – स्पाइकमैन
118. कोहेन (1982) के अनुसार, निकट भविष्य में कौन सा देशों का समूह विश्व शक्ति के रूप में उभर सकता है ?
 (1) प्रथम-क्रम की शक्तियाँ
 (2) द्वितीय-क्रम की शक्तियाँ
 (3) पृथक राज्य
 (4) बफर राज्य
119. 'मतदाताओं का स्थानान्तरण मतदान को सीधा प्रभावित करता है', यह प्रभाव कहलाता है :
 (1) पुनःस्थिति प्रभाव
 (2) निकटवर्ती प्रभाव
 (3) अभियान प्रभाव
 (4) मुद्दे आधारित मतदान प्रभाव
120. गेरीमैण्डरिंग संदर्भित है -
 (1) किसी विशेष राजनीतिक दल के पक्ष में निर्वाचन-क्षेत्र की सीमाओं में परिवर्तन करना ।
 (2) चुनावी-क्षेत्रों का निष्पक्ष और समान विभाजन करना ।
 (3) सभी नागरिकों द्वारा समान रूप से प्रत्यक्ष मतदान प्रणाली अपनाना ।
 (4) स्वतंत्र एवं निष्पक्ष चुनाव संचालन हेतु चुनाव आयोग की नियुक्ति करना ।



121. Which statements about Positivism in Geography are correct ?
a. Seeks universal spatial laws.
b. Studies human behaviour objectively.
c. Basis of quantitative revolution
Select the correct answer using code given below :

Code :

- (1) a and b only
(2) a and c only
(3) b and c only

(4) a, b and c

122. Which among the following book was not written by Ptolemy ?

- (1) Almagest
(2) Anaelema
(3) Geographike Syntaxis

(4) Historical Memories

123. Which of the following statements about Alexander von Humboldt are correct ?

- a. Wrote Cosmos
b. Coined the term Lebensraum
c. Introduced isotherms
d. Recognised as an armchair Geographer.

Select the correct answer :

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

(3) a and c only

(4) b and d only

124. Which one of the following major features is not shown in the 'T in O map' of the Dark age ?

- (1) Jerusalem at the centre
(2) The surrounding circular ocean
(3) The equator dividing the earth into two hemispheres

(4) Asia, Europe and Africa continents

121. भूगोल में प्रत्यक्षवाद के संदर्भ में कौन से कथन सही हैं ?
a. यह सार्वभौमिक स्थानिक नियमों की खोज करता है ।
b. यह मानव व्यवहार का वस्तुनिष्ठ अध्ययन करता है ।
c. यह मात्रात्मक क्रान्ति का आधार है।
नीचे दिए गए कूट का उपयोग कर सही उत्तर का चयन कीजिए ।

कूट :

- (1) केवल a और b
(2) केवल a और c
(3) केवल b और c

(4) a, b और c

122. निम्नलिखित में से कौन सी पुस्तक टॉलेमी द्वारा रचित नहीं थी ?

- (1) अलमेघस्ट
(2) एनेलिमा
(3) ज्योग्राफिक सिन्टेक्सिस

(4) हिस्टोरिकल मेमोरीज़

123. अलेक्जेंडर वॉन हम्बोल्ट के बारे में निम्नलिखित में से कौन से कथन सही हैं ?

- a. 'कोसमॉस' के लेखक थे ।
b. 'लेबेनसराउम' शब्द का प्रतिपादन किया ।
c. समताप रेखाओं का परिचय करवाया ।
d. आर्मचेयर भूगोलवेत्ता के रूप में जाने जाते थे ।

सही उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) केवल a और d
(2) केवल b और c

(3) केवल a और c

(4) केवल b और d

124. अंध युग के 'टी इन ओ मानचित्र' में निम्नलिखित में से कौन सी प्रमुख विशेषता नहीं दर्शायी गयी है ?

- (1) केन्द्र में येरुशलम
(2) चारों ओर वृत्ताकार महासागर
(3) पृथ्वी को दो भागों में विभाजित करने वाली भूमध्य-रेखा

(4) एशिया, यूरोप एवं अफ्रीका महाद्वीप



125. Given below are two statements, one is labelled as Assertion (A) and the other as Reason (R) :

Assertion (A) : Ratzel regarded the state as a mechanical institution.

Reason (R) : According to Ratzel, territorial expansion was essential for the growth and survival of the state.

Select the correct answer using the codes given below :

Code :

- (1) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A).
 (2) Both (A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation of (A).
 (3) (A) is true, but (R) is false.
 (4) (A) is false, but (R) is true.
126. Small homogeneous regions with similar physical and cultural characteristics are called –
 (1) Natural Regions
 (2) Cultural Regions
 (3) Climatic Zones
 (4) Pays
127. "Geography is that discipline that seeks to describe and interpret the variable character from place to place of the earth as home of man." Who gave this definition ?
 (1) Ratzel
 (2) Hartshorne
 (3) Hetner
 (4) E.C. Sample
128. Dear (1986) classified postmodernism into which among the following components ?
 a. Postmodern style
 b. Postmodern method
 c. Postmodern perceived
 d. Postmodern epoch
Code :
 (1) Only a and b
 (2) Only a, b and d
 (3) Only c and d
 (4) Only b, c and d

125. नीचे दो कथन दिए गए हैं, जिनमें एक को अभिकथन (A) और दूसरे को कारण (R) कहा गया है :

अभिकथन (A) : रैटजेल ने राज्य को एक यांत्रिक संस्था माना ।

कारण (R) : रैटजेल के अनुसार राज्य की वृद्धि एवं अस्तित्व के लिए क्षेत्रीय विस्तार आवश्यक है ।

नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर का चयन कीजिए :

कूट :

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

126. समान भौतिक एवं सांस्कृतिक विशेषताओं वाले छोटे समरूप प्रदेश कहलाते हैं –

- (1) प्राकृतिक प्रदेश
 (2) सांस्कृतिक प्रदेश
 (3) जलवायु मण्डल
 (4) पेज

127. "भूगोल वह विषय है, जो पृथ्वी को मानव का घर मानते हुए उस पर एक स्थान से दूसरे स्थान पर पायी जाने वाली विभिन्नताओं की विशेषताओं की व्याख्या एवं वर्णन करता है ।" यह परिभाषा किसने दी थी ?

- (1) रैटजेल
 (2) हार्टशोर्न
 (3) हेटनर
 (4) ई.सी. सेम्पल

128. डियर (1986) ने उत्तर आधुनिकतावाद को निम्नलिखित में से किन घटकों में वर्गीकृत किया ?

- a. उत्तर आधुनिक शैली
 b. उत्तर आधुनिक विधि
 c. उत्तर आधुनिक बोध
 d. उत्तर आधुनिक काल

कूट :

- (1) केवल a तथा b
 (2) केवल a, b तथा d
 (3) केवल c तथा d
 (4) केवल b, c तथा d



129. Which among the following statement is not correct about positivism ?

- (1) It do not gave emphasis on unity of science.
- (2) It is anti-idealism philosophy.
- (3) It is also called empiricism.
- (4) It gave emphasis on science and scientific method.

130. "Man is viewed as a motivated social being, whose decisions and actions are mediated by his cognition of the spatial environment." This statement refers to :

- (1) Humanism
- (2) Idealism
- (3) Behaviouralism
- (4) Structuralism

131. Raster Data Structure is often coded in :

- (1) DIWS format
- (2) GIFS format
- (3) ASCII format
- (4) RCIIT format

132. Which among the following statement is not correct about the Choropleth map ?

- (1) Distribution of one element is shown by different shades.
- (2) The lighter shades show lower density.
- (3) Absolute numbers cannot be shown by this method.
- (4) The wastelands (Hills, mountain) disappear beneath the shading in this method.

129. प्रत्यक्षवाद के सम्बन्ध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है ?

- (1) यह विज्ञान की एकता पर बल नहीं देता है ।
- (2) यह आदर्शवाद के विपरीत दार्शनिक विचारधारा है ।
- (3) यह अनुभववाद भी कहलाता है ।
- (4) यह विज्ञान तथा वैज्ञानिक पद्धतियों पर बल देता है ।

130. "मानव अभिप्रेरित बना प्राणी है, जिसकी क्रियाएँ तथा निर्णय उसके स्थानिक वातावरण के अवबोध के माध्यम द्वारा संचालित हैं ।" यह कथन सम्बन्धित है :

- (1) मानवतावाद से
- (2) आदर्शवाद से
- (3) व्यवहारवाद से
- (4) संरचनात्मकतावाद से

131. रास्टर डाटा संरचना में सामान्यतः कोडिंग होती है :

- (1) DIWS प्रारूप में
- (2) GIFS प्रारूप में
- (3) ASCII प्रारूप में
- (4) RCIIT प्रारूप में

132. वर्णमात्री/कोरोप्लेथ मानचित्र के सम्बन्ध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है ?

- (1) विभिन्न छायाओं द्वारा एक तत्त्व का वितरण प्रदर्शित किया जाता है ।
- (2) हलकी छायाएँ कम घनत्व को दर्शाती हैं ।
- (3) इस विधि द्वारा निरपेक्ष संख्याओं का प्रदर्शन सम्भव नहीं है ।
- (4) इस विधि में बंजर भूमि (पहाड़ी, पर्वत) छायाओं के नीचे छिप जाती है ।



- 133.** Given below are two statements, one is labelled as Assertion (A) and the other as Reason (R) :
Assertion (A) : A map with a scale of 1 : 10,00,000 is larger in scale than a map with a scale of 1 : 50,000.

Reason (R) : As the denominator of the representative fraction increases, the area represented increase while the level of details decreases.

Select the correct answer using the codes given below :

Code :

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

- 134.** Under the National Map Policy (2005), the Open Series Maps (OSMs) are prepared using which of the following combinations ?

- (1) Everest Datum and OTM projection
- (2) WGS-84 Datum and Mercator projection
- (3) WGS-84 Datum and UTM projection
- (4) Everest Datum and Lambert conformal projection

- 135.** The Chi-square test is used to measure which of the following ?

- (1) Goodness of fit between observed and expected frequencies
- (2) Difference between two Arithmetic means
- (3) Degree of linear correlation between two variables
- (4) Magnitude of standard deviation of a dataset

- 133.** नीचे दो कथन दिए गए हैं, जिनमें एक को अभिकथन (A) और दूसरे को कारण (R) कहा गया है :

अभिकथन (A) : 1 : 10,00,000 मापनी वाला मानचित्र 1 : 50,000 मापनी वाले मानचित्र की तुलना में वृहत मापनी का होता है ।

कारण (R) : प्रतिनिधि भिन्न का हर बढ़ने पर प्रदर्शित क्षेत्र बढ़ता है तथा मानचित्र में विवरण का स्तर घट जाता है । नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर का चयन कीजिए :

कूट :

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

- 134.** राष्ट्रीय मानचित्र नीति, 2005 के अन्तर्गत ऑपन सीरीज मैप (OSMs) निम्नलिखित में से किस संयोजन का उपयोग करते हैं ?

- (1) एवेरेस्ट डेटम एवं OTM प्रक्षेप
- (2) WGS-84 डेटम एवं मर्केटर प्रक्षेप
- (3) WGS-84 डेटम एवं UTM प्रक्षेप
- (4) एवेरेस्ट डेटम एवं लैम्बर्ट कॉन्फॉर्मल प्रक्षेप

- 135.** कार्ई-स्क्वैयर परीक्षण का उपयोग निम्नलिखित में से किसके मापन के लिए किया जाता है ?

- (1) प्रेक्षित एवं अपेक्षित आवृत्तियों के बीच उपयुक्तता का परीक्षण
- (2) दो अंकगणितीय माध्यों के बीच अंतर का परीक्षण
- (3) दो चरों के बीच रेखीय सहसम्बन्ध की मात्रा का मापन
- (4) आँकड़ा-समूह के मानक विचलन की मात्रा का मापन



136. Match List-I with List-II and select the correct answer using the code given below the lists :

List-I (Book)	List-II (Author)
(i) Surveying and Levelling	(a) A. Mahmood
(ii) Statistical Methods in Geographical Studies	(b) R.N. Mishra and P.K. Sharma
(iii) Practical Geography : Methods and Techniques	(c) T.P. Kanetkar and S.V. Kulkarni
(iv) Maps and Diagrams : Their Compilation and Construction	(d) F.J. Monkhouse and H.R. Wilkinson

Code :

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

137. To identify areas surrounding geographic features in spatial data analysis which method is used ?

- (1) Query
 (2) Overlay
 (3) Merge
 (4) Buffer Analysis

138. Which among the following pair is not matched correctly ?

GPS - Country/Agency

- (1) NAVSTAR - France
 (2) GLONASS - Soviet Russia
 (3) GALILEO - European Space Agency
 (4) GAGAN - India

139. Arrange the following spectral region in increasing order of wavelength :

- a. Visible Range
 b. X-Ray
 c. Microwave
 d. Ultraviolet

Select the answer using the code given below :

Code :

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

136. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए तथा सूचियों के नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनिए :

सूची-I (पुस्तक)	सूची-II (लेखक)
(i) सर्वेइंग एण्ड लेवलिंग	(a) ए. महमूद
(ii) स्टैटिस्टिकल मैथड्स इन ज्योग्राफिकल स्टडीज	(b) आर.एन. मिश्रा एवं पी.के. शर्मा
(iii) प्रैक्टिकल ज्योग्राफी : मैथड्स एण्ड टेक्नीक्स	(c) टी.पी. कानेटकर एवं एस.वी. कुलकर्णी
(iv) मैप्स एण्ड डायग्राम्स : देयर कम्पाइलेशन एण्ड कंस्ट्रक्शन	(d) एफ. जे. मॉकहाउस एवं एच.आर. विल्किनसन

कूट :

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

137. भौगोलिक विशेषताओं के आसपास के क्षेत्रों की पहचान हेतु स्थानिक आँकड़े विश्लेषण की कौन सी विधि का उपयोग किया जाता है ?

- (1) खोज
 (2) अध्यारोपण
 (3) विलय
 (4) बफर विश्लेषण

138. निम्नलिखित में से कौन सा युग्म सुमेलित नहीं है ?

जीपीएस - देश/एजेंसी

- (1) नेवस्टार - फ्रांस
 (2) ग्लोनास - सोवियत रूस
 (3) गैलीलियो - यूरोपियन स्पेस एजेंसी
 (4) गगन - भारत

139. निम्नलिखित स्पेक्ट्रल क्षेत्रों को तरंगदैर्घ्य के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित कीजिए :

- a. दृश्य प्रकाश रेंज
 b. एक्स-किरण
 c. माइक्रोवेव
 d. पराबैंगनी

नीचे दिए गए कूट का उपयोग कर उत्तर चुनिए :

कूट :

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



- 140.** Consider the following statements :
- Vector data stores objects as points, lines and polygons.
 - Raster data generally store information as grid cell (pixels).
 - Raster data generally requires less storage than vector data.
- Which of the above statements is/are correct ?

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

- 141.** Match List-I with List-II and select correct answer using code given below :

List-I (River)	List-II (Place of origin)
(a) Indus	(i) Near Rohtang Pass (Kullu Hills)
(b) Jhelum	(ii) Near Bara Lacha Pass
(c) Chenab	(iii) Near Mansarovar Lake
(d) Ravi	(iv) Verinag

Code :

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

- 142.** Consider the following statements regarding El-Nino :
- El-Nino is characterised by abnormal warming of sea surface water in the Eastern Equatorial Atlantic Ocean.
 - It generally weakens the Indian South-West monsoon.
 - It occurs every year.
- Which of the above statements is/are correct ?

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

- 140.** निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :
- वेक्टर डेटा मॉडल में वस्तुओं को बिन्दु, रेखा तथा बहुभुज में संगृहीत किया जाता है।
 - रास्टर डेटा मॉडल में सूचनाओं का भण्डारण ग्रिड कोशिकाओं (पिक्सेल) के रूप में किया जाता है।
 - रास्टर डेटा मॉडल को सामान्यतः वेक्टर डेटा मॉडल की तुलना में कम भण्डारण की आवश्यकता होती है।
- उपर्युक्त में से कौन सा/से कथन सही है/हैं ?

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

- 141.** सूची-I का सूची-II के साथ मिलान कीजिए तथा नीचे दिए गए कूट का उपयोग करके सही उत्तर का चयन कीजिए :

सूची-I (नदी)	सूची-II (उद्गम स्थल)
(a) सिन्धु	(i) रोहतांग दर्रे के पास (कुल्लू पहाड़ियाँ)
(b) झेलम	(ii) बारालाचा दर्रा के पास
(c) चिनाब	(iii) मानसरोवर झील के पास
(d) रावी	(iv) वेरिनाग

कूट :

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

- 142.** एल-नीनो के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :
- एल-नीनो पूर्वी विषुवतरेखीय एटलांटिक महासागर के सतही जल के असामान्य ऊष्मीकरण से संबंधित है।
 - यह सामान्यतः भारतीय दक्षिण-पश्चिम मानसून को कमजोर करता है।
 - यह प्रत्येक वर्ष घटित होता है।
- उपरोक्त में से कौन सा/से कथन सही है/हैं ?

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



143. Match List-I with List-II and choose the correct answer using the code given below :

List-I (Biosphere Reserve)	List-II (State)
(i) Nokrek	(a) Assam
(ii) Agasthyamalai	(b) Meghalaya
(iii) Similipal	(c) Tamil Nadu
(iv) Manas	(d) Odisha

Code :

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

144. Which one of the following is not an environmental consequence of the Green Revolution ?

- (1) Increase in soil salinity and alkalinity
 (2) Ground water depletion
 (3) Increase in bio-diversity
 (4) Waterlogging

145. Consider the following statements regarding HPCL Rajasthan Refinery Ltd. (HRRL) :
- It is a Greenfield refinery-cum-petro chemical complex.
 - Its refining capacity is 75 MMTPA.
 - The equity participation of HPCL and the Government of Rajasthan is 70% and 30% respectively.
 - It is located at Pachpadra in Balotra district of Rajasthan.
- Which of the above statements are not correct ?

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

146. In which state of India population percentage decadal growth rate (during 2001-2011) was least ?

- (1) Manipur
 (2) Mizoram
 (3) Nagaland
 (4) Sikkim

143. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए तथा नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनिए :

सूची-I (जीवमण्डल रिजर्व)	सूची-II (राज्य)
(i) नोकरेक	(a) असम
(ii) अगस्त्यमलाई	(b) मेघालय
(iii) सिमिलीपाल	(c) तमिलनाडु
(iv) मानस	(d) ओडिशा

कूट :

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

144. निम्नलिखित में से कौन सा एक हरित क्रान्ति का पर्यावरणीय परिणाम नहीं है ?

- (1) मृदा लवणता एवं क्षारीयता में वृद्धि
 (2) भूजल का क्षय
 (3) जैव-विविधता में वृद्धि
 (4) जलभराव

145. एच.पी.सी.एल. राजस्थान रिफाइनरी लिमिटेड (HRRL) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :
- यह एक ग्रीनफील्ड रिफाइनरी-सह-पेट्रोकेमिकल परिसर है।
 - इसकी रिफाइनिंग क्षमता 75 MMTPA है।
 - एच.पी.सी.एल. तथा राजस्थान सरकार की इक्विटी भागीदारी क्रमशः 70% एवं 30% है।
 - यह राजस्थान के बालोतरा जिले के पचपदरा में स्थित है।
- उपरोक्त में से कौन से कथन सही नहीं हैं ?

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

146. भारत के किस राज्य में जनसंख्या की दशवर्षी वृद्धि दर प्रतिशत (2001-2011 के दौरान) सबसे कम थी ?

- (1) मणिपुर
 (2) मिज़ोरम
 (3) नागालैण्ड
 (4) सिक्किम



147. Which one of the following is not one of the states covered under the Atal Bhujal Yojana ?

- (1) Haryana
- (2) Rajasthan
- (3) Chhattisgarh
- (4) Karnataka

148. The Western Ghats and The Eastern Ghats meet each other at which of the following hill ranges ?

- (1) Anaimalai Hills
- (2) Cardamom Hills
- (3) Nilgiri Hills
- (4) Palani Hills

149. National Waterway-6 (NW-6) is stretched at :

- (1) Udyogmandal Canal (Kerala)
- (2) Barak River (Assam)
- (3) Sadiya-Dhubari (Brahmaputra River)
- (4) Mahanadi Delta (Odisha)

150. Which among the following is not correctly matched ?

Steel Plant (India) - Location

- (1) Tata Steel Plant - Kalinganagar
- (2) Dolvi Steel Plant - Sarguja
- (3) Posco Steel Plant - Paradwip
- (4) Jindal Steel and Power Ltd. - Raigarh

147. निम्नलिखित में से कौन सा राज्य अटल भूजल योजना के अंतर्गत शामिल नहीं है ?

- (1) हरियाणा
- (2) राजस्थान
- (3) छत्तीसगढ़
- (4) कर्नाटक

148. पश्चिम घाट और पूर्वी घाट निम्नलिखित में से किस पर्वतमाला पर एक दूसरे से मिलते हैं ?

- (1) अन्नामलाई पहाड़ियाँ
- (2) कार्डमम पहाड़ियाँ
- (3) नीलगिरि पहाड़ियाँ
- (4) पलनी पहाड़ियाँ

149. राष्ट्रीय जलमार्ग-6 (NW-6) फैला हुआ है :

- (1) उद्योगमण्डल झील (केरल) में
- (2) बराक नदी (असम) में
- (3) सदिया-धुबरी (ब्रह्मपुत्र नदी) में
- (4) महानदी डेल्टा (ओडिशा) में

150. निम्नलिखित में से कौन सा सुमेलित नहीं है ?
स्टील प्लांट (भारत) - अवस्थिति

- (1) टाटा स्टील प्लांट - कलिंगनगर
- (2) डोल्वी स्टील प्लांट - सरगुजा
- (3) पोस्को स्टील प्लांट - पाराद्वीप
- (4) जिन्दल स्टील एण्ड पावर लि. - रायगढ़



Space For Rough Work / रफ कार्य के लिए जगह