

Total No. of Printed Pages : 29

(DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET BEFORE TIME OR UNTIL YOU  
ARE ASKED TO DO SO)

A

SET-X

PG-EE-June, 2023  
SUBJECT : Geography

10477

Sr. No. ....

Time : 1¼ Hours

Max. Marks : 100

Total Questions : 100

Roll No. (in figures) \_\_\_\_\_ (in words) \_\_\_\_\_

Name \_\_\_\_\_ Date of Birth \_\_\_\_\_

Father's Name \_\_\_\_\_ Mother's Name \_\_\_\_\_

Date of Examination \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(Signature of the Candidate)

\_\_\_\_\_  
(Signature of the Invigilator)

**CANDIDATES MUST READ THE FOLLOWING INFORMATION/INSTRUCTIONS BEFORE  
STARTING THE QUESTION PAPER.**

- 1. All questions are compulsory.**
- The candidates **must return** the question booklet as well as OMR Answer-Sheet to the Invigilator concerned before leaving the Examination Hall, failing which a case of use of unfair-means / mis-behaviour will be registered against him / her, in addition to lodging of an FIR with the police. Further the answer-sheet of such a candidate will not be evaluated.
- Keeping in view the transparency of the examination system, carbonless OMR Sheet is provided to the candidate so that a copy of OMR Sheet may be kept by the candidate.
- Question Booklet along with answer key of all the A, B, C & D code shall be got uploaded on the University Website immediately after the conduct of Entrance Examination. Candidates may raise valid objection/complaint if any, with regard to discrepancy in the question booklet/answer key within 24 hours of uploading the same on the University Website. The complaint be sent by the students to the Controller of Examinations by hand or through email. Thereafter, no complaint in any case, will be considered.
- The candidate **must not** do any rough work or writing in the OMR Answer-Sheet. Rough work, if any, may be done in the question booklet itself. Answers **must not** be ticked in the question booklet.
- There will be no negative marking. Each correct answer will be awarded one full mark. Cutting, erasing, overwriting and more than one answer in OMR Answer-Sheet will be treated as incorrect answer.**
- Use only **Black or Blue Ball Point Pen** of good quality in the OMR Answer-Sheet.
- Before answering the questions, the candidates should ensure that they have been supplied correct and complete booklet. Complaints, if any, regarding misprinting etc. will not be entertained 30 minutes after starting of the examination.**

PG-EE-June, 2023/(Geography)(SET-X)/(A)



1. Which of the following is **true** about the inferential method in statistics ?

- i. It is used to describe and summarize the characteristics of a sample.
- ii. This method falls within the class of confirmatory method.

- (1) Only i (2) Only ii
- (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

निम्नलिखित में से कौन-सा सांख्यिकी में निष्कर्षात्मक पद्धति के बारे में **सत्य** है ?

- i. इसका उपयोग नमूने की विशेषताओं का वर्णन और सारांश करने के लिए किया जाता है।
- ii. यह विधि पुष्टिकरण विधि की श्रेणी के अंतर्गत आती है।
- (1) केवल i (2) केवल ii
- (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii

2. Which of the following is **true** about the Skewness in statistics ?

- i. It is used to measure the degree of asymmetry in a sample.
- ii. A negative skewness is the condition when there are a small number of low observation and a large number of high observation.

- (1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

सांख्यिकी में विषमता के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा **सत्य** है ?

- i. इसका उपयोग नमूने में असममिति की डिग्री को मापने के लिए किया जाता है।
- ii. एक नकारात्मक विषमता वह स्थिति है जब कम संख्या में कम अवलोकन और बड़ी संख्या में उच्च अवलोकन होते हैं।
- (1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii

3. Which of the following is a characteristic of closed-ended question ?

- (1) It is difficult to use, score and codify for analysis.
- (2) Possibility of missing true response of an individual.
- (3) It tends to open the answers by providing alternatives.
- (4) It allows for more individualized responses.

निम्नलिखित में से कौन-सी बंद-समाप्ति वाले प्रश्न की विशेषता है ?

- (1) विश्लेषण के लिए उपयोग करना, स्कोर करना और कोड करना मुश्किल है।
- (2) किसी व्यक्ति की सच्ची प्रतिक्रिया के गुम होने की संभावना।
- (3) यह विकल्प प्रदान करके उत्तर खोलने की प्रवृत्ति रखता है।
- (4) यह अधिक व्यक्तिगत प्रतिक्रियाओं के लिए अनुमति देता है।

4. Which of the following is **false** about Personal Interview ?

i. Highest Response rate

ii. Most Expensive

(1) Only i

(2) Only ii

(3) Both i and ii

(4) Neither i nor ii

निम्नलिखित में से कौन-सा व्यक्तिगत साक्षात्कार के बारे में **असत्य** है ?

i. उच्चतम प्रतिक्रिया दर

ii. सबसे महंगी

(1) केवल i

(2) केवल ii

(3) i और ii दोनों

(4) न तो i और न ही ii

5. With reference to Sampling Error, consider the following statements :

i. The difference between the actual value of a parameter of the population and its estimate (from the sample) is the sampling error.

ii. The sampling error decreases with increasing sample size.

iii. It occurs when some members of the target population could not possibly be included in the sample.

Which of the given statement/s is/are **correct** ?

(1) ii and iii

(2) i and ii

(3) ii only

(4) i, ii and iii

नमूनाकरण त्रुटि के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

i. जनसंख्या के एक पैरामीटर के वास्तविक मूल्य और उसके अनुमान (नमूने से) के बीच का अंतर नमूना त्रुटि है।

ii. नमूना आकार में वृद्धि के साथ नमूना त्रुटि घट जाती है।

iii. यह तब होता है जब लक्षित आबादी के कुछ सदस्यों को संभवतः नमूने में शामिल नहीं किया जा सकता है।

दिए गए कथनों में से कौन-सा/से **सही** है/हैं ?

(1) ii और iii

(2) i और ii

(3) केवल ii

(4) i, ii और iii

6. Which of the following techniques is suitable for showing the frequency distribution of grouped data?

(1) Pie chart

(2) Bar chart

(3) Line graph

(4) Frequency polygon

निम्नलिखित में से कौन-सी तकनीक वर्गीकृत आँकड़ों के बारंबारता वितरण को दर्शाने के लिए उपयुक्त है ?

(1) पाई चार्ट

(2) बार चार्ट

(3) रेखा ग्राफ

(4) आवृत्ति बहुभुज

7. Which of the following statement/s is/are **true** ?

i. The Upper Quartile has 75% of the items of the distribution below it.

ii. The second Quartile has 50% of items above it.

(1) Only i

(2) Only ii

(3) Both i and ii

(4) Neither i nor ii



निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सत्य है/हैं ?

i. ऊपरी चतुर्थांश में इसके नीचे वितरण के 75% आइटम हैं।

ii. दूसरे चतुर्थक में इसके ऊपर 50% आइटम हैं।

(1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii

8. Type II error refers to :

(1) Rejecting true hypothesis

(2) Rejecting false hypothesis

(3) Accepting true hypothesis

(4) Accepting false hypothesis

टाइप II त्रुटि संदर्भित करती है :

(1) सत्य परिकल्पना को अस्वीकार करना (2) असत्य परिकल्पना को अस्वीकार करना

(3) सत्य परिकल्पना को स्वीकार करना (4) असत्य परिकल्पना को स्वीकार करना

9. One Sample T test is used in which of the following cases ?

i. When population variance is unknown.

ii. When the sample size is big.

(1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

निम्नलिखित में से किस मामले में एक नमूना टी परीक्षण का उपयोग किया जाता है ?

i. जब जनसंख्या विचरण अज्ञात हो।

ii. जब सैंपल साइज बड़ा हो।

(1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii

10. Which of the following statement/s is/are **true** regarding correlation ?

i. Correlation measures causation.

ii. A scatter diagram is a correlation technique for visual examination.

(1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

सहसंबंध के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सत्य है/हैं ?

i. सहसंबंध कार्य-कारण को मापता है।

ii. स्कैटर डायग्राम दृश्य परीक्षा के लिए एक सहसंबंध तकनीक है।

(1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii

11. Which of the following is **true** about map scale ?

i. Large-scale maps show large portions of the Earth's surface.

ii. Small-scale maps are less detailed.

(1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

मानचित्र के पैमाने के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा सही है ?

i. बड़े पैमाने के मानचित्र पृथ्वी की सतह के बड़े हिस्से को दिखाते हैं।

ii. छोटे पैमाने के मानचित्र कम विस्तृत होते हैं।

(1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii

12. Which of the following defines the orthographic projection based on the source of light ?

- (1) The light emanated from the center of the globe
- (2) Light source is at the point opposite the point of tangency
- (3) The light emanated from the infinity
- (4) None of the above

निम्नलिखित में से कौन प्रकाश के स्रोत के आधार पर ऑर्थोग्राफिक प्रक्षेपण को परिभाषित करता है ?

- (1) ग्लोब के केन्द्र से निकला प्रकाश
- (2) प्रकाश स्रोत स्पर्शरेखा के विपरीत बिन्दु पर है
- (3) अनन्त से निकला प्रकाश
- (4) उपरोक्त में से कोई नहीं

13. Which of the following is **true** about The Universal Transverse Mercator (UTM) system ?

- i. It is a coordinate system that covers the entire world from 84° South to 84° North.
- ii. It is subdivided into 66° zones that are elongated in the north-south direction.

- (1) Only i
- (2) Only ii
- (3) Both i and ii
- (4) Neither i nor ii

यूनिवर्सल ट्रांसवर्स मर्केटर (UTM) सिस्टम के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा **सत्य** है ?

i. यह एक समन्वय प्रणाली है जो पूरी दुनिया को 84° दक्षिण से 84° उत्तर तक कवर करती है।

ii. यह 66° क्षेत्रों में उप-विभाजित है जो उत्तर-दक्षिण दिशा में विस्तृत है।

- (1) केवल i
- (2) केवल ii
- (3) i और ii दोनों
- (4) न तो i और न ही ii

14. Which of the following is **false** regarding maps ?

- (1) Chorochromatic : When different objects are shown by different colors.
- (2) Choropleth : When different degree of value is shown by different shades of lines or a single color.
- (3) Choro-schematic : When different values are shown by different types of diagrams.
- (4) Isopleth : All those maps in which lines of equal values are shown.

मानचित्रों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा **असत्य** है ?

- (1) कोरोक्रोमैटिक : जब भिन्न-भिन्न वस्तुओं को भिन्न-भिन्न रंगों से दिखाया जाता है।
- (2) कोरोप्लेथ : जब अलग-अलग रंगों की रेखाओं या एक ही रंग द्वारा अलग-अलग मात्रा में मूल्य दिखाया जाता है।
- (3) कोरो-योजनाबद्ध : जब विभिन्न प्रकार के आरेखों द्वारा विभिन्न मान दिखाए जाते हैं।
- (4) सममान रेखा : वे सभी मानचित्र जिनमें समान मानों की रेखाएँ दर्शाई जाती हैं।



15. Which of the following statements are **true** about dot density method ?

- i. It is an effective way of illustrating variations in spatial density.
- ii. Large ranges in data values is suitable for this technique.

(1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

बिंदु घनत्व विधि के बारे में निम्नलिखित में से कौन-से कथन **सत्य** हैं ?

- i. यह स्थानिक घनत्व में विविधताओं को दर्शाने का एक प्रभावी तरीका है।
- ii. इस तकनीक के लिए डेटा वैल्यू में बड़ी रेंज उपयुक्त है।

(1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii

16. Which of the following statement/s is/are **true** about atmospheric interaction of electromagnetic radiation ?

- i. All electromagnetic radiation detected by a remote sensor has to pass through the atmosphere once.
- ii. Non-selective scattering results in haze in photography and blue sky.

(1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन विद्युत-चुंबकीय विकिरण की वायुमंडलीय अन्योन्य क्रिया के बारे में **सत्य** है/हैं ?

- i. रिमोट सेंसर द्वारा पता लगाए गए सभी विद्युत चुंबकीय विकिरण को एक बार वातावरण से गुजरना पड़ता है।
- ii. गैर-चयनात्मक प्रकीर्णन के परिणामस्वरूप फोटोग्राफी और नीले आकाश में धुंध होती है।

(1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii

17. Which of the following objects spatial reflectance curves shows the peak and valley configuration ?

(1) Vegetation (2) Water (3) Soil (4) Glaciers

निम्नलिखित में से कौन-सा वस्तु स्थानिक परावर्तन वक्र शिखर और घाटी विन्यास को दर्शाता है ?

(1) वनस्पति (2) पानी (3) मिट्टी (4) ग्लेशियर

18. Which of the following statement/s is/are **true** about Geostationary satellites ?

- i. They are located at an altitude of about 36,000 km and above.
- ii. GOES and METEOSAT are some of the satellites under this category.

(1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

भूस्थैतिक उपग्रहों के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन **सत्य** है/हैं ?

- i. ये लगभग 36,000 किमी और उससे अधिक की ऊँचाई पर स्थित हैं।
- ii. GOES और METEOSAT इस श्रेणी के कुछ उपग्रह हैं।

(1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii

19. Which of the following type of resolution is the capability to differentiate the spectral reflectance between various targets ?

- (1) Spectral (2) Spatial (3) Temporal (4) Radiometric

निम्न में से किस प्रकार का रेजोल्यूशन विभिन्न लक्ष्यों के बीच वर्णक्रमीय परावर्तन को अलग करने की क्षमता रखता है ?

- (1) स्पेक्ट्रल (2) स्थानिक (3) टेम्पोरल (4) रेडियोमेट्रिक

20. Which of the following pairs is *false* ?

- (1) RADARSAT – India (2) OCEANSAT – India

- (3) IKONOS – USA (4) CARTOSAT – India

निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म *असत्य* है ?

- (1) रडारसैट – भारत (2) ओशनसैट – भारत

- (3) इकोनोस – यूएसए (4) कार्टोसैट – भारत

21. Which of the following statement/s is/are *true* about Geometric correction in Remote Sensing ?

i. It is the transformation of a remotely sensed image into a map with a scale and projection properties.

ii. The performance of the sensors is continuously monitored by applying Geometric correction.

- (1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

रिमोट सेंसिंग में ज्यामितीय सुधार के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन *सत्य* है/हैं ?

i. यह एक दूरस्थ संवेदन छवि का पैमाने और प्रक्षेपण गुणों के साथ एक मानचित्र में परिवर्तन है।

ii. ज्यामितीय सुधार लागू करके सेंसर के प्रदर्शन की लगातार निगरानी की जाती है।

- (1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii

22. Which of the following statement/s is/are *true* about Digital Image Classification ?

i. It is a procedure to automatically categorize all pixels in an image of a terrain into land cover classes.

ii. Classification methods that relay on use of training patterns are called supervised classification methods.

- (1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

डिजिटल छवि वर्गीकरण के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन *सत्य* है/हैं ?

i. यह भू-आवरण वर्गों में भू-भाग की छवि में सभी पिक्सेल को स्वचालित रूप से वर्गीकृत करने की एक प्रक्रिया है।

ii. वर्गीकरण के तरीके जो प्रशिक्षण पैटर्न के उपयोग पर निर्भर करते हैं, पर्यवेक्षित वर्गीकरण विधि कहलाते हैं।

- (1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii



23. The term 'Base Level' was proposed by ?

- (1) J. W. Powell (2) W. M. Davis  
(3) James Hutton (4) Dutton

‘बेस लेवल’ शब्द किसके द्वारा प्रस्तावित किया गया था ?

- (1) जे० डब्ल्यू० पॉवेल (2) डब्ल्यू० एम० डेविस  
(3) जेम्स हटन (4) डटन

24. Which of the following statement/s is/are **true** about Davis Cycle of Erosion ?

i. Landforms are the evolved products of the interactions of endogenetic (diastrophic) forces only.

ii. There is a long duration of upliftment and it goes hand in hand with erosion.

- (1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

डेविस चक्र के अपरदन के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन **सत्य** है/हैं ?

i. भू-आकृतियाँ केवल अंतर्जनित (डायस्ट्रोफिक) बलों की अंतःक्रियाओं के विकसित उत्पाद हैं।

ii. उत्थान की लंबी अवधि होती है और यह क्षरण के साथ-साथ चलता है।

- (1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii

25. Which of the following statement/s is/are **true** about Seismic Waves ?

i. 'P' waves, are analogous to light waves.

ii. The speed of L wave is greater than P and S waves.

- (1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

भूकंपीय तरंगों के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन **सत्य** है/हैं ?

i. 'P' तरंगें प्रकाश तरंगों के अनुरूप होती हैं।

ii. L तरंग की गति P और S तरंग से अधिक होती है।

- (1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii

26. The concept of sea floor spreading was propounded by :

- (1) Mckenzie and Parker (2) Hary Hess  
(3) Alfred Wegener (4) Vine and Mattheus

समुद्री तल फैलाव की अवधारणा किसके द्वारा प्रतिपादित की गई थी ?

- (1) मैकेंजी और पार्कर (2) हैरी हेस  
(3) अल्फ्रेड वेगेनर (4) वाइन और मैथ्यूस

27. Which of the following statement/s is/are **true** about magnetic anomalies along the mid oceanic ridges ?

- Normal and reverse magnetic anomalies are found in alternate manner on either side of the mid-oceanic ridges.
- There is absence of parallelism in the magnetic anomalies on either side of the mid-oceanic ridges.

(1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

मध्य महासागरीय कटक के साथ चुंबकीय विसंगतियों के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन **सत्य** है/हैं ?

- मध्य-महासागरीय कटकों के दोनों ओर वैकल्पिक रूप से सामान्य और विपरीत चुंबकीय विसंगतियाँ पाई जाती हैं।
- मध्य महासागरीय कटकों के दोनों ओर चुंबकीय विसंगतियों में समानता का अभाव है।

(1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii

28. Which of the following statement/s is/are **true** about Isostasy ?

- This term denotes the horizontal mechanical balance of various landforms on the earth's crust.
- Airy's views on Isostasy was influenced by law of Compensation.

(1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

आइसोस्टैसी के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन **सत्य** है/हैं ?

- यह शब्द पृथ्वी की पपड़ी पर विभिन्न भू-आकृतियों के क्षैतिज यांत्रिक संतुलन को दर्शाता है।
- समस्थितिकी पर ऐरी के विचार क्षतिपूर्ति के नियम से प्रभावित थे।

(1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii

29. Which of the following Intrusive Igneous rocks formation resembles to a bowl shape ?

(1) Sills (2) Lopoliths (3) Laccoliths (4) Phacoliths

निम्नलिखित में से कौन-सा अन्तर्वेधी आग्नेय शैलों का निर्माण कटोरे के आकार जैसा होता है ?

(1) सिल्स (2) लोपोलिथ्स (3) लैकोलिथ्स (4) फैकोलिथ्स

30. Which of the following pairs is **false** regarding original rock and their metamorphic forms ?

(1) Limestone – Marble (2) Shales – Schists

(3) Conglomerates – Gneisses (4) Shales – Slates

निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म मूल चट्टान और उनके रूपांतरित रूपों के संबंध में **असत्य** है ?

(1) चूना पत्थर – संगमरमर

(2) शैल्स – शिस्ट्स

(3) कांग्लोमेरेट – नीसिस

(4) शैल्स – स्लेट्स



A

31. Which of the following statement/s is/are **true** about types of folds ?

- The difference in the intensity and magnitude of compressive forces also causes variations in the characteristics of fold.
- Recumbent folds are formed when the compressive forces are so strong that both the limbs of the fold become parallel but not horizontal.

(1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन वलन के प्रकार के बारे में **सत्य** है/हैं ?

- संपीडक बलों की तीव्रता और परिमाण में अंतर भी वलन की विशेषताओं में परिवर्तन का कारण बनता है।

- लेटा हुआ फोल्ड तब बनता है जब कंप्रेसिव फोर्स इतनी मजबूत होती है कि फोल्ड के दोनों अंग समानांतर हो जाते हैं लेकिन क्षैतिज नहीं होते।

(1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii

32. Which of the following statement/s is/are **true** about sliding continental theory of Daly on mountain building ?

- A solid crust was formed much later after the origin of the Earth.
- Mountains have formed by the folding of geosynclinal sediments as a result of lateral pressure exerted by the sliding of the continental crust towards the geosynclinal seas.

(1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

पर्वत निर्माण पर डेली के स्लाइडिंग कॉन्टिनेंटल थ्योरी के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन **सत्य** है/हैं ?

- पृथ्वी की उत्पत्ति के बहुत बाद में एक ठोस भूपटल का निर्माण हुआ।

- जियोसिंक्लिनल समुद्रों की ओर महाद्वीपीय क्रस्ट के खिसकने से उत्पन्न पार्श्व दबाव के परिणामस्वरूप जियोसिंक्लिनल तलछट के तह द्वारा पहाड़ों का निर्माण हुआ है।

(1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii

33. Which of the following chemical weathering involves the process "Kaolinization" ?

(1) Hydration (2) Hydrolysis (3) Chelation (4) Carbonation

निम्नलिखित में से किस रासायनिक अपक्षय में "काओलिनाइजेशन" प्रक्रिया शामिल है ?

(1) जलयोजन (2) हाइड्रोलिसिस (3) चेलेशन (4) कार्बोनेशन

34. Which of the following statement/s is/are **true** about Slope development ?

- In Slope replacement, the steepest part of the slope progressively decreases in angle, accompanied by the development of a convexity and concavity.

- In slope decline, the maximum angle decreases through replacement from below by gentler slopes, causing the greater part of the profile to become occupied by the concavity.

(1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन ढलान विकास के बारे में **सत्य** है/हैं ?

- ढलान प्रतिस्थापन में, ढलान का सबसे तेज हिस्सा उत्तलता और अवतलता के विकास के साथ-साथ कोण में उत्तरोत्तर घटता जाता है।
- ढलान गिरावट में, अधिकतम कोण कम ढलानों द्वारा नीचे से प्रतिस्थापन के माध्यम से घटता है, जिससे प्रोफाइल का बड़ा हिस्सा अवतलता से भर जाता है।

(1) केवल i                      (2) केवल ii                      (3) i और ii दोनों                      (4) न तो i और न ही ii

**35.** Consider the following statements :

- Antecedent streams are those which are originated prior to the upliftment of land surface.
- Antecedent stream is a type of insequent drainage system.
- Superimposed Drainage System is a type of obsequent streams.

Which of the statements given above are **correct** ?

(1) i and ii only                      (2) ii and iii only                      (3) i and iii only                      (4) i, ii and iii

निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

- पूर्ववर्ती धाराएँ वे हैं जो भूमि की सतह के उत्थान से पहले उत्पन्न हुई हैं।
  - पूर्ववर्ती धारा एक प्रकार की क्रमिक जल निकासी प्रणाली है।
  - सुपरइम्पोज्ड ड्रेनेज सिस्टम एक प्रकार की परवर्ती धाराएँ हैं।
- ऊपर दिये गये कथनों में से कौन-से **सही** हैं ?

(1) केवल i और ii                      (2) केवल ii और iii                      (3) केवल i और iii                      (4) i, ii और iii

**36.** Which of the following landforms is a result of erosion and deposition both at the same time ?

- Structural benches                      (2) River terraces
- Meanders                      (4) Gorges

निम्न में से कौन-सा स्थलाकृति अपरदन और निक्षेपण दोनों का एक ही समय में परिणाम है ?

- संरचनात्मक बेंच                      (2) नदी वेदिका
- मेन्डर्स                      (4) गोरजेस

**37.** Which of the following statement/s is/are **true** about sand dunes in an arid location ?

- Longitudinal dunes are generally formed in the heart of trade wind deserts.
- In Barchan dunes, the horns always project upwind.

(1) Only i                      (2) Only ii                      (3) Both i and ii                      (4) Neither i nor ii

निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन एक शुष्क स्थान में रेत के टीलों के बारे में **सत्य** है/हैं ?

- अनुदैर्घ्य टिब्बा आमतौर पर व्यापारिक पवन रेगिस्तानों के केन्द्र में बनते हैं।
- बर्चन टिब्बा में, शृंग (हॉर्न) हमेशा हवा का प्रक्षेपण करते हैं।

(1) केवल i                      (2) केवल ii                      (3) i और ii दोनों                      (4) न तो i और न ही ii



A

38. Which of the following statement/s is/are **true** about ecological approach of Man-Environment relationship ?

- i. A man is not considered as an integral part of nature/environment.
- ii. It lays emphasis on rational exploitation of resources and optimum utilization but not the recycling of resources.

(1) Only i                      (2) Only ii                      (3) Both i and ii                      (4) Neither i nor ii

मानव-पर्यावरण संबंध के पारिस्थितिक दृष्टिकोण के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन **सत्य** है/हैं ?

- i. मनुष्य को प्रकृति/पर्यावरण का अभिन्न अंग नहीं माना जाता है।
- ii. यह संसाधनों के तर्कसंगत दोहन और इष्टतम उपयोग पर जोर देता है लेकिन संसाधनों के पुनर्चक्रण पर नहीं।

(1) केवल i                      (2) केवल ii                      (3) i और ii दोनों                      (4) न तो i और न ही ii

39. Which of the following statement/s is/are **true** about ecosystem ?

- i. Low species diversity of a mature ecosystem representing a 'climax community' is related to more stability of natural ecosystem.
- ii. Ecosystem instability results when an ecosystem becomes unable to adjust with environmental change.

(1) Only i                      (2) Only ii                      (3) Both i and ii                      (4) Neither i nor ii

पारिस्थितिकी तंत्र के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन **सत्य** है/हैं ?

- i. एक 'चरमोत्कर्ष समुदाय' का प्रतिनिधित्व करने वाले एक परिपक्व पारिस्थितिकी तंत्र की निम्न प्रजाति विविधता प्राकृतिक पारिस्थितिकी तंत्र की अधिक स्थिरता से संबंधित है।
- ii. पारिस्थितिकी तंत्र की अस्थिरता का परिणाम तब होता है जब एक पारिस्थितिकी तंत्र पर्यावरण परिवर्तन के साथ समायोजित करने में असमर्थ हो जाता है।

(1) केवल i                      (2) केवल ii                      (3) i और ii दोनों                      (4) न तो i और न ही ii

40. Which of the following statement/s is/are **true** about Food chain and food web ?

- i. Richer the biodiversity, the food web becomes longer and more complicated.
- ii. A more complicated food web is more stable.

(1) Only i                      (2) Only ii                      (3) Both i and ii                      (4) Neither i nor ii

निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन खाद्य शृंखला और खाद्य वेब के बारे में **सत्य** है/हैं ?

- i. जैव विविधता जितनी समृद्ध होगी, खाद्य जाल उतना ही लंबा और जटिल होता जाएगा।
- ii. एक अधिक जटिल खाद्य जाल अधिक स्थायी होता है।

(1) केवल i                      (2) केवल ii                      (3) i और ii दोनों                      (4) न तो i और न ही ii



41. Which of the following is **correct** about tropical evergreen forest biome ?

- i. Presence of climbers, creepers and epiphytes.
- ii. The germination of plant seeds and sapling growth is extremely slow.
- iii. The moisture content in the air decreases from the uppermost canopy downward to the ground surface.

(1) i and ii only (2) ii and iii only (3) i and iii only (4) i, ii and iii  
उष्णकटिबंधीय सदाबहार वन बायोम के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा **सही** है ?

- i. आरोही, लता और अधिपादप की उपस्थिति।
- ii. पौधे के बीजों का अंकुरण और पौधे की वृद्धि बेहद धीमी होती है।
- iii. हवा में नमी की मात्रा सबसे ऊपरी छतरी से नीचे की ओर जमीन की सतह तक कम हो जाती है।

(1) केवल i और ii (2) केवल ii और iii (3) केवल i और iii (4) i, ii और iii

42. For the Assertion (A) and Reason (R), choose the **correct** alternative from the following :

**Assertion (A) :** The primary ecological productivity of the tropical rainforest biome is the highest.

**Reason (R) :** There is maximum competition among the various members of vegetation communities of the tropical evergreen rainforest biome to get light.

- (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.

अभिकथन (A) और कारण (R) के लिए, निम्नलिखित में से **सही** विकल्प चुनें :

**अभिकथन (A) :** उष्णकटिबंधीय वर्षावन बायोम की प्राथमिक पारिस्थितिक उत्पादकता उच्चतम है।

**कारण (R) :** प्रकाश प्राप्त करने के लिए उष्णकटिबंधीय सदाबहार वर्षावन बायोम के वनस्पति समुदायों में विभिन्न सदस्यों के बीच अधिकतम प्रतिस्पर्धा है।

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

43. Which of the following statement/s is/are **correct** about marine biome ?

- i. Distributions of marine plants and animals are less widespread in nature.
- ii. The food chains and food webs of the marine biome are simple.

(1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

A

समुद्री बायोम के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन **सही** है/हैं ?

- समुद्री पौधों और जानवरों का वितरण प्रकृति में कम व्यापक है।
- समुद्री बायोम की खाद्य शृंखलाएँ और खाद्य जाल सरल हैं।

(1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii

44. Which of the following factors is **not** associated with coral bleaching ?

- Global warming (2) El Nino Phenomenon
- Subsistence Fishing (4) Black Band Disease

निम्नलिखित में से कौन-सा कारक प्रवाल विरंजन से संबंधित **नहीं** है ?

- ग्लोबल वार्मिंग (2) अल नीनो घटना
- निर्वाह मत्स्य पालन (4) ब्लैक बैंड रोग

45. Isohyse connects the places having same values of :

- Fluid velocity (2) Precipitation (3) Elevation (4) Temperature

आइसोहाइप्स समान मूल्यों वाले स्थानों को जोड़ता है ?

- द्रव वेग (2) वर्षण (3) ऊँचाई (4) तापमान

46. Which of the following statement/s is/are **correct** about Composition of the Atmosphere ?

- The volume of CO<sub>2</sub> and other gases is constant over the years.
- Water vapour increases from equator to poles.
- The highest concentration of dust particles is found in sub-tropical region than equatorial region.

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

वायुमंडल की संरचना के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन **सही** है/हैं ?

- CO<sub>2</sub> और अन्य गैसों की मात्रा वर्षों से स्थिर है।
- जलवाष्प भूमध्य रेखा से ध्रुवों की ओर बढ़ता है।
- भूमध्यरेखीय क्षेत्र की तुलना में उपोष्णकटिबंधीय क्षेत्र में धूल के कणों की उच्चतम सांद्रता पाई जाती है।

- i और ii (2) ii और iii (3) i, ii और iii (4) केवल iii

47. Which of the following statemnt/s is/are **correct** about tropopause ?

- Air temperature at this area varies from equator to poles.
- The vertical temperature at this layer varies.

- Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन क्षोभसीमा के बारे में **सही** है/हैं ?

- इस क्षेत्र में हवा का तापमान भूमध्य रेखा से ध्रुवों तक बदलता रहता है।
- इस परत पर ऊर्ध्वाधर तापमान भिन्न होता है।

- केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii

48. For the Assertion (A) and Reason (R), choose the *correct* alternative from the following :

**Assertion (A) :** Equator receives comparatively less insolation than the tropics.

**Reason (R) :** Maximum insolation is received at sub-tropical area due to less cloudiness.

- (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.

अभिकथन (A) और कारण (R) के लिए, निम्नलिखित में से *सही* विकल्प का चयन कीजिए :

**अभिकथन (A) :** उष्णकटिबंधीय की तुलना में भूमध्य रेखा तुलनात्मक रूप से कम सूर्यातप प्राप्त करती है।

**कारण (R) :** मेघाच्छन्नता कम होने के कारण उपोष्णकटिबंधीय क्षेत्र में अधिकतम सूर्यातप प्राप्त होता है।

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

49. Which of the following *correctly* defines Albedo ?

- (1) The difference between reflected solar radiation and scattered solar radiation.
- (2) The difference between shortwave solar radiation and long wave terrestrial radiation
- (3) The percentage of absorbed solar radiation by dust particles.
- (4) The percentage of visible light reflected by an object.

निम्नलिखित में से कौन एल्बिडो को सही ढंग से परिभाषित करता है ?

- (1) परावर्तित सौर विकिरण और बिखरे हुए सौर विकिरण के बीच अंतर
- (2) शॉर्टवेव सोलर रेडिएशन और लॉन्ग वेव टेरेस्ट्रियल रेडिएशन के बीच अंतर
- (3) धूल के कणों द्वारा अवशोषित सौर विकिरण का प्रतिशत
- (4) किसी वस्तु द्वारा परावर्तित दृश्य प्रकाश का प्रतिशत



50. For the Assertion (A) and Reason (R), choose the **correct** alternative from the following :

**Assertion (A) :** Tropical cyclones are not formed near equator.

**Reason (R) :** At the equator, the coriolis force is zero and wind blows perpendicular to the isobars.

- (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.

कथन (A) और कारण (R) के लिए, निम्नलिखित में से **सही** विकल्प का चयन कीजिए :

**अभिकथन (A) :** भूमध्य रेखा के पास उष्णकटिबंधीय चक्रवात नहीं बनते हैं।

**कारण (R) :** भूमध्य रेखा पर, कोरिओलिस बल शून्य होता है और हवा समदाब रेखाओं के लंबवत चलती है।

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

51. Which of the following statemnt/s is/are **correct** about temparate cyclone ?

- i. These move from east to west direction.
- ii. These originate over ocean and land.

- (1) Only i
- (2) Only ii
- (3) Both i and ii
- (4) Neither i nor ii

समशीतोष्ण चक्रवात के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन **सही** है/हैं ?

- i. ये पूर्व से पश्चिम दिशा की ओर चलती हैं।
- ii. ये समुद्र और भूमि के ऊपर उत्पन्न होते हैं।

- (1) केवल i
- (2) केवल ii
- (3) i और ii दोनों
- (4) न तो i और न ही ii

52. Which of the following pairs is **incorrect** ?

- (1) Rainfal – precipitation in the form of water
- (2) Hail – Small and rounded solid pieces of ice
- (3) Sleet – very fine raindrops
- (4) Frost – Ice crystal of water droplets

निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म **गलत** है ?

- (1) वर्षा – जल के रूप में वर्षण
- (2) ओलावृष्टि – बर्फ के छोटे और गोल टोस टुकड़े
- (3) हिमी वर्षा – बहुत महीन वर्षा बूँदें
- (4) पाला – पानी की बूँदों का बर्फ का क्रिस्टल

53. Which of the following type of cloud is formed by loss of heat or mixing of air masses ?

- (1) Cumulus (2) Stratus (3) Nimbus (4) Cirrus

निम्न में से किस प्रकार का बादल गर्मी के नुकसान या वायु द्रव्यमान के मिश्रण से बनता है ?

- (1) क्यूमुलस (2) स्ट्रेटस (3) निंबस (4) सिरस

54. Which of the following statement/s is/are **correct** about Cs climate as per Koppen classification ?

- i. They occur around equatorial zone.  
ii. This climate is characterised by dry winters and rainy summers.

- (1) Only i (2) Only ii  
(3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

कोपेन वर्गीकरण के अनुसार निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन Cs जलवायु के बारे में सही है/हैं ?

- i. वे भूमध्यरेखीय क्षेत्र के आसपास होते हैं।  
ii. इस जलवायु को शुष्क शीतकाल और वर्षा ग्रीष्मकाल से जाना जाता है।

- (1) केवल i (2) केवल ii  
(3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii

55. In which part of the ocean floor does the Canyons and trenches are observed ?

- (1) Continental Slope (2) Continental Shelf  
(3) Deep Sea plains (4) Along mid Oceanic ridges

महासागरीय तल के किस भाग में घाटी और खाइयाँ पाई जाती हैं ?

- (1) महाद्वीपीय ढाल (2) महाद्वीपीय शेल्फ  
(3) गहरे समुद्र के मैदान (4) मध्य महासागरीय कटकों के साथ

56. Which of the following statement/s is/are **correct** about Oceanic salinity ?

- i. Salinity lower in Black sea than Mediterranean sea.  
ii. Salinity is higher in Arabian sea than Bay of Bengal.

- (1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

महासागरीय लवणता के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं ?

i. भूमध्य सागर की तुलना में काला सागर में लवणता कम है।

ii. बंगाल की खाड़ी की तुलना में अरब सागर में लवणता अधिक है।

- (1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii

57. Which of the following statement/s is/are **correct** about tides ?

- The gravitational force of Sun is more dominant than the Moon.
- On the opposite side of the earth to moon, centrifugal force is more dominant than gravitational force.

(1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

ज्वार के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन **सही** है/हैं ?

- सूर्य का गुरुत्वाकर्षण बल चन्द्रमा से अधिक प्रबल होता है।
- पृथ्वी पर चंद्रमा के विपरीत दिशा में केन्द्रापसारक बल गुरुत्वाकर्षण बल की तुलना में अधिक प्रभावी होता है।

(1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii

58. Which of the following statement/s is/are **correct** about Geostrophic winds ?

- They originate when pressure gradient force and Coriolis force balances each other.
- It occurs near the equator on the earth surface.

(1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन भूविक्षेपी हवाओं के बारे में **सही** है/हैं ?

- वे तब उत्पन्न होते हैं जब दबाव प्रवणता बल और कोरिओलिस बल एक दूसरे को संतुलित करते हैं।
- यह भूमध्य रेखा के पास पृथ्वी की सतह पर होता है।

(1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii

59. Which of the following is/are **true** regarding BSh climate as per Koppen's climate classification ?

- Potential evaporation exceeds precipitation.
- Average annual temperature is more than 18°C.
- They are found along the fringes of sub-tropical deserts.

(1) i and ii (2) i, ii, and iii (3) only i (4) only iii

कोपेन के जलवायु वर्गीकरण के अनुसार बीएसएच जलवायु के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा/से **सत्य** है/हैं ?

- संभावित वाष्पीकरण वर्षा से अधिक है।
- औसत वार्षिक तापमान 18°C से अधिक है।
- यह उपोष्णकटिबंधीय रेगिस्तानों के किनारे पाया जाता है।

(1) i और ii (2) i, ii और iii (3) केवल i (4) केवल iii



60. Which of the following is a cold current ?

- |                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| (1) Gulf stream          | (2) California Current |
| (3) North Atlantic Drift | (4) Brazilian Current  |

निम्न में से कौन-सी ठंडी धारा है ?

- |                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| (1) गल्फ स्ट्रीम         | (2) कैलिफोर्निया करंट |
| (3) उत्तरी अटलांटिक बहाव | (4) ब्राज़ीलियाई करंट |

61. Which of the following statement/s is/are **correct** about models ?

- In iconic model, the real world is represented by just a change in the scale.
- In analogue model, real world properties are represented by other properties.

- |                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| (1) Only i        | (2) Only ii          |
| (3) Both i and ii | (4) Neither i nor ii |

मॉडलों के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन **सही** है/हैं ?

- प्रतिष्ठित मॉडल में, वास्तविक दुनिया को पैमाने में बदलाव के द्वारा दर्शाया जाता है।
- एनालॉग मॉडल में, वास्तविक विश्व गुण अन्य गुणों द्वारा दर्शाए जाते हैं।

- |                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| (1) केवल i        | (2) केवल ii           |
| (3) i और ii दोनों | (4) न तो i और न ही ii |

62. The term Ecumene represents which of the following in Geography ?

- Inhabited portion which remain sparsely populated and contain few resources.
- Empty Space with no foreseeable development
- War zone
- Biodiversity rich ecosystems with no human population.

Ecumene शब्द भूगोल में निम्नलिखित में से किसका प्रतिनिधित्व करता है ?

- बसे हुए हिस्से जो कम आबादी वाले रहते हैं और जिनमें कुछ संसाधन होते हैं।
- खाली जगह जहाँ निकट भविष्य में कोई विकास नहीं है
- युद्ध क्षेत्र
- बिना मानव आबादी वाले जैव विविधता समृद्ध पारिस्थितिक तंत्र

63. Theory of intervening opportunities of migration was propounded by :

- |                |              |
|----------------|--------------|
| (1) Ravenstein | (2) Stouffer |
| (3) G. K. Zipf | (4) Bogue    |

प्रवासन के हस्तक्षेप के अवसरों का सिद्धान्त किसके द्वारा प्रतिपादित किया गया था ?

- |                 |            |
|-----------------|------------|
| (1) रेवेनस्टीन  | (2) स्टॉफर |
| (3) जी० के० जिफ | (4) बोगू   |

64. Which of the following statement/s is/are **correct** about Population Pyramids ?
- A stationary population produces a wide-based and regularly tapering pyramid.
  - A regressive population produces regularly tapering pyramid.
- (1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii
- जनसंख्या पिरामिड के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन **सही** है/हैं ?
- एक स्थिर आबादी एक व्यापक-आधारित और नियमित रूप से पतला पिरामिड बनाती है।
  - एक प्रतिगामी जनसंख्या नियमित रूप से पतला पिरामिड बनाती है।
- (1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii
65. The flow theory given by E. L. Ullman, which of the following is **not** a factor affecting interactions between regions ?
- Complementarity
  - Intervening opportunities
  - Size of the population
  - Transferability
- ई० एल० उल्मन द्वारा दिया गया प्रवाह सिद्धान्त, निम्नलिखित में से कौन-सा कारक क्षेत्रों के बीच अंतःक्रिया को प्रभावित **नहीं** करता है ?
- पूरकता
  - हस्तक्षेप के अवसर
  - जनसंख्या का आकार
  - हस्तांतरणीयता
66. Which of the following statement/s is/are **correct** about Earth as a system ?
- Earth's energy equilibrium is an example of an open system.
  - Earth's physical matter is an example of a closed system.
- (1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii
- एक प्रणाली के रूप में पृथ्वी के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन **सही** है/हैं ?
- पृथ्वी का ऊर्जा संतुलन एक खुली प्रणाली का एक उदाहरण है।
  - पृथ्वी का भौतिक पदार्थ एक बंद प्रणाली का एक उदाहरण है।
- (1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii
67. For the Assertion (A) and Reason (R), choose the **correct** alternative from the following :
- Assertion (A) :** In the second stage of Demographic Transition Theory, population expands.
- Reason (R) :** At this stage, the process of industrialisation, urbanization and modernization becomes prominent.
- Both A and R are true and R is the correct explanation of A.
  - Both A and R are true but R is not the correct explanation of A.
  - A is true but R is false.
  - A is false but R is true.

अभिकथन (A) और कारण (R) के लिए, निम्नलिखित में से *सही* विकल्प का चयन कीजिए :

अभिकथन (A) : जनांकिकीय संक्रमण सिद्धांत के दूसरे चरण में जनसंख्या का विस्तार होता है।

कारण (R) : इस अवस्था में औद्योगीकरण, शहरीकरण और आधुनिकीकरण की प्रक्रिया प्रमुख हो जाती है।

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

68. Which of the following statement/s is/are *incorrect* about Central Place theory ?

- i. For each hierarchical level of central places, there is corresponding network of hexagonal complementary areas of higher order.
- ii. The concept of threshold is related to minimum distance to be covered.
- iii. The range of goods is the minimum volume of business necessary.

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

केंद्रीय स्थान सिद्धान्त के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन *गलत* है/हैं ?

- i. केन्द्रीय स्थानों के प्रत्येक पदानुक्रमित स्तर के लिए, उच्च क्रम के हेक्सागोनल पूरक क्षेत्रों का संगत नेटवर्क होता है।
- ii. थ्रेसहोल्ड की अवधारणा तय की जाने वाली न्यूनतम दूरी से संबंधित है।
- iii. माल की श्रेणी व्यवसाय की आवश्यक न्यूनतम मात्रा है।

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

69. Which of the following statement/s is/are *correct* about Von Thunen Model of Agricultural Landuse ?

- i. The production of fresh milk and vegetables is concentrated in the zone I.
- ii. Zone VI is good for the production of Firewood and Lumber production.

- (1) Only i
- (2) Only ii
- (3) Both i and ii
- (4) Neither i nor ii

कृषि भूमि उपयोग के वॉन थुनेन मॉडल के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन *सही* है/हैं ?

- i. ताजा दूध और सब्जियों का उत्पादन जोन I में केंद्रित है।
- ii. जोन VI जलाऊ लकड़ी और लकड़ी के उत्पादन के लिए अच्छा है।

- (1) केवल i
- (2) केवल ii
- (3) i और ii दोनों
- (4) न तो i और न ही ii



70. Which of the following statement/s is/are **correct** about Weber's Theory of Industrial Location ?
- For a weight losing industry, the location will be near to the market.
  - Isodapane is the line joining the points of equal additional transportation cost of production and supply of finished product.
- (1) Only i                      (2) Only ii                      (3) Both i and ii                      (4) Neither i nor ii
- वेबर के औद्योगिक स्थान के सिद्धान्त के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं ?
- वजन कम करने वाले उद्योग के लिए स्थान बाजार के नजदीक होगा।
  - आइसोडापेन तैयार उत्पाद के उत्पादन और आपूर्ति की समान अतिरिक्त परिवहन लागत के बिन्दुओं को जोड़ने वाली रेखा है।
- (1) केवल i                      (2) केवल ii                      (3) i और ii दोनों                      (4) न तो i और न ही ii
71. Which of the following statement/s is/are **correct** about Rostow's stages of development ?
- It assumes that socialism is the underlying structure of society.
  - In the drive to maturity stage, diversification of industries take place.
- (1) Only i                      (2) Only ii                      (3) Both i and ii                      (4) Neither i nor ii
- रोस्टो के विकास के चरणों के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं ?
- यह मानता है कि समाजवाद समाज की अंतर्निहित संरचना है।
  - ड्राइव टू मेच्योरिटी स्टेज में उद्योगों का विविधीकरण होता है।
- (1) केवल i                      (2) केवल ii                      (3) i और ii दोनों                      (4) न तो i और न ही ii
72. Which of the following regions was a part of Midland basin proposed by Mackinder in 1943 ?
- (1) Japan    (2) North Atlantic Ocean
- (3) South America    (4) Northern Africa
- निम्नलिखित में से कौन-सा क्षेत्र 1943 में मैकिंडर द्वारा प्रस्तावित मिडलैंड बेसिन का हिस्सा था ?
- (1) जापान    (2) उत्तरी अटलांटिक महासागर
- (3) दक्षिण अमेरिका    (4) उत्तरी अफ्रीका
73. 'Rimland' Theory was propounded by ?
- (1) Spykman                      (2) Karl Haushofer                      (3) Klaus Dodds                      (4) Saul Cohen
- 'रिमलैंड' सिद्धान्त किसके द्वारा प्रतिपादित किया गया था ?
- (1) स्पाइकमैन                      (2) कार्ल हाउसहोफर                      (3) क्लॉस डोड्स                      (4) शाउल कोहेन

74. Which of the following statement/s is/are **correct** about Frontiers and Boundaries ?
- Frontiers are inner oriented while Boundaries are outer oriented.
  - Boundaries are areal while Frontiers are linear in Nature.
- (1) Only i                      (2) Only ii                      (3) Both i and ii                      (4) Neither i nor ii
- निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सीमांत और सीमाओं के बारे में **सही** है/हैं ?
- Frontiers आंतरिक उन्मुख होती हैं जबकि Boundaries बाहरी उन्मुख होती हैं।
  - Boundaries क्षेत्रीय होती हैं जबकि Frontiers प्रकृति में रेखीय होती हैं।
- (1) केवल i                      (2) केवल ii                      (3) i और ii दोनों                      (4) न तो i और न ही ii
75. Which of the following statement/s is/are **correct** about Rank Size Rule ?
- Forces of unification result in the emergence of few large settlements.
  - Rank Size relationship is absent in India at the national level.
- (1) Only i                      (2) Only ii                      (3) Both i and ii                      (4) Neither i nor ii
- रैंक आकार नियम के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन **सही** है/हैं ?
- एकीकरण की शक्तियों के परिणामस्वरूप कुछ बड़ी बस्तियों का उदय हुआ।
  - रैंक आकार संबंध भारत में राष्ट्रीय स्तर पर अनुपस्थित है।
- (1) केवल i                      (2) केवल ii                      (3) i और ii दोनों                      (4) न तो i और न ही ii
76. Which of the following statement/s is/are **correct** about Concentric Zone Model ?
- It was proposed by Homer Hoyt and M. R. Davis.
  - Zone III is the zone of transition characterized by residential deterioration.
- (1) Only i                      (2) Only ii                      (3) Both i and ii                      (4) Neither i nor ii
- निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन संकेद्री क्षेत्र मॉडल के बारे में **सही** है/हैं ?
- यह होमर होयट और एम० आर० डेविस द्वारा प्रस्तावित किया गया था।
  - जोन III आवासीय गिरावट से ज्ञात संक्रमण का क्षेत्र है।
- (1) केवल i                      (2) केवल ii                      (3) i और ii दोनों                      (4) न तो i और न ही ii
77. Which of the following is a built up area created by the coalescence of once separated urban settlements ?
- (1) Conurbation                      (2) Urban Sprawl
- (3) Megalopolis                      (4) Rural-Urban Continuum
- निम्नलिखित में से कौन-सा एक निर्मित क्षेत्र है जो एक बार अलग हुई शहरी बस्तियों के सम्मिलन से बना है ?
- (1) कोनरबेशन                      (2) शहरी फैलाव
- (3) मेगालोपोलिस                      (4) ग्रामीण-शहरी सातत्य

78. Which of the following river drainage pattern is found in the Western Ghats of India ?  
 (1) Radial (2) Herringbone (3) Centripetal (4) Rectangular  
 भारत के पश्चिमी घाटों में निम्नलिखित में से कौन-सा नदी अपवाह प्रतिरूप पाया जाता है ?  
 (1) रेडियल (2) हेरिंगबोन (3) केन्द्रापसारक (4) आयताकार
79. Which of the following is an essential characteristic of Quantitative Revolution ?  
 i. Positivism  
 ii. Hypothesis Buildings  
 iii. Mental Maps  
 iv. Human Perception  
 (1) Only i (2) i, ii, iii, and iv (3) i and ii (4) i, ii and iii  
 निम्नलिखित में से कौन-सा मात्रात्मक विद्रोह की एक आवश्यक विशेषता है ?  
 i. प्रत्यक्षवाद  
 ii. हाइपोथीसिस बिल्डिंग  
 iii. मानसिक मानचित्र  
 iv. मानव धारणा  
 (1) केवल i (2) i, ii, iii और iv (3) i और ii (4) i, ii और iii
80. Bhat and Rao presented the regionalization scheme of India based on :  
 (1) Resources and Agricultural Land use  
 (2) Physiographic factors  
 (3) Industries and Trade  
 (4) Rivers and watershed  
 भट और राव ने भारत के क्षेत्रीयकरण योजना को प्रस्तुत किया :  
 (1) संसाधन और कृषि भूमि उपयोग  
 (2) भौगोलिक कारक  
 (3) उद्योग और व्यापार  
 (4) नदियाँ और वाटरशेड
81. Which of the following statement/s is/are **correct** about origin of Himalayas ?  
 i. Great Himalayas were formed in the first phase that commenced about 120 million years.  
 ii. The Himalayas have attained the isostatic equilibrium.  
 (1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii  
 हिमालय की उत्पत्ति के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं ?  
 i. ग्रेट हिमालय का निर्माण पहले चरण में हुआ था जो लगभग 120 मिलियन वर्ष शुरू हुआ था।  
 ii. हिमालय ने आइसोस्टैटिक संतुलन प्राप्त कर लिया है।  
 (1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii



82. Which of the following statement/s is/are **correct** about the Peninsular plateau of India ?
- Garo, Khasi and Jaintiya hills are the parts of Peninsular Plateau of India.
  - Naga and Mizo hills are the parts of Peninsular Plateau of India.
- (1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii
- भारत के प्रायद्वीपीय पठार के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन **सही** है/हैं ?
- गारो, खासी और जयंतिया पहाड़ियाँ भारत के प्रायद्वीपीय पठार के हिस्से हैं।
  - नागा और मिज़ो पहाड़ियाँ भारत के प्रायद्वीपीय पठार के भाग हैं।
- (1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii
83. Which of the following statement/s is/are **correct** about the River drainage system in India ?
- Himalayas rivers are mostly superimposed, and rejuvenated resulting in trellis, radial, and rectangular patterns.
  - Most of the Peninsular rivers are in youthful stage.
- (1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii
- निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन भारत में नदी अपवाह प्रणाली के बारे में **सही** है/हैं ?
- हिमालय की नदियाँ ज्यादातर सुपरइम्पोज्ड हैं, और कायाकल्प के परिणामस्वरूप ट्रेली, रेडियल और आयताकार पैटर्न हैं।
  - अधिकांश प्रायद्वीपीय नदियाँ युवा अवस्था में हैं।
- (1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii
84. For the Assertions (A) and Reasons (R), choose the **correct** alternative from the following :
- Assertion (A) :** There is a sudden burst of monsoon in India after 1st June.
- Reason (R) :** The easterly Jet stream sets in after the westerly Jet stream has withdrawn from the region.
- Both A and R are true and R is the correct explanation of A.
  - Both A and R are true but R is not the correct explanation of A.
  - A is true but R is false.
  - A is false but R is true.
- अभिकथन (A) और कारण (R) के लिए निम्नलिखित में से **सही** विकल्प चुनें :
- अभिकथन (A) : 1 जून के बाद भारत में मानसून का अचानक प्रस्फुटन होता है।
- कारण (R) : पूर्वी जेट स्ट्रीम क्षेत्र से पश्चिमी जेट स्ट्रीम के हटने के बाद आती है।
- A और R दोनों सत्य हैं और R, A की सही व्याख्या है।
  - A और R दोनों सत्य हैं लेकिन R, A की सही व्याख्या नहीं है।
  - A सत्य है परन्तु R असत्य है।
  - A असत्य है परन्तु R सत्य है।

85. The pre-Monsoon shower is known as 'Mango shower' in which of the following states ?  
 (1) Maharashtra (2) Karnataka (3) Assam (4) West Bengal  
 निम्नलिखित में से किस राज्य में प्री-मानसून वर्षा को, 'मैंगो शावर' के नाम से जाना जाता है ?  
 (1) महाराष्ट्र (2) कर्नाटक (3) असम (4) पश्चिम बंगाल
86. Which of the following states in India exhibit Dfc type of climate as per Koppen's classification ?  
 (1) Western Rajasthan (2) Assam  
 (3) Arunachal Pradesh (4) Uttar Pradesh and Bihar  
 भारत में निम्नलिखित में से कौन-सा राज्य कोपेन के वर्गीकरण के अनुसार Dfc प्रकार की जलवायु प्रदर्शित करता है ?  
 (1) पश्चिमी राजस्थान (2) असम  
 (3) अरुणाचल प्रदेश (4) उत्तर प्रदेश और बिहार
87. Which of the following statement/s is/are **correct** about the Tropical Evergreen Forest in India ?  
 i. They are found in the warm and humid areas with annual precipitation over 200 cm.  
 ii. They are found in the hills of North-Eastern region in India.  
 (1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii  
 भारत में उष्णकटिबंधीय सदाबहार वन के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं ?  
 i. ये 200 सेमी से अधिक वार्षिक वर्षा वाले गर्म और आर्द्र क्षेत्रों में पाए जाते हैं।  
 ii. ये भारत में उत्तर-पूर्वी क्षेत्र की पहाड़ियों में पाए जाते हैं।  
 (1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii
88. Which of the following is the first Biosphere reserve in India ?  
 (1) Nanda Devi (2) Nilgiri (3) Sunderbans (4) Pachmarhi  
 निम्नलिखित में से कौन-सा भारत में पहला बायोस्फीयर रिज़र्व है ?  
 (1) नंदा देवी (2) नीलगिरी (3) सुंदरबन (4) पचमढ़ी
89. Which of the following statement/s is/are **correct** about the soils in India ?  
 i. Bhangar alluvial soil are found in the low areas and valley bottom.  
 ii. Regur soil is the largest soil group by geographical area in India.  
 (1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन भारत में मिट्टी के बारे में *सही* है/हैं ?

i. भांगर जलोढ़ मिट्टी निचले क्षेत्रों और घाटी तल में पाई जाती है।

ii. रेगुर मिट्टी भारत में भौगोलिक क्षेत्र द्वारा सबसे बड़ा मिट्टी समूह है।

(1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii

90. Consider the following statements about population growth in India.

i. 1901-21 is characterized by stagnant population.

ii. 1951-81 is characterized by steady growth.

iii. 1981-2011 is characterized by high growth but signs of slowing downs.

Which of the statement/s is/are *correct* ?

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

भारत में जनसंख्या वृद्धि के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

i. 1901-21 को स्थिर जनसंख्या से जाना जाता है।

ii. 1951-81 स्थिर वृद्धि से जाना जाता है।

iii. 1981-2011 उच्च विकास से जाना जाता है लेकिन धीमा होने के संकेत हैं।

कौन-सा/से कथन *सही* है/हैं ?

(1) केवल i (2) केवल ii (3) i और iii (4) i और ii

91. Which of the following Union Territory of India has the highest proportion of ST population as per 2011 census ?

(1) Andaman and Nicobar Islands (2) Lakshadweep

(3) Dadar and Nagar Haveli (4) Daman and Diu

2011 की जनगणना के अनुसार भारत के निम्नलिखित में से किस केन्द्र शासित प्रदेश में अनुसूचित जनजाति की आबादी का अनुपात सबसे अधिक है ?

(1) अंडमान और निकोबार द्वीप समूह (2) लक्षदीप

(3) दादर और नगर हवेली (4) दमन और दीव

92. Which of the following statement/s is/are *incorrect* about the irrigation in India ?

i. Tank irrigation is popular in the North-Eastern part of India.

ii. The canal irrigation is popular in the Northern plains of India.

(1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन भारत में सिंचाई के बारे में *गलत* है/हैं ?

i. भारत के उत्तर-पूर्वी भाग में तालाब सिंचाई लोकप्रिय है।

ii. नहर सिंचाई भारत के उत्तरी मैदानों में लोकप्रिय है।

(1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii



93. Which of the following statement/s is/are **correct** about the agriculture in India ?
- India has a low percentage of reporting area under cultivation.
  - About 3/4 of total cropped area is under irrigation.
- Only i
  - Only ii
  - Both i and ii
  - Neither i nor ii
- निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन भारत में कृषि के बारे में **सही** है/हैं ?
- भारत में खेती के तहत रिपोर्टिंग क्षेत्र का प्रतिशत कम है।
  - कुछ फसली क्षेत्र का लगभग 3/4 सिंचित क्षेत्र है।
- केवल i
  - केवल ii
  - i और ii दोनों
  - न तो i और न ही ii
94. Which of the following statement/s is/are **incorrect** about Cotton cultivation in India ?
- It required uniformly high temperature above 30°C.
  - It is a Rabi crop that takes 6 to 8 months to mature.
- Only i
  - Only ii
  - Both i and ii
  - Neither i nor ii
- भारत में कपास की खेती के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन **गलत** है/हैं ?
- इसे 30°C से ऊपर समान रूप से उच्च तापमान की आवश्यकता होती है।
  - यह रबी की फसल है जिसे पकने में 6 से 8 महीने का समय लगता है।
- केवल i
  - केवल ii
  - i और ii दोनों
  - न तो i और न ही ii
95. Which of the following is **incorrectly** matched about Iron ore deposit in India ?
- Gorumahisani – Chhattisgarh
  - Kiriburu – Odisha
  - Kundem Surla – Goa
  - Bababudan hills – Karnataka
- निम्नलिखित में से कौन-सा भारत में लौह अयस्क के भण्डार के बारे में **गलत** सुमेलित है ?
- गोरुमाहिसानी – छत्तीसगढ़
  - किरिबुरू – ओडिशा
  - कुंडेम सुरला – गोवा
  - बाबाबुदन पहाड़ियाँ – कर्नाटक
96. Which of the following states in India has the largest Lithium reserve ?
- Karnataka
  - Jammu and Kashmir
  - Jharkhand
  - Rajasthan
- भारत में निम्नलिखित में से किस राज्य में लिथियम का सबसे बड़ा भंडार है ?
- कर्नाटक
  - जम्मू और कश्मीर
  - झारखंड
  - राजस्थान

97. Which of the following is *incorrectly* matched about Petroleum Refinery Industry in India ?

- (1) Mathura – Indian Oil Corporation (2) Mumbai – Hindustan Petroleum  
(3) Jamnagar – Reliance Industries Ltd (4) Manali – ONGC

निम्नलिखित में से कौन-सा भारत में पेट्रोलियम रिफाइनरी उद्योग के बारे में *गलत* तरीके से मेल खाता है ?

- (1) मथुरा – इंडियन ऑयल कॉर्पोरेशन (2) मुंबई – हिन्दुस्तान पेट्रोलियम  
(3) जामनगर – रिलायंस इंडस्ट्रीज लिमिटेड (4) मनाली – ONGC

98. Which of the following is *incorrectly* matched ?

- (1) Nathpa-Jhakri in Himachal Pradesh – Hydroelectricity  
(2) Tanda in Uttar Pradesh – Hydroelectricity  
(3) Bargi in Madhya Pradesh – Nuclear Power Plant  
(4) Kalakot in Jammu and Kashmir – Thermal

निम्न में से कौन-सा *गलत* मेल खाता है ?

- (1) हिमाचल प्रदेश में नाथपा-झाकरी – जलविद्युत  
(2) उत्तर प्रदेश में टांडा – जलविद्युत  
(3) बरगी मध्य प्रदेश में – परमाणु ऊर्जा संयंत्र  
(4) जम्मू-कश्मीर में कालाकोट – थर्मल

99. The book "Nature of Geography" was written by :

- (1) Ratzel (2) Hettner (3) Hartshorne (4) Immanuel Kant

‘नेचर ऑफ ज्योग्राफी’ पुस्तक किसके द्वारा लिखी गई है ?

- (1) रट्जेल (2) हेटनर (3) हार्टशोर्न (4) इमैनुएल कांट

100. What does the word "Entropy" mean ?

- (1) A region typically characterized by a culture  
(2) A measure of the disorder within a system  
(3) A phenomenon of widespread dispersal of innovation  
(4) A location from which a particular culture has evolved

एन्ट्रॉपी शब्द का क्या अर्थ है ?

- (1) एक क्षेत्र की आमतौर पर विशेषता एक संस्कृति द्वारा बतायी जाती है  
(2) एक प्रणाली के भीतर विकार का माप  
(3) नवाचार के व्यापक फैलाव की घटना  
(4) एक स्थान जहाँ से एक विशेष संस्कृति विकसित हुई है



(DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET BEFORE TIME OR UNTIL YOU  
ARE ASKED TO DO SO)

**B**

**SET-X**

**PG-EE-June, 2023**

**SUBJECT : Geography**

**10402**

Sr. No. ....

Time : 1¼ Hours

Max. Marks : 100

Total Questions : 100

Roll No. (in figures) \_\_\_\_\_ (in words) \_\_\_\_\_

Name \_\_\_\_\_ Date of Birth \_\_\_\_\_

Father's Name \_\_\_\_\_ Mother's Name \_\_\_\_\_

Date of Examination \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(Signature of the Candidate)

\_\_\_\_\_  
(Signature of the Invigilator)

**CANDIDATES MUST READ THE FOLLOWING INFORMATION/INSTRUCTIONS BEFORE  
STARTING THE QUESTION PAPER.**

1. **All questions are compulsory.**
2. The candidates **must return** the question booklet as well as OMR Answer-Sheet to the Invigilator concerned before leaving the Examination Hall, failing which a case of use of unfair-means / mis-behaviour will be registered against him / her, in addition to lodging of an FIR with the police. Further the answer-sheet of such a candidate will not be evaluated.
3. Keeping in view the transparency of the examination system, carbonless OMR Sheet is provided to the candidate so that a copy of OMR Sheet may be kept by the candidate.
4. Question Booklet along with answer key of all the A, B, C & D code shall be got uploaded on the University Website immediately after the conduct of Entrance Examination. Candidates may raise valid objection/complaint if any, with regard to discrepancy in the question booklet/answer key within 24 hours of uploading the same on the University Website. The complaint be sent by the students to the Controller of Examinations by hand or through email. Thereafter, no complaint in any case, will be considered.
5. The candidate **must not** do any rough work or writing in the OMR Answer-Sheet. Rough work, if any, may be done in the question booklet itself. Answers **must not** be ticked in the question booklet.
6. **There will be no negative marking. Each correct answer will be awarded one full mark. Cutting, erasing, overwriting and more than one answer in OMR Answer-Sheet will be treated as incorrect answer.**
7. Use only **Black** or **Blue Ball Point Pen** of good quality in the OMR Answer-Sheet.
8. **Before answering the questions, the candidates should ensure that they have been supplied correct and complete booklet. Complaints, if any, regarding misprinting etc. will not be entertained 30 minutes after starting of the examination.**

**PG-EE-June, 2023/(Geography)(SET-X)/(B)**

SEAL



1. Which of the following is **true** about map scale ?
  - i. Large-scale maps show large portions of the Earth's surface.
  - ii. Small-scale maps are less detailed.

(1) Only i                      (2) Only ii                      (3) Both i and ii                      (4) Neither i nor ii

मानचित्र के पैमाने के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा **सही** है ?

  - i. बड़े पैमाने के मानचित्र पृथ्वी की सतह के बड़े हिस्से को दिखाते हैं।
  - ii. छोटे पैमाने के मानचित्र कम विस्तृत होते हैं।

(1) केवल i                      (2) केवल ii                      (3) i और ii दोनों                      (4) न तो i और न ही ii
2. Which of the following defines the orthographic projection based on the source of light ?
  - (1) The light emanated from the center of the globe
  - (2) Light source is at the point opposite the point of tangency
  - (3) The light emanated from the infinity
  - (4) None of the above

निम्नलिखित में से कौन प्रकाश के स्रोत के आधार पर ऑर्थोग्राफिक प्रक्षेपण को परिभाषित करता है ?

  - (1) ग्लोब के केन्द्र से निकला प्रकाश
  - (2) प्रकाश स्रोत स्पर्शरेखा के विपरीत बिन्दु पर है
  - (3) अनन्त से निकला प्रकाश
  - (4) उपरोक्त में से कोई नहीं
3. Which of the following is **true** about The Universal Transverse Mercator (UTM) system ?
  - i. It is a coordinate system that covers the entire world from 84° South to 84° North.
  - ii. It is subdivided into 66° zones that are elongated in the north-south direction.

(1) Only i                      (2) Only ii                      (3) Both i and ii                      (4) Neither i nor ii

यूनिवर्सल ट्रांसवर्स मर्केटर (UTM) सिस्टम के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा **सत्य** है ?

  - i. यह एक समन्वय प्रणाली है जो पूरी दुनिया को 84° दक्षिण से 84° उत्तर तक कवर करती है।
  - ii. यह 66° क्षेत्रों में उप-विभाजित है जो उत्तर-दक्षिण दिशा में विस्तृत है।

(1) केवल i                      (2) केवल ii                      (3) i और ii दोनों                      (4) न तो i और न ही ii
4. Which of the following is **false** regarding maps ?
  - (1) Chorochromatic : When different objects are shown by different colors.
  - (2) Choropleth : When different degree of value is shown by different shades of lines or a single color.
  - (3) Choro-schematic : When different values are shown by different types of diagrams.
  - (4) Isopleth : All those maps in which lines of equal values are shown.

मानचित्रों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा **असत्य** है ?

- (1) कोरोक्रोमैटिक : जब भिन्न-भिन्न वस्तुओं को भिन्न-भिन्न रंगों से दिखाया जाता है।
- (2) कोरोप्लेथ : जब अलग-अलग रंगों की रेखाओं या एक ही रंग द्वारा अलग-अलग मात्रा में मूल्य दिखाया जाता है।
- (3) कोरो-योजनाबद्ध : जब विभिन्न प्रकार के आरेखों द्वारा विभिन्न मान दिखाए जाते हैं।
- (4) सममान रेखा : वे सभी मानचित्र जिनमें समान मानों की रेखाएँ दर्शाई जाती हैं।

5. Which of the following statements are **true** about dot density method ?

i. It is an effective way of illustrating variations in spatial density.

ii. Large ranges in data values is suitable for this technique.

- (1) Only i                      (2) Only ii                      (3) Both i and ii                      (4) Neither i nor ii

बिंदु घनत्व विधि के बारे में निम्नलिखित में से कौन-से कथन **सत्य** हैं ?

i. यह स्थानिक घनत्व में विविधताओं को दर्शाने का एक प्रभावी तरीका है।

ii. इस तकनीक के लिए डेटा वैल्यू में बड़ी रेंज उपयुक्त है।

- (1) केवल i                      (2) केवल ii                      (3) i और ii दोनों                      (4) न तो i और न ही ii

6. Which of the following statement/s is/are **true** about atmospheric interaction of electromagnetic radiation ?

i. All electromagnetic radiation detected by a remote sensor has to pass through the atmosphere once.

ii. Non-selective scattering results in haze in photography and blue sky.

- (1) Only i                      (2) Only ii                      (3) Both i and ii                      (4) Neither i nor ii

निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन विद्युत-चुंबकीय विकिरण की वायुमंडलीय अन्योन्य क्रिया के बारे में **सत्य** है/हैं ?

i. रिमोट सेंसर द्वारा पता लगाए गए सभी विद्युत चुम्बकीय विकिरण को एक बार वातावरण से गुजरना पड़ता है।

ii. गैर-चयनात्मक प्रकीर्णन के परिणामस्वरूप फोटोग्राफी और नीले आकाश में धुंध होती है।

- (1) केवल i                      (2) केवल ii                      (3) i और ii दोनों                      (4) न तो i और न ही ii

7. Which of the following objects spatial reflectance curves shows the peak and valley configuration ?

- (1) Vegetation                      (2) Water                      (3) Soil                      (4) Glaciers

निम्नलिखित में से कौन-सा वस्तु स्थानिक परावर्तन वक्र शिखर और घाटी विन्यास को दर्शाता है ?

- (1) वनस्पति                      (2) पानी                      (3) मिट्टी                      (4) ग्लेशियर



8. Which of the following statement/s is/are **true** about Geostationary satellites ?

- i. They are located at an altitude of about 36,000 km and above.  
ii. GOES and METEOSAT are some of the satellites under this category.

(1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

भूस्थैतिक उपग्रहों के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन **सत्य** है/हैं ?

i. ये लगभग 36,000 किमी और उससे अधिक की ऊँचाई पर स्थित हैं।

ii. GOES और METEOSAT इस श्रेणी के कुछ उपग्रह हैं।

(1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii

9. Which of the following type of resolution is the capability to differentiate the spectral reflectance between various targets ?

(1) Spectral (2) Spatial (3) Temporal (4) Radiometric

निम्न में से किस प्रकार का रेजोल्यूशन विभिन्न लक्ष्यों के बीच वर्णक्रमीय परावर्तन को अलग करने की क्षमता रखता है ?

(1) स्पेक्ट्रल (2) स्थानिक (3) टेम्पोरल (4) रेडियोमेट्रिक

10. Which of the following pairs is **false** ?

(1) RADARSAT – India (2) OCEANSAT – India

(3) IKONOS – USA (4) CARTOSAT – India

निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म **असत्य** है ?

(1) रडारसैट – भारत (2) ओशनसैट – भारत

(3) इकोनोस – यूएसए (4) कार्टोसैट – भारत

11. Which of the following Union Territory of India has the highest proportion of ST population as per 2011 census ?

(1) Andaman and Nicobar Islands (2) Lakshadweep

(3) Dadar and Nagar Haveli (4) Daman and Diu

2011 की जनगणना के अनुसार भारत के निम्नलिखित में से किस केन्द्र शासित प्रदेश में अनुसूचित जनजाति की आबादी का अनुपात सबसे अधिक है ?

(1) अंडमान और निकोबार द्वीप समूह (2) लक्षदीप

(3) दादर और नगर हवेली (4) दमन और दीव

12. Which of the following statement/s is/are **incorrect** about the irrigation in India ?

i. Tank irrigation is popular in the North-Eastern part of India.

ii. The canal irrigation is popular in the Northern plains of India.

(1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन भारत में सिंचाई के बारे में **गलत** है/हैं ?

i. भारत के उत्तर-पूर्वी भाग में तालाब सिंचाई लोकप्रिय है।

ii. नहर सिंचाई भारत के उत्तरी मैदानों में लोकप्रिय है।

(1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii



13. Which of the following statement/s is/are **correct** about the agriculture in India ?

i. India has a low percentage of reporting area under cultivation.

ii. About 3/4 of total cropped area is under irrigation.

(1) Only i

(2) Only ii

(3) Both i and ii

(4) Neither i nor ii

निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन भारत में कृषि के बारे में **सही** है/हैं ?

i. भारत में खेती के तहत रिपोर्टिंग क्षेत्र का प्रतिशत कम है।

ii. कुछ फसली क्षेत्र का लगभग 3/4 सिंचित क्षेत्र है।

(1) केवल i

(2) केवल ii

(3) i और ii दोनों

(4) न तो i और न ही ii

14. Which of the following statement/s is/are **incorrect** about Cotton cultivation in India ?

i. It required uniformly high temperature above 30°C.

ii. It is a Rabi crop that takes 6 to 8 months to mature.

(1) Only i

(2) Only ii

(3) Both i and ii

(4) Neither i nor ii

भारत में कपास की खेती के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन **गलत** है/हैं ?

i. इसे 30°C से ऊपर समान रूप से उच्च तापमान की आवश्यकता होती है।

ii. यह रबी की फसल है जिसे पकने में 6 से 8 महीने का समय लगता है।

(1) केवल i

(2) केवल ii

(3) i और ii दोनों

(4) न तो i और न ही ii

15. Which of the following is **incorrectly** matched about Iron ore deposit in India ?

(1) Gorumahisani – Chhattisgarh

(2) Kiriburu – Odisha

(3) Kundem Surla – Goa

(4) Bababudan hills – Karnataka

निम्नलिखित में से कौन-सा भारत में लौह अयस्क के भण्डार के बारे में **गलत** सुमेलित है ?

(1) गोरुमाहिसानी – छत्तीसगढ़

(2) किरिबुरु – ओडिशा

(3) कुंडेम सुरला – गोवा

(4) बाबाबुदन पहाड़ियाँ – कर्नाटक

16. Which of the following states in India has the largest Lithium reserve ?

(1) Karnataka

(2) Jammu and Kashmir

(3) Jharkhand

(4) Rajasthan

भारत में निम्नलिखित में से किस राज्य में लिथियम का सबसे बड़ा भंडार है ?

(1) कर्नाटक

(2) जम्मू और कश्मीर

(3) झारखंड

(4) राजस्थान



17. Which of the following is *incorrectly* matched about Petroleum Refinery Industry in India ?

(1) Mathura – Indian Oil Corporation (2) Mumbai – Hindustan Petroleum

(3) Jamnagar – Reliance Industries Ltd (4) Manali – ONGC

निम्नलिखित में से कौन-सा भारत में पेट्रोलियम रिफाइनरी उद्योग के बारे में गलत तरीके से मेल खाता है ?

(1) मथुरा – इंडियन ऑयल कॉर्पोरेशन (2) मुंबई – हिन्दुस्तान पेट्रोलियम

(3) जामनगर – रिलायंस इंडस्ट्रीज लिमिटेड (4) मनाली – ONGC

18. Which of the following is *incorrectly* matched ?

(1) Nathpa-Jhakri in Himachal Pradesh – Hydroelectricity

(2) Tanda in Uttar Pradesh – Hydroelectricity

(3) Bargi in Madhya Pradesh – Nuclear Power Plant

(4) Kalakot in Jammu and Kashmir – Thermal

निम्न में से कौन-सा गलत मेल खाता है ?

(1) हिमाचल प्रदेश में नाथपा-झाकरी – जलविद्युत

(2) उत्तर प्रदेश में टांडा – जलविद्युत

(3) बरगी मध्य प्रदेश में – परमाणु ऊर्जा संयंत्र

(4) जम्मू-कश्मीर में कालाकोट – थर्मल

19. The book "Nature of Geography" was written by :

(1) Ratzel

(2) Hettner

(3) Hartshorne

(4) Immanuel Kant

‘नेचर ऑफ ज्योग्राफी’ पुस्तक किसके द्वारा लिखी गई है ?

(1) रट्जेल

(2) हेटनर

(3) हार्टशोर्न

(4) इमैनुएल कांट

20. What does the word "Entropy" mean ?

(1) A region typically characterized by a culture

(2) A measure of the disorder within a system

(3) A phenomenon of widespread dispersal of innovation

(4) A location from which a particular culture has evolved

एन्ट्रॉपी शब्द का क्या अर्थ है ?

(1) एक क्षेत्र की आमतौर पर विशेषता एक संस्कृति द्वारा बतायी जाती है

(2) एक प्रणाली के भीतर विकार का माप

(3) नवाचार के व्यापक फैलाव की घटना

(4) एक स्थान जहाँ से एक विशेष संस्कृति विकसित हुई है



21. Which of the following statement/s is/are **correct** about Rostow's stages of development ?

- i. It assumes that socialism is the underlying structure of society.
- ii. In the drive to maturity stage, diversification of industries take place.

(1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii  
रोस्टो के विकास के चरणों के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं ?

i. यह मानता है कि समाजवाद समाज की अंतर्निहित संरचना है।

ii. ड्राइव टू मैच्योरिटी स्टेज में उद्योगों का विविधीकरण होता है।

(1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii

22. Which of the following regions was a part of Midland basin proposed by Mackinder in 1943 ?

(1) Japan (2) North Atlantic Ocean

(3) South America (4) Northern Africa

निम्नलिखित में से कौन-सा क्षेत्र 1943 में मैकिंडर द्वारा प्रस्तावित मिडलैंड बेसिन का हिस्सा था ?

(1) जापान (2) उत्तरी अटलांटिक महासागर

(3) दक्षिण अमेरिका (4) उत्तरी अफ्रीका

23. 'Rimland' Theory was propounded by ?

(1) Spykman (2) Karl Haushofer (3) Klaus Dodds (4) Saul Cohen

'रिमलैंड' सिद्धान्त किसके द्वारा प्रतिपादित किया गया था ?

(1) स्पाइकमैन (2) कार्ल हासहोफर (3) क्लॉस डोड्स (4) शाउल कोहेन

24. Which of the following statement/s is/are **correct** about Frontiers and Boundaries ?

i. Frontiers are inner oriented while Boundaries are outer oriented.

ii. Boundaries are areal while Frontiers are linear in Nature.

(1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सीमांत और सीमाओं के बारे में सही है/हैं ?

i. Frontiers आंतरिक उन्मुख होती हैं जबकि Boundaries बाहरी उन्मुख होती हैं।

ii. Boundaries क्षेत्रीय होती हैं जबकि Frontiers प्रकृति में रेखीय होती हैं।

(1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii

25. Which of the following statement/s is/are **correct** about Rank Size Rule ?

i. Forces of unification result in the emergence of few large settlements.

ii. Rank Size relationship is absent in India at the national level.

(1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii



रैंक आकार नियम के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं ?

i. एकीकरण की शक्तियों के परिणामस्वरूप कुछ बड़ी बस्तियों का उदय हुआ।

ii. रैंक आकार संबंध भारत में राष्ट्रीय स्तर पर अनुपस्थित है।

(1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii

26. Which of the following statement/s is/are **correct** about Concentric Zone Model ?

i. It was proposed by Homer Hoyt and M. R. Davis.

ii. Zone III is the zone of transition characterized by residential deterioration.

(1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन संकेद्री क्षेत्र मॉडल के बारे में सही है/हैं ?

i. यह होमर होयट और एम० आर० डेविस द्वारा प्रस्तावित किया गया था।

ii. जोन III आवासीय गिरावट से ज्ञात संक्रमण का क्षेत्र है।

(1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii

27. Which of the following is a built up area created by the coalescence of once separated urban settlements ?

(1) Conurbation

(2) Urban Sprawl

(3) Megalopolis

(4) Rural-Urban Continuum

निम्नलिखित में से कौन-सा एक निर्मित क्षेत्र है जो एक बार अलग हुई शहरी बस्तियों के सम्मिलन से बना है ?

(1) कोनरबेशन

(2) शहरी फैलाव

(3) मेगालोपोलिस

(4) ग्रामीण-शहरी सातत्य

28. Which of the following river drainage pattern is found in the Western Ghats of India ?

(1) Radial

(2) Herringbone

(3) Centripetal

(4) Rectangular

भारत के पश्चिमी घाटों में निम्नलिखित में से कौन-सा नदी अपवाह प्रतिरूप पाया जाता है ?

(1) रेडियल

(2) हेरिंगबोन

(3) केन्द्रापसारक

(4) आयताकार

29. Which of the following is an essential characteristic of Quantitative Revolution ?

i. Positivism

ii. Hypothesis Buildings

iii. Mental Maps

iv. Human Perception

(1) Only i

(2) i, ii, iii, and iv

(3) i and ii

(4) i, ii and iii

निम्नलिखित में से कौन-सा मात्रात्मक विद्रोह की एक आवश्यक विशेषता है ?

i. प्रत्यक्षवाद

ii. हाइपोथीसिस बिल्डिंग

iii. मानसिक मानचित्र

iv. मानव धारणा

(1) केवल i

(2) i, ii, iii और iv

(3) i और ii

(4) i, ii और iii



30. Bhat and Rao presented the regionalization scheme of India based on :

- (1) Resources and Agricultural Land use
- (2) Physiographic factors
- (3) Industries and Trade
- (4) Rivers and watershed

भट और राव ने भारत के क्षेत्रीयकरण योजना को प्रस्तुत किया :

- (1) संसाधन और कृषि भूमि उपयोग
- (2) भौगोलिक कारक
- (3) उद्योग और व्यापार
- (4) नदियाँ और वाटरशेड

31. Which of the following statemnt/s is/are *correct* about temparate cyclone ?

i. These move from east to west direction.

ii. These originate over ocean and land.

- (1) Only i                      (2) Only ii                      (3) Both i and ii                      (4) Neither i nor ii

समशीतोष्ण चक्रवात के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन *सही* है/हैं ?

i. ये पूर्व से पश्चिम दिशा की ओर चलती हैं।

ii. ये समुद्र और भूमि के ऊपर उत्पन्न होते हैं।

- (1) केवल i                      (2) केवल ii                      (3) i और ii दोनों                      (4) न तो i और न ही ii

32. Which of the following pairs is *incorrect* ?

- (1) Rainfal – precipitation in the form of water
- (2) Hail – Small and rounded solid pieces of ice
- (3) Sleet – very fine raindrops
- (4) Frost – Ice crystal of water droplets

निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म *गलत* है ?

- (1) वर्षा – जल के रूप में वर्षण
- (2) ओलावृष्टि – बर्फ के छोटे और गोल ठोस टुकड़े
- (3) हिमी वर्षा – बहुत महीन वर्षा बूँदें
- (4) पाला – पानी की बूँदों का बर्फ का क्रिस्टल

33. Which of the following type of cloud is formed by loss of heat or mixing of air masses ?

- (1) Cumulus                      (2) Stratus                      (3) Nimbus                      (4) Cirrus

निम्न में से किस प्रकार का बादल गर्मी के नुकसान या वायु द्रव्यमान के मिश्रण से बनता है ?

- (1) क्यूम्यूलस                      (2) स्ट्रेटस                      (3) निंबस                      (4) सिरस

34. Which of the following statement/s is/are **correct** about Cs climate as per Koppen classification ?

- i. They occur around equatorial zone.
- ii. This climate is characterised by dry winters and rainy summers.

- (1) Only i
- (2) Only ii
- (3) Both i and ii
- (4) Neither i nor ii

कोपेन वर्गीकरण के अनुसार निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन Cs जलवायु के बारे में सही है/हैं ?

- i. वे भूमध्यरेखीय क्षेत्र के आसपास होते हैं।
- ii. इस जलवायु को शुष्क शीतकाल और वर्षा ग्रीष्मकाल से जाना जाता है।

- (1) केवल i
- (2) केवल ii
- (3) i और ii दोनों
- (4) न तो i और न ही ii

35. In which part of the ocean floor does the Canyons and trenches are observed ?

- (1) Continental Slope
- (2) Continental Shelf
- (3) Deep Sea plains
- (4) Along mid Oceanic ridges

महासागरीय तल के किस भाग में घाटी और खाइयाँ पाई जाती हैं ?

- (1) महाद्वीपीय ढाल
- (2) महाद्वीपीय शेल्फ
- (3) गहरे समुद्र के मैदान
- (4) मध्य महासागरीय कटकों के साथ

36. Which of the following statement/s is/are **correct** about Oceanic salinity ?

- i. Salinity lower in Black sea than Mediterranean sea.
- ii. Salinity is higher in Arabian sea than Bay of Bengal.

- (1) Only i
- (2) Only ii
- (3) Both i and ii
- (4) Neither i nor ii

महासागरीय लवणता के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं ?

- i. भूमध्य सागर की तुलना में काला सागर में लवणता कम है।
- ii. बंगाल की खाड़ी की तुलना में अरब सागर में लवणता अधिक है।

- (1) केवल i
- (2) केवल ii
- (3) i और ii दोनों
- (4) न तो i और न ही ii

37. Which of the following statement/s is/are **correct** about tides ?

- i. The gravitational force of Sun is more dominant than the Moon.
- ii. On the opposite side of the earth to moon, centrifugal force is more dominant than gravitational force.

- (1) Only i
- (2) Only ii
- (3) Both i and ii
- (4) Neither i nor ii



ज्वार के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं ?

- सूर्य का गुरुत्वाकर्षण बल चन्द्रमा से अधिक प्रबल होता है।
  - पृथ्वी पर चंद्रमा के विपरीत दिशा में केन्द्रापसारक बल गुरुत्वाकर्षण बल की तुलना में अधिक प्रभावी होता है।
- (1) केवल i                      (2) केवल ii                      (3) i और ii दोनों                      (4) न तो i और न ही ii

38. Which of the following statement/s is/are **correct** about Geostrophic winds ?

- They originate when pressure gradient force and Coriolis force balances each other.
  - It occurs near the equator on the earth surface.
- (1) Only i                      (2) Only ii                      (3) Both i and ii                      (4) Neither i nor ii

निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन भूविक्षेपी हवाओं के बारे में सही है/हैं ?

- वे तब उत्पन्न होते हैं जब दबाव प्रवणता बल और कोरिओलिस बल एक दूसरे को संतुलित करते हैं।
  - यह भूमध्य रेखा के पास पृथ्वी की सतह पर होता है।
- (1) केवल i                      (2) केवल ii                      (3) i और ii दोनों                      (4) न तो i और न ही ii

39. Which of the following is/are **true** regarding BSh climate as per Koppen's climate classification ?

- Potential evaporation exceeds precipitation.
- Average annual temperature is more than  $18^{\circ}\text{C}$ .
- They are found along the fringes of sub-tropical deserts.

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

कोपेन के जलवायु वर्गीकरण के अनुसार बीएसएच जलवायु के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा/से सत्य है/हैं ?

- संभावित वाष्पीकरण वर्षा से अधिक है।
- औसत वार्षिक तापमान  $18^{\circ}\text{C}$  से अधिक है।
- यह उपोष्णकटिबंधीय रेगिस्तानों के किनारे पाया जाता है।

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

40. Which of the following is a cold current ?

- Gulf stream
- California Current
- North Atlantic Drift
- Brazilian Current

निम्न में से कौन-सी ठंडी धारा है ?

- गल्फ स्ट्रीम
- कैलिफोर्निया करंट
- उत्तरी अटलांटिक बहाव
- ब्राजीलियाई करंट



41. Which of the following statement/s is/are **true** about types of folds ?

- The difference in the intensity and magnitude of compressive forces also causes variations in the characteristics of fold.
- Recumbent folds are formed when the compressive forces are so strong that both the limbs of the fold become parallel but not horizontal.

(1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन वलन के प्रकार के बारे में **सत्य** है/हैं ?

- संपीडक बलों की तीव्रता और परिमाण में अंतर भी वलन की विशेषताओं में परिवर्तन का कारण बनता है।
- लेटा हुआ फोल्ड तब बनता है जब कंप्रेसिव फोर्स इतनी मजबूत होती है कि फोल्ड के दोनों अंग समानांतर हो जाते हैं लेकिन क्षैतिज नहीं होते।

(1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii

42. Which of the following statement/s is/are **true** about sliding continental theory of Daly on mountain building ?

- A solid crust was formed much later after the origin of the Earth.
- Mountains have formed by the folding of geosynclinal sediments as a result of lateral pressure exerted by the sliding of the continental crust towards the geosynclinal seas.

(1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

पर्वत निर्माण पर डेली के स्लाइडिंग कॉन्टिनेंटल थ्योरी के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन **सत्य** है/हैं ?

- पृथ्वी की उत्पत्ति के बहुत बाद में एक ठोस भूपटल का निर्माण हुआ।
- जियोसिंक्लिनल समुद्रों की ओर महाद्वीपीय क्रस्ट के खिसकने से उत्पन्न पार्श्व दबाव के परिणामस्वरूप जियोसिंक्लिनल तलछट के तह द्वारा पहाड़ों का निर्माण हुआ है।

(1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii

43. Which of the following chemical weathering involves the process "Kaolinization" ?

(1) Hydration (2) Hydrolysis (3) Chelation (4) Carbonation

निम्नलिखित में से किस रासायनिक अपक्षय में "काओलिनाइजेशन" प्रक्रिया शामिल है ?

(1) जलयोजन (2) हाइड्रोलिसिस (3) चेलेशन (4) कार्बोनेशन

44. Which of the following statement/s is/are **true** about Slope development ?

- In Slope replacement, the steepest part of the slope progressively decreases in angle, accompanied by the development of a convexity and concavity.
- In slope decline, the maximum angle decreases through replacement from below by gentler slopes, causing the greater part of the profile to become occupied by the concavity.

(1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii



निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन ढलान विकास के बारे में सत्य है/हैं ?

- ढलान प्रतिस्थापन में, ढलान का सबसे तेज हिस्सा उत्तलता और अवतलता के विकास के साथ-साथ कोण में उत्तरोत्तर घटता जाता है।
  - ढलान गिरावट में, अधिकतम कोण कम ढलानों द्वारा नीचे से प्रतिस्थापन के माध्यम से घटता है, जिससे प्रोफाइल का बड़ा हिस्सा अवतलता से भर जाता है।
- (1) केवल i      (2) केवल ii      (3) i और ii दोनों      (4) न तो i और न ही ii

45. Consider the following statements :

- Antecedent streams are those which are originated prior to the upliftment of land surface.
- Antecedent stream is a type of insequent drainage system.
- Superimposed Drainage System is a type of obsequent streams.

Which of the statements given above are **correct** ?

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

निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

- पूर्ववर्ती धाराएँ वे हैं जो भूमि की सतह के उत्थान से पहले उत्पन्न हुई हैं।
- पूर्ववर्ती धारा एक प्रकार की क्रमिक जल निकासी प्रणाली है।
- सुपरइम्पोज्ड ड्रेनेज सिस्टम एक प्रकार की परवर्ती धाराएँ हैं।

ऊपर दिये गये कथनों में से कौन-से सही हैं ?

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

46. Which of the following landforms is a result of erosion and deposition both at the same time ?

- (1) Structural benches      (2) River terraces  
(3) Meanders      (4) Gorges

निम्न में से कौन-सा स्थलाकृति अपरदन और निक्षेपण दोनों का एक ही समय में परिणाम है ?

- (1) संरचनात्मक बेंच      (2) नदी वेदिका  
(3) मेन्डर्स      (4) गोरजेस

47. Which of the following statement/s is/are **true** about sand dunes in an arid location ?

- Longitudinal dunes are generally formed in the heart of trade wind deserts.
- In Barchan dunes, the horns always project upwind.

- (1) Only i      (2) Only ii      (3) Both i and ii      (4) Neither i nor ii

निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन एक शुष्क स्थान में रेत के टीलों के बारे में सत्य है/हैं ?

- अनुदैर्घ्य टिब्बा आमतौर पर व्यापारिक पवन रेगिस्तानों के केन्द्र में बनते हैं।
- बर्चन टिब्बा में, शृंग (हॉर्न) हमेशा हवा का प्रक्षेपण करते हैं।

- (1) केवल i      (2) केवल ii      (3) i और ii दोनों      (4) न तो i और न ही ii



48. Which of the following statement/s is/are **true** about ecological approach of Man-Environment relationship ?
- A man is not considered as an integral part of nature/environment.
  - It lays emphasis on rational exploitation of resources and optimum utilization but not the recycling of resources.
- (1) Only i                      (2) Only ii                      (3) Both i and ii                      (4) Neither i nor ii
- मानव-पर्यावरण संबंध के पारिस्थितिक दृष्टिकोण के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन **सत्य** है/हैं ?
- मनुष्य को प्रकृति/पर्यावरण का अभिन्न अंग नहीं माना जाता है।
  - यह संसाधनों के तर्कसंगत दोहन और इष्टतम उपयोग पर जोर देता है लेकिन संसाधनों के पुनर्चक्रण पर नहीं।
- (1) केवल i                      (2) केवल ii                      (3) i और ii दोनों                      (4) न तो i और न ही ii
49. Which of the following statement/s is/are **true** about ecosystem ?
- Low species diversity of a mature ecosystem representing a 'climax community' is related to more stability of natural ecosystem.
  - Ecosystem instability results when an ecosystem becomes unable to adjust with environmental change.
- (1) Only i                      (2) Only ii                      (3) Both i and ii                      (4) Neither i nor ii
- पारिस्थितिकी तंत्र के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन **सत्य** है/हैं ?
- एक 'चरमोत्कर्ष समुदाय' का प्रतिनिधित्व करने वाले एक परिपक्व पारिस्थितिकी तंत्र की निम्न प्रजाति विविधता प्राकृतिक पारिस्थितिकी तंत्र की अधिक स्थिरता से संबंधित है।
  - पारिस्थितिकी तंत्र की अस्थिरता का परिणाम तब होता है जब एक पारिस्थितिकी तंत्र पर्यावरण परिवर्तन के साथ समायोजित करने में असमर्थ हो जाता है।
- (1) केवल i                      (2) केवल ii                      (3) i और ii दोनों                      (4) न तो i और न ही ii
50. Which of the following statement/s is/are **true** about Food chain and food web ?
- Richer the biodiversity, the food web becomes longer and more complicated.
  - A more complicated food web is more stable.
- (1) Only i                      (2) Only ii                      (3) Both i and ii                      (4) Neither i nor ii
- निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन खाद्य शृंखला और खाद्य वेब के बारे में **सत्य** है/हैं ?
- जैव विविधता जितनी समृद्ध होगी, खाद्य जाल उतना ही लंबा और जटिल होता जाएगा।
  - एक अधिक जटिल खाद्य जाल अधिक स्थायी होता है।
- (1) केवल i                      (2) केवल ii                      (3) i और ii दोनों                      (4) न तो i और न ही ii



51. Which of the following statement/s is/are **true** about Geometric correction in Remote Sensing ?

- It is the transformation of a remotely sensed image into a map with a scale and projection properties.
- The performance of the sensors is continuously monitored by applying Geometric correction.

(1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

रिमोट सेंसिंग में ज्यामितीय सुधार के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सत्य है/हैं ?

- यह एक दूरस्थ संवेदन छवि का पैमाने और प्रक्षेपण गुणों के साथ एक मानचित्र में परिवर्तन है।
- ज्यामितीय सुधार लागू करके सेंसर के प्रदर्शन की लगातार निगरानी की जाती है।

(1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii

52. Which of the following statement/s is/are **true** about Digital Image Classification ?

- It is a procedure to automatically categorize all pixels in an image of a terrain into land cover classes.
- Classification methods that rely on use of training patterns are called supervised classification methods.

(1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

डिजिटल छवि वर्गीकरण के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सत्य है/हैं ?

- यह भू-आवरण वर्गों में भू-भाग की छवि में सभी पिक्सेल को स्वचालित रूप से वर्गीकृत करने की एक प्रक्रिया है।
- वर्गीकरण के तरीके जो प्रशिक्षण पैटर्न के उपयोग पर निर्भर करते हैं, पर्यवेक्षित वर्गीकरण विधि कहलाते हैं।

(1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii

53. The term 'Base Level' was proposed by ?

- J. W. Powell
- W. M. Davis
- James Hutton
- Dutton

‘बेस लेवल’ शब्द किसके द्वारा प्रस्तावित किया गया था ?

- जे० डब्ल्यू० पॉवेल
- डब्ल्यू० एम० डेविस
- जेम्स हटन
- डटन

54. Which of the following statement/s is/are **true** about Davis Cycle of Erosion ?

- Landforms are the evolved products of the interactions of endogenetic (diastrophic) forces only.
- There is a long duration of upliftment and it goes hand in hand with erosion.

(1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii



डेविस चक्र के अपरदन के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सत्य है/हैं ?

i. भू-आकृतियाँ केवल अंतर्जनित (डायस्ट्रोफिक) बलों की अंतःक्रियाओं के विकसित उत्पाद हैं।

ii. उत्थान की लंबी अवधि होती है और यह क्षरण के साथ-साथ चलता है।

(1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii

55. Which of the following statement/s is/are **true** about Seismic Waves ?

i. 'P' waves, are analogous to light waves.

ii. The speed of L wave is greater than P and S waves.

(1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

भूकंपीय तरंगों के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सत्य है/हैं ?

i. 'P' तरंगें प्रकाश तरंगों के अनुरूप होती हैं।

ii. L तरंग की गति P और S तरंग से अधिक होती है।

(1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii

56. The concept of sea floor spreading was propounded by :

(1) Mckenzie and Parker

(2) Hary Hess

(3) Alfred Wegener

(4) Vine and Mattheus

समुद्री तल फैलाव की अवधारणा किसके द्वारा प्रतिपादित की गई थी ?

(1) मैकेंजी और पार्कर

(2) हैरी हेस

(3) अल्फ्रेड वेगेनर

(4) वाइन और मैथ्यूस

57. Which of the following statement/s is/are **true** about magnetic anomalies along the mid oceanic ridges ?

i. Normal and reverse magnetic anomalies are found in alternate manner on either side of the mid-oceanic ridges.

ii. There is absence of parallelism in the magnetic anomalies on either side of the mid-oceanic ridges.

(1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

मध्य महासागरीय कटक के साथ चुंबकीय विसंगतियों के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सत्य है/हैं ?

i. मध्य-महासागरीय कटकों के दोनों ओर वैकल्पिक रूप से सामान्य और विपरीत चुंबकीय विसंगतियाँ पाई जाती हैं।

ii. मध्य महासागरीय कटकों के दोनों ओर चुंबकीय विसंगतियों में समानता का अभाव है।

(1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii



58. Which of the following statement/s is/are **true** about Isostasy ?

- i. This term denotes the horizontal mechanical balance of various landforms on the earth's crust.

ii. Airy's views on Isostasy was influenced by law of Compensation.

- (1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

आइसोस्टैसी के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन **सत्य** है/हैं ?

- i. यह शब्द पृथ्वी की पपड़ी पर विभिन्न भू-आकृतियों के क्षैतिज यांत्रिक संतुलन को दर्शाता है।

ii. समस्थितिकी पर ऐरी के विचार क्षतिपूर्ति के नियम से प्रभावित थे।

- (1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii

59. Which of the following Intrusive Igneous rocks formation resembles to a bowl shape ?

- (1) Sills (2) Lopoliths (3) Laccoliths (4) Phacoliths

निम्नलिखित में से कौन-सा अन्तर्वेधी आग्नेय शैलों का निर्माण कटोरे के आकार जैसा होता है ?

- (1) सिल्स (2) लोपोलिथ्स (3) लैकोलिथ्स (4) फैकोलिथ्स

60. Which of the following pairs is **false** regarding original rock and their metamorphic forms ?

- (1) Limestone – Marble (2) Shales – Schists

- (3) Conglomerates – Gneisses (4) Shales – Slates

निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म मूल चट्टान और उनके रूपांतरित रूपों के संबंध में **असत्य** है ?

- (1) चूना पत्थर – संगमरमर (2) शैल्स – शिस्ट्स

- (3) कांग्लोमेरेट – नीसिस (4) शैल्स – स्लेट्स

61. Which of the following is **correct** about tropical evergreen forest biome ?

i. Presence of climbers, creepers and epiphytes.

ii. The germination of plant seeds and sapling growth is extremely slow.

iii. The moisture content in the air decreases from the uppermost canopy downward to the ground surface.

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

उष्णकटिबंधीय सदाबहार वन बायोम के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा **सही** है ?

i. आरोही, लता और अधिपादप की उपस्थिति।

ii. पौधे के बीजों का अंकुरण और पौधे की वृद्धि बेहद धीमी होती है।

iii. हवा में नमी की मात्रा सबसे ऊपरी छतरी से नीचे की ओर जमीन की सतह तक कम हो जाती है।

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



62. For the Assertion (A) and Reason (R), choose the **correct** alternative from the following :

**Assertion (A) :** The primary ecological productivity of the tropical rainforest biome is the highest.

**Reason (R) :** There is maximum competition among the various members of vegetation communities of the tropical evergreen rainforest biome to get light.

- (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.

अभिकथन (A) और कारण (R) के लिए, निम्नलिखित में से **सही** विकल्प चुनें :

**अभिकथन (A) :** उष्णकटिबंधीय वर्षावन बायोम की प्राथमिक पारिस्थितिक उत्पादकता उच्चतम है।

**कारण (R) :** प्रकाश प्राप्त करने के लिए उष्णकटिबंधीय सदाबहार वर्षावन बायोम के वनस्पति समुदायों में विभिन्न सदस्यों के बीच अधिकतम प्रतिस्पर्धा है।

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

63. Which of the following statement/s is/are **correct** about marine biome ?

- i. Distributions of marine plants and animals are less widespread in nature.
- ii. The food chains and food webs of the marine biome are simple.

- (1) Only i
- (2) Only ii
- (3) Both i and ii
- (4) Neither i nor ii

समुद्री बायोम के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन **सही** है/हैं ?

- i. समुद्री पौधों और जानवरों का वितरण प्रकृति में कम व्यापक है।
- ii. समुद्री बायोम की खाद्य शृंखलाएँ और खाद्य जाल सरल हैं।

- (1) केवल i
- (2) केवल ii
- (3) i और ii दोनों
- (4) न तो i और न ही ii

64. Which of the following factors is **not** associated with coral bleaching ?

- (1) Global warming
- (2) El Nino Phenomenon
- (3) Subsistence Fishing
- (4) Black Band Disease

निम्नलिखित में से कौन-सा कारक प्रवाल विरंजन से संबंधित **नहीं** है ?

- (1) ग्लोबल वार्मिंग
- (2) अल नीनो घटना
- (3) निर्वाह मत्स्य पालन
- (4) ब्लैक बैंड रोग



65. Isohypse connects the places having same values of :

- (1) Fluid velocity (2) Precipitation (3) Elevation (4) Temperature

आइसोहाइप्स समान मूल्यों वाले स्थानों को जोड़ता है ?

- (1) द्रव वेग (2) वर्षण (3) ऊँचाई (4) तापमान

66. Which of the following statement/s is/are *correct* about Composition of the Atmosphere ?

i. The volume of CO<sub>2</sub> and other gases is constant over the years.

ii. Water vapour increases from equator to poles.

iii. The highest concentration of dust particles is found in sub-tropical region than equatorial region.

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

वायुमंडल की संरचना के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन *सही* है/हैं ?

i. CO<sub>2</sub> और अन्य गैसों की मात्रा वर्षों से स्थिर है।

ii. जलवाष्प भूमध्य रेखा से ध्रुवों की ओर बढ़ता है।

iii. भूमध्यरेखीय क्षेत्र की तुलना में उपोष्णकटिबंधीय क्षेत्र में धूल के कणों की उच्चतम सांद्रता पाई जाती है।

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

67. Which of the following statement/s is/are *correct* about tropopause ?

i. Air temperature at this area varies from equator to poles.

ii. The vertical temperature at this layer varies.

- (1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन क्षोभसीमा के बारे में *सही* है/हैं ?

i. इस क्षेत्र में हवा का तापमान भूमध्य रेखा से ध्रुवों तक बदलता रहता है।

ii. इस परत पर ऊर्ध्वाधर तापमान भिन्न होता है।

- (1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii

68. For the Assertion (A) and Reason (R), choose the *correct* alternative from the following :

**Assertion (A) :** Equator receives comparatively less insolation than the tropics.

**Reason (R) :** Maximum insolation is received at sub-tropical area due to less cloudiness.

(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.



B

अभिकथन (A) और कारण (R) के लिए, निम्नलिखित में से **सही** विकल्प का चयन कीजिए :

**अभिकथन (A) :** उष्णकटिबंधीय की तुलना में भूमध्य रेखा तुलनात्मक रूप से कम सूर्यातप प्राप्त करती है।

**कारण (R) :** मेघाच्छन्नता कम होने के कारण उपोष्णकटिबंधीय क्षेत्र में अधिकतम सूर्यातप प्राप्त होता है।

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

69. Which of the following **correctly** defines Albedo ?

- (1) The difference between reflected solar radiation and scattered solar radiation.
- (2) The difference between shortwave solar radiation and long wave terrestrial radiation
- (3) The percentage of absorbed solar radiation by dust particles.
- (4) The percentage of visible light reflected by an object.

निम्नलिखित में से कौन एल्बिडो को सही ढंग से परिभाषित करता है ?

- (1) परावर्तित सौर विकिरण और बिखरे हुए सौर विकिरण के बीच अंतर
- (2) शॉर्टवेव सोलर रेडिएशन और लॉन्ग वेव टेरेस्ट्रियल रेडिएशन के बीच अंतर
- (3) धूल के कणों द्वारा अवशोषित सौर विकिरण का प्रतिशत
- (4) किसी वस्तु द्वारा परावर्तित दृश्य प्रकाश का प्रतिशत

70. For the Assertion (A) and Reason (R), choose the **correct** alternative from the following :

**Assertion (A) :** Tropical cyclones are not formed near equator.

**Reason (R) :** At the equator, the coriolis force is zero and wind blows perpendicular to the isobars.

- (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.



कथन (A) और कारण (R) के लिए, निम्नलिखित में से **सही** विकल्प का चयन कीजिए :

अभिकथन (A) : भूमध्य रेखा के पास उष्णकटिबंधीय चक्रवात नहीं बनते हैं।

कारण (R) : भूमध्य रेखा पर, कोरिओलिस बल शून्य होता है और हवा समदाब रेखाओं के लंबवत चलती है।

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

71. Which of the following statement/s is/are **correct** about models ?

- i. In iconic model, the real world is represented by just a change in the scale.
- ii. In analogue model, real world properties are represented by other properties.

- (1) Only i
- (2) Only ii
- (3) Both i and ii
- (4) Neither i nor ii

मॉडलों के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन **सही** है/हैं ?

- i. प्रतिष्ठित मॉडल में, वास्तविक दुनिया को पैमाने में बदलाव के द्वारा दर्शाया जाता है।
- ii. एनालॉग मॉडल में, वास्तविक विश्व गुण अन्य गुणों द्वारा दर्शाए जाते हैं।

- (1) केवल i
- (2) केवल ii
- (3) i और ii दोनों
- (4) न तो i और न ही ii

72. The term Ecumene represents which of the following in Geography ?

- (1) Inhabitated portion which remain sparsely populated and contain few resources.
- (2) Empty Space with no foreseeable development
- (3) War zone
- (4) Biodiversity rich ecosystems with no human population.

Ecumene शब्द भूगोल में निम्नलिखित में से किसका प्रतिनिधित्व करता है ?

- (1) बसे हुए हिस्से जो कम आबादी वाले रहते हैं और जिनमें कुछ संसाधन होते हैं।
- (2) खाली जगह जहाँ निकट भविष्य में कोई विकास नहीं है
- (3) युद्ध क्षेत्र
- (4) बिना मानव आबादी वाले जैव विविधता समृद्ध पारिस्थितिक तंत्र

73. Theory of intervening opportunities of migration was propounded by :

- (1) Ravenstein
- (2) Stouffer
- (3) G. K. Zipf
- (4) Bogue

प्रवासन के हस्तक्षेप के अवसरों का सिद्धान्त किसके द्वारा प्रतिपादित किया गया था ?

- (1) रेवेनस्टीन
- (2) स्टॉफर
- (3) जी० के० जिफ
- (4) बोगू



74. Which of the following statement/s is/are **correct** about Population Pyramids ?
- A stationary population produces a wide-based and regularly tapering pyramid.
  - A regressive population produces regularly tapering pyramid.
- (1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii
- जनसंख्या पिरामिड के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन **सही** है/हैं ?
- एक स्थिर आबादी एक व्यापक-आधारित और नियमित रूप से पतला पिरामिड बनाती है।
  - एक प्रतिगामी जनसंख्या नियमित रूप से पतला पिरामिड बनाती है।
- (1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii
75. The flow theory given by E. L. Ullman, which of the following is **not** a factor affecting interactions between regions ?
- Complementarity
  - Intervening opportunities
  - Size of the population
  - Transferability
- ई० एल० उल्मन द्वारा दिया गया प्रवाह सिद्धान्त, निम्नलिखित में से कौन-सा कारक क्षेत्रों के बीच अंतःक्रिया को प्रभावित **नहीं** करता है ?
- पूरकता
  - हस्तक्षेप के अवसर
  - जनसंख्या का आकार
  - हस्तांतरणीयता
76. Which of the following statement/s is/are **correct** about Earth as a system ?
- Earth's energy equilibrium is an example of an open system.
  - Earth's physical matter is an example of a closed system.
- (1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii
- एक प्रणाली के रूप में पृथ्वी के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन **सही** है/हैं ?
- पृथ्वी का ऊर्जा संतुलन एक खुली प्रणाली का एक उदाहरण है।
  - पृथ्वी का भौतिक पदार्थ एक बंद प्रणाली का एक उदाहरण है।
- (1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii
77. For the Assertion (A) and Reason (R), choose the **correct** alternative from the following :
- Assertion (A) :** In the second stage of Demographic Transition Theory, population expands.
- Reason (R) :** At this stage, the process of industrialisation, urbanization and modernization becomes prominent.
- Both A and R are true and R is the correct explanation of A.
  - Both A and R are true but R is not the correct explanation of A.
  - A is true but R is false.
  - A is false but R is true.



अभिकथन (A) और कारण (R) के लिए, निम्नलिखित में से *सही* विकल्प का चयन कीजिए :

अभिकथन (A) : जनांकिकीय संक्रमण सिद्धांत के दूसरे चरण में जनसंख्या का विस्तार होता है।

कारण (R) : इस अवस्था में औद्योगीकरण, शहरीकरण और आधुनिकीकरण की प्रक्रिया प्रमुख हो जाती है।

(1) A और R दोनों सत्य हैं और R, A की सही व्याख्या है।

(2) A और R दोनों सत्य हैं लेकिन R, A की सही व्याख्या नहीं है।

(3) A सत्य है परन्तु R असत्य है।

(4) A असत्य है लेकिन R सत्य है।

78. Which of the following statement/s is/are *incorrect* about Central Place theory ?

i. For each hierarchical level of central places, there is corresponding network of hexagonal complementary areas of higher order.

ii. The concept of threshold is related to minimum distance to be covered.

iii. The range of goods is the minimum volume of business necessary.

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

केंद्रीय स्थान सिद्धान्त के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन *गलत* है/हैं ?

i. केन्द्रीय स्थानों के प्रत्येक पदानुक्रमित स्तर के लिए, उच्च क्रम के हेक्सागोनल पूरक क्षेत्रों का संगत नेटवर्क होता है।

ii. थ्रेसहोल्ड की अवधारणा तय की जाने वाली न्यूनतम दूरी से संबंधित है।

iii. माल की श्रेणी व्यवसाय की आवश्यक न्यूनतम मात्रा है।

(1) i और ii (2) ii और iii (3) i, ii और iii (4) केवल iii

79. Which of the following statement/s is/are *correct* about Von Thunen Model of Agricultural Landuse ?

i. The production of fresh milk and vegetables is concentrated in the zone I.

ii. Zone VI is good for the production of Firewood and Lumber production.

(1) Only i

(2) Only ii

(3) Both i and ii

(4) Neither i nor ii

कृषि भूमि उपयोग के वॉन थुनेन मॉडल के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन *सही* है/हैं ?

i. ताजा दूध और सब्जियों का उत्पादन जोन I में केंद्रित है।

ii. जोन VI जलाऊ लकड़ी और लकड़ी के उत्पादन के लिए अच्छा है।

(1) केवल i

(2) केवल ii

(3) i और ii दोनों

(4) न तो i और न ही ii



80. Which of the following statement/s is/are **correct** about Weber's Theory of Industrial Location ?

- i. For a weight losing industry, the location will be near to the market.
- ii. Isodapane is the line joining the points of equal additional transportation cost of production and supply of finished product.

(1) Only i                      (2) Only ii                      (3) Both i and ii                      (4) Neither i nor ii

वेबर के औद्योगिक स्थान के सिद्धान्त के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं ?

- i. वजन कम करने वाले उद्योग के लिए स्थान बाजार के नजदीक होगा।
- ii. आइसोडापेन तैयार उत्पाद के उत्पादन और आपूर्ति की समान अतिरिक्त परिवहन लागत के बिन्दुओं को जोड़ने वाली रेखा है।

(1) केवल i                      (2) केवल ii                      (3) i और ii दोनों                      (4) न तो i और न ही ii

81. Which of the following is **true** about the inferential method in statistics ?

- i. It is used to describe and summarize the characteristics of a sample.
- ii. This method falls within the class of confirmatory method.

(1) Only i    (2) Only ii  
(3) Both i and ii    (4) Neither i nor ii

निम्नलिखित में से कौन-सा सांख्यिकी में निष्कर्षात्मक पद्धति के बारे में सत्य है ?

- i. इसका उपयोग नमूने की विशेषताओं का वर्णन और सारांश करने के लिए किया जाता है।
- ii. यह विधि पुष्टिकरण विधि की श्रेणी के अंतर्गत आती है।

(1) केवल i    (2) केवल ii  
(3) i और ii दोनों    (4) न तो i और न ही ii

82. Which of the following is **true** about the Skewness in statistics ?

- i. It is used to measure the degree of asymmetry in a sample.
- ii. A negative skewness is the condition when there are a small number of low observation and a large number of high observation.

(1) Only i                      (2) Only ii                      (3) Both i and ii                      (4) Neither i nor ii

सांख्यिकी में विषमता के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा सत्य है ?

- i. इसका उपयोग नमूने में असममिति की डिग्री को मापने के लिए किया जाता है।
- ii. एक नकारात्मक विषमता वह स्थिति है जब कम संख्या में कम अवलोकन और बड़ी संख्या में उच्च अवलोकन होते हैं।

(1) केवल i                      (2) केवल ii                      (3) i और ii दोनों                      (4) न तो i और न ही ii



83. Which of the following is a characteristic of closed-ended question ?

- (1) It is difficult to use, score and codify for analysis.
- (2) Possibility of missing true response of an individual.
- (3) It tends to open the answers by providing alternatives.
- (4) It allows for more individualized responses.

निम्नलिखित में से कौन-सी बंद-समाप्ति वाले प्रश्न की विशेषता है ?

- (1) विश्लेषण के लिए उपयोग करना, स्कोर करना और कोड करना मुश्किल है।
- (2) किसी व्यक्ति की सच्ची प्रतिक्रिया के गुम होने की संभावना।
- (3) यह विकल्प प्रदान करके उत्तर खोलने की प्रवृत्ति रखता है।
- (4) यह अधिक व्यक्तिगत प्रतिक्रियाओं के लिए अनुमति देता है।

84. Which of the following is *false* about Personal Interview ?

i. Highest Response rate

ii. Most Expensive

- (1) Only i
- (2) Only ii
- (3) Both i and ii
- (4) Neither i nor ii

निम्नलिखित में से कौन-सा व्यक्तिगत साक्षात्कार के बारे में *असत्य* है ?

i. उच्चतम प्रतिक्रिया दर

ii. सबसे महंगी

- (1) केवल i
- (2) केवल ii
- (3) i और ii दोनों
- (4) न तो i और न ही ii

85. With reference to Sampling Error, consider the following statements :

- i. The difference between the actual value of a parameter of the population and its estimate (from the sample) is the sampling error.
- ii. The sampling error decreases with increasing sample size.
- iii. It occurs when some members of the target population could not possibly be included in the sample.

Which of the given statement/s is/are *correct* ?

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

नमूनाकरण त्रुटि के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

- i. जनसंख्या के एक पैरामीटर के वास्तविक मूल्य और उसके अनुमान (नमूने से) के बीच का अंतर नमूना त्रुटि है।
- ii. नमूना आकार में वृद्धि के साथ नमूना त्रुटि घट जाती है।
- iii. यह तब होता है जब लक्षित आबादी के कुछ सदस्यों को संभवतः नमूने में शामिल नहीं किया जा सकता है।

दिए गए कथनों में से कौन-सा/से *सही* है/हैं ?

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



86. Which of the following techniques is suitable for showing the frequency distribution of grouped data?  
 (1) Pie chart (2) Bar chart (3) Line graph (4) Frequency polygon  
 निम्नलिखित में से कौन-सी तकनीक वर्गीकृत आँकड़ों के बारंबारता वितरण को दर्शाने के लिए उपयुक्त है ?  
 (1) पाई चार्ट (2) बार चार्ट (3) रेखा ग्राफ (4) आवृत्ति बहुभुज
87. Which of the following statement/s is/are **true** ?  
 i. The Upper Quartile has 75% of the items of the distribution below it.  
 ii. The second Quartile has 50% of items above it.  
 (1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii  
 निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन **सत्य** है/हैं ?  
 i. ऊपरी चतुर्थांश में इसके नीचे वितरण के 75% आइटम हैं।  
 ii. दूसरे चतुर्थक में इसके ऊपर 50% आइटम हैं।  
 (1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii
88. Type II error refers to :  
 (1) Rejecting true hypothesis (2) Rejecting false hypothesis  
 (3) Accepting true hypothesis (4) Accepting false hypothesis  
 टाइप II त्रुटि संदर्भित करती है :  
 (1) सत्य परिकल्पना को अस्वीकार करना (2) असत्य परिकल्पना को अस्वीकार करना  
 (3) सत्य परिकल्पना को स्वीकार करना (4) असत्य परिकल्पना को स्वीकार करना
89. One Sample T test is used in which of the following cases ?  
 i. When population variance is unknown.  
 ii. When the sample size is big.  
 (1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii  
 निम्नलिखित में से किस मामले में एक नमूना टी परीक्षण का उपयोग किया जाता है ?  
 i. जब जनसंख्या विचरण अज्ञात हो।  
 ii. जब सैंपल साइज बड़ा हो।  
 (1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii
90. Which of the following statement/s is/are **true** regarding correlation ?  
 i. Correlation measures causation.  
 ii. A scatter diagram is a correlation technique for visual examination.  
 (1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii  
 सहसंबंध के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन **सत्य** है/हैं ?  
 i. सहसंबंध कार्य-कारण को मापता है।  
 ii. स्कैटर डायग्राम दृश्य परीक्षा के लिए एक सहसंबंध तकनीक है।  
 (1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii



91. Which of the following statement/s is/are **correct** about origin of Himalayas ?

- i. Great Himalayas were formed in the first phase that commenced about 120 million years.
- ii. The Himalayas have attained the isostatic equilibrium.

(1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

हिमालय की उत्पत्ति के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन **सही** है/हैं ?

- i. ग्रेट हिमालय का निर्माण पहले चरण में हुआ था जो लगभग 120 मिलियन वर्ष शुरू हुआ था।
- ii. हिमालय ने आइसोस्टैटिक संतुलन प्राप्त कर लिया है।

(1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii

92. Which of the following statement/s is/are **correct** about the Peninsular plateau of India ?

- i. Garo, Khasi and Jaintiya hills are the parts of Peninsular Plateau of India.
- ii. Naga and Mizo hills are the parts of Peninsular Plateau of India.

(1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

भारत के प्रायद्वीपीय पठार के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन **सही** है/हैं ?

- i. गारो, खासी और जयंतिया पहाड़ियाँ भारत के प्रायद्वीपीय पठार के हिस्से हैं।
- ii. नागा और मिज़ो पहाड़ियाँ भारत के प्रायद्वीपीय पठार के भाग हैं।

(1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii

93. Which of the following statement/s is/are **correct** about the River drainage system in India ?

- i. Himalayas rivers are mostly superimposed, and rejuvenated resulting in trellis, radial, and rectangular patterns.
- ii. Most of the Peninsular rivers are in youthful stage.

(1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन भारत में नदी अपवाह प्रणाली के बारे में **सही** है/हैं ?

- i. हिमालय की नदियाँ ज्यादातर सुपरइम्पोज्ड हैं, और कायाकल्प के परिणामस्वरूप ट्रेली, रेडियल और आयताकार पैटर्न हैं।
- ii. अधिकांश प्रायद्वीपीय नदियाँ युवा अवस्था में हैं।

(1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii

94. For the Assertions (A) and Reasons (R), choose the **correct** alternative from the following :

**Assertion (A) :** There is a sudden burst of monsoon in India after 1st June.

**Reason (R) :** The easterly Jet stream sets in after the westerly Jet stream has withdrawn from the region.

- (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.



अभिकथन (A) और कारण (R) के लिए निम्नलिखित में से **सही** विकल्प चुनें :

अभिकथन (A) : 1 जून के बाद भारत में मानसून का अचानक प्रस्फुटन होता है।

कारण (R) : पूर्वी जेट स्ट्रीम क्षेत्र से पश्चिमी जेट स्ट्रीम के हटने के बाद आती है।

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

95. The pre-Monsoon shower is known as 'Mango shower' in which of the following states ?

- (1) Maharashtra (2) Karnataka (3) Assam (4) West Bengal

निम्नलिखित में से किस राज्य में प्री-मानसून वर्षा को, 'मैंगो शावर' के नाम से जाना जाता है ?

- (1) महाराष्ट्र (2) कर्नाटक (3) असम (4) पश्चिम बंगाल

96. Which of the following states in India exhibit Dfc type of climate as per Koppen's classification ?

- (1) Western Rajasthan (2) Assam
- (3) Arunachal Pradesh (4) Uttar Pradesh and Bihar

भारत में निम्नलिखित में से कौन-सा राज्य कोपेन के वर्गीकरण के अनुसार Dfc प्रकार की जलवायु प्रदर्शित करता है ?

- (1) पश्चिमी राजस्थान (2) असम
- (3) अरुणाचल प्रदेश (4) उत्तर प्रदेश और बिहार

97. Which of the following statement/s is/are **correct** about the Tropical Evergreen Forest in India ?

- i. They are found in the warm and humid areas with annual precipitation over 200 cm.
- ii. They are found in the hills of North-Eastern region in India.

- (1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

भारत में उष्णकटिबंधीय सदाबहार वन के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन **सही** है/हैं ?

- i. ये 200 सेमी से अधिक वार्षिक वर्षा वाले गर्म और आर्द्र क्षेत्रों में पाए जाते हैं।
- ii. ये भारत में उत्तर-पूर्वी क्षेत्र की पहाड़ियों में पाए जाते हैं।

- (1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii



98. Which of the following is the first Biosphere reserve in India ?

- (1) Nanda Devi (2) Nilgiri (3) Sunderbans (4) Pachmarhi

निम्नलिखित में से कौन-सा भारत में पहला बायोस्फीयर रिज़र्व है ?

- (1) नंदा देवी (2) नीलगिरी (3) सुंदरबन (4) पचमढ़ी

99. Which of the following statement/s is/are *correct* about the soils in India ?

i. Bhangar alluvial soil are found in the low areas and valley bottom.

ii. Regur soil is the largest soil group by geographical area in India.

- (1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन भारत में मिट्टी के बारे में *सही* है/हैं ?

i. भांगर जलोढ़ मिट्टी निचले क्षेत्रों और घाटी तल में पाई जाती है।

ii. रेगुर मिट्टी भारत में भौगोलिक क्षेत्र द्वारा सबसे बड़ा मिट्टी समूह है।

- (1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii

100. Consider the following statements about population growth in India.

i. 1901-21 is characterized by stagnant population.

ii. 1951-81 is characterized by steady growth.

iii. 1981-2011 is characterized by high growth but signs of slowing downs.

Which of the statement/s is/are *correct* ?

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

भारत में जनसंख्या वृद्धि के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

i. 1901-21 को स्थिर जनसंख्या से जाना जाता है।

ii. 1951-81 स्थिर वृद्धि से जाना जाता है।

iii. 1981-2011 उच्च विकास से जाना जाता है लेकिन धीमा होने के संकेत हैं।

कौन-सा/से कथन *सही* है/हैं ?

- (1) केवल i (2) केवल ii (3) i और iii (4) i और ii



(DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET BEFORE TIME OR UNTIL YOU  
ARE ASKED TO DO SO)

**C**

**PG-EE-June, 2023**

**SET-X**

**SUBJECT : Geography**

**10407**

Sr. No. ....

Time : 1½ Hours

Max. Marks : 100

Total Questions : 100

Roll No. (in figures) \_\_\_\_\_ (in words) \_\_\_\_\_

Name \_\_\_\_\_ Date of Birth \_\_\_\_\_

Father's Name \_\_\_\_\_ Mother's Name \_\_\_\_\_

Date of Examination \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(Signature of the Candidate)

\_\_\_\_\_  
(Signature of the Invigilator)

**CANDIDATES MUST READ THE FOLLOWING INFORMATION/INSTRUCTIONS BEFORE  
STARTING THE QUESTION PAPER.**

- 1. All questions are compulsory.**
- The candidates **must return** the question booklet as well as OMR Answer-Sheet to the Invigilator concerned before leaving the Examination Hall, failing which a case of use of unfair-means / mis-behaviour will be registered against him / her, in addition to lodging of an FIR with the police. Further the answer-sheet of such a candidate will not be evaluated.
- Keeping in view the transparency of the examination system, carbonless OMR Sheet is provided to the candidate so that a copy of OMR Sheet may be kept by the candidate.
- Question Booklet along with answer key of all the A, B, C & D code shall be got uploaded on the University Website immediately after the conduct of Entrance Examination. Candidates may raise valid objection/complaint if any, with regard to discrepancy in the question booklet/answer key within 24 hours of uploading the same on the University Website. The complaint be sent by the students to the Controller of Examinations by hand or through email. Thereafter, no complaint in any case, will be considered.
- The candidate **must not** do any rough work or writing in the OMR Answer-Sheet. Rough work, if any, may be done in the question booklet itself. Answers **must not** be ticked in the question booklet.
- There will be no negative marking. Each correct answer will be awarded one full mark. Cutting, erasing, overwriting and more than one answer in OMR Answer-Sheet will be treated as incorrect answer.**
- Use only **Black or Blue Ball Point Pen** of good quality in the OMR Answer-Sheet.
- Before answering the questions, the candidates should ensure that they have been supplied correct and complete booklet. Complaints, if any, regarding misprinting etc. will not be entertained 30 minutes after starting of the examination.**

**PG-EE-June, 2023/(Geography)(SET-X)/(C)**

SEAL



1. Which of the following is **correct** about tropical evergreen forest biome ?

- Presence of climbers, creepers and epiphytes.
- The germination of plant seeds and sapling growth is extremely slow.
- The moisture content in the air decreases from the uppermost canopy downward to the ground surface.

(1) i and ii only (2) ii and iii only (3) i and iii only (4) i, ii and iii

उष्णकटिबंधीय सदाबहार वन बायोम के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा **सही** है ?

- आरोही, लता और अधिपादप की उपस्थिति।
- पौधे के बीजों का अंकुरण और पौधे की वृद्धि बेहद धीमी होती है।
- हवा में नमी की मात्रा सबसे ऊपरी छतरी से नीचे की ओर जमीन की सतह तक कम हो जाती है।

(1) केवल i और ii (2) केवल ii और iii (3) केवल i और iii (4) i, ii और iii

2. For the Assertion (A) and Reason (R), choose the **correct** alternative from the following :

**Assertion (A) :** The primary ecological productivity of the tropical rainforest biome is the highest.

**Reason (R) :** There is maximum competition among the various members of vegetation communities of the tropical evergreen rainforest biome to get light.

- Both A and R are true and R is the correct explanation of A.
- Both A and R are true but R is not the correct explanation of A.
- A is true but R is false.
- A is false but R is true.

अभिकथन (A) और कारण (R) के लिए, निम्नलिखित में से **सही** विकल्प चुनें :

**अभिकथन (A) :** उष्णकटिबंधीय वर्षावन बायोम की प्राथमिक पारिस्थितिक उत्पादकता उच्चतम है।

**कारण (R) :** प्रकाश प्राप्त करने के लिए उष्णकटिबंधीय सदाबहार वर्षावन बायोम के वनस्पति समुदायों में विभिन्न सदस्यों के बीच अधिकतम प्रतिस्पर्धा है।

- A और R दोनों सत्य हैं और R, A की सही व्याख्या है।
- A और R दोनों सत्य हैं लेकिन R, A की सही व्याख्या नहीं है।
- A सत्य है परन्तु R असत्य है।
- A असत्य है परन्तु R सत्य है।

3. Which of the following statement/s is/are **correct** about marine biome ?

- Distributions of marine plants and animals are less widespread in nature.
- The food chains and food webs of the marine biome are simple.

(1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

समुद्री बायोम के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन **सही** है/हैं ?

i. समुद्री पौधों और जानवरों का वितरण प्रकृति में कम व्यापक है।

ii. समुद्री बायोम की खाद्य शृंखलाएँ और खाद्य जाल सरल हैं।

(1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii

4. Which of the following factors is **not** associated with coral bleaching ?

(1) Global warming

(2) El Nino Phenomenon

(3) Subsistence Fishing

(4) Black Band Disease

निम्नलिखित में से कौन-सा कारक प्रवाल विरंजन से संबंधित **नहीं** है ?

(1) ग्लोबल वार्मिंग

(2) अल नीनो घटना

(3) निर्वाह मत्स्य पालन

(4) ब्लैक बैंड रोग

5. Isohypse connects the places having same values of :

(1) Fluid velocity

(2) Precipitation

(3) Elevation

(4) Temperature

आइसोहाइप्स समान मूल्यों वाले स्थानों को जोड़ता है ?

(1) द्रव वेग

(2) वर्षण

(3) ऊँचाई

(4) तापमान

6. Which of the following statement/s is/are **correct** about Composition of the Atmosphere ?

i. The volume of CO<sub>2</sub> and other gases is constant over the years.

ii. Water vapour increases from equator to poles.

iii. The highest concentration of dust particles is found in sub-tropical region than equatorial region.

(1) i and ii

(2) ii and iii

(3) i, ii and iii

(4) Only iii

वायुमंडल की संरचना के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन **सही** है/हैं ?

i. CO<sub>2</sub> और अन्य गैसों की मात्रा वर्षों से स्थिर है।

ii. जलवाष्प भूमध्य रेखा से ध्रुवों की ओर बढ़ता है।

iii. भूमध्यरेखीय क्षेत्र की तुलना में उपोष्णकटिबंधीय क्षेत्र में धूल के कणों की उच्चतम सांद्रता पाई जाती है।

(1) i और ii

(2) ii और iii

(3) i, ii और iii

(4) केवल iii

7. Which of the following statement/s is/are **correct** about tropopause ?

i. Air temperature at this area varies from equator to poles.

ii. The vertical temperature at this layer varies.

(1) Only i

(2) Only ii

(3) Both i and ii

(4) Neither i nor ii

निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन क्षोभसीमा के बारे में **सही** है/हैं ?

i. इस क्षेत्र में हवा का तापमान भूमध्य रेखा से ध्रुवों तक बदलता रहता है।

ii. इस परत पर ऊर्ध्वाधर तापमान भिन्न होता है।

(1) केवल i

(2) केवल ii

(3) i और ii दोनों

(4) न तो i और न ही ii



8. For the Assertion (A) and Reason (R), choose the **correct** alternative from the following :

**Assertion (A) :** Equator receives comparatively less insolation than the tropics.

**Reason (R) :** Maximum insolation is received at sub-tropical area due to less cloudiness.

- (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.

अभिकथन (A) और कारण (R) के लिए, निम्नलिखित में से **सही** विकल्प का चयन कीजिए :

**अभिकथन (A) :** उष्णकटिबंधीय की तुलना में भूमध्य रेखा तुलनात्मक रूप से कम सूर्यातप प्राप्त करती है।

**कारण (R) :** मेघाच्छन्नता कम होने के कारण उपोष्णकटिबंधीय क्षेत्र में अधिकतम सूर्यातप प्राप्त होता है।

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

9. Which of the following **correctly** defines Albedo ?

- (1) The difference between reflected solar radiation and scattered solar radiation.
- (2) The difference between shortwave solar radiation and long wave terrestrial radiation
- (3) The percentage of absorbed solar radiation by dust particles.
- (4) The percentage of visible light reflected by an object.

निम्नलिखित में से कौन एल्बिडो को सही ढंग से परिभाषित करता है ?

- (1) परावर्तित सौर विकिरण और बिखरे हुए सौर विकिरण के बीच अंतर
- (2) शॉर्टवेव सोलर रेडिएशन और लॉन्ग वेव टेरेस्ट्रियल रेडिएशन के बीच अंतर
- (3) धूल के कणों द्वारा अवशोषित सौर विकिरण का प्रतिशत
- (4) किसी वस्तु द्वारा परावर्तित दृश्य प्रकाश का प्रतिशत



10. For the Assertion (A) and Reason (R), choose the **correct** alternative from the following :

**Assertion (A) :** Tropical cyclones are not formed near equator.

**Reason (R) :** At the equator, the coriolis force is zero and wind blows perpendicular to the isobars.

- (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.

कथन (A) और कारण (R) के लिए, निम्नलिखित में से **सही** विकल्प का चयन कीजिए :

**अभिकथन (A) :** भूमध्य रेखा के पास उष्णकटिबंधीय चक्रवात नहीं बनते हैं।

**कारण (R) :** भूमध्य रेखा पर, कोरिओलिस बल शून्य होता है और हवा समदाब रेखाओं के लंबवत चलती है।

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

11. Which of the following statement/s is/are **true** about Geometric correction in Remote Sensing ?

- i. It is the transformation of a remotely sensed image into a map with a scale and projection properties.
- ii. The performance of the sensors is continuously monitored by applying Geometric correction.

- (1) Only i
- (2) Only ii
- (3) Both i and ii
- (4) Neither i nor ii

रिमोट सेंसिंग में ज्यामितीय सुधार के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन **सत्य** है/हैं ?

- i. यह एक दूरस्थ संवेदन छवि का पैमाने और प्रक्षेपण गुणों के साथ एक मानचित्र में परिवर्तन है।
  - ii. ज्यामितीय सुधार लागू करके सेंसर के प्रदर्शन की लगातार निगरानी की जाती है।
- (1) केवल i
  - (2) केवल ii
  - (3) i और ii दोनों
  - (4) न तो i और न ही ii

12. Which of the following statement/s is/are **true** about Digital Image Classification ?

- i. It is a procedure to automatically categorize all pixels in an image of a terrain into land cover classes.
- ii. Classification methods that relay on use of training patterns are called supervised classification methods.

- (1) Only i
- (2) Only ii
- (3) Both i and ii
- (4) Neither i nor ii



डिजिटल छवि वर्गीकरण के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सत्य है/हैं ?

- यह भू-आवरण वर्गों में भू-भाग की छवि में सभी पिक्सेल को स्वचालित रूप से वर्गीकृत करने की एक प्रक्रिया है।
- वर्गीकरण के तरीके जो प्रशिक्षण पैटर्न के उपयोग पर निर्भर करते हैं, पर्यवेक्षित वर्गीकरण विधि कहलाते हैं।

(1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii

13. The term 'Base Level' was proposed by ?

- J. W. Powell
- W. M. Davis
- James Hutton
- Dutton

‘बेस लेवल’ शब्द किसके द्वारा प्रस्तावित किया गया था ?

- जे० डब्ल्यू० पॉवेल
- डब्ल्यू० एम० डेविस
- जेम्स हटन
- डटन

14. Which of the following statement/s is/are **true** about Davis Cycle of Erosion ?

- Landforms are the evolved products of the interactions of endogenetic (diastrophic) forces only.
- There is a long duration of upliftment and it goes hand in hand with erosion.

(1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

डेविस चक्र के अपरदन के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सत्य है/हैं ?

- भू-आकृतियाँ केवल अंतर्जनित (डायस्ट्रोफिक) बलों की अंतःक्रियाओं के विकसित उत्पाद हैं।
- उत्थान की लंबी अवधि होती है और यह क्षरण के साथ-साथ चलता है।

(1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii

15. Which of the following statement/s is/are **true** about Seismic Waves ?

- 'P' waves, are analogous to light waves.
- The speed of L wave is greater than P and S waves.

(1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

भूकंपीय तरंगों के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सत्य है/हैं ?

- 'P' तरंगें प्रकाश तरंगों के अनुरूप होती हैं।
- L तरंग की गति P और S तरंग से अधिक होती है।

(1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii

16. The concept of sea floor spreading was propounded by :

- (1) Mckenzie and Parker (2) Hary Hess  
(3) Alfred Wegener (4) Vine and Mattheus

समुद्री तल फैलाव की अवधारणा किसके द्वारा प्रतिपादित की गई थी ?

- (1) मैकेंज़ी और पार्कर (2) हैरी हेस  
(3) अल्फ्रेड वेगेनर (4) वाइन और मैथ्यूस

17. Which of the following statement/s is/are **true** about magnetic anomalies along the mid oceanic ridges ?

- i. Normal and reverse magnetic anomalies are found in alternate manner on either side of the mid-oceanic ridges.  
ii. There is absence of parallelism in the magnetic anomalies on either side of the mid-oceanic ridges.

- (1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

मध्य महासागरीय कटक के साथ चुंबकीय विसंगतियों के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन **सत्य** है/हैं ?

- i. मध्य-महासागरीय कटकों के दोनों ओर वैकल्पिक रूप से सामान्य और विपरीत चुंबकीय विसंगतियाँ पाई जाती हैं।  
ii. मध्य महासागरीय कटकों के दोनों ओर चुंबकीय विसंगतियों में समानता का अभाव है।  
(1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii

18. Which of the following statement/s is/are **true** about Isostasy ?

- i. This term denotes the horizontal mechanical balance of various landforms on the earth's crust.  
ii. Airy's views on Isostasy was influenced by law of Compensation.

- (1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

आइसोस्टैसी के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन **सत्य** है/हैं ?

- i. यह शब्द पृथ्वी की पपड़ी पर विभिन्न भू-आकृतियों के क्षैतिज यांत्रिक संतुलन को दर्शाता है।  
ii. समस्थितिकी पर ऐरी के विचार क्षतिपूर्ति के नियम से प्रभावित थे।  
(1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii

19. Which of the following Intrusive Igneous rocks formation resembles to a bowl shape ?

- (1) Sills (2) Lopoliths (3) Laccoliths (4) Phacoliths

निम्नलिखित में से कौन-सा अन्तर्वेधी आग्नेय शैलों का निर्माण कटोरे के आकार जैसा होता है ?

- (1) सिल्स (2) लोपोलिथ्स (3) लैकोलिथ्स (4) फैकोलिथ्स



C

20. Which of the following pairs is *false* regarding original rock and their metamorphic forms ?

- (1) Limestone – Marble (2) Shales – Schists  
(3) Conglomerates – Gneisses (4) Shales – Slates

निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म मूल चट्टान और उनके रूपांतरित रूपों के संबंध में *असत्य* है ?

- (1) चूना पत्थर – संगमरमर (2) शैल्स – शिस्ट्स  
(3) कांग्लोमरेट – नीसिस (4) शैल्स – स्लेट्स

21. Which of the following is *true* about the inferential method in statistics ?

- i. It is used to describe and summarize the characteristics of a sample.  
ii. This method falls within the class of confirmatory method.

- (1) Only i (2) Only ii  
(3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

निम्नलिखित में से कौन-सा सांख्यिकी में निष्कर्षात्मक पद्धति के बारे में *सत्य* है ?

i. इसका उपयोग नमूने की विशेषताओं का वर्णन और सारांश करने के लिए किया जाता है।

ii. यह विधि पुष्टिकरण विधि की श्रेणी के अंतर्गत आती है।

- (1) केवल i (2) केवल ii  
(3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii

22. Which of the following is *true* about the Skewness in statistics ?

- i. It is used to measure the degree of asymmetry in a sample.  
ii. A negative skewness is the condition when there are a small number of low observation and a large number of high observation.

- (1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

सांख्यिकी में विषमता के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा *सत्य* है ?

i. इसका उपयोग नमूने में असममिति की डिग्री को मापने के लिए किया जाता है।

ii. एक नकारात्मक विषमता वह स्थिति है जब कम संख्या में कम अवलोकन और बड़ी संख्या में उच्च अवलोकन होते हैं।

- (1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii

23. Which of the following is a characteristic of closed-ended question ?

- (1) It is difficult to use, score and codify for analysis.  
(2) Possibility of missing true response of an individual.  
(3) It tends to open the answers by providing alternatives.  
(4) It allows for more individualized responses.

P. T. O.



निम्नलिखित में से कौन-सी बंद-समाप्ति वाले प्रश्न की विशेषता है ?

- (1) विश्लेषण के लिए उपयोग करना, स्कोर करना और कोड करना मुश्किल है।
- (2) किसी व्यक्ति की सच्ची प्रतिक्रिया के गुम होने की संभावना।
- (3) यह विकल्प प्रदान करके उत्तर खोलने की प्रवृत्ति रखता है।
- (4) यह अधिक व्यक्तिगत प्रतिक्रियाओं के लिए अनुमति देता है।

24. Which of the following is *false* about Personal Interview ?

i. Highest Response rate

ii. Most Expensive

- (1) Only i                      (2) Only ii                      (3) Both i and ii                      (4) Neither i nor ii

निम्नलिखित में से कौन-सा व्यक्तिगत साक्षात्कार के बारे में *असत्य* है ?

i. उच्चतम प्रतिक्रिया दर

ii. सबसे महंगी

- (1) केवल i                      (2) केवल ii                      (3) i और ii दोनों                      (4) न तो i और न ही ii

25. With reference to Sampling Error, consider the following statements :

- i. The difference between the actual value of a parameter of the population and its estimate (from the sample) is the sampling error.
- ii. The sampling error decreases with increasing sample size.
- iii. It occurs when some members of the target population could not possibly be included in the sample.

Which of the given statement/s is/are *correct* ?

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

नमूनाकरण त्रुटि के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

- i. जनसंख्या के एक पैरामीटर के वास्तविक मूल्य और उसके अनुमान (नमूने से) के बीच का अंतर नमूना त्रुटि है।
- ii. नमूना आकार में वृद्धि के साथ नमूना त्रुटि घट जाती है।
- iii. यह तब होता है जब लक्षित आबादी के कुछ सदस्यों को संभवतः नमूने में शामिल नहीं किया जा सकता है।

दिए गए कथनों में से कौन-सा/से *सही* है/हैं ?

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

26. Which of the following techniques is suitable for showing the frequency distribution of grouped data?

- (1) Pie chart                      (2) Bar chart                      (3) Line graph                      (4) Frequency polygon

निम्नलिखित में से कौन-सी तकनीक वर्गीकृत आँकड़ों के बारंबारता वितरण को दर्शाने के लिए उपयुक्त है ?

- (1) पाई चार्ट                      (2) बार चार्ट                      (3) रेखा ग्राफ                      (4) आवृत्ति बहुभुज



27. Which of the following statement/s is/are **true** ?

- i. The Upper Quartile has 75% of the items of the distribution below it.
- ii. The second Quartile has 50% of items above it.

(1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन **सत्य** है/हैं ?

i. ऊपरी चतुर्थांश में इसके नीचे वितरण के 75% आइटम हैं।

ii. दूसरे चतुर्थक में इसके ऊपर 50% आइटम हैं।

(1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii

28. Type II error refers to :

- (1) Rejecting true hypothesis (2) Rejecting false hypothesis
- (3) Accepting true hypothesis (4) Accepting false hypothesis

टाइप II त्रुटि संदर्भित करती है :

- (1) सत्य परिकल्पना को अस्वीकार करना (2) असत्य परिकल्पना को अस्वीकार करना
- (3) सत्य परिकल्पना को स्वीकार करना (4) असत्य परिकल्पना को स्वीकार करना

29. One Sample T test is used in which of the following cases ?

i. When population variance is unknown.

ii. When the sample size is big.

(1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

निम्नलिखित में से किस मामले में एक नमूना टी परीक्षण का उपयोग किया जाता है ?

i. जब जनसंख्या विचरण अज्ञात हो।

ii. जब सैंपल साइज बड़ा हो।

(1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii

30. Which of the following statement/s is/are **true** regarding correlation ?

i. Correlation measures causation.

ii. A scatter diagram is a correlation technique for visual examination.

(1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

सहसंबंध के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन **सत्य** है/हैं ?

i. सहसंबंध कार्य-कारण को मापता है।

ii. स्कैटर डायग्राम दृश्य परीक्षा के लिए एक सहसंबंध तकनीक है।

(1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii

31. Which of the following Union Territory of India has the highest proportion of ST population as per 2011 census ?

- (1) Andaman and Nicobar Islands (2) Lakshadweep
- (3) Dadar and Nagar Haveli (4) Daman and Diu



2011 की जनगणना के अनुसार भारत के निम्नलिखित में से किस केन्द्र शासित प्रदेश में अनुसूचित जनजाति की आबादी का अनुपात सबसे अधिक है ?

- (1) अंडमान और निकोबार द्वीप समूह (2) लक्षदीप  
(3) दादर और नगर हवेली (4) दमन और दीव

32. Which of the following statement/s is/are **incorrect** about the irrigation in India ?

i. Tank irrigation is popular in the North-Eastern part of India.

ii. The canal irrigation is popular in the Northern plains of India.

- (1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन भारत में सिंचाई के बारे में **गलत** है/हैं ?

i. भारत के उत्तर-पूर्वी भाग में तालाब सिंचाई लोकप्रिय है।

ii. नहर सिंचाई भारत के उत्तरी मैदानों में लोकप्रिय है।

- (1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii

33. Which of the following statement/s is/are **correct** about the agriculture in India ?

i. India has a low percentage of reporting area under cultivation.

ii. About 3/4 of total cropped area is under irrigation.

- (1) Only i (2) Only ii  
(3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन भारत में कृषि के बारे में **सही** है/हैं ?

i. भारत में खेती के तहत रिपोर्टिंग क्षेत्र का प्रतिशत कम है।

ii. कुछ फसली क्षेत्र का लगभग 3/4 सिंचित क्षेत्र है।

- (1) केवल i (2) केवल ii  
(3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii

34. Which of the following statement/s is/are **incorrect** about Cotton cultivation in India ?

i. It required uniformly high temperature above 30°C.

ii. It is a Rabi crop that takes 6 to 8 months to mature.

- (1) Only i (2) Only ii  
(3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

भारत में कपास की खेती के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन **गलत** है/हैं ?

i. इसे 30°C से ऊपर समान रूप से उच्च तापमान की आवश्यकता होती है।

ii. यह रबी की फसल है जिसे पकने में 6 से 8 महीने का समय लगता है।

- (1) केवल i (2) केवल ii  
(3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii



35. Which of the following is *incorrectly* matched about Iron ore deposit in India ?

- (1) Gorumahisani – Chhattisgarh (2) Kiriburu – Odisha  
(3) Kundem Surla – Goa (4) Bababudan hills – Karnataka

निम्नलिखित में से कौन-सा भारत में लौह अयस्क के भण्डार के बारे में *गलत* सुमेलित है ?

- (1) गोरुमाहिसानी – छत्तीसगढ़ (2) किरिबुरु – ओडिशा  
(3) कुंडेम सुरला – गोवा (4) बाबाबुदन पहाड़ियाँ – कर्नाटक

36. Which of the following states in India has the largest Lithium reserve ?

- (1) Karnataka (2) Jammu and Kashmir  
(3) Jharkhand (4) Rajasthan

भारत में निम्नलिखित में से किस राज्य में लिथियम का सबसे बड़ा भंडार है ?

- (1) कर्नाटक (2) जम्मू और कश्मीर  
(3) झारखंड (4) राजस्थान

37. Which of the following is *incorrectly* matched about Petroleum Refinery Industry in India ?

- (1) Mathura – Indian Oil Corporation (2) Mumbai – Hindustan Petroleum  
(3) Jamnagar – Reliance Industries Ltd (4) Manali – ONGC

निम्नलिखित में से कौन-सा भारत में पेट्रोलियम रिफाइनरी उद्योग के बारे में *गलत* तरीके से मेल खाता है ?

- (1) मथुरा – इंडियन ऑयल कॉर्पोरेशन (2) मुंबई – हिन्दुस्तान पेट्रोलियम  
(3) जामनगर – रिलायंस इंडस्ट्रीज लिमिटेड (4) मनाली – ONGC

38. Which of the following is *incorrectly* matched ?

- (1) Nathpa-Jhakri in Himachal Pradesh – Hydroelectricity  
(2) Tanda in Uttar Pradesh – Hydroelectricity  
(3) Bargi in Madhya Pradesh – Nuclear Power Plant  
(4) Kalakot in Jammu and Kashmir – Thermal

निम्न में से कौन-सा *गलत* मेल खाता है ?

- (1) हिमाचल प्रदेश में नाथपा-झाकरी – जलविद्युत  
(2) उत्तर प्रदेश में टांडा – जलविद्युत  
(3) बरगी मध्य प्रदेश में – परमाणु ऊर्जा संयंत्र  
(4) जम्मू-कश्मीर में कालाकोट – थर्मल

39. The book "Nature of Geography" was written by :

- (1) Ratzel (2) Hettner (3) Hartshorne (4) Immanuel Kant

‘नेचर ऑफ ज्योग्राफी’ पुस्तक किसके द्वारा लिखी गई है ?

- (1) रट्जेल (2) हेटनर (3) हार्टशोर्न (4) इमैनुएल कांट



40. What does the word "Entropy" mean ?

- (1) A region typically characterized by a culture
- (2) A measure of the disorder within a system
- (3) A phenomenon of widespread dispersal of innovation
- (4) A location from which a particular culture has evolved

एन्ट्रॉपी शब्द का क्या अर्थ है ?

- (1) एक क्षेत्र की आमतौर पर विशेषता एक संस्कृति द्वारा बतायी जाती है
- (2) एक प्रणाली के भीतर विकार का माप
- (3) नवाचार के व्यापक फैलाव की घटना
- (4) एक स्थान जहाँ से एक विशेष संस्कृति विकसित हुई है

41. Which of the following statement/s is/are **correct** about models ?

- i. In iconic model, the real world is represented by just a change in the scale.
- ii. In analogue model, real world properties are represented by other properties.

- (1) Only i
- (2) Only ii
- (3) Both i and ii
- (4) Neither i nor ii

मॉडलों के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन **सही** है/हैं ?

- i. प्रतिष्ठित मॉडल में, वास्तविक दुनिया को पैमाने में बदलाव के द्वारा दर्शाया जाता है।
- ii. एनालॉग मॉडल में, वास्तविक विश्व गुण अन्य गुणों द्वारा दर्शाए जाते हैं।

- (1) केवल i
- (2) केवल ii
- (3) i और ii दोनों
- (4) न तो i और न ही ii

42. The term Ecumene represents which of the following in Geography ?

- (1) Inhabitated portion which remain sparsely populated and contain few resources.
- (2) Empty Space with no foreseeable development
- (3) War zone
- (4) Biodiversity rich ecosystems with no human population.

Ecumene शब्द भूगोल में निम्नलिखित में से किसका प्रतिनिधित्व करता है ?

- (1) बसे हुए हिस्से जो कम आबादी वाले रहते हैं और जिनमें कुछ संसाधन होते हैं।
- (2) खाली जगह जहाँ निकट भविष्य में कोई विकास नहीं है
- (3) युद्ध क्षेत्र
- (4) बिना मानव आबादी वाले जैव विविधता समृद्ध पारिस्थितिक तंत्र

43. Theory of intervening opportunities of migration was propounded by :

- (1) Ravenstein
- (2) Stouffer
- (3) G. K. Zipf
- (4) Bogue

प्रवासन के हस्तक्षेप के अवसरों का सिद्धान्त किसके द्वारा प्रतिपादित किया गया था ?

- (1) रेवेनस्टीन
- (2) स्टॉफर
- (3) जी० के० जिफ
- (4) बोगू



44. Which of the following statement/s is/are **correct** about Population Pyramids ?

- i. A stationary population produces a wide-based and regularly tapering pyramid.
- ii. A regressive population produces regularly tapering pyramid.

(1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

जनसंख्या पिरामिड के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन **सही** है/हैं ?

- i. एक स्थिर आबादी एक व्यापक-आधारित और नियमित रूप से पतला पिरामिड बनाती है।
- ii. एक प्रतिगामी जनसंख्या नियमित रूप से पतला पिरामिड बनाती है।

(1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii

45. The flow theory given by E. L. Ullman, which of the following is **not** a factor affecting interactions between regions ?

- (1) Complementarity (2) Intervening opportunities
- (3) Size of the population (4) Transferability

ई० एल० उल्मन द्वारा दिया गया प्रवाह सिद्धान्त, निम्नलिखित में से कौन-सा कारक क्षेत्रों के बीच अंतःक्रिया को प्रभावित **नहीं** करता है ?

- (1) पूरकता (2) हस्तक्षेप के अवसर
- (3) जनसंख्या का आकार (4) हस्तांतरणीयता

46. Which of the following statement/s is/are **correct** about Earth as a system ?

- i. Earth's energy equilibrium is an example of an open system.
- ii. Earth's physical matter is an example of a closed system.

(1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

एक प्रणाली के रूप में पृथ्वी के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन **सही** है/हैं ?

- i. पृथ्वी का ऊर्जा संतुलन एक खुली प्रणाली का एक उदाहरण है।
- ii. पृथ्वी का भौतिक पदार्थ एक बंद प्रणाली का एक उदाहरण है।

(1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii

47. For the Assertion (A) and Reason (R), choose the **correct** alternative from the following :

**Assertion (A) :** In the second stage of Demographic Transition Theory, population expands.

**Reason (R) :** At this stage, the process of industrialisation, urbanization and modernization becomes prominent.

- (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.



अभिकथन (A) और कारण (R) के लिए, निम्नलिखित में से *सही* विकल्प का चयन कीजिए :

अभिकथन (A) : जनांकिकीय संक्रमण सिद्धांत के दूसरे चरण में जनसंख्या का विस्तार होता है।

कारण (R) : इस अवस्था में औद्योगीकरण, शहरीकरण और आधुनिकीकरण की प्रक्रिया प्रमुख हो जाती है।

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

48. Which of the following statement/s is/are *incorrect* about Central Place theory ?

- i. For each hierarchical level of central places, there is corresponding network of hexagonal complementary areas of higher order.
- ii. The concept of threshold is related to minimum distance to be covered.
- iii. The range of goods is the minimum volume of business necessary.

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

केंद्रीय स्थान सिद्धान्त के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन *गलत* है/हैं ?

- i. केन्द्रीय स्थानों के प्रत्येक पदानुक्रमित स्तर के लिए, उच्च क्रम के हेक्सागोनल पूरक क्षेत्रों का संगत नेटवर्क होता है।
- ii. थ्रेसहोल्ड की अवधारणा तय की जाने वाली न्यूनतम दूरी से संबंधित है।
- iii. माल की श्रेणी व्यवसाय की आवश्यक न्यूनतम मात्रा है।

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

49. Which of the following statement/s is/are *correct* about Von Thunen Model of Agricultural Landuse ?

- i. The production of fresh milk and vegetables is concentrated in the zone I.
- ii. Zone VI is good for the production of Firewood and Lumber production.

- (1) Only i
- (2) Only ii
- (3) Both i and ii
- (4) Neither i nor ii

कृषि भूमि उपयोग के वॉन थुनेन मॉडल के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन *सही* है/हैं ?

- i. ताजा दूध और सब्जियों का उत्पादन जोन I में केंद्रित है।
- ii. जोन VI जलाऊ लकड़ी और लकड़ी के उत्पादन के लिए अच्छा है।

- (1) केवल i
- (2) केवल ii
- (3) i और ii दोनों
- (4) न तो i और न ही ii



50. Which of the following statement/s is/are **correct** about Weber's Theory of Industrial Location ?
- For a weight losing industry, the location will be near to the market.
  - Isodapane is the line joining the points of equal additional transportation cost of production and supply of finished product.
- (1) Only i                      (2) Only ii                      (3) Both i and ii                      (4) Neither i nor ii
- वेबर के औद्योगिक स्थान के सिद्धान्त के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं ?
- वजन कम करने वाले उद्योग के लिए स्थान बाजार के नजदीक होगा।
  - आइसोडापेन तैयार उत्पाद के उत्पादन और आपूर्ति की समान अतिरिक्त परिवहन लागत के बिन्दुओं को जोड़ने वाली रेखा है।
- (1) केवल i                      (2) केवल ii                      (3) i और ii दोनों                      (4) न तो i और न ही ii
51. Which of the following statement/s is/are **true** about types of folds ?
- The difference in the intensity and magnitude of compressive forces also causes variations in the characteristics of fold.
  - Recumbent folds are formed when the compressive forces are so strong that both the limbs of the fold become parallel but not horizontal.
- (1) Only i                      (2) Only ii                      (3) Both i and ii                      (4) Neither i nor ii
- निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन वलन के प्रकार के बारे में सत्य है/हैं ?
- संपीडक बलों की तीव्रता और परिमाण में अंतर भी वलन की विशेषताओं में परिवर्तन का कारण बनता है।
  - लेटा हुआ फोल्ड तब बनता है जब कंप्रेसिव फोर्स इतनी मजबूत होती है कि फोल्ड के दोनों अंग समानांतर हो जाते हैं लेकिन क्षैतिज नहीं होते।
- (1) केवल i                      (2) केवल ii                      (3) i और ii दोनों                      (4) न तो i और न ही ii
52. Which of the following statement/s is/are **true** about sliding continental theory of Daly on mountain building ?
- A solid crust was formed much later after the origin of the Earth.
  - Mountains have formed by the folding of geosynclinal sediments as a result of lateral pressure exerted by the sliding of the continental crust towards the geosynclinal seas.
- (1) Only i                      (2) Only ii                      (3) Both i and ii                      (4) Neither i nor ii
- पर्वत निर्माण पर डेली के स्लाइडिंग कॉन्टिनेंटल थ्योरी के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सत्य है/हैं ?
- पृथ्वी की उत्पत्ति के बहुत बाद में एक ठोस भूपटल का निर्माण हुआ।
  - जियोसिंक्लिनल समुद्रों की ओर महाद्वीपीय क्रस्ट के खिसकने से उत्पन्न पार्श्व दबाव के परिणामस्वरूप जियोसिंक्लिनल तलछट के तह द्वारा पहाड़ों का निर्माण हुआ है।
- (1) केवल i                      (2) केवल ii                      (3) i और ii दोनों                      (4) न तो i और न ही ii



53. Which of the following chemical weathering involves the process "Kaolinization" ?  
 (1) Hydration (2) Hydroloisis (3) Chelation (4) Carbonation  
 निम्नलिखित में से किस रासायनिक अपक्षय में "काओलिनाइजेशन" प्रक्रिया शामिल है ?  
 (1) जलयोजन (2) हाइड्रोलिसिस (3) चेलेशन (4) कार्बोनेशन

54. Which of the following statement/s is/are **true** about Slope development ?  
 i. In Slope replacement, the steepest part of the slope progressively decreases in angle, accompanied by the development of a convexity and concavity.  
 ii. In slope decline, the maximum angle decreases through replacement from below by gentler slopes, causing the greater part of the profile to become occupied by the concavity.

- (1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन ढलान विकास के बारे में **सत्य** है/हैं ?

- i. ढलान प्रतिस्थापन में, ढलान का सबसे तेज हिस्सा उत्तलता और अवतलता के विकास के साथ-साथ कोण में उत्तरोत्तर घटता जाता है।  
 ii. ढलान गिरावट में, अधिकतम कोण कम ढलानों द्वारा नीचे से प्रतिस्थापन के माध्यम से घटता है, जिससे प्रोफाइल का बड़ा हिस्सा अवतलता से भर जाता है।

- (1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii

55. Consider the following statements :

- i. Antecedent streams are those which are originated prior to the upliftment of land surface.  
 ii. Antecedent stream is a type of insequent drainage system.  
 iii. Superimposed Drainage System is a type of obsequent streams.

Which of the statements given above are **correct** ?

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

निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

- i. पूर्ववर्ती धाराएँ वे हैं जो भूमि की सतह के उत्थान से पहले उत्पन्न हुई हैं।  
 ii. पूर्ववर्ती धारा एक प्रकार की क्रमिक जल निकासी प्रणाली है।  
 iii. सुपरइम्पोज्ड ड्रेनेज सिस्टम एक प्रकार की परवर्ती धाराएँ हैं।

ऊपर दिये गये कथनों में से कौन-से **सही** हैं ?

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

56. Which of the following landforms is a result of erosion and deposition both at the same time ?

- (1) Structural benches (2) River terraces  
 (3) Meanders (4) Gorges

निम्न में से कौन-सा स्थलाकृति अपरदन और निक्षेपण दोनों का एक ही समय में परिणाम है ?

- (1) संरचनात्मक बेंच (2) नदी वेदिका  
 (3) मेन्डर्स (4) गोरजेस



57. Which of the following statement/s is/are **true** about sand dunes in an arid location ?

- i. Longitudinal dunes are generally formed in the heart of trade wind deserts.
- ii. In Barchan dunes, the horns always project upwind.

(1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन एक शुष्क स्थान में रेत के टीलों के बारे में **सत्य** है/हैं ?

- i. अनुदैर्घ्य टिब्बा आमतौर पर व्यापारिक पवन रेगिस्तानों के केन्द्र में बनते हैं।
- ii. बर्चन टिब्बा में, शृंग (हॉर्न) हमेशा हवा का प्रक्षेपण करते हैं।

(1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii

58. Which of the following statement/s is/are **true** about ecological approach of Man-Environment relationship ?

- i. A man is not considered as an integral part of nature/environment.
- ii. It lays emphasis on rational exploitation of resources and optimum utilization but not the recycling of resources.

(1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

मानव-पर्यावरण संबंध के पारिस्थितिक दृष्टिकोण के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन **सत्य** है/हैं ?

- i. मनुष्य को प्रकृति/पर्यावरण का अभिन्न अंग नहीं माना जाता है।
- ii. यह संसाधनों के तर्कसंगत दोहन और इष्टतम उपयोग पर जोर देता है लेकिन संसाधनों के पुनर्चक्रण पर नहीं।

(1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii

59. Which of the following statement/s is/are **true** about ecosystem ?

- i. Low species diversity of a mature ecosystem representing a 'climax community' is related to more stability of natural ecosystem.
- ii. Ecosystem instability results when an ecosystem becomes unable to adjust with environmental change.

(1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

पारिस्थितिकी तंत्र के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन **सत्य** है/हैं ?

- i. एक 'चरमोत्कर्ष समुदाय' का प्रतिनिधित्व करने वाले एक परिपक्व पारिस्थितिकी तंत्र की निम्न प्रजाति विविधता प्राकृतिक पारिस्थितिकी तंत्र की अधिक स्थिरता से संबंधित है।
- ii. पारिस्थितिकी तंत्र की अस्थिरता का परिणाम तब होता है जब एक पारिस्थितिकी तंत्र पर्यावरण परिवर्तन के साथ समायोजित करने में असमर्थ हो जाता है।

(1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii



60. Which of the following statement/s is/are **true** about Food chain and food web ?
- Richer the biodiversity, the food web becomes longer and more complicated.
  - A more complicated food web is more stable.
- (1) Only i                      (2) Only ii                      (3) Both i and ii                      (4) Neither i nor ii
- निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन खाद्य शृंखला और खाद्य वेब के बारे में सत्य है/हैं ?
- जैव विविधता जितनी समृद्ध होगी, खाद्य जाल उतना ही लंबा और जटिल होता जाएगा।
  - एक अधिक जटिल खाद्य जाल अधिक स्थायी होता है।
- (1) केवल i                      (2) केवल ii                      (3) i और ii दोनों                      (4) न तो i और न ही ii
61. Which of the following statement/s is/are **correct** about Rostow's stages of development ?
- It assumes that socialism is the underlying structure of society.
  - In the drive to maturity stage, diversification of industries take place.
- (1) Only i                      (2) Only ii                      (3) Both i and ii                      (4) Neither i nor ii
- रोस्टो के विकास के चरणों के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं ?
- यह मानता है कि समाजवाद समाज की अंतर्निहित संरचना है।
  - ड्राइव टू मेच्योरिटी स्टेज में उद्योगों का विविधीकरण होता है।
- (1) केवल i                      (2) केवल ii                      (3) i और ii दोनों                      (4) न तो i और न ही ii
62. Which of the following regions was a part of Midland basin proposed by Mackinder in 1943 ?
- (1) Japan                      (2) North Atlantic Ocean
- (3) South America                      (4) Northern Africa
- निम्नलिखित में से कौन-सा क्षेत्र 1943 में मैकिंडर द्वारा प्रस्तावित मिडलैंड बेसिन का हिस्सा था ?
- (1) जापान                      (2) उत्तरी अटलांटिक महासागर
- (3) दक्षिण अमेरिका                      (4) उत्तरी अफ्रीका
63. 'Rimland' Theory was propounded by ?
- (1) Spykman                      (2) Karl Haushofer
- (3) Klaus Dodds                      (4) Saul Cohen
- 'रिमलैंड' सिद्धान्त किसके द्वारा प्रतिपादित किया गया था ?
- (1) स्पाइकमैन                      (2) कार्ल हौसहोफर
- (3) क्लॉस डोड्स                      (4) शाउल कोहेन



64. Which of the following statement/s is/are **correct** about Frontiers and Boundaries ?

i. Frontiers are inner oriented while Boundaries are outer oriented.

ii. Boundaries are areal while Frontiers are linear in Nature.

(1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सीमांत और सीमाओं के बारे में **सही** है/हैं ?

i. Frontiers आंतरिक उन्मुख होती हैं जबकि Boundaries बाहरी उन्मुख होती हैं।

ii. Boundaries क्षेत्रीय होती हैं जबकि Frontiers प्रकृति में रेखीय होती हैं।

(1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii

65. Which of the following statement/s is/are **correct** about Rank Size Rule ?

i. Forces of unification result in the emergence of few large settlements.

ii. Rank Size relationship is absent in India at the national level.

(1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

रैंक आकार नियम के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन **सही** है/हैं ?

i. एकीकरण की शक्तियों के परिणामस्वरूप कुछ बड़ी बस्तियों का उदय हुआ।

ii. रैंक आकार संबंध भारत में राष्ट्रीय स्तर पर अनुपस्थित है।

(1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii

66. Which of the following statement/s is/are **correct** about Concentric Zone Model ?

i. It was proposed by Homer Hoyt and M. R. Davis.

ii. Zone III is the zone of transition characterized by residential deterioration.

(1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन संकेंद्री क्षेत्र मॉडल के बारे में **सही** है/हैं ?

i. यह होमर होयट और एम० आर० डेविस द्वारा प्रस्तावित किया गया था।

ii. जोन III आवासीय गिरावट से ज्ञात संक्रमण का क्षेत्र है।

(1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii

67. Which of the following is a built up area created by the coalescence of once separated urban settlements ?

(1) Conurbation

(2) Urban Sprawl

(3) Megalopolis

(4) Rural-Urban Continuum

निम्नलिखित में से कौन-सा एक निर्मित क्षेत्र है जो एक बार अलग हुई शहरी बस्तियों के सम्मिलन से बना है ?

(1) कोनरबेशन

(2) शहरी फैलाव

(3) मेगालोपोलिस

(4) ग्रामीण-शहरी सातत्य



68. Which of the following river drainage pattern is found in the Western Ghats of India ?  
 (1) Radial (2) Herringbone (3) Centripetal (4) Rectangular  
 भारत के पश्चिमी घाटों में निम्नलिखित में से कौन-सा नदी अपवाह प्रतिरूप पाया जाता है ?  
 (1) रेडियल (2) हेरिंगबोन (3) केन्द्रापसारक (4) आयताकार

69. Which of the following is an essential characteristic of Quantitative Revolution ?

- i. Positivism
- ii. Hypothesis Buildings
- iii. Mental Maps
- iv. Human Perception

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

निम्नलिखित में से कौन-सा मात्रात्मक विद्रोह की एक आवश्यक विशेषता है ?

- i. प्रत्यक्षवाद
- ii. हाइपोथीसिस बिल्डिंग
- iii. मानसिक मानचित्र
- iv. मानव धारणा

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

70. Bhat and Rao presented the regionalization scheme of India based on :

- (1) Resources and Agricultural Land use
- (2) Physiographic factors
- (3) Industries and Trade
- (4) Rivers and watershed

भट और राव ने भारत के क्षेत्रीयकरण योजना को प्रस्तुत किया :

- (1) संसाधन और कृषि भूमि उपयोग
- (2) भौगोलिक कारक
- (3) उद्योग और व्यापार
- (4) नदियाँ और वाटरशेड

71. Which of the following statement/s is/are *correct* about origin of Himalayas ?

- i. Great Himalayas were formed in the first phase that commenced about 120 million years.

- ii. The Himalayas have attained the isostatic equilibrium.

- (1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

हिमालय की उत्पत्ति के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं ?

- i. ग्रेट हिमालय का निर्माण पहले चरण में हुआ था जो लगभग 120 मिलियन वर्ष शुरू हुआ था।

- ii. हिमालय ने आइसोस्टैटिक संतुलन प्राप्त कर लिया है।

- (1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii



72. Which of the following statement/s is/are **correct** about the Peninsular plateau of India ?

i. Garo, Khasi and Jaintiya hills are the parts of Peninsular Plateau of India.

ii. Naga and Mizo hills are the parts of Peninsular Plateau of India.

(1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

भारत के प्रायद्वीपीय पठार के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन **सही** है/हैं ?

i. गारो, खासी और जयंतिया पहाड़ियाँ भारत के प्रायद्वीपीय पठार के हिस्से हैं।

ii. नागा और मिज़ो पहाड़ियाँ भारत के प्रायद्वीपीय पठार के भाग हैं।

(1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii

73. Which of the following statement/s is/are **correct** about the River drainage system in India ?

i. Himalayas rivers are mostly superimposed, and rejuvenated resulting in trellis, radial, and rectangular patterns.

ii. Most of the Peninsular rivers are in youthful stage.

(1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन भारत में नदी अपवाह प्रणाली के बारे में **सही** है/हैं ?

i. हिमालय की नदियाँ ज्यादातर सुपरइम्पोज्ड हैं, और कायाकल्प के परिणामस्वरूप ट्रेली, रेडियल और आयताकार पैटर्न हैं।

ii. अधिकांश प्रायद्वीपीय नदियाँ युवा अवस्था में हैं।

(1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii

74. For the Assertions (A) and Reasons (R), choose the **correct** alternative from the following :

**Assertion (A) :** There is a sudden burst of monsoon in India after 1st June.

**Reason (R) :** The easterly Jet stream sets in after the westerly Jet stream has withdrawn from the region.

(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.

अभिकथन (A) और कारण (R) के लिए निम्नलिखित में से **सही** विकल्प चुनें :

अभिकथन (A) : 1 जून के बाद भारत में मानसून का अचानक प्रस्फुटन होता है।

कारण (R) : पूर्वी जेट स्ट्रीम क्षेत्र से पश्चिमी जेट स्ट्रीम के हटने के बाद आती है।

(1) A और R दोनों सत्य हैं और R, A की सही व्याख्या है।

(2) A और R दोनों सत्य हैं लेकिन R, A की सही व्याख्या नहीं है।

(3) A सत्य है परन्तु R असत्य है।

(4) A असत्य है परन्तु R सत्य है।



75. The pre-Monsoon shower is known as 'Mango shower' in which of the following states ?  
 (1) Maharashtra (2) Karnataka (3) Assam (4) West Bengal  
 निम्नलिखित में से किस राज्य में प्री-मानसून वर्षा को, 'मैंगो शावर' के नाम से जाना जाता है ?  
 (1) महाराष्ट्र (2) कर्नाटक (3) असम (4) पश्चिम बंगाल
76. Which of the following states in India exhibit Dfc type of climate as per Koppen's classification ?  
 (1) Western Rajasthan (2) Assam  
 (3) Arunachal Pradesh (4) Uttar Pradesh and Bihar  
 भारत में निम्नलिखित में से कौन-सा राज्य कोपेन के वर्गीकरण के अनुसार Dfc प्रकार की जलवायु प्रदर्शित करता है ?  
 (1) पश्चिमी राजस्थान (2) असम  
 (3) अरुणाचल प्रदेश (4) उत्तर प्रदेश और बिहार
77. Which of the following statement/s is/are *correct* about the Tropical Evergreen Forest in India ?  
 i. They are found in the warm and humid areas with annual precipitation over 200 cm.  
 ii. They are found in the hills of North-Eastern region in India.  
 (1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii  
 भारत में उष्णकटिबंधीय सदाबहार वन के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं ?  
 i. ये 200 सेमी से अधिक वार्षिक वर्षा वाले गर्म और आर्द्र क्षेत्रों में पाए जाते हैं।  
 ii. ये भारत में उत्तर-पूर्वी क्षेत्र की पहाड़ियों में पाए जाते हैं।  
 (1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii
78. Which of the following is the first Biosphere reserve in India ?  
 (1) Nanda Devi (2) Nilgiri (3) Sunderbans (4) Pachmarhi  
 निम्नलिखित में से कौन-सा भारत में पहला बायोस्फीयर रिज़र्व है ?  
 (1) नंदा देवी (2) नीलगिरी (3) सुंदरबन (4) पचमढ़ी
79. Which of the following statement/s is/are *correct* about the soils in India ?  
 i. Bhangar alluvial soil are found in the low areas and valley bottom.  
 ii. Regur soil is the largest soil group by geographical area in India.  
 (1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii



निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन भारत में मिट्टी के बारे में सही है/हैं ?

i. भांगर जलोढ़ मिट्टी निचले क्षेत्रों और घाटी तल में पाई जाती है।

ii. रेगुर मिट्टी भारत में भौगोलिक क्षेत्र द्वारा सबसे बड़ा मिट्टी समूह है।

(1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii

80. Consider the following statements about population growth in India.

i. 1901-21 is characterized by stagnant population.

ii. 1951-81 is characterized by steady growth.

iii. 1981-2011 is characterized by high growth but signs of slowing downs.

Which of the statement/s is/are correct ?

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

भारत में जनसंख्या वृद्धि के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

i. 1901-21 को स्थिर जनसंख्या से जाना जाता है।

ii. 1951-81 स्थिर वृद्धि से जाना जाता है।

iii. 1981-2011 उच्च विकास से जाना जाता है लेकिन धीमा होने के संकेत हैं।

कौन-सा/से कथन सही है/हैं ?

(1) केवल i (2) केवल ii (3) i और iii (4) i और ii

81. Which of the following is true about map scale ?

i. Large-scale maps show large portions of the Earth's surface.

ii. Small-scale maps are less detailed.

(1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

मानचित्र के पैमाने के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा सही है ?

i. बड़े पैमाने के मानचित्र पृथ्वी की सतह के बड़े हिस्से को दिखाते हैं।

ii. छोटे पैमाने के मानचित्र कम विस्तृत होते हैं।

(1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii

82. Which of the following defines the orthographic projection based on the source of light ?

(1) The light emanated from the center of the globe

(2) Light source is at the point opposite the point of tangency

(3) The light emanated from the infinity

(4) None of the above

निम्नलिखित में से कौन प्रकाश के स्रोत के आधार पर ऑर्थोग्राफिक प्रक्षेपण को परिभाषित करता है ?

(1) ग्लोब के केन्द्र से निकला प्रकाश

(2) प्रकाश स्रोत स्पर्शरेखा के विपरीत बिन्दु पर है

(3) अनन्त से निकला प्रकाश

(4) उपरोक्त में से कोई नहीं



83. Which of the following is **true** about The Universal Transverse Mercator (UTM) system ?

i. It is a coordinate system that covers the entire world from 84° South to 84° North.

ii. It is subdivided into 66° zones that are elongated in the north-south direction.

(1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

यूनिवर्सल ट्रांसवर्स मर्केटर (UTM) सिस्टम के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा सत्य है ?

i. यह एक समन्वय प्रणाली है जो पूरी दुनिया को 84° दक्षिण से 84° उत्तर तक कवर करती है।

ii. यह 66° क्षेत्रों में उप-विभाजित है जो उत्तर-दक्षिण दिशा में विस्तृत है।

(1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii

84. Which of the following is **false** regarding maps ?

(1) Chorochromatic : When different objects are shown by different colors.

(2) Choropleth : When different degree of value is shown by different shades of lines or a single color.

(3) Choro-schematic : When different values are shown by different types of diagrams.

(4) Isopleth : All those maps in which lines of equal values are shown.

मानचित्रों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा असत्य है ?

(1) कोरोक्रोमैटिक : जब भिन्न-भिन्न वस्तुओं को भिन्न-भिन्न रंगों से दिखाया जाता है।

(2) कोरोप्लेथ : जब अलग-अलग रंगों की रेखाओं या एक ही रंग द्वारा अलग-अलग मात्रा में मूल्य दिखाया जाता है।

(3) कोरो-योजनाबद्ध : जब विभिन्न प्रकार के आरेखों द्वारा विभिन्न मान दिखाए जाते हैं।

(4) सममान रेखा : वे सभी मानचित्र जिनमें समान मानों की रेखाएँ दर्शाई जाती हैं।

85. Which of the following statements are **true** about dot density method ?

i. It is an effective way of illustrating variations in spatial density.

ii. Large ranges in data values is suitable for this technique.

(1) Only i (2) Only ii

(3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

बिंदु घनत्व विधि के बारे में निम्नलिखित में से कौन-से कथन सत्य हैं ?

i. यह स्थानिक घनत्व में विविधताओं को दर्शाने का एक प्रभावी तरीका है।

ii. इस तकनीक के लिए डेटा वैल्यू में बड़ी रेंज उपयुक्त है।

(1) केवल i (2) केवल ii

(3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii



86. Which of the following statement/s is/are **true** about atmospheric interaction of electromagnetic radiation ?

i. All electromagnetic radiation detected by a remote sensor has to pass through the atmosphere once.

ii. Non-selective scattering results in haze in photography and blue sky.

(1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन विद्युत-चुंबकीय विकिरण की वायुमंडलीय अन्योन्य क्रिया के बारे में **सत्य** है/हैं ?

i. रिमोट सेंसर द्वारा पता लगाए गए सभी विद्युत चुम्बकीय विकिरण को एक बार वातावरण से गुजरना पड़ता है।

ii. गैर-चयनात्मक प्रकीर्णन के परिणामस्वरूप फोटोग्राफी और नीले आकाश में धुंध होती है।

(1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii

87. Which of the following objects spatial reflectance curves shows the peak and valley configuration ?

(1) Vegetation (2) Water (3) Soil (4) Glaciers

निम्नलिखित में से कौन-सा वस्तु स्थानिक परावर्तन वक्र शिखर और घाटी विन्यास को दर्शाता है ?

(1) वनस्पति (2) पानी (3) मिट्टी (4) ग्लेशियर

88. Which of the following statement/s is/are **true** about Geostationary satellites ?

i. They are located at an altitude of about 36,000 km and above.

ii. GOES and METEOSAT are some of the satellites under this category.

(1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

भूस्थैतिक उपग्रहों के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन **सत्य** है/हैं ?

i. ये लगभग 36,000 किमी और उससे अधिक की ऊँचाई पर स्थित हैं।

ii. GOES और METEOSAT इस श्रेणी के कुछ उपग्रह हैं।

(1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii

89. Which of the following type of resolution is the capability to differentiate the spectral reflectance between various targets ?

(1) Spectral (2) Spatial

(3) Temporal (4) Radiometric

निम्न में से किस प्रकार का रेजोल्यूशन विभिन्न लक्ष्यों के बीच वर्णक्रमीय परावर्तन को अलग करने की क्षमता रखता है ?

(1) स्पेक्ट्रल

(2) स्थानिक

(3) टेम्पोरल

(4) रेडियोमेट्रिक



90. Which of the following pairs is *false* ?

- (1) RADARSAT – India (2) OCEANSAT – India  
(3) IKONOS – USA (4) CARTOSAT – India

निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म *असत्य* है ?

- (1) रडारसैट – भारत (2) ओशनसैट – भारत  
(3) इकोनोस – यूएसए (4) कार्टोसैट – भारत

91. Which of the following statemnt/s is/are *correct* about temprate cyclone ?

i. These move from east to west direction.

ii. These originate over ocean and land.

- (1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

समशीतोष्ण चक्रवात के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन *सही* है/हैं ?

i. ये पूर्व से पश्चिम दिशा की ओर चलती हैं।

ii. ये समुद्र और भूमि के ऊपर उत्पन्न होते हैं।

- (1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii

92. Which of the following pairs is *incorrect* ?

- (1) Rainfal – precipitation in the form of water  
(2) Hail – Small and rounded solid pieces of ice  
(3) Sleet – very fine raindrops  
(4) Frost – Ice crystal of water droplets

निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म *गलत* है ?

- (1) वर्षा – जल के रूप में वर्षण  
(2) ओलावृष्टि – बर्फ के छोटे और गोल ठोस टुकड़े  
(3) हिमी वर्षा – बहुत महीन वर्षा बूँदें  
(4) पाला – पानी की बूँदों का बर्फ का क्रिस्टल

93. Which of the following type of cloud is formed by loss of heat or mixing of air masses ?

- (1) Cumulus (2) Stratus (3) Nimbus (4) Cirrus

निम्न में से किस प्रकार का बादल गर्मी के नुकसान या वायु द्रव्यमान के मिश्रण से बनता है ?

- (1) क्यूमुलस (2) स्ट्रेटस (3) निंबस (4) सिरस

94. Which of the following statement/s is/are *correct* about Cs climate as per Koppen classification ?

i. They occur around equatorial zone.

ii. This climate is characterised by dry winters and rainy summers.

- (1) Only i (2) Only ii  
(3) Both i and ii (4) Neither i nor ii



कोपेन वर्गीकरण के अनुसार निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन Cs जलवायु के बारे में सही है/हैं ?

- वे भूमध्यरेखीय क्षेत्र के आसपास होते हैं।
  - इस जलवायु को शुष्क शीतकाल और वर्षा ग्रीष्मकाल से जाना जाता है।
- (1) केवल i
  - (2) केवल ii
  - (3) i और ii दोनों
  - (4) न तो i और न ही ii

95. In which part of the ocean floor does the Canyons and trenches are observed ?

- (1) Continental Slope
- (2) Continental Shelf
- (3) Deep Sea plains
- (4) Along mid Oceanic ridges

महासागरीय तल के किस भाग में घाटी और खाइयाँ पाई जाती हैं ?

- (1) महाद्वीपीय ढाल
- (2) महाद्वीपीय शेल्फ
- (3) गहरे समुद्र के मैदान
- (4) मध्य महासागरीय कटकों के साथ

96. Which of the following statement/s is/are **correct** about Oceanic salinity ?

- Salinity lower in Black sea than Mediterranean sea.
- Salinity is higher in Arabian sea than Bay of Bengal.

- (1) Only i
- (2) Only ii
- (3) Both i and ii
- (4) Neither i nor ii

महासागरीय लवणता के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं ?

- भूमध्य सागर की तुलना में काला सागर में लवणता कम है।
- बंगाल की खाड़ी की तुलना में अरब सागर में लवणता अधिक है।

- (1) केवल i
- (2) केवल ii
- (3) i और ii दोनों
- (4) न तो i और न ही ii

97. Which of the following statement/s is/are **correct** about tides ?

- The gravitational force of Sun is more dominant than the Moon.
- On the opposite side of the earth to moon, centrifugal force is more dominant than gravitational force.

- (1) Only i
- (2) Only ii
- (3) Both i and ii
- (4) Neither i nor ii

ज्वार के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं ?

- सूर्य का गुरुत्वाकर्षण बल चंद्रमा से अधिक प्रबल होता है।
- पृथ्वी पर चंद्रमा के विपरीत दिशा में केन्द्रापसारक बल गुरुत्वाकर्षण बल की तुलना में अधिक प्रभावी होता है।

- (1) केवल i
- (2) केवल ii
- (3) i और ii दोनों
- (4) न तो i और न ही ii



98. Which of the following statement/s is/are **correct** about Geostrophic winds ?

i. They originate when pressure gradient force and Coriolis force balances each other.

ii. It occurs near the equator on the earth surface.

(1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन भूविक्षेपी हवाओं के बारे में **सही** है/हैं ?

i. वे तब उत्पन्न होते हैं जब दबाव प्रवणता बल और कोरिओलिस बल एक दूसरे को संतुलित करते हैं।

ii. यह भूमध्य रेखा के पास पृथ्वी की सतह पर होता है।

(1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii

99. Which of the following is/are **true** regarding BSh climate as per Koppen's climate classification ?

i. Potential evaporation exceeds precipitation.

ii. Average annual temperature is more than 18°C.

iii. They are found along the fringes of sub-tropical deserts.

(1) i and ii (2) i, ii, and iii (3) only i (4) only iii

कोपेन के जलवायु वर्गीकरण के अनुसार बीएसएच जलवायु के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा/से **सत्य** है/हैं ?

i. संभावित वाष्पीकरण वर्षा से अधिक है।

ii. औसत वार्षिक तापमान 18°C से अधिक है।

iii. यह उपोष्णकटिबंधीय रेगिस्तानों के किनारे पाया जाता है।

(1) i और ii (2) i, ii और iii (3) केवल i (4) केवल iii

100. Which of the following is a cold current ?

(1) Gulf stream

(2) California Current

(3) North Atlantic Drift

(4) Brazilian Current

निम्न में से कौन-सी ठंडी धारा है ?

(1) गल्फ स्ट्रीम

(2) कैलिफोर्निया करंट

(3) उत्तरी अटलांटिक बहाव

(4) ब्राजीलियाई करंट



Total No. of Printed Pages : 29

(DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET BEFORE TIME OR UNTIL YOU  
ARE ASKED TO DO SO)



**PG-EE-June, 2023**  
**SUBJECT : Geography**

**SET-X**

**10408**

Sr. No. ....

Time : 1¼ Hours

Max. Marks : 100

Total Questions : 100

Roll No. (in figures) \_\_\_\_\_ (in words) \_\_\_\_\_

Name \_\_\_\_\_ Date of Birth \_\_\_\_\_

Father's Name \_\_\_\_\_ Mother's Name \_\_\_\_\_

Date of Examination \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(Signature of the Candidate)

\_\_\_\_\_  
(Signature of the Invigilator)

**CANDIDATES MUST READ THE FOLLOWING INFORMATION/INSTRUCTIONS BEFORE  
STARTING THE QUESTION PAPER.**

1. **All questions are compulsory.**
2. The candidates **must return** the question booklet as well as OMR Answer-Sheet to the Invigilator concerned before leaving the Examination Hall, failing which a case of use of unfair-means / mis-behaviour will be registered against him / her, in addition to lodging of an FIR with the police. Further the answer-sheet of such a candidate will not be evaluated.
3. Keeping in view the transparency of the examination system, carbonless OMR Sheet is provided to the candidate so that a copy of OMR Sheet may be kept by the candidate.
4. Question Booklet along with answer key of all the A, B, C & D code shall be got uploaded on the University Website immediately after the conduct of Entrance Examination. Candidates may raise valid objection/complaint if any, with regard to discrepancy in the question booklet/answer key within 24 hours of uploading the same on the University Website. The complaint be sent by the students to the Controller of Examinations by hand or through email. Thereafter, no complaint in any case, will be considered.
5. The candidate **must not** do any rough work or writing in the OMR Answer-Sheet. Rough work, if any, may be done in the question booklet itself. Answers **must not** be ticked in the question booklet.
6. **There will be no negative marking. Each correct answer will be awarded one full mark. Cutting, erasing, overwriting and more than one answer in OMR Answer-Sheet will be treated as incorrect answer.**
7. Use only **Black or Blue Ball Point Pen** of good quality in the OMR Answer-Sheet.
8. **Before answering the questions, the candidates should ensure that they have been supplied correct and complete booklet. Complaints, if any, regarding misprinting etc. will not be entertained 30 minutes after starting of the examination.**

**PG-EE-June, 2023/(Geography)(SET-X)/(D)**

SEAL



1. Which of the following statement/s is/are **correct** about Rostow's stages of development ?
  - i. It assumes that socialism is the underlying structure of society.
  - ii. In the drive to maturity stage, diversification of industries take place.

(1) Only i                      (2) Only ii                      (3) Both i and ii                      (4) Neither i nor ii

रोस्टो के विकास के चरणों के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन **सही** है/हैं ?

  - i. यह मानता है कि समाजवाद समाज की अंतर्निहित संरचना है।
  - ii. ड्राइव टू मैच्योरिटी स्टेज में उद्योगों का विविधीकरण होता है।

(1) केवल i                      (2) केवल ii                      (3) i और ii दोनों                      (4) न तो i और न ही ii
2. Which of the following regions was a part of Midland basin proposed by Mackinder in 1943 ?
 

(1) Japan    (2) North Atlantic Ocean

(3) South America    (4) Northern Africa

निम्नलिखित में से कौन-सा क्षेत्र 1943 में मैकिंडर द्वारा प्रस्तावित मिडलैंड बेसिन का हिस्सा था ?

(1) जापान    (2) उत्तरी अटलांटिक महासागर

(3) दक्षिण अमेरिका    (4) उत्तरी अफ्रीका
3. 'Rimland' Theory was propounded by ?
 

(1) Spykman                      (2) Karl Haushofer                      (3) Klaus Dodds                      (4) Saul Cohen

‘रिमलैंड’ सिद्धान्त किसके द्वारा प्रतिपादित किया गया था ?

(1) स्पाइकमैन                      (2) कार्ल हौसहोफर                      (3) क्लॉस डोड्स                      (4) शाउल कोहेन
4. Which of the following statement/s is/are **correct** about Frontiers and Boundaries ?
  - i. Frontiers are inner oriented while Boundaries are outer oriented.
  - ii. Boundaries are areal while Frontiers are linear in Nature.

(1) Only i                      (2) Only ii                      (3) Both i and ii                      (4) Neither i nor ii

निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सीमांत और सीमाओं के बारे में **सही** है/हैं ?

  - i. Frontiers आंतरिक उन्मुख होती हैं जबकि Boundaries बाहरी उन्मुख होती हैं।
  - ii. Boundaries क्षेत्रीय होती हैं जबकि Frontiers प्रकृति में रेखीय होती हैं।

(1) केवल i                      (2) केवल ii                      (3) i और ii दोनों                      (4) न तो i और न ही ii
5. Which of the following statement/s is/are **correct** about Rank Size Rule ?
  - i. Forces of unification result in the emergence of few large settlements.
  - ii. Rank Size relationship is absent in India at the national level.

(1) Only i                      (2) Only ii                      (3) Both i and ii                      (4) Neither i nor ii



रैंक आकार नियम के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन **सही** है/हैं ?

i. एकीकरण की शक्तियों के परिणामस्वरूप कुछ बड़ी बस्तियों का उदय हुआ।

ii. रैंक आकार संबंध भारत में राष्ट्रीय स्तर पर अनुपस्थित है।

(1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii

6. Which of the following statement/s is/are **correct** about Concentric Zone Model ?

i. It was proposed by Homer Hoyt and M. R. Davis.

ii. Zone III is the zone of transition characterized by residential deterioration.

(1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन संकेद्री क्षेत्र मॉडल के बारे में **सही** है/हैं ?

i. यह होमर होयट और एम० आर० डेविस द्वारा प्रस्तावित किया गया था।

ii. जोन III आवासीय गिरावट से ज्ञात संक्रमण का क्षेत्र है।

(1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii

7. Which of the following is a built up area created by the coalescence of once separated urban settlements ?

(1) Conurbation

(2) Urban Sprawl

(3) Megalopolis

(4) Rural-Urban Continuum

निम्नलिखित में से कौन-सा एक निर्मित क्षेत्र है जो एक बार अलग हुई शहरी बस्तियों के सम्मिलन से बना है ?

(1) कोनरबेशन

(2) शहरी फैलाव

(3) मेगालोपोलिस

(4) ग्रामीण-शहरी सातत्य

8. Which of the following river drainage pattern is found in the Western Ghats of India ?

(1) Radial

(2) Herringbone

(3) Centripetal

(4) Rectangular

भारत के पश्चिमी घाटों में निम्नलिखित में से कौन-सा नदी अपवाह प्रतिरूप पाया जाता है ?

(1) रेडियल

(2) हेरिंगबोन

(3) केन्द्रापसारक

(4) आयताकार

9. Which of the following is an essential characteristic of Quantitative Revolution ?

i. Positivism

ii. Hypothesis Buildings

iii. Mental Maps

iv. Human Perception

(1) Only i

(2) i, ii, iii, and iv

(3) i and ii

(4) i, ii and iii

निम्नलिखित में से कौन-सा मात्रात्मक विद्रोह की एक आवश्यक विशेषता है ?

i. प्रत्यक्षवाद

ii. हाइपोथीसिस बिल्डिंग

iii. मानसिक मानचित्र

iv. मानव धारणा

(1) केवल i

(2) i, ii, iii और iv

(3) i और ii

(4) i, ii और iii



10. Bhat and Rao presented the regionalization scheme of India based on :

- (1) Resources and Agricultural Land use
- (2) Physiographic factors
- (3) Industries and Trade
- (4) Rivers and watershed

भट और राव ने भारत के क्षेत्रीयकरण योजना को प्रस्तुत किया :

- (1) संसाधन और कृषि भूमि उपयोग
- (2) भौगोलिक कारक
- (3) उद्योग और व्यापार
- (4) नदियाँ और वाटरशेड

11. Which of the following statemnt/s is/are *correct* about temperate cyclone ?

i. These move from east to west direction.

ii. These originate over ocean and land.

- (1) Only i                      (2) Only ii                      (3) Both i and ii                      (4) Neither i nor ii

समशीतोष्ण चक्रवात के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन *सही* है/हैं ?

i. ये पूर्व से पश्चिम दिशा की ओर चलती हैं।

ii. ये समुद्र और भूमि के ऊपर उत्पन्न होते हैं।

- (1) केवल i                      (2) केवल ii                      (3) i और ii दोनों                      (4) न तो i और न ही ii

12. Which of the following pairs is *incorrect* ?

- (1) Rainfal – precipitation in the form of water
- (2) Hail – Small and rounded solid pieces of ice
- (3) Sleet – very fine raindrops
- (4) Frost – Ice crystal of water droplets

निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म *गलत* है ?

- (1) वर्षा – जल के रूप में वर्षण
- (2) ओलावृष्टि – बर्फ के छोटे और गोल टोस टुकड़े
- (3) हिमी वर्षा – बहुत महीन वर्षा बूँदें
- (4) पाला – पानी की बूँदों का बर्फ का क्रिस्टल

13. Which of the following type of cloud is formed by loss of heat or mixing of air masses ?

- (1) Cumulus                      (2) Stratus                      (3) Nimbus                      (4) Cirrus

निम्न में से किस प्रकार का बादल गर्मी के नुकसान या वायु द्रव्यमान के मिश्रण से बनता है ?

- (1) क्यूम्यूलस                      (2) स्ट्रेटस                      (3) निंबस                      (4) सिरस



14. Which of the following statement/s is/are **correct** about Cs climate as per Koppen classification ?

- i. They occur around equatorial zone.
- ii. This climate is characterised by dry winters and rainy summers.

- (1) Only i (2) Only ii
- (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

कोपेन वर्गीकरण के अनुसार निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन Cs जलवायु के बारे में **सही** है/हैं ?

- i. वे भूमध्यरेखीय क्षेत्र के आसपास होते हैं।
  - ii. इस जलवायु को शुष्क शीतकाल और वर्षा ग्रीष्मकाल से जाना जाता है।
- (1) केवल i (2) केवल ii
  - (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii

15. In which part of the ocean floor does the Canyons and trenches are observed ?

- (1) Continental Slope (2) Continental Shelf
- (3) Deep Sea plains (4) Along mid Oceanic ridges

महासागरीय तल के किस भाग में घाटी और खाइयाँ पाई जाती हैं ?

- (1) महाद्वीपीय ढाल (2) महाद्वीपीय शेल्फ
- (3) गहरे समुद्र के मैदान (4) मध्य महासागरीय कटकों के साथ

16. Which of the following statement/s is/are **correct** about Oceanic salinity ?

i. Salinity lower in Black sea than Mediterranean sea.

ii. Salinity is higher in Arabian sea than Bay of Bengal.

- (1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

महासागरीय लवणता के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन **सही** है/हैं ?

i. भूमध्य सागर की तुलना में काला सागर में लवणता कम है।

ii. बंगाल की खाड़ी की तुलना में अरब सागर में लवणता अधिक है।

- (1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii

17. Which of the following statement/s is/are **correct** about tides ?

i. The gravitational force of Sun is more dominant than the Moon.

ii. On the opposite side of the earth to moon, centrifugal force is more dominant than gravitational force.

- (1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

ज्वार के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन **सही** है/हैं ?

i. सूर्य का गुरुत्वाकर्षण बल चन्द्रमा से अधिक प्रबल होता है।

ii. पृथ्वी पर चंद्रमा के विपरीत दिशा में केन्द्रापसारक बल गुरुत्वाकर्षण बल की तुलना में अधिक प्रभावी होता है।

- (1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii



18. Which of the following statement/s is/are **correct** about Geostrophic winds ?

i. They originate when pressure gradient force and Coriolis force balances each other.

ii. It occurs near the equator on the earth surface.

(1) Only i

(2) Only ii

(3) Both i and ii

(4) Neither i nor ii

निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन भूविक्षेपी हवाओं के बारे में **सही** है/हैं ?

i. वे तब उत्पन्न होते हैं जब दबाव प्रवणता बल और कोरिओलिस बल एक दूसरे को संतुलित करते हैं।

ii. यह भूमध्य रेखा के पास पृथ्वी की सतह पर होता है।

(1) केवल i

(2) केवल ii

(3) i और ii दोनों

(4) न तो i और न ही ii

19. Which of the following is/are **true** regarding BSh climate as per Koppen's climate classification ?

i. Potential evaporation exceeds precipitation.

ii. Average annual temperature is more than 18°C.

iii. They are found along the fringes of sub-tropical deserts.

(1) i and ii

(2) i, ii, and iii

(3) only i

(4) only iii

कोपेन के जलवायु वर्गीकरण के अनुसार बीएसएच जलवायु के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा/से **सत्य** है/हैं ?

i. संभावित वाष्पीकरण वर्षा से अधिक है।

ii. औसत वार्षिक तापमान 18°C से अधिक है।

iii. यह उपोष्णकटिबंधीय रेगिस्तानों के किनारे पाया जाता है।

(1) i और ii

(2) i, ii और iii

(3) केवल i

(4) केवल iii

20. Which of the following is a cold current ?

(1) Gulf stream

(2) California Current

(3) North Atlantic Drift

(4) Brazilian Current

निम्न में से कौन-सी ठंडी धारा है ?

(1) गल्फ स्ट्रीम

(2) कैलिफोर्निया करंट

(3) उत्तरी अटलांटिक बहाव

(4) ब्राज़ीलियाई करंट



21. Which of the following statement/s is/are **true** about types of folds ?

- The difference in the intensity and magnitude of compressive forces also causes variations in the characteristics of fold.
- Recumbent folds are formed when the compressive forces are so strong that both the limbs of the fold become parallel but not horizontal.

(1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन वलन के प्रकार के बारे में **सत्य** है/हैं ?

- संपीडक बलों की तीव्रता और परिमाण में अंतर भी वलन की विशेषताओं में परिवर्तन का कारण बनता है।
- लेटा हुआ फोल्ड तब बनता है जब कंप्रेसिव फोर्स इतनी मजबूत होती है कि फोल्ड के दोनों अंग समानांतर हो जाते हैं लेकिन क्षैतिज नहीं होते।

(1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii

22. Which of the following statement/s is/are **true** about sliding continental theory of Daly on mountain building ?

- A solid crust was formed much later after the origin of the Earth.
- Mountains have formed by the folding of geosynclinal sediments as a result of lateral pressure exerted by the sliding of the continental crust towards the geosynclinal seas.

(1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

पर्वत निर्माण पर डेली के स्लाइडिंग कॉन्टिनेंटल थ्योरी के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन **सत्य** है/हैं ?

- पृथ्वी की उत्पत्ति के बहुत बाद में एक ठोस भूपटल का निर्माण हुआ।
- जियोसिंक्लिनल समुद्रों की ओर महाद्वीपीय क्रस्ट के खिसकने से उत्पन्न पार्श्व दबाव के परिणामस्वरूप जियोसिंक्लिनल तलछट के तह द्वारा पहाड़ों का निर्माण हुआ है।

(1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii

23. Which of the following chemical weathering involves the process "Kaolinization" ?

(1) Hydration (2) Hydrolysis (3) Chelation (4) Carbonation

निम्नलिखित में से किस रासायनिक अपक्षय में "काओलिनाइजेशन" प्रक्रिया शामिल है ?

(1) जलयोजन (2) हाइड्रोलिसिस (3) चेलेशन (4) कार्बोनेशन

24. Which of the following statement/s is/are **true** about Slope development ?

- In Slope replacement, the steepest part of the slope progressively decreases in angle, accompanied by the development of a convexity and concavity.
- In slope decline, the maximum angle decreases through replacement from below by gentler slopes, causing the greater part of the profile to become occupied by the concavity.

(1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii



निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन ढलान विकास के बारे में **सत्य** है/हैं ?

- ढलान प्रतिस्थापन में, ढलान का सबसे तेज हिस्सा उत्तलता और अवतलता के विकास के साथ-साथ कोण में उत्तरोत्तर घटता जाता है।
- ढलान गिरावट में, अधिकतम कोण कम ढलानों द्वारा नीचे से प्रतिस्थापन के माध्यम से घटता है, जिससे प्रोफाइल का बड़ा हिस्सा अवतलता से भर जाता है।

(1) केवल i                      (2) केवल ii                      (3) i और ii दोनों                      (4) न तो i और न ही ii

25. Consider the following statements :

- Antecedent streams are those which are originated prior to the upliftment of land surface.
- Antecedent stream is a type of insequent drainage system.
- Superimposed Drainage System is a type of obsequent streams.

Which of the statements given above are **correct** ?

(1) i and ii only                      (2) ii and iii only                      (3) i and iii only                      (4) i, ii and iii

निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

- पूर्ववर्ती धाराएँ वे हैं जो भूमि की सतह के उत्थान से पहले उत्पन्न हुई हैं।
- पूर्ववर्ती धारा एक प्रकार की क्रमिक जल निकासी प्रणाली है।
- सुपरइम्पोज्ड ड्रेनेज सिस्टम एक प्रकार की परवर्ती धाराएँ हैं।

ऊपर दिये गये कथनों में से कौन-से **सही** हैं ?

(1) केवल i और ii                      (2) केवल ii और iii                      (3) केवल i और iii                      (4) i, ii और iii

26. Which of the following landforms is a result of erosion and deposition both at the same time ?

- Structural benches                      (2) River terraces
- Meanders                      (4) Gorges

निम्न में से कौन-सा स्थलाकृति अपरदन और निक्षेपण दोनों का एक ही समय में परिणाम है ?

- संरचनात्मक बेंच                      (2) नदी वेदिका
- मेन्डर्स                      (4) गोरजेस

27. Which of the following statement/s is/are **true** about sand dunes in an arid location ?

- Longitudinal dunes are generally formed in the heart of trade wind deserts.
- In Barchan dunes, the horns always project upwind.

(1) Only i                      (2) Only ii                      (3) Both i and ii                      (4) Neither i nor ii

निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन एक शुष्क स्थान में रेत के टीलों के बारे में **सत्य** है/हैं ?

- अनुदैर्घ्य टिब्बा आमतौर पर व्यापारिक पवन रेगिस्तानों के केन्द्र में बनते हैं।
- बर्चन टिब्बा में, शृंग (हॉर्न) हमेशा हवा का प्रक्षेपण करते हैं।

(1) केवल i                      (2) केवल ii                      (3) i और ii दोनों                      (4) न तो i और न ही ii



28. Which of the following statement/s is/are **true** about ecological approach of Man-Environment relationship ?

- i. A man is not considered as an integral part of nature/environment.
- ii. It lays emphasis on rational exploitation of resources and optimum utilization but not the recycling of resources.

(1) Only i                      (2) Only ii                      (3) Both i and ii                      (4) Neither i nor ii

मानव-पर्यावरण संबंध के पारिस्थितिक दृष्टिकोण के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन **सत्य** है/हैं ?

- i. मनुष्य को प्रकृति/पर्यावरण का अभिन्न अंग नहीं माना जाता है।
- ii. यह संसाधनों के तर्कसंगत दोहन और इष्टतम उपयोग पर जोर देता है लेकिन संसाधनों के पुनर्चक्रण पर नहीं।

(1) केवल i                      (2) केवल ii                      (3) i और ii दोनों                      (4) न तो i और न ही ii

29. Which of the following statement/s is/are **true** about ecosystem ?

- i. Low species diversity of a mature ecosystem representing a 'climax community' is related to more stability of natural ecosystem.
- ii. Ecosystem instability results when an ecosystem becomes unable to adjust with environmental change.

(1) Only i                      (2) Only ii                      (3) Both i and ii                      (4) Neither i nor ii

पारिस्थितिकी तंत्र के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन **सत्य** है/हैं ?

- i. एक 'चरमोत्कर्ष समुदाय' का प्रतिनिधित्व करने वाले एक परिपक्व पारिस्थितिकी तंत्र की निम्न प्रजाति विविधता प्राकृतिक पारिस्थितिकी तंत्र की अधिक स्थिरता से संबंधित है।
- ii. पारिस्थितिकी तंत्र की अस्थिरता का परिणाम तब होता है जब एक पारिस्थितिकी तंत्र पर्यावरण परिवर्तन के साथ समायोजित करने में असमर्थ हो जाता है।

(1) केवल i                      (2) केवल ii                      (3) i और ii दोनों                      (4) न तो i और न ही ii

30. Which of the following statement/s is/are **true** about Food chain and food web ?

- i. Richer the biodiversity, the food web becomes longer and more complicated.
- ii. A more complicated food web is more stable.

(1) Only i                      (2) Only ii                      (3) Both i and ii                      (4) Neither i nor ii

निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन खाद्य शृंखला और खाद्य वेब के बारे में **सत्य** है/हैं ?

- i. जैव विविधता जितनी समृद्ध होगी, खाद्य जाल उतना ही लंबा और जटिल होता जाएगा।
- ii. एक अधिक जटिल खाद्य जाल अधिक स्थायी होता है।

(1) केवल i                      (2) केवल ii                      (3) i और ii दोनों                      (4) न तो i और न ही ii



31. Which of the following is **true** about map scale ?

- i. Large-scale maps show large portions of the Earth's surface.
- ii. Small-scale maps are less detailed.

(1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

मानचित्र के पैमाने के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा **सही** है ?

- i. बड़े पैमाने के मानचित्र पृथ्वी की सतह के बड़े हिस्से को दिखाते हैं।
- ii. छोटे पैमाने के मानचित्र कम विस्तृत होते हैं।

(1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii

32. Which of the following defines the orthographic projection based on the source of light ?

- (1) The light emanated from the center of the globe
- (2) Light source is at the point opposite the point of tangency
- (3) The light emanated from the infinity
- (4) None of the above

निम्नलिखित में से कौन प्रकाश के स्रोत के आधार पर ऑर्थोग्राफिक प्रक्षेपण को परिभाषित करता है ?

- (1) ग्लोब के केन्द्र से निकला प्रकाश
- (2) प्रकाश स्रोत स्पर्शरेखा के विपरीत बिन्दु पर है
- (3) अनन्त से निकला प्रकाश
- (4) उपरोक्त में से कोई नहीं

33. Which of the following is **true** about The Universal Transverse Mercator (UTM) system ?

- i. It is a coordinate system that covers the entire world from 84° South to 84° North.
- ii. It is subdivided into 66° zones that are elongated in the north-south direction.

(1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

यूनिवर्सल ट्रांसवर्स मर्केटर (UTM) सिस्टम के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा **सत्य** है ?

- i. यह एक समन्वय प्रणाली है जो पूरी दुनिया को 84° दक्षिण से 84° उत्तर तक कवर करती है।
- ii. यह 66° क्षेत्रों में उप-विभाजित है जो उत्तर-दक्षिण दिशा में विस्तृत है।

(1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii

34. Which of the following is **false** regarding maps ?

- (1) Chorochromatic : When different objects are shown by different colors.
- (2) Choropleth : When different degree of value is shown by different shades of lines or a single color.
- (3) Choro-schematic : When different values are shown by different types of diagrams.
- (4) Isopleth : All those maps in which lines of equal values are shown.



मानचित्रों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा **असत्य** है ?

- (1) कोरोक्रोमैटिक : जब भिन्न-भिन्न वस्तुओं को भिन्न-भिन्न रंगों से दिखाया जाता है।
- (2) कोरोप्लेथ : जब अलग-अलग रंगों की रेखाओं या एक ही रंग द्वारा अलग-अलग मात्रा में मूल्य दिखाया जाता है।
- (3) कोरो-योजनाबद्ध : जब विभिन्न प्रकार के आरेखों द्वारा विभिन्न मान दिखाए जाते हैं।
- (4) सममान रेखा : वे सभी मानचित्र जिनमें समान मानों की रेखाएँ दर्शाई जाती हैं।

35. Which of the following statements are **true** about dot density method ?

- i. It is an effective way of illustrating variations in spatial density.
  - ii. Large ranges in data values is suitable for this technique.
- (1) Only i                      (2) Only ii                      (3) Both i and ii                      (4) Neither i nor ii

बिंदु घनत्व विधि के बारे में निम्नलिखित में से कौन-से कथन **सत्य** हैं ?

- i. यह स्थानिक घनत्व में विविधताओं को दर्शाने का एक प्रभावी तरीका है।
  - ii. इस तकनीक के लिए डेटा वैल्यू में बड़ी रेंज उपयुक्त है।
- (1) केवल i                      (2) केवल ii                      (3) i और ii दोनों                      (4) न तो i और न ही ii

36. Which of the following statement/s is/are **true** about atmospheric interaction of electromagnetic radiation ?

- i. All electromagnetic radiation detected by a remote sensor has to pass through the atmosphere once.
  - ii. Non-selective scattering results in haze in photography and blue sky.
- (1) Only i                      (2) Only ii  
(3) Both i and ii                      (4) Neither i nor ii

निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन विद्युत-चुंबकीय विकिरण की वायुमंडलीय अन्योन्य क्रिया के बारे में **सत्य** है/हैं ?

- i. रिमोट सेंसर द्वारा पता लगाए गए सभी विद्युत चुम्बकीय विकिरण को एक बार वातावरण से गुजरना पड़ता है।
- ii. गैर-चयनात्मक प्रकीर्णन के परिणामस्वरूप फोटोग्राफी और नीले आकाश में धुंध होती है।

- (1) केवल i                      (2) केवल ii  
(3) i और ii दोनों                      (4) न तो i और न ही ii

37. Which of the following objects spatial reflectance curves shows the peak and valley configuration ?

- (1) Vegetation                      (2) Water                      (3) Soil                      (4) Glaciers
- निम्नलिखित में से कौन-सा वस्तु स्थानिक परावर्तन वक्र शिखर और घाटी विन्यास को दर्शाता है ?
- (1) वनस्पति                      (2) पानी                      (3) मिट्टी                      (4) ग्लेशियर



38. Which of the following statement/s is/are **true** about Geostationary satellites ?  
 i. They are located at an altitude of about 36,000 km and above.  
 ii. GOES and METEOSAT are some of the satellites under this category.  
 (1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii  
 भूस्थैतिक उपग्रहों के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन **सत्य** है/हैं ?  
 i. ये लगभग 36,000 किमी और उससे अधिक की ऊँचाई पर स्थित हैं।  
 ii. GOES और METEOSAT इस श्रेणी के कुछ उपग्रह हैं।  
 (1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii
39. Which of the following type of resolution is the capability to differentiate the spectral reflectance between various targets ?  
 (1) Spectral (2) Spatial (3) Temporal (4) Radiometric  
 निम्न में से किस प्रकार का रेजोल्यूशन विभिन्न लक्ष्यों के बीच वर्णक्रमीय परावर्तन को अलग करने की क्षमता रखता है ?  
 (1) स्पेक्ट्रल (2) स्थानिक (3) टेम्पोरल (4) रेडियोमेट्रिक
40. Which of the following pairs is **false** ?  
 (1) RADARSAT – India (2) OCEANSAT – India  
 (3) IKONOS – USA (4) CARTOSAT – India  
 निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म **असत्य** है ?  
 (1) रडारसैट – भारत (2) ओशनसैट – भारत  
 (3) इकोनोस – यूएसए (4) कार्टोसैट – भारत
41. Which of the following Union Territory of India has the highest proportion of ST population as per 2011 census ?  
 (1) Andaman and Nicobar Islands (2) Lakshadweep  
 (3) Dadar and Nagar Haveli (4) Daman and Diu  
 2011 की जनगणना के अनुसार भारत के निम्नलिखित में से किस केन्द्र शासित प्रदेश में अनुसूचित जनजाति की आबादी का अनुपात सबसे अधिक है ?  
 (1) अंडमान और निकोबार द्वीप समूह (2) लक्षदीप  
 (3) दादर और नगर हवेली (4) दमन और दीव
42. Which of the following statement/s is/are **incorrect** about the irrigation in India ?  
 i. Tank irrigation is popular in the North-Eastern part of India.  
 ii. The canal irrigation is popular in the Northern plains of India.  
 (1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii  
 निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन भारत में सिंचाई के बारे में **गलत** है/हैं ?  
 i. भारत के उत्तर-पूर्वी भाग में तालाब सिंचाई लोकप्रिय है।  
 ii. नहर सिंचाई भारत के उत्तरी मैदानों में लोकप्रिय है।  
 (1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii



43. Which of the following statement/s is/are **correct** about the agriculture in India ?

- i. India has a low percentage of reporting area under cultivation.
- ii. About 3/4 of total cropped area is under irrigation.

- (1) Only i
- (2) Only ii
- (3) Both i and ii
- (4) Neither i nor ii

निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन भारत में कृषि के बारे में **सही** है/हैं ?

- i. भारत में खेती के तहत रिपोर्टिंग क्षेत्र का प्रतिशत कम है।

- ii. कुछ फसली क्षेत्र का लगभग 3/4 सिंचित क्षेत्र है।

- (1) केवल i
- (2) केवल ii
- (3) i और ii दोनों
- (4) न तो i और न ही ii

44. Which of the following statement/s is/are **incorrect** about Cotton cultivation in India ?

- i. It required uniformly high temperature above 30°C.
- ii. It is a Rabi crop that takes 6 to 8 months to mature.

- (1) Only i
- (2) Only ii
- (3) Both i and ii
- (4) Neither i nor ii

भारत में कपास की खेती के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन **गलत** है/हैं ?

- i. इसे 30°C से ऊपर समान रूप से उच्च तापमान की आवश्यकता होती है।

- ii. यह रबी की फसल है जिसे पकने में 6 से 8 महीने का समय लगता है।

- (1) केवल i
- (2) केवल ii
- (3) i और ii दोनों
- (4) न तो i और न ही ii

45. Which of the following is **incorrectly** matched about Iron ore deposit in India ?

- (1) Gorumahisani – Chhattisgarh
- (2) Kiriburu – Odisha
- (3) Kundem Surla – Goa
- (4) Bababudan hills – Karnataka

निम्नलिखित में से कौन-सा भारत में लौह अयस्क के भण्डार के बारे में **गलत** सुमेलित है ?

- (1) गोरुमाहिसानी – छत्तीसगढ़
- (2) किरिबुरु – ओडिशा
- (3) कुंडेम सुरला – गोवा
- (4) बाबाबुदन पहाड़ियाँ – कर्नाटक

46. Which of the following states in India has the largest Lithium reserve ?

- (1) Karnataka
- (2) Jammu and Kashmir
- (3) Jharkhand
- (4) Rajasthan

भारत में निम्नलिखित में से किस राज्य में लिथियम का सबसे बड़ा भंडार है ?

- (1) कर्नाटक
- (2) जम्मू और कश्मीर
- (3) झारखंड
- (4) राजस्थान



47. Which of the following is *incorrectly* matched about Petroleum Refinery Industry in India ?
- (1) Mathura – Indian Oil Corporation (2) Mumbai – Hindustan Petroleum  
(3) Jamnagar – Reliance Industries Ltd (4) Manali – ONGC
- निम्नलिखित में से कौन-सा भारत में पेट्रोलियम रिफाइनरी उद्योग के बारे में गलत तरीके से मेल खाता है ?
- (1) मथुरा – इंडियन ऑयल कॉर्पोरेशन (2) मुंबई – हिन्दुस्तान पेट्रोलियम  
(3) जामनगर – रिलायंस इंडस्ट्रीज लिमिटेड (4) मनाली – ONGC
48. Which of the following is *incorrectly* matched ?
- (1) Nathpa-Jhakri in Himachal Pradesh – Hydroelectricity  
(2) Tanda in Uttar Pradesh – Hydroelectricity  
(3) Bargi in Madhya Pradesh – Nuclear Power Plant  
(4) Kalakot in Jammu and Kashmir – Thermal
- निम्न में से कौन-सा गलत मेल खाता है ?
- (1) हिमाचल प्रदेश में नाथपा-झाकरी – जलविद्युत  
(2) उत्तर प्रदेश में टांडा – जलविद्युत  
(3) बरगी मध्य प्रदेश में – परमाणु ऊर्जा संयंत्र  
(4) जम्मू-कश्मीर में कालाकोट – थर्मल
49. The book "Nature of Geography" was written by :
- (1) Ratzel (2) Hettner (3) Hartshorne (4) Immanuel Kant
- ‘नेचर ऑफ ज्योग्राफी’ पुस्तक किसके द्वारा लिखी गई है ?
- (1) रत्जेल (2) हेटनर (3) हार्टशोर्न (4) इमैनुएल कांट
50. What does the word "Entropy" mean ?
- (1) A region typically characterized by a culture  
(2) A measure of the disorder within a system  
(3) A phenomenon of widespread dispersal of innovation  
(4) A location from which a particular culture has evolved
- एन्ट्रॉपी शब्द का क्या अर्थ है ?
- (1) एक क्षेत्र की आमतौर पर विशेषता एक संस्कृति द्वारा बतायी जाती है  
(2) एक प्रणाली के भीतर विकार का माप  
(3) नवाचार के व्यापक फैलाव की घटना  
(4) एक स्थान जहाँ से एक विशेष संस्कृति विकसित हुई है



51. Which of the following statement/s is/are **correct** about models ?

- i. In iconic model, the real world is represented by just a change in the scale.
- ii. In analogue model, real world properties are represented by other properties.

- (1) Only i
- (2) Only ii
- (3) Both i and ii
- (4) Neither i nor ii

मॉडलों के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन **सही** है/हैं ?

- i. प्रतिष्ठित मॉडल में, वास्तविक दुनिया को पैमाने में बदलाव के द्वारा दर्शाया जाता है।
- ii. एनालॉग मॉडल में, वास्तविक विश्व गुण अन्य गुणों द्वारा दर्शाए जाते हैं।

- (1) केवल i
- (2) केवल ii
- (3) i और ii दोनों
- (4) न तो i और न ही ii

52. The term Ecumene represents which of the following in Geography ?

- (1) Inhabitated portion which remain sparsely populated and contain few resources.
- (2) Empty Space with no foreseeable development
- (3) War zone
- (4) Biodiversity rich ecosystems with no human population.

Ecumene शब्द भूगोल में निम्नलिखित में से किसका प्रतिनिधित्व करता है ?

- (1) बसे हुए हिस्से जो कम आबादी वाले रहते हैं और जिनमें कुछ संसाधन होते हैं।
- (2) खाली जगह जहाँ निकट भविष्य में कोई विकास नहीं है
- (3) युद्ध क्षेत्र
- (4) बिना मानव आबादी वाले जैव विविधता समृद्ध पारिस्थितिक तंत्र

53. Theory of intervening opportunities of migration was propounded by :

- (1) Ravenstein
- (2) Stouffer
- (3) G. K. Zipf
- (4) Bogue

प्रवासन के हस्तक्षेप के अवसरों का सिद्धान्त किसके द्वारा प्रतिपादित किया गया था ?

- (1) रेवेनस्टीन
- (2) स्टॉफर
- (3) जी० के० जिफ
- (4) बोगू

54. Which of the following statement/s is/are **correct** about Population Pyramids ?

- i. A stationary population produces a wide-based and regularly tapering pyramid.
- ii. A regressive population produces regularly tapering pyramid.

- (1) Only i
- (2) Only ii
- (3) Both i and ii
- (4) Neither i nor ii

जनसंख्या पिरामिड के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन **सही** है/हैं ?

- i. एक स्थिर आबादी एक व्यापक-आधारित और नियमित रूप से पतला पिरामिड बनाती है।

- ii. एक प्रतिगामी जनसंख्या नियमित रूप से पतला पिरामिड बनाती है।

- (1) केवल i
- (2) केवल ii
- (3) i और ii दोनों
- (4) न तो i और न ही ii



55. The flow theory given by E. L. Ullman, which of the following is **not** a factor affecting interactions between regions ?

- (1) Complementarity (2) Intervening opportunities  
(3) Size of the population (4) Transferability

ई० एल० उल्मन द्वारा दिया गया प्रवाह सिद्धान्त, निम्नलिखित में से कौन-सा कारक क्षेत्रों के बीच अंतःक्रिया को प्रभावित **नहीं** करता है ?

- (1) पूरकता (2) हस्तक्षेप के अवसर  
(3) जनसंख्या का आकार (4) हस्तांतरणीयता

56. Which of the following statement/s is/are **correct** about Earth as a system ?

- i. Earth's energy equilibrium is an example of an open system.  
ii. Earth's physical matter is an example of a closed system.

- (1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

एक प्रणाली के रूप में पृथ्वी के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन **सही** है/हैं ?

- i. पृथ्वी का ऊर्जा संतुलन एक खुली प्रणाली का एक उदाहरण है।  
ii. पृथ्वी का भौतिक पदार्थ एक बंद प्रणाली का एक उदाहरण है।

- (1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii

57. For the Assertion (A) and Reason (R), choose the **correct** alternative from the following :

**Assertion (A) :** In the second stage of Demographic Transition Theory, population expands.

**Reason (R) :** At this stage, the process of industrialisation, urbanization and modernization becomes prominent.

- (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.

अभिकथन (A) और कारण (R) के लिए, निम्नलिखित में से **सही** विकल्प का चयन कीजिए :

**अभिकथन (A) :** जनांकिकीय संक्रमण सिद्धांत के दूसरे चरण में जनसंख्या का विस्तार होता है।

**कारण (R) :** इस अवस्था में औद्योगीकरण, शहरीकरण और आधुनिकीकरण की प्रक्रिया प्रमुख हो जाती है।

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



58. Which of the following statement/s is/are **incorrect** about Central Place theory ?
- For each hierarchical level of central places, there is corresponding network of hexagonal complementary areas of higher order.
  - The concept of threshold is related to minimum distance to be covered.
  - The range of goods is the minimum volume of business necessary.
- (1) i and ii                      (2) ii and iii                      (3) i, ii and iii                      (4) Only iii
- केंद्रीय स्थान सिद्धान्त के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन **गलत** है/हैं ?
- केन्द्रीय स्थानों के प्रत्येक पदानुक्रमित स्तर के लिए, उच्च क्रम के हेक्सागोनल पूरक क्षेत्रों का संगत नेटवर्क होता है।
  - थ्रेशहोल्ड की अवधारणा तय की जाने वाली न्यूनतम दूरी से संबंधित है।
  - माल की श्रेणी व्यवसाय की आवश्यक न्यूनतम मात्रा है।
- (1) i और ii                      (2) ii और iii                      (3) i, ii और iii                      (4) केवल iii
59. Which of the following statement/s is/are **correct** about Von Thunen Model of Agricultural Landuse ?
- The production of fresh milk and vegetables is concentrated in the zone I.
  - Zone VI is good for the production of Firewood and Lumber production.
- (1) Only i    (2) Only ii  
(3) Both i and ii    (4) Neither i nor ii
- कृषि भूमि उपयोग के वॉन थुनेन मॉडल के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन **सही** है/हैं ?
- ताजा दूध और सब्जियों का उत्पादन जोन I में केंद्रित है।
  - जोन VI जलाऊ लकड़ी और लकड़ी के उत्पादन के लिए अच्छा है।
- (1) केवल i    (2) केवल ii  
(3) i और ii दोनों    (4) न तो i और न ही ii
60. Which of the following statement/s is/are **correct** about Weber's Theory of Industrial Location ?
- For a weight losing industry, the location will be near to the market.
  - Isodapane is the line joining the points of equal additional transportation cost of production and supply of finished product.
- (1) Only i                      (2) Only ii                      (3) Both i and ii                      (4) Neither i nor ii
- वेबर के औद्योगिक स्थान के सिद्धान्त के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन **सही** है/हैं ?
- वजन कम करने वाले उद्योग के लिए स्थान बाजार के नजदीक होगा।
  - आइसोडापेन तैयार उत्पाद के उत्पादन और आपूर्ति की समान अतिरिक्त परिवहन लागत के बिन्दुओं को जोड़ने वाली रेखा है।
- (1) केवल i                      (2) केवल ii                      (3) i और ii दोनों                      (4) न तो i और न ही ii



61. Which of the following statement/s is/are **correct** about origin of Himalayas ?
- Great Himalayas were formed in the first phase that commenced about 120 million years.
  - The Himalayas have attained the isostatic equilibrium.
- (1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii
- हिमालय की उत्पत्ति के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन **सही** है/हैं ?
- ग्रेट हिमालय का निर्माण पहले चरण में हुआ था जो लगभग 120 मिलियन वर्ष शुरू हुआ था।
  - हिमालय ने आइसोस्टैटिक संतुलन प्राप्त कर लिया है।
- (1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii
62. Which of the following statement/s is/are **correct** about the Peninsular plateau of India ?
- Garo, Khasi and Jaintiya hills are the parts of Peninsular Plateau of India.
  - Naga and Mizo hills are the parts of Peninsular Plateau of India.
- (1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii
- भारत के प्रायद्वीपीय पठार के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन **सही** है/हैं ?
- गारो, खासी और जयंतिया पहाड़ियाँ भारत के प्रायद्वीपीय पठार के हिस्से हैं।
  - नागा और मिज़ो पहाड़ियाँ भारत के प्रायद्वीपीय पठार के भाग हैं।
- (1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii
63. Which of the following statement/s is/are **correct** about the River drainage system in India ?
- Himalayas rivers are mostly superimposed, and rejuvenated resulting in trellis, radial, and rectangular patterns.
  - Most of the Peninsular rivers are in youthful stage.
- (1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii
- निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन भारत में नदी अपवाह प्रणाली के बारे में **सही** है/हैं ?
- हिमालय की नदियाँ ज्यादातर सुपरइम्पोज्ड हैं, और कायाकल्प के परिणामस्वरूप ट्रेली, रेडियल और आयताकार पैटर्न हैं।
  - अधिकांश प्रायद्वीपीय नदियाँ युवा अवस्था में हैं।
- (1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii
64. For the Assertions (A) and Reasons (R), choose the **correct** alternative from the following :
- Assertion (A) :** There is a sudden burst of monsoon in India after 1st June.
- Reason (R) :** The easterly Jet stream sets in after the westerly Jet stream has withdrawn from the region.
- (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.



अभिकथन (A) और कारण (R) के लिए निम्नलिखित में से **सही** विकल्प चुनें :

अभिकथन (A) : 1 जून के बाद भारत में मानसून का अचानक प्रस्फुटन होता है।

कारण (R) : पूर्वी जेट स्ट्रीम क्षेत्र से पश्चिमी जेट स्ट्रीम के हटने के बाद आती है।

(1) A और R दोनों सत्य हैं और R, A की सही व्याख्या है।

(2) A और R दोनों सत्य हैं लेकिन R, A की सही व्याख्या नहीं है।

(3) A सत्य है परन्तु R असत्य है।

(4) A असत्य है परन्तु R सत्य है।

65. The pre-Monsoon shower is known as 'Mango shower' in which of the following states ?

(1) Maharashtra (2) Karnataka (3) Assam (4) West Bengal

निम्नलिखित में से किस राज्य में प्री-मानसून वर्षा को, 'मैंगो शावर' के नाम से जाना जाता है ?

(1) महाराष्ट्र (2) कर्नाटक (3) असम (4) पश्चिम बंगाल

66. Which of the following states in India exhibit Dfc type of climate as per Koppen's classification ?

(1) Western Rajasthan

(2) Assam

(3) Arunachal Pradesh

(4) Uttar Pradesh and Bihar

भारत में निम्नलिखित में से कौन-सा राज्य कोपेन के वर्गीकरण के अनुसार Dfc प्रकार की जलवायु प्रदर्शित करता है ?

(1) पश्चिमी राजस्थान

(2) असम

(3) अरुणाचल प्रदेश

(4) उत्तर प्रदेश और बिहार

67. Which of the following statement/s is/are **correct** about the Tropical Evergreen Forest in India ?

i. They are found in the warm and humid areas with annual precipitation over 200 cm.

ii. They are found in the hills of North-Eastern region in India.

(1) Only i

(2) Only ii

(3) Both i and ii

(4) Neither i nor ii

भारत में उष्णकटिबंधीय सदाबहार वन के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन **सही** है/हैं ?

i. ये 200 सेमी से अधिक वार्षिक वर्षा वाले गर्म और आर्द्र क्षेत्रों में पाए जाते हैं।

ii. ये भारत में उत्तर-पूर्वी क्षेत्र की पहाड़ियों में पाए जाते हैं।

(1) केवल i

(2) केवल ii

(3) i और ii दोनों

(4) न तो i और न ही ii



68. Which of the following is the first Biosphere reserve in India ?

- (1) Nanda Devi (2) Nilgiri  
(3) Sunderbans (4) Pachmarhi

निम्नलिखित में से कौन-सा भारत में पहला बायोस्फीयर रिज़र्व है ?

- (1) नंदा देवी (2) नीलगिरी  
(3) सुंदरवन (4) पचमढ़ी

69. Which of the following statement/s is/are *correct* about the soils in India ?

i. Bhangar alluvial soil are found in the low areas and valley bottom.

ii. Regur soil is the largest soil group by geographical area in India.

- (1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन भारत में मिट्टी के बारे में *सही* है/हैं ?

i. भांगर जलोढ़ मिट्टी निचले क्षेत्रों और घाटी तल में पाई जाती है।

ii. रेगुर मिट्टी भारत में भौगोलिक क्षेत्र द्वारा सबसे बड़ा मिट्टी समूह है।

- (1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii

70. Consider the following statements about population growth in India.

i. 1901-21 is characterized by stagnant population.

ii. 1951-81 is characterized by steady growth.

iii. 1981-2011 is characterized by high growth but signs of slowing downs.

Which of the statement/s is/are *correct* ?

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

भारत में जनसंख्या वृद्धि के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

i. 1901-21 को स्थिर जनसंख्या से जाना जाता है।

ii. 1951-81 स्थिर वृद्धि से जाना जाता है।

iii. 1981-2011 उच्च विकास से जाना जाता है लेकिन धीमा होने के संकेत हैं।

कौन-सा/से कथन *सही* है/हैं ?

- (1) केवल i (2) केवल ii (3) i और iii (4) i और ii

71. Which of the following is *correct* about tropical evergreen forest biome ?

i. Presence of climbers, creepers and epiphytes.

ii. The germination of plant seeds and sapling growth is extremely slow.

iii. The moisture content in the air decreases from the uppermost canopy downward to the ground surface.

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



उष्णकटिबंधीय सदाबहार वन बायोम के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा *सही* है ?

- आरोही, लता और अधिपादप की उपस्थिति।
- पौधे के बीजों का अंकुरण और पौधे की वृद्धि बेहद धीमी होती है।
- हवा में नमी की मात्रा सबसे ऊपरी छतरी से नीचे की ओर जमीन की सतह तक कम हो जाती है।

(1) केवल i और ii (2) केवल ii और iii (3) केवल i और iii (4) i, ii और iii

72. For the Assertion (A) and Reason (R), choose the *correct* alternative from the following :

**Assertion (A) :** The primary ecological productivity of the tropical rainforest biome is the highest.

**Reason (R) :** There is maximum competition among the various members of vegetation communities of the tropical evergreen rainforest biome to get light.

- Both A and R are true and R is the correct explanation of A.
- Both A and R are true but R is not the correct explanation of A.
- A is true but R is false.
- A is false but R is true.

अभिकथन (A) और कारण (R) के लिए, निम्नलिखित में से *सही* विकल्प चुनें :

**अभिकथन (A) :** उष्णकटिबंधीय वर्षावन बायोम की प्राथमिक पारिस्थितिक उत्पादकता उच्चतम है।

**कारण (R) :** प्रकाश प्राप्त करने के लिए उष्णकटिबंधीय सदाबहार वर्षावन बायोम के वनस्पति समुदायों में विभिन्न सदस्यों के बीच अधिकतम प्रतिस्पर्धा है।

- A और R दोनों सत्य हैं और R, A की सही व्याख्या है।
- A और R दोनों सत्य हैं लेकिन R, A की सही व्याख्या नहीं है।
- A सत्य है परन्तु R असत्य है।
- A असत्य है परन्तु R सत्य है।

73. Which of the following statement/s is/are *correct* about marine biome ?

- Distributions of marine plants and animals are less widespread in nature.
- The food chains and food webs of the marine biome are simple.

(1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

समुद्री बायोम के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन *सही* है/हैं ?

- समुद्री पौधों और जानवरों का वितरण प्रकृति में कम व्यापक है।
- समुद्री बायोम की खाद्य शृंखलाएँ और खाद्य जाल सरल हैं।

(1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii



74. Which of the following factors is **not** associated with coral bleaching ?

- (1) Global warming (2) El Nino Phenomenon  
(3) Subsistence Fishing (4) Black Band Disease

निम्नलिखित में से कौन-सा कारक प्रवाल विरंजन से संबंधित **नहीं** है ?

- (1) ग्लोबल वार्मिंग (2) अल नीनो घटना  
(3) निर्वाह मत्स्य पालन (4) ब्लैक बैंड रोग

75. Isohyse connects the places having same values of :

- (1) Fluid velocity (2) Precipitation  
(3) Elevation (4) Temperature

आइसोहाइप्स समान मूल्यों वाले स्थानों को जोड़ता है ?

- (1) द्रव वेग (2) वर्षण  
(3) ऊँचाई (4) तापमान

76. Which of the following statement/s is/are **correct** about Composition of the Atmosphere ?

- i. The volume of CO<sub>2</sub> and other gases is constant over the years.  
ii. Water vapour increases from equator to poles.  
iii. The highest concentration of dust particles is found in sub-tropical region than equatorial region.

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

वायुमंडल की संरचना के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन **सही** है/हैं ?

- i. CO<sub>2</sub> और अन्य गैसों की मात्रा वर्षों से स्थिर है।  
ii. जलवाष्प भूमध्य रेखा से ध्रुवों की ओर बढ़ता है।  
iii. भूमध्यरेखीय क्षेत्र की तुलना में उपोष्णकटिबंधीय क्षेत्र में धूल के कणों की उच्चतम सांद्रता पाई जाती है।

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

77. Which of the following statemnt/s is/are **correct** about tropopause ?

- i. Air temperature at this area varies from equator to poles.  
ii. The vertical temperature at this layer varies.

- (1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन क्षोभसीमा के बारे में **सही** है/हैं ?

- i. इस क्षेत्र में हवा का तापमान भूमध्य रेखा से ध्रुवों तक बदलता रहता है।  
ii. इस परत पर ऊर्ध्वाधर तापमान भिन्न होता है।

- (1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii



78. For the Assertion (A) and Reason (R), choose the **correct** alternative from the following :

**Assertion (A) :** Equator receives comparatively less insolation than the tropics.

**Reason (R) :** Maximum insolation is received at sub-tropical area due to less cloudiness.

- (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.

अभिकथन (A) और कारण (R) के लिए, निम्नलिखित में से **सही** विकल्प का चयन कीजिए :

**अभिकथन (A) :** उष्णकटिबंधीय की तुलना में भूमध्य रेखा तुलनात्मक रूप से कम सूर्यातप प्राप्त करती है।

**कारण (R) :** मेघाच्छन्नता कम होने के कारण उपोष्णकटिबंधीय क्षेत्र में अधिकतम सूर्यातप प्राप्त होता है।

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

79. Which of the following **correctly** defines Albedo ?

- (1) The difference between reflected solar radiation and scattered solar radiation.
- (2) The difference between shortwave solar radiation and long wave terrestrial radiation •
- (3) The percentage of absorbed solar radiation by dust particles.
- (4) The percentage of visible light reflected by an object.

निम्नलिखित में से कौन एल्बिडो को सही ढंग से परिभाषित करता है ?

- (1) परावर्तित सौर विकिरण और बिखरे हुए सौर विकिरण के बीच अंतर
- (2) शॉर्टवेव सोलर रेडिएशन और लॉन्ग वेव टेरेस्ट्रियल रेडिएशन के बीच अंतर
- (3) धूल के कणों द्वारा अवशोषित सौर विकिरण का प्रतिशत
- (4) किसी वस्तु द्वारा परावर्तित दृश्य प्रकाश का प्रतिशत



80. For the Assertion (A) and Reason (R), choose the **correct** alternative from the following :

**Assertion (A) :** Tropical cyclones are not formed near equator.

**Reason (R) :** At the equator, the coriolis force is zero and wind blows perpendicular to the isobars.

- (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.

कथन (A) और कारण (R) के लिए, निम्नलिखित में से **सही** विकल्प का चयन कीजिए :

**अभिकथन (A) :** भूमध्य रेखा के पास उष्णकटिबंधीय चक्रवात नहीं बनते हैं।

**कारण (R) :** भूमध्य रेखा पर, कोरिओलिस बल शून्य होता है और हवा समदाब रेखाओं के लंबवत चलती है।

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

81. Which of the following statement/s is/are **true** about Geometric correction in Remote Sensing ?

- i. It is the transformation of a remotely sensed image into a map with a scale and projection properties.
- ii. The performance of the sensors is continuously monitored by applying Geometric correction.

- (1) Only i
- (2) Only ii
- (3) Both i and ii
- (4) Neither i nor ii

रिमोट सेंसिंग में ज्यामितीय सुधार के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन **सत्य** है/हैं ?

- i. यह एक दूरस्थ संवेदन छवि का पैमाने और प्रक्षेपण गुणों के साथ एक मानचित्र में परिवर्तन है।
  - ii. ज्यामितीय सुधार लागू करके सेंसर के प्रदर्शन की लगातार निगरानी की जाती है।
- (1) केवल i
  - (2) केवल ii
  - (3) i और ii दोनों
  - (4) न तो i और न ही ii

82. Which of the following statement/s is/are **true** about Digital Image Classification ?

- i. It is a procedure to automatically categorize all pixels in an image of a terrain into land cover classes.
- ii. Classification methods that relay on use of training patterns are called supervised classification methods.

- (1) Only i
- (2) Only ii
- (3) Both i and ii
- (4) Neither i nor ii







86. The concept of sea floor spreading was propounded by :

- (1) Mckenzie and Parker (2) Hary Hess  
(3) Alfred Wegener (4) Vine and Mattheus

समुद्री तल फैलाव की अवधारणा किसके द्वारा प्रतिपादित की गई थी ?

- (1) मैकेंजी और पार्कर (2) हैरी हेस  
(3) अल्फ्रेड वेगेनर (4) वाइन और मैथ्यूस

87. Which of the following statement/s is/are **true** about magnetic anomalies along the mid oceanic ridges ?

- i. Normal and reverse magnetic anomalies are found in alternate manner on either side of the mid-oceanic ridges.  
ii. There is absence of parallelism in the magnetic anomalies on either side of the mid-oceanic ridges.

- (1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

मध्य महासागरीय कटक के साथ चुंबकीय विसंगतियों के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन **सत्य** है/हैं ?

- i. मध्य-महासागरीय कटकों के दोनों ओर वैकल्पिक रूप से सामान्य और विपरीत चुंबकीय विसंगतियाँ पाई जाती हैं।  
ii. मध्य महासागरीय कटकों के दोनों ओर चुंबकीय विसंगतियों में समानता का अभाव है।  
(1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii

88. Which of the following statement/s is/are **true** about Isostasy ?

- i. This term denotes the horizontal mechanical balance of various landforms on the earth's crust.  
ii. Airy's views on Isostasy was influenced by law of Compensation.

- (1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

आइसोस्टैसी के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन **सत्य** है/हैं ?

- i. यह शब्द पृथ्वी की पपड़ी पर विभिन्न भू-आकृतियों के क्षैतिज यांत्रिक संतुलन को दर्शाता है।  
ii. समस्थितिकी पर ऐरी के विचार क्षतिपूर्ति के नियम से प्रभावित थे।  
(1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii

89. Which of the following Intrusive Igneous rocks formation resembles to a bowl shape ?

- (1) Sills (2) Lopoliths (3) Laccoliths (4) Phacoliths

निम्नलिखित में से कौन-सा अन्तर्वेधी आग्नेय शैलों का निर्माण कटोरे के आकार जैसा होता है ?

- (1) सिल्स (2) लोपोलिथ्स (3) लैकोलिथ्स (4) फैकोलिथ्स



97. Which of the following statement/s is/are **true** ?

i. The Upper Quartile has 75% of the items of the distribution below it.

ii. The second Quartile has 50% of items above it.

(1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन **सत्य** है/हैं ?

i. ऊपरी चतुर्थांश में इसके नीचे वितरण के 75% आइटम हैं।

ii. दूसरे चतुर्थक में इसके ऊपर 50% आइटम हैं।

(1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii

98. Type II error refers to :

(1) Rejecting true hypothesis

(2) Rejecting false hypothesis

(3) Accepting true hypothesis

(4) Accepting false hypothesis

टाइप II त्रुटि संदर्भित करती है :

(1) सत्य परिकल्पना को अस्वीकार करना (2) असत्य परिकल्पना को अस्वीकार करना

(3) सत्य परिकल्पना को स्वीकार करना (4) असत्य परिकल्पना को स्वीकार करना

99. One Sample T test is used in which of the following cases ?

i. When population variance is unknown.

ii. When the sample size is big.

(1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

निम्नलिखित में से किस मामले में एक नमूना टी परीक्षण का उपयोग किया जाता है ?

i. जब जनसंख्या विचरण अज्ञात हो।

ii. जब सैंपल साइज बड़ा हो।

(1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii

100. Which of the following statement/s is/are **true** regarding correlation ?

i. Correlation measures causation.

ii. A scatter diagram is a correlation technique for visual examination.

(1) Only i (2) Only ii (3) Both i and ii (4) Neither i nor ii

सहसंबंध के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन **सत्य** है/हैं ?

i. सहसंबंध कार्य-कारण को मापता है।

ii. स्कैटर डायग्राम दृश्य परीक्षा के लिए एक सहसंबंध तकनीक है।

(1) केवल i (2) केवल ii (3) i और ii दोनों (4) न तो i और न ही ii



ANSWER KEYS OF M.A. (GEOGRAPHY) COURSE FOR SESSION 2023-24				
Q. NO.	A	B	C	D
1	2	2	1	2
2	3	3	2	2
3	2	2	4	1
4	4	3	3	4
5	2	1	3	3
6	4	4	4	4
7	3	1	1	1
8	4	3	1	4
9	1	4	4	3
10	2	1	1	1
11	2	2	1	2
12	3	1	3	3
13	2	4	1	2
14	3	3	4	4
15	1	1	4	4
16	4	2	2	3
17	1	4	1	3
18	3	2	4	1
19	4	3	2	2
20	1	2	3	2
21	1	2	2	1
22	3	2	3	2
23	1	1	2	1
24	4	4	4	4
25	4	3	2	1
26	2	4	4	3
27	1	1	3	1
28	4	4	4	4
29	2	3	1	2
30	3	1	2	3
31	1	2	2	2
32	2	3	1	3
33	1	2	4	2
34	4	4	3	3
35	1	4	1	1
36	3	3	2	4
37	1	3	4	1
38	4	1	2	3
39	2	2	3	4
40	3	2	2	1
41	1	1	3	2
42	2	2	1	1
43	4	1	2	4
44	3	4	4	3
45	3	1	3	1
46	4	3	3	2
47	1	1	1	4
48	1	4	3	2
49	4	2	1	3
50	1	3	2	2

*Pranav*  
29.06.2023

*Mehar Singh*  
29.06.2023



ANSWER KEYS OF M.A. (GEOGRAPHY) COURSE FOR SESSION 2023-24				
Q. NO.	A	B	C	D
51	2	1	1	3
52	3	3	2	1
53	2	1	1	2
54	4	4	4	4
55	4	4	1	3
56	3	2	3	3
57	3	1	1	1
58	1	4	4	3
59	2	2	2	1
60	2	3	3	2
61	3	1	2	1
62	1	2	2	1
63	2	4	1	4
64	4	3	4	1
65	3	3	3	2
66	3	4	4	3
67	1	1	1	3
68	3	1	4	2
69	1	4	3	4
70	2	1	1	3
71	2	3	1	1
72	2	1	1	2
73	1	2	4	4
74	4	4	1	3
75	3	3	2	3
76	4	3	3	4
77	1	1	3	1
78	4	3	2	1
79	3	1	4	4
80	1	2	3	1
81	1	2	2	1
82	1	3	3	3
83	4	2	2	1
84	1	4	3	4
85	2	2	1	4
86	3	4	4	2
87	3	3	1	1
88	2	4	3	4
89	4	1	4	2
90	3	2	1	3
91	2	1	2	2
92	1	1	3	3
93	4	4	2	2
94	3	1	4	4
95	1	2	4	2
96	2	3	3	4
97	4	3	3	3
98	2	2	1	4
99	3	4	2	1
100	2	3	2	2

*Shuman*  
29.06.2023

*Mehboob Syed*  
29.06.2023