(40)

C.S(P)-2010

DO NOT OPEN THIS TEST BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

T.B.C. : N-DTQ-K-IGI

TEST BOOKLET SERIES

A

Serial No 063841

TEST BOOKLET

GEOGRAPHY

Time Allowed : Two Hours ***Maximum Marks : 300***

INSTRUCTIONS

1. IMMEDIATELY AFTER THE COMMENCEMENT OF THE EXAMINATION, YOU SHOULD CHECK THAT THIS TEST BOOKLET DOES ***NOT*** HAVE ANY UNPRINTED OR TORN OR MISSING PAGES OR ITEMS, ETC. IF SO, GET IT REPLACED BY A COMPLETE TEST BOOKLET.
2. ENCODE CLEARLY THE TEST BOOKLET SERIES **A, B, C** OR **D** AS THE CASE MAY BE IN THE APPROPRIATE PLACE IN THE ANSWER SHEET.
3. You have to enter your Roll Number on the Test Booklet in the Box provided alongside. ***DO NOT*** write ***anything else*** on the Test Booklet.
4. This Test Booklet contains **120** items (questions). Each item is printed both in **Hindi** and **English**. Each item comprises four responses (answers). You will select the response which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the best. In any case, choose ***ONLY ONE*** response for each item.
5. You have to mark all your responses ***ONLY*** on the separate Answer Sheet provided. See directions in the Answer Sheet.
6. All items carry equal marks.
7. Before you proceed to mark in the Answer Sheet the response to various items in the Test Booklet, you have to fill in some particulars in the Answer Sheet as per instructions sent to you with your Admission Certificate.
8. After you have completed filling in all your responses on the Answer Sheet and the examination has concluded, you should hand over to the Invigilator ***only the Answer Sheet.*** You are permitted to take away with you the Test Booklet.
9. Sheets for rough work are appended in the Test Booklet at the end.
10. **Penalty for wrong answers :**

    THERE WILL BE PENALTY FOR WRONG ANSWERS MARKED BY A CANDIDATE IN THE OBJECTIVE TYPE QUESTION PAPERS.

    (i) There are four alternatives for the answer to every question. For each question for which a wrong answer has been given by the candidate, **one-third (0·33)** of the marks assigned to that question will be deducted as penalty.

    (ii) If a candidate gives more than one answer, it will be treated as a **wrong answer** even if one of the given answers happens to be correct and there will be same penalty as above to that question.

    (iii) If a question is left blank, i.e., no answer is given by the candidate, there will be **no penalty** for that question.

DO NOT OPEN THIS TEST BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

ध्यान दें : अनुदेशों का हिन्दी रूपान्तर इस पुस्तिका के पिछले पृष्ठ पर छपा है ।

1. Which geological era includes permo-carboniferous glaciations ?

(a) Archaeozoic

(b) Palaeozoic

(c) Mesozoic

(d) Cenozoic

2. Consider the following statements :

1. Palaeozoic era started about 600 million years ago.
2. Reptiles evolved during Carboniferous period.
3. Permian was the longest period in Palaeozoic era.

Which of the statements given above are correct ?

(a) 1 and 2 only

(b) 2 and 3 only

(c) 1 and 3 only

(d) 1, 2 and 3

3. The conditions of high temperature and high moisture do not co-exist in which one of the following types of climatic regions ?

(a) Savanna

(b) Prairie

(c) Monsoon

(d) Mediterranean

4. Consider the following statements :

1. Slow cooling usually leads to coarse crystalline texture in rocks.
2. In acidic igneous rocks about 65% or more silica is found.

Which of the statements given above is/are correct ?

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) Both 1 and 2

(d) Neither 1 nor 2

5. Which one of the following is a geostationary satellite ?

(a) Landsat

(b) Insat

(c) IRS

(d) SPOT

6. Consider the following statements :

1. Weathering changes the character of the rock without dislocating it.
2. Crystalline rocks are more susceptible to physical weathering than sedimentary rocks.

Which of the statements given above is/are correct ?

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) Both 1 and 2

(d) Neither 1 nor 2

7. Which drainage pattern is characteristic of bolsons in arid and semi-arid regions ?

(a) Annular

(b) Centripetal

(c) Trellis

(d) Radial

8. The residual hills that stand out at the end of a karst cycle of erosion are called

(a) Bornhardts

(b) Inselbergs

(c) Monadnocks

(d) Hums

9. Which one of the following statements is ***not*** correct ?

(a) J.W. Powell postulated the concept of "base level".

(b) The maximum downward limit for a river to deepen its valley is called its base level.

(c) Dead Sea is an example for ultimate base level.

(d) In reality, base level may be a gently sloping curve.

1. परमोकार्बनी हिमनदन किस भूवैज्ञानिक महाकल्प के अंतर्गत आता है ?

(a) आर्कियोज़ोइक

(b) पुराजीवी

(c) मध्यजीवी

(d) सीनोज़ोइक

2. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. पुराजीवी महाकल्प लगभग 600 मिलियन वर्ष पूर्व प्रारंभ हुआ ।

2. सरीसृपों का कार्बनी काल के दौरान विकास हुआ ।

3. पुराजीवी महाकल्प में पर्मियन दीर्घतम कल्प था ।

उपर्युक्त कथनों में से कौन से सही हैं ?

(a) केवल 1 और 2

(b) केवल 2 और 3

(c) केवल 1 और 3

(d) 1, 2 और 3

3. निम्नलिखित में से किस एक प्रकार के जलवायु प्रदेश में उच्च तापक्रम तथा उच्च आर्द्रता की दशाएँ सहविद्यमान नहीं होतीं ?

(a) सवाना

(b) प्रेयरी

(c) मानसून

(d) भूमध्यसागरीय

4. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. सामान्यतः धीमे शीतलन से चट्टानों में स्थूल क्रिस्टली गठन होता है ।

2. अम्लीय आग्नेय चट्टानों में लगभग 65% अथवा अधिक सिलिका पाई जाती है ।

उपर्युक्त कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं ?

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1 और न ही 2

5. निम्नलिखित में से कौन सा एक, तुल्यकाली उपग्रह है ?

(a) लैंडसैट

(b) इनसैट

(c) आई आर एस

(d) स्पॉट (एस पी ओ टी)

6. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. अपक्षय चट्टान को विस्थापित किए बिना उसके लक्षण बदल देता है ।

2. क्रिस्टली चट्टानें, अवसादी चट्टानों की तुलना में भौतिक अपक्षय के प्रति अधिक सुग्राही हैं ।

उपर्युक्त कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं ?

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1 और न ही 2

7. शुष्क एवं अर्धशुष्क प्रदेशों में किस अपवाह प्रतिरूप में बॉलसोन विशिष्टता होती है ?

(a) वलयाकार

(b) अभिकेन्द्री

(c) जालायित

(d) अरीय

8. कार्स्ट अपरदन चक्र के अंत में बाहर स्थित अवशिष्ट गिरि को क्या कहते हैं ?

(a) बोर्नहार्ड्ट

(b) इन्सेलबर्ग

(c) मोनैड्नॉक

(d) हम्स

9. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही ***नहीं*** है ?

(a) जे.डब्ल्यू. पॉवेल ने "आधार तल" की संकल्पना अभिगृहीत की ।

(b) एक नदी के लिए गहरी होती घाटी की अधिकतम अधोमुखी सीमा को इसका आधार तल कहते हैं ।

(c) मृत सागर चरम आधार तल का उदाहरण है ।

(d) यथार्थ में, मंद ढाल वक्र आधार तल हो सकता है ।

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

List I (Terms / features)		List II (Associated with)
A. Erratic	1.	Underground caves
B. Ventifacts	2.	River course
C. Tombolo	3.	Wind action
D. Yazoo	4.	Glacial deposition
	5.	Sea wave deposition

Code :

	A	B	C	D
(a)	4	3	5	2
(b)	3	4	1	5
(c)	4	1	5	2
(d)	5	3	1	4

11. Consider the following statements :

1. Jet streams are high altitude, high speed mid-latitude wind systems.
2. Jet streams follow a zigzag path.
3. Normally a jet stream is thousands of km in length and hundreds of km in width.

Which of the statements given above is/are correct ?

(a) 1 only

(b) 3 only

(c) 2 and 3 only

(d) 1, 2 and 3

12. Consider the following statements :

1. Hadley cell is a feature of thermally driven atmospheric circulation.
2. Heat islands are a temperature phenomena associated with urban areas, especially at nights.
3. Anabatic wind is a local wind blowing up-valley in the afternoon, especially in summer.

Which of the statements given above is/are correct ?

(a) 1 only

(b) 2 and 3 only

(c) 1 and 3 only

(d) 1, 2 and 3

13. Consider the following statements :

1. Planetary winds are affected by Coriolis force.
2. Local winds have constant speed and constant direction.

Which of the statements given above is/are correct ?

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) Both 1 and 2

(d) Neither 1 nor 2

14. Which one of the following is used in large quantities in the manufacture of ammonium sulphate fertilizers ?

(a) Apatite

(b) Dolomite

(c) Gypsum

(d) Pyrite

10. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

सूची I (शब्द/लक्षण)		*सूची II (किससे सम्बद्ध)*	
A.	अनियमित	1.	भूमिगत गुफाएँ
B.	वायुघृष्टाश्म	2.	नदी पथ
C.	संयोजी भित्ति	3.	वायु क्रिया
D.	याज़ू	4.	हिमनदीय निक्षेपण
		5.	समुद्री तरंग निक्षेपण

कूट :

	A	B	C	D
(a)	4	3	5	2
(b)	3	4	1	5
(c)	4	1	5	2
(d)	5	3	1	4

11. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. जेट धाराएँ उच्च तुंगता, उच्च वेग, मध्य-अक्षांश पवन-तंत्र हैं ।
2. जेट धाराएँ टेढ़े-मेढ़े पथ पर चलती हैं ।
3. सामान्यतः जेट धारा हजारों किलोमीटर लंबी एवं सैंकड़ों किलोमीटर चौड़ी होती है ।

उपर्युक्त कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं ?

(a) केवल 1

(b) केवल 3

(c) केवल 2 और 3

(d) 1, 2 और 3

12. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. हैडली सेल ऊष्माचालित वायुमण्डलीय परिसंचरण का लक्षण है ।
2. ऊष्मा द्वीप नगरीय क्षेत्रों से, विशेषतः रात्रिकाल से सम्बद्ध तापमान परिघटना है ।
3. आरोही पवन एक स्थानीय पवन है जो अपराह्न में विशेषकर ग्रीष्मकाल में घाटी में बहता है ।

उपर्युक्त कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं ?

(a) केवल 1

(b) केवल 2 और 3

(c) केवल 1 और 3

(d) 1, 2 और 3

13. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. ग्रहीय पवन कॉरिऑलिस बल से प्रभावित हैं ।
2. स्थानीय पवनों का सतत वेग एवं सतत दिशा होती है ।

उपर्युक्त कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं ?

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1 और न ही 2

14. अमोनियम सल्फेट उर्वरकों के निर्माण में निम्नलिखित में से किसकी सबसे अधिक मात्रा प्रयुक्त होती है ?

(a) ऐपाटाइट

(b) डोलोमाइट

(c) जिप्सम

(d) पाइराइट

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

List I (Clouds)		List II (Characteristics)
A. Cirrus	1.	Dense tall clouds that produce thunderstorms
B. Stratus	2.	Blanket like clouds that cover large areas
C. Cumulonimbus	3.	Fibrous high altitude detached clouds
D. Cirrostratus	4.	Composed of ice crystals that cause formation of halos around sun and moon
	5.	Globular masses of clouds in groups with clear sky in between

Code :

	A	B	C	D
(a)	3	2	1	5
(b)	3	5	1	4
(c)	1	3	5	4
(d)	3	2	1	4

16. Which one of the following statements is ***not*** correct ?

(a) Rime is a deposit of ice crystals formed when fog of supercooled water droplets comes into contact with temperature of below freezing point.

(b) Radiation fog is formed by strong turbulent mixing in cloudy weather especially over the hill tops.

(c) The term mackerel sky is used for the sky covered with cirrocumulus or altocumulus clouds.

(d) The critical temperature at which an unsaturated air parcel becomes saturated is called "dew point".

17. Consider the following pairs :

Dam / power project		*River*
1. Kishau	:	Alaknanda
2. Koteshwar	:	Bhagirathi
3. Nangal	:	Satluj

Which of the pairs given above is/are correctly matched ?

(a) 1 only

(b) 2 and 3 only

(c) 1 and 3 only

(d) 1, 2 and 3

18. According to the polar front theory, temperate cyclones originate due to the

(a) Convergence of cold polar continental air mass and warm tropical maritime air mass.

(b) Divergence of cold polar continental air mass and warm moist maritime air mass.

(c) Convergence of different air masses against high pressure belts.

(d) Convergence of arctic and temperate air masses.

19. In the temperate cyclone when the centre bound inward air circulation becomes convergent pattern, what happens to the wind ?

(a) Wind aggregates at the centre.

(b) Wind ascends upward and expands outward.

(c) Wind descends downward and expands outward.

(d) Wind ascends and then descends downward.

20. The Damodar Valley Corporation's projects include dams at

(a) Tilaiya only

(b) Maithon and Panchet only

(c) Maithon, Konar and Tilaiya only

(d) Panchet, Maithon, Konar and Tilaiya

15. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

	सूची I (मेघ)		*सूची II (विशेषताएँ)*
A.	सिरस	1.	घने ऊँचे बादल जो तड़ित झंझा पैदा करते हैं
B.	स्तरी	2.	समाच्छदनुमा बादल जो बड़े क्षेत्र को आच्छादित करते हैं
C.	कपासी वर्षी	3.	रेशेदार अधिक तुंगता वाले अनासक्त बादल
D.	पक्षाभ स्तरी	4.	हिम क्रिस्टलों से संघटित जिसके कारण सूर्य एवं चंद्रमा के चारों ओर परिवेष निर्मित होते हैं
		5.	समूहों में गोलाकार बादलों के पुंज जिनके बीच-बीच में साफ आसमान है

__कूट :__

	A	B	C	D
(a)	3	2	1	5
(b)	3	5	1	4
(c)	1	3	5	4
(d)	3	2	1	4

16. निम्नलिखित कथनों में से कौन सा एक सही ***नहीं*** है ?

(a) तुहिन, बर्फ क्रिस्टलों का ऐसा निक्षेप है जो अतिशीतित जल बिंदुओं के कोहरे के, हिमांक के नीचे के ताप के साथ संपर्क में आने से बनता है ।

(b) विकिरण कुहरा, शक्तिशाली प्रक्षुब्ध मिश्रण से मेघमय मौसम में विशेषकर पहाड़ी के शीर्षों पर बनते हैं ।

(c) पक्षाभकपासी अथवा मध्यकपासी बादलों से आच्छादित आकाश के लिए मेकरेल आकाश नाम प्रयुक्त किया जाता है ।

(d) जिस क्रांतिक ताप पर असंतृप्त वायु राशि संतृप्त होती है उसको "ओसांक" कहते हैं ।

17. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए :

	बाँध/विद्युत् परियोजना		*नदी*
1.	किश्यू	:	अलकनंदा
2.	कोटेश्वर	:	भागीरथी
3.	नंगल	:	सतलुज

उपर्युक्त में से कौन सा/से युग्म सही सुमेलित है/हैं ?

(a) केवल 1

(b) केवल 2 और 3

(c) केवल 1 और 3

(d) 1, 2 और 3

18. ध्रुवीय वाताग्र सिद्धांत के अनुसार, शीतोष्ण चक्रवातों की उत्पत्ति किसके कारण होती है ?

(a) शीत ध्रुवीय महाद्वीपीय वायु संहति एवं ऊष्म उष्णकटिबंधीय समुद्री वायु संहति के अभिसरण से ।

(b) शीत ध्रुवीय महाद्वीपीय वायु संहति एवं ऊष्म आर्द्र समुद्री वायु संहति के अपसरण से ।

(c) उच्च दाब पट्टियों के विरुद्ध विभिन्न वायु संहतियों के अभिसरण से ।

(d) आर्कटिक और शीतोष्ण वायु संहतियों के अभिसरण से ।

19. शीतोष्ण चक्रवात में, जब केन्द्र परिबद्ध अंतर्मुखी वायु परिसंचरण का अभिसारी प्रतिरूप हो जाता है, तो पवन को क्या होता है ?

(a) पवन केन्द्र पर पुंजित होता है ।

(b) पवन ऊपर की ओर आरोही हो बाहर की ओर फैलता है ।

(c) पवन नीचे की ओर अवरोही हो बाहर की ओर फैलता है ।

(d) पवन पहले आरोही एवं बाद में नीचे की ओर अवरोही होता है ।

20. दामोदर घाटी निगम की परियोजना में कौन सा/से बाँध शामिल है/हैं ?

(a) केवल तिलैया

(b) केवल मैथॉन और पनचेट

(c) केवल मैथॉन, कोनार और तिलैया

(d) पनचेट, मैथॉन, कोनार और तिलैया

21. With reference to Koppen's system of climatic classification, consider the following statements :

1. A, C and D represent forest climates.
2. 'f', 's' and 'w' represent the characteristics of rainfall distribution.

Which of the statements given above is/are correct ?

(a) 1 only
(b) 2 only
(c) Both 1 and 2
(d) Neither 1 nor 2

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

List I (Relief)	*List II (Ocean)*
A. Telegraph Plateau	1. South Atlantic
B. Kermadec Trench	2. North Indian
C. South Sandwich Trench	3. North Atlantic
D. Carlsberg ridge	4. South Indian
	5. South Pacific

Code :

	A	B	C	D
(a)	1	3	5	2
(b)	3	5	1	2
(c)	3	5	1	4
(d)	1	3	5	4

23. The bottom topography of Atlantic Ocean is dominated by a central S-shaped ridge extending from

(a) Iceland to St. Paul's Rock
(b) Iceland to South Sandwich Island
(c) Iceland to Bouvet Island
(d) None of the above

24. Consider the following States :

1. Tamil Nadu
2. Rajasthan
3. Gujarat

Which of the States mentioned above has/have lignite reserves ?

(a) 1 only
(b) 2 only
(c) 1 and 3 only
(d) 1, 2 and 3

25. Consider the following statements :

1. Globigerina ooze is found mostly in tropical and temperate oceans.
2. Radiolarian is predominantly a calcareous ooze.
3. Diatom ooze is found more around Antarctica and North Pacific.

Which of the statements given above is/are correct ?

(a) 1 only
(b) 2 only
(c) 1 and 3 only
(d) 1, 2 and 3

26. Consider the following pairs :

State		*Important mineral resource*
1. Andhra Pradesh	:	Copper
2. Chhattisgarh	:	Bauxite
3. Gujarat	:	Diamondiferous kimberlite

Which of the pairs given above is/are correct ?

(a) 1 and 2 only
(b) 2 only
(c) 1 and 3 only
(d) 1, 2 and 3

21. कोपेन के जलवायु-वर्गीकरण व्यवस्था के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. A, C और D वन जलवायु को निरूपित करते हैं ।
2. 'f', 's' और 'w' वर्षा वितरण की विशेषताओं को निरूपित करते हैं ।

उपर्युक्त कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं ?

(a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों
(d) न तो 1 और न ही 2

22. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

सूची I (उच्चावच)	*सूची II (महासागर)*
A. टेलीग्राफ पठार	1. दक्षिणी अटलांटिक
B. करमाडेक खाई	2. उत्तरी हिन्द
C. दक्षिणी सैंडविच खाई	3. उत्तरी अटलांटिक
D. काल्सबर्ग कटक	4. दक्षिणी हिन्द
	5. दक्षिणी प्रशांत

कूट :

	A	B	C	D
(a)	1	3	5	2
(b)	3	5	1	2
(c)	3	5	1	4
(d)	1	3	5	4

23. अंधमहासागर की तली स्थलाकृति में केन्द्रीय S-आकृति के कटक की प्रमुखता है । इसका विस्तार कहाँ से कहाँ तक है ?

(a) आइसलैंड से सेंट पॉल्स रॉक तक
(b) आइसलैंड से दक्षिणी सैंडविच द्वीप तक
(c) आइसलैंड से बोउवेट द्वीप तक
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

24. निम्नलिखित राज्यों पर विचार कीजिए :

1. तमिल नाडू
2. राजस्थान
3. गुजरात

उपर्युक्त राज्यों में से किस/किन में लिग्नाइट रिज़र्व है/हैं ?

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

25. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. ग्लोबीजेराइना निपंक अधिकतर उष्णकटिबंधीय एवं शीतोष्णकटिबंधीय महासागरों में पाया जाता है ।
2. रेडियोलेरीय निपंक मुख्यतः एक कैल्सियमी सिंधुपंक है ।
3. डायटम निपंक अधिकतर अंटार्कटिका और उत्तरी प्रशांत के आसपास पाया जाता है ।

उपर्युक्त कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं ?

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

26. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए :

	राज्य		*महत्त्वपूर्ण खनिज संसाधन*
1.	आंध्र प्रदेश	:	ताँबा
2.	छत्तीसगढ़	:	बॉक्साइट
3.	गुजरात	:	डायमंडीफेरस किम्बरलाइट

उपर्युक्त युग्मों में से कौन सा/से सही है/हैं ?

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

27. The smallest difference in radiance detected by the satellite sensor is called

(a) Spectral resolution

(b) Spatial resolution

(c) Radiometric resolution

(d) Temporal resolution

28. With reference to the North Atlantic Gyre, which one of the following is the correct sequence ?

(a) Caribbean, Gulf Stream, North Atlantic Drift, Canaries

(b) North Atlantic Drift, Gulf Stream, Canaries, Caribbean

(c) Caribbean, North Atlantic Drift, Gulf Stream, Canaries

(d) Canaries, Gulf Stream, North Atlantic Drift, Caribbean

29. During aerial photography, a sudden strong tail wind can lead to which of the following changes in aerial photo coverage ?

(a) Decrease in the amount of side lap

(b) Increase in the amount of side lap

(c) Decrease in the amount of end lap

(d) Increase in the amount of end lap

30. Consider the following statements :

1. Occurrence of El Nino produces warm sea surface temperature over equatorial eastern Pacific Ocean.
2. Jet streams get irregular pattern due to El Nino events and produce weather anomalies in coastal areas of Tropical Pacific Ocean.

Which of the statements given above is/are correct ?

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) Both 1 and 2

(d) Neither 1 nor 2

31. Consider the following statements :

1. Neap tide occurs during the lunar quadrature.
2. During lunar quadrature tidal producing forces supplement each other.

Which of the statements given above is/are correct ?

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) Both 1 and 2

(d) Neither 1 nor 2

32. Consider the following statements :

1. Diurnal tide occurs every 24 hours 52 minutes.
2. In shallow water, tidal energy is dissipated by the frictional drag of the sea bed.

Which of the statements given above is/are correct ?

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) Both 1 and 2

(d) Neither 1 nor 2

33. Which one of the following soil types has higher clay content than others ?

(a) Entisol

(b) Inceptisol

(c) Oxisol

(d) Vertisol

27. उपग्रह संवेदक द्वारा संसूचित विकिरण के न्यूनतम अन्तर को क्या कहते हैं ?

(a) स्पेक्ट्रमी वियोजन
(b) स्थानिक वियोजन
(c) रेडियोमीट्रिक वियोजन
(d) कालगत वियोजन

28. उत्तरी अंधमहासागरीय वृत्ताकार गति के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन सा एक, सही अनुक्रम है ?

(a) कैरीबियन, गल्फ स्ट्रीम, उत्तरी अंधमहासागरीय अपवाह, कैनेरीज़
(b) उत्तरी अंधमहासागरीय अपवाह, गल्फ स्ट्रीम, कैनेरीज़, कैरीबियन
(c) कैरीबियन, उत्तरी अंधमहासागरीय अपवाह, गल्फ स्ट्रीम, कैनेरीज़
(d) कैनेरीज़, गल्फ स्ट्रीम, उत्तरी अंधमहासागरीय अपवाह, कैरीबियन

29. आकाशी फोटोग्राफी के दौरान, सहसा प्रबल पवन पुच्छ के कारण वायव फोटो आच्छादनीयता में निम्नलिखित में से कौन सा एक परिवर्तन हो सकता है ?

(a) पार्श्व छादन की मात्रा में ह्रास
(b) पार्श्व छादन की मात्रा में वृद्धि
(c) अंतिम छादन की मात्रा में ह्रास
(d) अंतिम छादन की मात्रा में वृद्धि

30. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. एल नीनो की उपस्थिति विषुवतीय पूर्वी प्रशांत महासागर पर ऊष्म समुद्री सतह तापमान बनाती है ।
2. उष्णकटिबंधीय प्रशांत महासागर के तटीय क्षेत्रों में एल नीनो घटनाओं के कारण जेट स्ट्रीम का प्रतिरूप अनियमित होकर मौसमी असंगतियाँ उत्पन्न करता है ।

उपर्युक्त कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं ?

(a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों
(d) न तो 1 और न ही 2

31. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. चंद्र समकोण स्थिति में लघु ज्वार भाटा आता है ।
2. चंद्र समकोण स्थिति के दौरान ज्वार भाटा उत्पन्न करने वाले बल एक-दूसरे के पूरक होते हैं ।

उपर्युक्त कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं ?

(a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों
(d) न तो 1 और न ही 2

32. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. प्रत्येक 24 घंटे 52 मिनट पर दैनिक ज्वार भाटा आता है ।
2. उथले जल में, समुद्र तल के घर्षणी कर्ष के द्वारा ज्वारीय ऊर्जा क्षय होती है ।

उपर्युक्त कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं ?

(a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों
(d) न तो 1 और न ही 2

33. निम्नलिखित मृदा प्रकारों में से किसमें अन्य की अपेक्षा उच्च मृत्तिका अंश होता है ?

(a) एन्टीसॉल
(b) इन्सेप्टीसॉल
(c) ऑक्सीसॉल
(d) वरटीसॉल

34. With reference to Himalayan rivers, consider the following statements :

1. They flow against the general dip-direction.

2. They have formed the courses cutting across the mountain ranges.

Which of the above statements indicates/indicate these rivers being older than Himalayan landforms ?

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) Both 1 and 2

(d) Neither 1 nor 2

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

List I (Soil type)	*List II (Environmental condition for occurrence)*
A. Spodosols	1. Humid cool temperate climate with coniferous forests
B. Ultisols	2. Grasslands with marked dry season
C. Aridisols	3. Dry climates
D. Vertisols	4. Humid tropics

Code :

	A	B	C	D
(a)	1	4	3	2
(b)	1	4	2	3
(c)	4	1	2	3
(d)	4	1	3	2

36. With reference to forest areas, consider the following features :

1. Frequent presence of plants with thick waxy leaves.

2. Frequent presence of epiphytes and lianas.

3. Little accumulation of litter on the floor.

Which of the above is/are the features of a climax tropical rain forest ?

(a) 1 only

(b) 2 and 3 only

(c) 1 and 3 only

(d) 1, 2 and 3

37. Consider the following statements :

1. Thunderstorms are common in middle latitudes only and not in low latitudes.

2. Unlike larger scale storm systems, thunderstorms have no distinct life cycle.

Which of the statements given above is/are correct ?

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) Both 1 and 2

(d) Neither 1 nor 2

38. Consider the following regions of oceans :

1. Western North Pacific

2. South Atlantic

3. South Eastern Pacific

In which of the above regions do hurricanes occur ?

(a) 1 only

(b) 2 and 3 only

(c) 1 and 3 only

(d) 1, 2 and 3

34. हिमालयी नदियों के सन्दर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. वे सामान्य नति-दिशा के विपरीत प्रवाहित होती हैं ।
2. उन्होंने पर्वत श्रेणियों के आर-पार काट कर अपना मार्ग बनाया है ।

उपर्युक्त कथनों में से कौन सा/से इंगित करता है/करते हैं कि ये नदियाँ हिमालयी भू-आकृतियों से पुरानी हैं ?

(a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों
(d) न तो 1 और न ही 2

35. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

	सूची I (मृदा प्रकार)		*सूची II (मृदा के मिलने के लिए पर्यावरणीय दशाएँ)*
A.	स्पोडोसॉल्स	1.	आर्द्र शीतल शीतोष्ण जलवायु और शंकुधारी वन
B.	अल्टीसॉल्स	2.	सुस्पष्ट शुष्क मौसम से युक्त घासस्थल
C.	ऐरिडीसॉल्स	3.	शुष्क जलवायु
D.	वरटीसॉल्स	4.	आर्द्र उष्णकटिबंधीय क्षेत्र

कूट :

	A	B	C	D
(a)	1	4	3	2
(b)	1	4	2	3
(c)	4	1	2	3
(d)	4	1	3	2

36. वन क्षेत्रों के संदर्भ में, निम्नलिखित विशेषताओं पर विचार कीजिए :

1. स्थूल मोमी पत्तियों वाले पादपों का लगातार मिलना ।
2. अधिपादपों और कठलताओं का लगातार मिलना ।
3. तली पर करकट का नगण्य जमाव ।

उपर्युक्त में से कौन सी चरम उष्णकटिबंधीय वर्षा वन की विशेषता(एँ) है/हैं ?

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

37. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. तड़ित झंझाएँ केवल मध्य अक्षांशों में आम हैं, निम्न अक्षांशों में नहीं ।
2. अपेक्षाकृत बृहत्मान झंझावात समुदाय के विपरीत, तड़ित झंझाओं का निश्चित जीवन चक्र नहीं होता ।

उपर्युक्त कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं ?

(a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों
(d) न तो 1 और न ही 2

38. निम्नलिखित महासागर क्षेत्रों पर विचार कीजिए :

1. पश्चिमी उत्तरी प्रशांतमहासागरीय
2. दक्षिणी अंधमहासागरीय
3. दक्षिण पूर्वी प्रशांतमहासागरीय

उपर्युक्त में से किस/किन क्षेत्रों में प्रभंजन (हरीकेन) आते हैं ?

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

39. Chicago lies on the shore of

(a) Lake Erie

(b) Lake Ontario

(c) Lake Michigan

(d) Lake Huron

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

List I (Primitive Peoples)	*List II (Native Place)*
A. Bushmen	1. Congo Region
B. Bedouins	2. Kalahari Desert
C. Pygmies	3. Eastern Africa
	4. Arab Desert

Code :

	A	B	C
(a)	3	2	1
(b)	3	4	2
(c)	2	3	4
(d)	2	4	1

41. Nomadic herding is practised in

(a) Hot-wet areas

(b) Cool humid areas

(c) Seasonal dry areas

(d) Semi-temperate areas

42. Lumbering is an important occupation in cool temperate regions because of

(a) Large supply of labourers

(b) Workable softwood trees

(c) Easy transportation

(d) Large stand of trees

43. The iron and steel industry is largely concentrated in the Kuzbass region because of the

(a) Availability of iron-ore

(b) Availability of coal

(c) Local market facility

(d) Local supply of labour force

44. River Nile in Egypt forms the

(a) Arcuate Delta

(b) Cuspate Delta

(c) Bird's-foot Delta

(d) Estuarine Delta

45. In the Concentric Zone Model of urban structure, the Zone V refers to the

(a) Commuting

(b) Transition

(c) Low income housing

(d) High income housing

46. In which one of the following areas, the ethnic communities Fur, Masalit and Zaghawa, who have been in news in recent times, are found ?

(a) Central Asia

(b) Darfur

(c) Ossetia and Chechnya

(d) South China

47. Consider the following pairs :

	Natural region		*Inhabitants*
1.	Amazon basin in equatorial region	:	Bambuti
2.	Kalahari desert of tropical desert region	:	Bindibu
3.	Temperate grassland region of Central Asia	:	Kirghiz/Kyrgyz
4.	Tundra region in Northern Europe	:	Eskimo

Which of the pairs given above is/are correctly matched ?

(a) 1, 2 and 3

(b) 1 and 4 only

(c) 3 only

(d) 3 and 4 only

39. शिकागो निम्नलिखित में से किसके तट पर है ?

(a) लेक इरी

(b) लेक ओन्टेरियो

(c) लेक मिशिगन

(d) लेक ह्युरॅन

40. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

सूची I (आदिम जन)	*सूची II (मूल स्थान)*
A. बुशमैन	1. काँगो प्रदेश
B. बद्दू	2. कालाहारी मरुस्थल
C. पिग्मी	3. पूर्वी अफ्रीका
	4. अरब मरुस्थल

कूट :

	A	B	C
(a)	3	2	1
(b)	3	4	2
(c)	2	3	4
(d)	2	4	1

41. चलवासी पशुचारण किन क्षेत्रों में व्यवहार में है ?

(a) उष्ण-आर्द्र क्षेत्र

(b) शीतल आर्द्र क्षेत्र

(c) मौसमी शुष्क क्षेत्र

(d) अर्ध-शीतोष्ण क्षेत्र

42. शीतल शीतोष्ण प्रदेशों में, लकड़ी काटना महत्त्वपूर्ण व्यवसाय होने का क्या कारण है ?

(a) बड़ी मात्रा में श्रमिकों की आपूर्ति

(b) कार्ययोग्य नर्म लकड़ी के वृक्ष

(c) आसान परिवहन

(d) वृक्षों का बृहत् समूह

43. कुजबास प्रदेश में लोहा इस्पात उद्योग के व्यापक रूप से संकेंद्रित होने का क्या कारण है ?

(a) लोह-अयस्क की उपलब्धता

(b) कोयला की उपलब्धता

(c) स्थानीय बाजार की सुविधा

(d) स्थानीय श्रम शक्ति की आपूर्ति

44. मिस्र में नील नदी कौन सा डेल्टा बनाती है ?

(a) चापाकार डेल्टा

(b) अग्रवर्धी डेल्टा

(c) पक्षी-पंजा डेल्टा

(d) ज्वारनदमुखी डेल्टा

45. नगर संरचना के संकेंद्रित जोन मॉडल में, V जोन किसे निर्दिष्ट करता है ?

(a) अभिगमन

(b) संक्रमण

(c) निम्न आय आवासन

(d) उच्च आय आवासन

46. हाल ही में समाचारों में रहे मानवजातीय समुदाय फुर, मासालिट और जाघावा निम्नलिखित में से किस एक प्रदेश में पाए जाते हैं ?

(a) मध्य एशिया

(b) दारफुर

(c) ओसिटिया और चेचनिया

(d) दक्षिण चीन

47. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए :

	प्राकृतिक प्रदेश		*निवासी*
1.	विषुवतीय प्रदेश में अमेजन बेसिन	:	बम्बूटी
2.	उष्णकटिबंधीय मरुस्थल प्रदेश का कालाहारी मरुस्थल	:	बिनडीब्यू
3.	मध्य एशिया के शीतोष्ण घासस्थल प्रदेश	:	खिरगीज
4.	उत्तरी यूरोप में टुन्ड्रा प्रदेश	:	एस्किमो

ऊपर दिए गए युग्मों में से कौन सा/से सही सुमेलित है/हैं ?

(a) 1, 2 और 3

(b) केवल 1 और 4

(c) केवल 3

(d) केवल 3 और 4

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

List I (Country)	*List II (Mountain peak)*
A. Spain	1. Gora El'brus
B. Austria	2. Ben Nevis
C. Russian Federation	3. Aneto
D. UK	4. Grossglockner

Code :

	A	B	C	D
(a)	4	3	2	1
(b)	4	3	1	2
(c)	3	4	2	1
(d)	3	4	1	2

49. By which one of the following names are large ranches of Australia known ?

(a) Estancia
(b) Fazenda
(c) Kraal
(d) Station

50. Consider the following regions :

1. Uzbekistan in Central Asia
2. Region extending from Ukraine to Western Siberia
3. States of Illinois, Ohio and Indiana

In which of the above areas is commercial grain farming practised ?

(a) 1 only
(b) 1 and 3 only
(c) 2 and 3 only
(d) 1, 2 and 3

51. The areal expansion of urban oriented and commercial development beyond the suburbs to the rural areas in Canada is called

(a) Conurbation
(b) Exurban
(c) Megapolis
(d) None of the above

52. Which one of the following regions is called the bread basket of Canada ?

(a) Alberta
(b) Keewatin
(c) Nova Scotia
(d) Saskatchewan

53. Which one of the following states of the USA is largest in terms of geographical area ?

(a) Alaska
(b) California
(c) Montana
(d) Texas

54. Which one of the following is the highest range in Western Cordilleras in USA ?

(a) Cascade Range
(b) Sierra Madre Oriental
(c) Rockies
(d) Sierra Nevada

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

List I	*List II*
A. Newcastle	1. Cotton textiles
B. Middlesborough	2. Ship building
C. Bradford	3. Iron and steel
D. Lancashire	4. Woollen mills

Code :

	A	B	C	D
(a)	2	3	4	1
(b)	3	2	4	1
(c)	2	3	1	4
(d)	3	2	1	4

56. Which one of the following is the correct sequence of minerals in terms of descending order of their hardness ?

(a) Apatite – Calcite – Quartz
(b) Calcite – Apatite – Quartz
(c) Quartz – Apatite – Calcite
(d) Quartz – Calcite – Apatite

48. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

	सूची I *(देश)*		*सूची II* *(पर्वत चोटी)*
A.	स्पेन	1.	गोरा एल-ब्रूश
B.	आस्ट्रिया	2.	बेन नीविस
C.	रूसी राज्य संघ	3.	एनेटो
D.	यू.के.	4.	ग्रासग्लॉकनेर

कूट :

	A	B	C	D
(a)	4	3	2	1
(b)	4	3	1	2
(c)	3	4	2	1
(d)	3	4	1	2

49. आस्ट्रेलिया के व्यापक रैन्च निम्नलिखित में से किस एक नाम से जाने जाते हैं ?

(a) ईसटैनसिया

(b) फाज़ेंडा

(c) क्राल

(d) स्टेशन

50. निम्नलिखित प्रदेशों पर विचार कीजिए :

1. मध्य एशिया में उजबेकिस्तान
2. यूक्रेन से पश्चिमी साइबेरिया तक फैला प्रदेश
3. इलिनॉइस, ओहायो और इंडियाना के राज्य

उपर्युक्त क्षेत्रों में से किस/किन में व्यापारिक खाद्यान्न खेती की जाती है ?

(a) केवल 1

(b) केवल 1 और 3

(c) केवल 2 और 3

(d) 1, 2 और 3

51. कनाडा में उपनगरीय क्षेत्रों से ग्रामीण क्षेत्रों की ओर नगर मूलक और व्यापारिक विकास के क्षेत्रीय विस्तार को क्या कहते हैं ?

(a) उपनगरीय समूहन (कोनर्बेशन)

(b) बहिर्नगरीय

(c) मेगापोलिस

(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

52. निम्नलिखित में से कौन से प्रदेश को कनाडा का ब्रेड बास्किट कहा जाता है ?

(a) अल्बर्टा

(b) कीवाटिन

(c) नोवा स्कोशिया

(d) सस्केट्चेवान

53. भौगोलिक क्षेत्र की दृष्टि से यू.एस.ए. (USA) का निम्नलिखित में से कौन सा एक राज्य बृहत्तम है ?

(a) अलास्का

(b) कैलीफोर्निया

(c) मोन्टेना

(d) टेक्सास

54. यू.एस.ए. (USA) में पश्चिमी कॉरडीलेरा में निम्नलिखित में से कौन सी एक, उच्चतम श्रेणी है ?

(a) कैस्केड श्रेणी

(b) सियरा मैड्रे पूर्वी

(c) रॉकीज़

(d) सियरा निवादा

55. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

	सूची I		*सूची II*
A.	न्यूकासल	1.	सूती वस्त्र
B.	मिडिल्सबरो	2.	जहाज निर्माण
C.	ब्रैडफोर्ड	3.	लोहा और इस्पात
D.	लंकाशायर	4.	ऊनी कपड़ा मिल

कूट :

	A	B	C	D
(a)	2	3	4	1
(b)	3	2	4	1
(c)	2	3	1	4
(d)	3	2	1	4

56. निम्नलिखित में से कौन सा एक, खनिजों का, उनकी कठोरता के कम होने जाने के आधार पर सही अनुक्रम है ?

(a) ऐपाटाइट – कैल्साइट – क्वार्ट्ज़

(b) कैल्साइट – ऐपाटाइट – क्वार्ट्ज़

(c) क्वार्ट्ज़ – ऐपाटाइट – कैल्साइट

(d) क्वार्ट्ज़ – कैल्साइट – ऐपाटाइट

57. Consider the following islands of Japan :

1. Hokkaido
2. Honshu
3. Kyushu
4. Shikoku

What is the correct sequence of them in terms of descending order of their geographical areas ?

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

58. Australia exports iron ore mainly because

(a) coking coal is not locally available for smelting the ore.
(b) demand for iron and steel in the country is low.
(c) coastal location of mines of iron ore favours export.
(d) the ore is of high grade.

59. Which one of the following is the correct sequence of towns from north to south on the coast of Australia ?

(a) Brisbane – Rockhampton – Sydney – Melbourne
(b) Rockhampton – Brisbane – Sydney – Melbourne
(c) Brisbane – Rockhampton – Melbourne – Sydney
(d) Rockhampton – Brisbane – Melbourne – Sydney

60. Consider the following statements :

1. Indonesia's agriculture and industry are mostly concentrated in the island of Java.
2. The economy of Indonesia is mainly dependent on agriculture and mining.

Which of the statements given above is/are correct ?

(a) 1 only
(b) 2 only
(c) Both 1 and 2
(d) Neither 1 nor 2

61. When one goes from west to east, which one of the following is the correct sequence of location of the towns one would find ?

(a) Jeddah, Beirut, Baghdad, Tehran
(b) Beirut, Baghdad, Jeddah, Tehran
(c) Beirut, Jeddah, Tehran, Baghdad
(d) Beirut, Jeddah, Baghdad, Tehran

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

	List I *(Regions of Brazil)*		*List II* *(Important Towns)*
A.	North	1.	Recife
B.	South-east	2.	Cuiaba
C.	Centre West	3.	Sao Paulo
D.	North-east	4.	Manaus

Code :

	A	B	C	D
(a)	3	4	2	1
(b)	4	3	2	1
(c)	3	4	1	2
(d)	4	3	1	2

63. Which of the following island groups in South Asia are formed of coral polyps ?

1. Andaman
2. Amindive
3. Maldives
4. Minicoy

Select the correct answer using the code given below :

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

57. जापान के निम्नलिखित द्वीपों पर विचार कीजिए :

1. होक्कैडो
2. हॉन्शू
3. क्यूशू
4. शिकोक्यू

इनका भौगोलिक क्षेत्रों के आधार पर घटते क्रम में कौन सा सही अनुक्रम है ?

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

58. आस्ट्रेलिया मुख्यतः लोह अयस्क का निर्यात करता है, क्योंकि

(a) अयस्क गलाने के लिए स्थानीय कोकिंग कोल उपलब्ध नहीं है ।
(b) देश में लोहा और इस्पात की कम माँग है ।
(c) लोह अयस्क खानों का तटीय अवस्थानों में होना निर्यात के अनुकूल है ।
(d) लोह अयस्क उच्च कोटि का है ।

59. आस्ट्रेलिया के तट पर उत्तर से दक्षिण की ओर निम्नलिखित में से कौन सा एक नगरों का सही अनुक्रम है ?

(a) ब्रिसबेन – रॉकहैम्पटन – सिडनी – मेलबोर्न
(b) रॉकहैम्पटन – ब्रिसबेन – सिडनी – मेलबोर्न
(c) ब्रिसबेन – रॉकहैम्पटन – मेलबोर्न – सिडनी
(d) रॉकहैम्पटन – ब्रिसबेन – मेलबोर्न – सिडनी

60. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. इंडोनेशिया की कृषि और उद्योग अधिकांशतः जावा द्वीप में संकेन्द्रित हैं ।
2. इंडोनेशिया की अर्थव्यवस्था मुख्यतः कृषि और खनन पर निर्भर है ।

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

(a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों
(d) न तो 1 और न ही 2

61. पश्चिम से पूर्व की ओर जाने पर मिलने वाले नगरों के अवस्थानों का, निम्नलिखित में से कौन सा एक, सही अनुक्रम है ?

(a) जेद्दाह, बेरूत, बगदाद, तेहरान
(b) बेरूत, बगदाद, जेद्दाह, तेहरान
(c) बेरूत, जेद्दाह, तेहरान, बगदाद
(d) बेरूत, जेद्दाह, बगदाद, तेहरान

62. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

सूची I (ब्राज़ील के प्रदेश)		*सूची II (महत्त्वपूर्ण नगर)*	
A.	उत्तर	1.	रीसीफी
B.	दक्षिण-पूर्व	2.	क्युइबा
C.	मध्य पश्चिम	3.	सॉओ पॉलो
D.	उत्तर-पूर्व	4.	मानाउस

कूट :

	A	B	C	D
(a)	3	4	2	1
(b)	4	3	2	1
(c)	3	4	1	2
(d)	4	3	1	2

63. दक्षिण एशिया में निम्नलिखित में से कौन से द्वीप समूह प्रवाल पॉलिप से निर्मित हैं ?

1. अंडमान
2. अमीनदीव
3. मालदीव
4. मिनिकॉय

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

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

64. Gaza Strip is on the shore of which one of the following ?

(a) Mediterranean Sea

(b) Persian Gulf

(c) Red Sea

(d) Gulf of Oman

65. Which one of the following is a virtually rainless place ?

(a) Kalahari Desert

(b) Sahara Desert

(c) Atacama Desert

(d) Gibson Desert

66. Consider the following characteristics of a Rock type :

1. Formed by the cooling and solidification of molten magma

2. Molten lava when cooled forms into crystals

3. Forms into lava plateaus, lava plains and lava shields

Which one of the following mentioned rocks possess the above characteristics ?

(a) Sedimentary rocks

(b) Igneous rocks

(c) Metamorphic rocks

(d) Both Metamorphic and Sedimentary rocks

67. Which of the following is the correct sequence of the cities located on the Californian Peninsula from north to south ?

(a) San Lucas, San Diego, Comondu

(b) San Diego, San Lucas, Comondu

(c) Comondu, San Lucas, San Diego

(d) San Diego, Comondu, San Lucas

68. With reference to thermal imagery, which one of the following statements is ***not*** correct ?

(a) Warmer objects emit more infra-red radiation than cooler objects.

(b) Warmer objects appear lighter than the cooler objects.

(c) Any object whose temperature is even below zero K can be imaged during day and night.

(d) Difference in emissivity is important in determining thermal patterns in the image.

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

(a) Volcanic lake : Lonar

(b) Lagoon : Pulicat

(c) Rockfall lake : Lunkaransar

(d) Glacial lake : Verinag

70. With reference to a typical False Colour Composite (FCC), which one of the following statements is ***not*** correct ?

(a) Healthy growing vegetation appears bright red.

(b) Deep and polluted water bodies appear blue.

(c) Cloud, sand and snow appear white.

(d) Urbanized, built-up areas appear grey.

71. Consider the facts given below regarding a particular region :

1. It has the hardest and best heating coal.

2. The region accounts for half of the world's anthracite coal output.

3. Scranton, Carbondale and Wilkes Barre are the mining towns for this coal.

Which of the following regions of USA represent the above mentioned facts ?

(a) Rocky Mountain region

(b) Pennsylvania region

(c) Appalachian region

(d) The Gulf region

64. ग़ाज़ा पट्टी निम्नलिखित में से किस एक के तट पर है ?

(a) भूमध्य सागर

(b) फारस की खाड़ी

(c) लाल सागर

(d) ओमान की खाड़ी

65. निम्नलिखित में से कौन सा एक वस्तुतः वर्षा विहीन स्थान है ?

(a) कालाहारी मरुस्थल

(b) सहारा मरुस्थल

(c) अटाकामा मरुस्थल

(d) गिब्सन मरुस्थल

66. निम्नलिखित शैल प्ररूप की विशेषताओं पर विचार कीजिए :

1. पिघले मैग्मा के शीतलन और ठोसीकरण से निर्मित
2. पिघला लावा ठंडा होकर क्रिस्टल बनाता है
3. लावा पठार, लावा मैदान और लावा शील्ड बनाता है

निम्नलिखित में से किस शैल में उपर्युक्त विशेषताएँ हैं ?

(a) अवसादी शैल

(b) आग्नेय शैल

(c) कायांतरित शैल

(d) कायांतरित एवं अवसादी शैल दोनों

67. कैलीफोर्निया प्रायद्वीप पर उत्तर से दक्षिण के क्रम में स्थित नगरों का निम्नलिखित में से कौन सा एक सही अनुक्रम है ?

(a) सान लुकास, सान डियेगो, कोमोन्ड्यू

(b) सान डियेगो, सान लुकास, कोमोन्ड्यू

(c) कोमोन्ड्यू, सान लुकास, सान डियेगो

(d) सान डियेगो, कोमोन्ड्यू, सान लुकास

68. तापीय (थर्मल) इमेजरी के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही *नहीं* है ?

(a) शीतल वस्तुओं की तुलना में गर्म वस्तुएँ अधिक अवरक्त विकिरण उत्सर्जित करती हैं ।

(b) शीतल वस्तुओं की तुलना में गर्म वस्तुएँ हल्की प्रतीत होती हैं ।

(c) कोई वस्तु जिसका तापमान शून्य K से भी नीचे हो उसे दिन और रात्रि में प्रतिबिंबित किया जा सकता है ।

(d) बिंब में ऊष्मा प्रतिरूपों के निर्धारण में उत्सर्जकता का अंतर महत्त्वपूर्ण है ।

69. निम्नलिखित युग्मों में से कौन सा सही सुमेलित *नहीं* है ?

(a) ज्वालामुखीय झील : लोनार

(b) लैगून : पुलीकेट

(c) रॉकफॉल लेक : लुन्करनसर

(d) हिमानी झील : वेरीनाग

70. प्ररूपी आभासी वर्ण सम्मिश्र (FCC) के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही *नहीं* है ?

(a) स्वस्थ वर्धमान वनस्पति चमकीली लाल प्रतीत होती है ।

(b) गहरे और प्रदूषित जलाशय नीले प्रतीत होते हैं ।

(c) बादल, रेत और हिम सफेद प्रतीत होते हैं ।

(d) नगरीकृत एवं निर्मित क्षेत्र धूसर प्रतीत होते हैं ।

71. विशिष्ट प्रदेश से सम्बद्ध तथ्यों पर विचार कीजिए :

1. यहाँ कठोरतम और सर्वोत्तम तापन कोयला है ।
2. इस प्रदेश में विश्व का आधे से अधिक एन्थ्रासाइट कोयला निर्गत होता है ।
3. स्क्रैन्टन, कारबॉनडेल और विल्कीस बेरी इस कोयला के खनन नगर हैं ।

यू.एस.ए. (USA) का निम्नलिखित में से कौन सा प्रदेश उपर्युक्त तथ्य निरूपित करता है ?

(a) रॉकी पर्वत प्रदेश

(b) पेंसिलवेनिया प्रदेश

(c) अप्पलेशियन प्रदेश

(d) गल्फ प्रदेश

72. Which of the following are the characteristic/characteristics of the Tundra biome ?

1. Dominance of annual plants over the perennial plants
2. Very common presence of lichens and mosses
3. Presence of musk oxen, hares and lemmings

Select the correct answer using the code given below :

(a) 1 only
(b) 2 and 3 only
(c) 1 and 3 only
(d) 1, 2 and 3

73. Consider the following statements :

1. Basaltic lava is relatively low in silica and high in iron and magnesium content.
2. Basaltic lava is always more viscous as compared to other kinds of lavas.

Which of the statements given above is/are correct ?

(a) 1 only
(b) 2 only
(c) Both 1 and 2
(d) Neither 1 nor 2

74. Ferrel's Law deals with

(a) pressure differences on either side of a mountain
(b) temperature gradients across the coast
(c) rate of flow of warm currents in the sea
(d) direction of movement of wind in the hemispheres

75. Consider the following statements :

1. Convectional precipitation is confined to the equatorial regions only.
2. Convectional precipitation occurs in short periods of time in extremely localized areas.

Which of the statements given above is/are correct ?

(a) 1 only
(b) 2 only
(c) Both 1 and 2
(d) Neither 1 nor 2

76. The first isothermal world map for average temperatures and concept of continentality were developed by

(a) Immanuel Kant
(b) George Forster
(c) Carl Ritter
(d) Alexander von Humboldt

77. Which one of the following scholars has developed the concept of Modes of Life (Genres de Vie) ?

(a) Vidal de la Blache
(b) Jean Brunhes
(c) Albert Demangeon
(d) Emmanuel de Martonne

78. Consider the following statements :

1. The Westerlies of northern hemisphere are stronger than those in southern hemisphere.
2. In the Westerlies, the flow of air is from the subtropical high pressure cells to the temperate zone of low pressure.

Which of the statements given above is/are correct ?

(a) 1 only
(b) 2 only
(c) Both 1 and 2
(d) Neither 1 nor 2

72. निम्नलिखित में से कौन सी, टुण्ड्रा जीवोम की लाक्षणिक विशेषता(एँ) है/हैं ?

1. बारहमासी पादपों से अधिक वार्षिक पादपों की प्रमुखता
2. लाइकेन और मॉस का बहुत आम होना
3. कस्तूरी वृषभों, शशों और लेमिंगों का मिलना

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

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

73. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. बेसाल्टी लावा में सिलिका अंश अपेक्षाकृत न्यून और लोह तथा मैग्नीशियम अंश अपेक्षाकृत उच्च होता है ।
2. बेसाल्टी लावा, अन्य प्रकार के लावा की तुलना में, हमेशा ही अधिक श्यान होता है ।

उपर्युक्त कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं ?

(a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों
(d) न तो 1 और न ही 2

74. फेरेल नियम किसके संबंध में है ?

(a) पर्वत के दोनों पार्श्वों का दाबांतर
(b) तट के आर-पार ताप प्रवणताएँ
(c) समुद्र में कोष्ण धाराओं की प्रवाह दर
(d) गोलार्धों में पवन के वेग की दिशा

75. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. संवहनी वर्षण केवल विषुवतीय प्रदेशों तक परिरुद्ध है ।
2. संवहनी वर्षण अत्यंत स्थानगत क्षेत्रों में अल्पावधियों में होता है ।

उपर्युक्त कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं ?

(a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों
(d) न तो 1 और न ही 2

76. औसत तापमानों के लिए प्रथम विश्व समतापी मानचित्र और महाद्वीपीयता के सिद्धांत का विकास किसने किया ?

(a) इम्मैनुएल कांट
(b) जॉर्ज फोर्स्टर
(c) कार्ल रिटर
(d) अलेक्ज़ेंडर वॉन हम्बोल्ट

77. निम्नलिखित विद्वानों में से किसने जीवन की पद्धति (जेनरे दे विए) संकल्पना को विकसित किया है ?

(a) विडाल डी ला ब्लाश
(b) ज्याँ ब्रुन्हे
(c) अल्बर्ट डीमानजियॉन
(d) इमैनुएल डी मार्टोनी

78. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. उत्तरी गोलार्ध के पश्चिमी पवन, दक्षिणी गोलार्ध के पश्चिमी पवनों की अपेक्षा प्रबल होते हैं ।
2. पश्चिमी पवनों में, वायु का प्रवाह उपोष्ण उच्च दाब कोष्ठिकाओं से निम्न दाब के शीतोष्ण क्षेत्र की ओर होता है ।

उपर्युक्त कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं ?

(a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों
(d) न तो 1 और न ही 2

79. Consider the following statements :

1. Altocumulus clouds are capable of forming halos.
2. Cumulonimbus clouds are involved in thunderstorms, lightning and heavy rains.

Which of the statements given above is/are correct ?

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) Both 1 and 2

(d) Neither 1 nor 2

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

List I (Original rock)	*List II (Metamorphic rock)*
A. Gabbro	1. Amphibolites
B. Basalt	2. Epidiorite
C. Sandstone	3. Slate
D. Shale	4. Quartzite

Code :

	A	B	C	D
(a)	3	4	1	2
(b)	3	1	4	2
(c)	2	4	1	3
(d)	2	1	4	3

81. A transition zone or region separating two biomes is known as

(a) Ecocline

(b) Ecological niche

(c) Ecotone

(d) Ecotype

82. What would be the R.F. when a map of 1 cm = 60 km is reduced to one-third ?

(a) 1 : 18,000,000

(b) 1 : 3,168,000

(c) 1 : 1,000,000

(d) 1 : 20,000

83. Consider the following statements :

Map scale represented in the form of Representative Fraction (RF)

1. is presented as fraction or ratio.
2. has both numerator and denominator in the same unit of length but not mentioned.
3. has numerator as 1 always.
4. is not affected by reduction and enlargement of the map.

Which of the statements given above are correct ?

(a) 1, 3 and 4

(b) 2, 3 and 4

(c) 1, 2 and 4

(d) 1, 2 and 3

84. Consider the following statements :

A thematic map

1. is a special purpose map.
2. communicates geographical relationships.
3. shows single theme or multiple themes of a study.
4. depicts surface features of an area.

Which of the statements given above are correct ?

(a) 1, 3 and 4

(b) 1, 2 and 3

(c) 2, 3 and 4

(d) 1, 2 and 4

79. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. मध्यकपासी मेघ परिवेष बनाने में समर्थ हैं ।
2. कपासी वर्षी मेघ, तड़ित झंझाओं, तड़ित और भारी वर्षा में अंतर्ग्रस्त होते हैं ।

उपर्युक्त कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं ?

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1 और न ही 2

80. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

सूची I (मूल शैल)		सूची II (कायांतरित शैल)	
A.	गैब्रो	1.	ऐम्फिबोलाइट
B.	बेसाल्ट	2.	एपिडाइओराइट
C.	सैंडस्टोन	3.	स्लेट
D.	शेल	4.	क्वार्ट्ज़ाइट

कूट :

	A	B	C	D
(a)	3	4	1	2
(b)	3	1	4	2
(c)	2	4	1	3
(d)	2	1	4	3

81. दो जीवोमों को पृथक् करने वाले संक्रमण क्षेत्र को क्या कहते हैं ?

(a) पारिस्थितिक प्रवणता

(b) पारिस्थितिक कर्मता

(c) ईकोटोन

(d) पारिप्ररूप

82. 1 cm = 60 km पर बने मानचित्र को एक-तिहाई छोटा करने पर R.F. कितना होगा ?

(a) 1 : 18,000,000

(b) 1 : 3,168,000

(c) 1 : 1,000,000

(d) 1 : 20,000

83. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

निरूपक भिन्न (RF) के रूप में निरूपित मानचित्र मापनी

1. अंश अथवा अनुपात में प्रस्तुत की जाती है ।
2. में अंश और हर दोनों, लंबाई की एक ही इकाई में होते हैं, परन्तु इकाई नहीं दर्शाई जाती ।
3. में अंश हमेशा 1 होता है ।
4. मानचित्र के लघूकरण एवं विवर्धन से प्रभावित नहीं होती ।

उपर्युक्त कथनों में से कौन से सही हैं ?

(a) 1, 3 और 4

(b) 2, 3 और 4

(c) 1, 2 और 4

(d) 1, 2 और 3

84. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

थिमैटिक मानचित्र

1. विशिष्ट प्रयोजन मानचित्र है ।
2. भौगोलिक संबंधों को बताता है ।
3. अध्ययन की एक विषय-वस्तु अथवा बहुविषय-वस्तुओं को दर्शाता है ।
4. क्षेत्र की सतही विशेषताओं को चित्रित करता है ।

उपर्युक्त कथनों में से कौन से सही हैं ?

(a) 1, 3 और 4

(b) 1, 2 और 3

(c) 2, 3 और 4

(d) 1, 2 और 4

85. Which of the following types of scale is used in the precision instruments like theodolite, sextant and planimeter ?

(a) Linear

(b) Diagonal

(c) Comparative

(d) Vernier

86. With reference to the triangular diagram, which one of the following statements is ***not*** correct ?

(a) It shows three inter-related components on three axes of the graph.

(b) Each scale represents values as fraction or percentage of the whole.

(c) One can read real value of each component as well as total value of three components from the graph.

(d) The scatter plot only represents the tri-component composition of the total values.

87. Which one of the following characteristics is ***not*** correct with reference to Lorenz curve ?

(a) The diagonal line in the graph indicates no segregation.

(b) The distance of the segregation line from the diagonal line indicates the degree of segregation.

(c) It is used to measure the similarities in the distribution of two variables.

(d) The indices vary from 0 – 100 for each of the variables represented.

88. Which map projection comes nearest to the simple regular graph paper ?

(a) Universal Transverse Mercator (UTM) Projection

(b) Gall's Stereographic Secant Equatorial Projection

(c) Simple Cylindrical Projection

(d) International (Modified Polyconic) Projection

89. The net or mesh of mutually intersecting parallels and meridians drawn to a certain scale and based on certain principles is known as

(a) Graticules

(b) Standard Parallel

(c) Prime Meridian

(d) Great Circle

90. Which one of the following is ***not*** correct regarding the properties of polyconic projection ?

(a) It represents the piling up of as many hollow cones as the circles of latitudes.

(b) All the cones are tangent to the sphere along the corresponding parallels of latitudes.

(c) The circles of latitudes are concentric circles.

(d) It is neither conformal nor equal area projection.

85. मापनी के निम्नलिखित प्रकारों में किसका उपयोग थियोडोलाइट, सेक्सटैंट और प्लेनीमीटर जैसे परिशुद्धता उपकरणों में किया जाता है ?

(a) रेखीय

(b) विकर्णी

(c) तुलनात्मक

(d) वर्नियर

86. त्रिभुजीय आरेख के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन सा एक कथन सही ***नहीं*** है ?

(a) यह तीन अंतःसंबंधित घटकों को ग्राफ के तीन अक्षों पर दर्शाता है ।

(b) प्रत्येक मापनी मूल्यों को संपूर्ण के प्रतिशत अथवा अंश के रूप में प्रदर्शित करती है ।

(c) ग्राफ से प्रत्येक घटक का यथार्थ मूल्य और तीनों घटकों के कुल मूल्य को पढ़ा जा सकता है ।

(d) प्रकीर्णक आलेख केवल कुल मूल्यों के त्रिघटकीय संयोजन को निरूपित करता है ।

87. लॉरेंज वक्र के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन सी विशेषता सही ***नहीं*** है ?

(a) ग्राफ में विकर्ण रेखा कोई संपृथकन इंगित नहीं करती है ।

(b) विकर्ण रेखा से संपृथकन रेखा की दूरी संपृथकन की कोटि को इंगित करती है ।

(c) इसका उपयोग दो चरों के बंटन की समानताओं के मापने में होता है ।

(d) सूचकांक प्रत्येक निरूपित चर के लिए 0 – 100 के बीच परिवर्ती होते हैं ।

88. कौन सा मानचित्र प्रक्षेप सरल नियमित ग्राफ पेपर के समीपतम होता है ?

(a) सार्विक अनुप्रस्थ मर्केटर (UTM) प्रक्षेप

(b) गॉल का त्रिविम छेदक विषुवतरेखीय प्रक्षेप

(c) सरल बेलनाकार प्रक्षेप

(d) अंतर्राष्ट्रीय (अपरिवर्तित बहुशंकुक) प्रक्षेप

89. निश्चित मापनी पर खींचे गए और निश्चित सिद्धांतों पर आधारित परस्पर प्रतिच्छेदन करने वाली समांतर एवं याम्योत्तर रेखाओं के जाल को क्या कहते हैं ?

(a) रेखाजाल (ग्रैटिक्यूल)

(b) मानक समांतर

(c) प्रमुख याम्योत्तर

(d) वृहत् वृत्त

90. बहुशंकुक प्रक्षेप के गुणधर्म के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा एक सही ***नहीं*** है ?

(a) यह, जितने अक्षांश वृत्त हों, उतने खोखले शंकुओं के अतिव्यापन को निरूपित करता है ।

(b) सभी शंकु अक्षांशों के संगत समांतरों के अनुदिश गोले के स्पर्शी हैं ।

(c) अक्षांशों के वृत्त संकेन्द्री वृत्त हैं ।

(d) यह न तो अनुकोण है और न ही समक्षेत्र प्रक्षेप ।

91. Which projection is used to maintain the properties of line of constant and correct direction ?

(a) Mercator's

(b) Gnomonic

(c) Zenithal

(d) Conical

92. Consider the following statements regarding the conformal projection :

1. It is very easy to preserve the shape especially for a larger area.

2. Only a few points in the sphere can be projected in the true form.

3. It is possible to make some of the meridians and parallels true.

Which of the statements given above are correct ?

(a) 1 and 2 only

(b) 2 and 3 only

(c) 1 and 3 only

(d) 1, 2 and 3

93. Consider the following characteristics of a particular projection :

1. Parallels are represented by concentric circles.

2. Equator cannot be represented in this projection.

3. It is useful to navigators and is suited to small areas around the pole.

Which one of the following projections would show all the above characteristics ?

(a) Polar Zenithal

(b) Simple Conical

(c) Mercator's

(d) Sinusoidal

94. Thermal imagery has several major advantages over the Visible & NIR imagery. Which of the following statements in this regard is, however, ***not*** correct ?

(a) Thermal imagery is not dependent on instant sunlight.

(b) It can be acquired in daytime as well as night time.

(c) Terrestrial information can be acquired in any weather (clear, foggy, or cloudy).

(d) It can lead to mapping the distribution of surface temperature.

95. Which one of the following scholars said "geography is a science of mathematical relationships and everything else is chorography" ?

(a) Ptolemy

(b) Plato

(c) Herodotus

(d) Anaximander

96. The most fundamental geometric difference between vertical aerial photograph and the topographic map is

(a) Selected features are represented by conventional symbols in maps, whereas on photos entire details are shown as tonal variations.

(b) Maps are represented in orthogonal projection, whereas photographs are in central projection.

(c) On aerial photos some idea of relief can be had from shadows, whereas on maps the idea of relief is gained through contours.

(d) Many objects are hidden in shadows in aerial photos, whereas on maps no objects are hidden in shadows.

91. सतत और सही दिशा की रेखा के गुणधर्म को बनाए रखने में किस प्रक्षेप का उपयोग किया जाता है ?

(a) मर्केटर

(b) नोमोनिक

(c) खमध्य

(d) शांकव

92. अनुकोण प्रक्षेप के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. आकृति को संरक्षित रखना बहुत आसान होता है विशेषकर बड़े क्षेत्र के लिए ।

2. गोले के केवल कुछ बिंदुओं को सच्चे रूप में प्रक्षेपित किया जा सकता है ।

3. कुछ याम्योत्तरों एवं समांतरों को सच्चे तौर पर बनाना संभव होता है ।

उपर्युक्त कथनों में से कौन से सही हैं ?

(a) केवल 1 और 2

(b) केवल 2 और 3

(c) केवल 1 और 3

(d) 1, 2 और 3

93. किसी विशेष प्रक्षेप की निम्नलिखित विशेषताओं पर विचार कीजिए :

1. समांतरों को संकेंद्रित वृत्तों द्वारा निरूपित किया जाता है ।

2. इस प्रक्षेप में विषुवत रेखा को निरूपित नहीं किया जा सकता है ।

3. यह नाविकों के लिए उपयोगी है और ध्रुव के परितः छोटे क्षेत्रों के लिए उपयुक्त होता है ।

निम्नलिखित में से कौन सा एक प्रक्षेप उपर्युक्त सभी विशेषताओं को दर्शाएगा ?

(a) ध्रुवीय खमध्य

(b) सरल शांकव

(c) मर्केटर

(d) ज्यावक्रीय

94. दृश्य और NIR इमेजरी की अपेक्षा तापीय इमेजरी के कई प्रमुख लाभ हैं । तथापि इस बारे में, निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही ***नहीं*** है ?

(a) तापीय इमेजरी तात्कालिक सूर्य प्रकाश पर निर्भर नहीं है ।

(b) इसे दिन के समय के साथ ही साथ रात्रि के समय प्राप्त किया जा सकता है ।

(c) किसी भी मौसम (साफ, कुहरायुक्त अथवा बादलों से पूर्ण) में स्थलीय जानकारी प्राप्त की जा सकती है ।

(d) सतही तापमान के वितरण के मानचित्र बनाने में इसका उपयोग हो सकता है ।

95. निम्नलिखित विद्वानों में से किसने कहा कि "भूगोल गणितीय संबंधों का विज्ञान है और अन्य सभी कोरोग्राफी है" ?

(a) टॉलेमी

(b) प्लेटो

(c) हेरोडोटस

(d) एनैक्सीमेन्डर

96. ऊर्ध्वाधर वायवी फोटोग्राफ और स्थलाकृतिक मानचित्र के बीच सर्वाधिक मूलभूत ज्यामितीय अंतर क्या है ?

(a) मानचित्रों में वरित लक्षणों को पारंपरिक प्रतीकों द्वारा निरूपित किया जाता है, जबकि फोटोग्राफों पर सम्पूर्ण विवरण छवि (टोन) विविधताओं के रूप में दिखाए जाते हैं ।

(b) मानचित्र लंबकोणीय प्रक्षेप में निरूपित किए जाते हैं, जबकि फोटोग्राफ केंद्रीय प्रक्षेप में ।

(c) वायवी फोटोग्राफों पर छायाओं से उच्चावच का कुछ अनुमान किया जा सकता है, जबकि मानचित्रों पर उच्चावच का अनुमान समोच्च रेखाओं द्वारा होता है ।

(d) वायवी फोटोग्राफों में अनेक वस्तुएँ छायाओं में छुपी होती हैं, जबकि मानचित्रों पर छायाओं में कोई वस्तुएँ छुपी नहीं होतीं ।

97. Which one of the following has the highest elevation above mean sea level ?

(a) Parasnath

(b) Panchmarhi

(c) Dodabetta

(d) Anaimudi

98. Which among the following types of regions is conducive for formation of lateritic soils ?

(a) Regions of scanty rainfall and high temperature

(b) Regions of high rainfall and high temperature

(c) Regions of intensive farming

(d) Regions of overgrazing

99. With reference to multipurpose projects, consider the following statements :

1. Machkund project is a joint venture of Andhra Pradesh and Chhattisgarh states.
2. Parambikulam is a joint venture of Kerala and Tamil Nadu.

Which of the statements given above is/are correct ?

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) Both 1 and 2

(d) Neither 1 nor 2

100. With reference to natural vegetation of India, consider the following pairs :

	Type of Forest		*Plant*
1.	Tropical semi-evergreen	:	Indian Chestnut
2.	Tropical moist deciduous	:	Sandalwood
3.	Tropical dry evergreen	:	Tamarind

Which of the pairs given above is/are correctly matched ?

(a) 1 only

(b) 2 and 3 only

(c) 1 and 3 only

(d) 1, 2 and 3

101. Consider the following statements :

1. Uttarakhand has the largest established reserves of magnesite in the country.
2. Orissa is the largest producer of chromite in the country.

Which of the statements given above is/are correct ?

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) Both 1 and 2

(d) Neither 1 nor 2

102. With reference to Koppen's classification of climate types, consider the following pairs :

	Type of climate		*Region*
1.	Amw	:	Coramandel coast
2.	BShw	:	Central Rajasthan
3.	Dfc	:	Arunachal Pradesh

Which of the pairs given above is/are correctly matched ?

(a) 1 only

(b) 2 and 3 only

(c) 3 only

(d) 1, 2 and 3

103. Punjab is a leading producer of woollen goods in the country. Why ?

1. It has high yielding exotic breeds of sheep in large farms.
2. It imports wool from neighbouring states.
3. It has a large market.

Which of the statements given above is/are correct ?

(a) 1 only

(b) 2 and 3 only

(c) 3 only

(d) 1, 2 and 3

97. निम्नलिखित में से किस एक की ऊँचाई औसत समुद्र तल से सबसे अधिक है ?

(a) पारसनाथ

(b) पंचमढ़ी

(c) दोदाबेटा

(d) अनइमुडी

98. लेटेराइटी मिट्टियों के बनने में निम्नलिखित प्रकार के प्रदेशों में से कौन सा सहायक है ?

(a) विरल वर्षा और उच्च तापमान प्रदेश

(b) उच्च वर्षा एवं उच्च तापमान प्रदेश

(c) गहन कृषि प्रदेश

(d) अतिचारण प्रदेश

99. बहुप्रयोजी परियोजनाओं के संदर्भ में, निम्नलिखिंत कथनों पर विचार कीजिए :

1. मचकुंद परियोजना आंध्र प्रदेश एवं छत्तीसगढ़ राज्यों का संयुक्त उद्यम है ।
2. परंभीकुलम केरल और तमिल नाडु का संयुक्त उद्यम है ।

उपर्युक्त कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं ?

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1 और न ही 2

100. भारत की प्राकृतिक वनस्पति के संदर्भ में, निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए :

वनों के प्रकार		*पादप*
1. उष्णकटिबंधीय अर्धसदाबहार	:	भारतीय चेस्टनट
2. उष्णकटिबंधीय आर्द्र पर्णपाती	:	चंदन काष्ठ
3. उष्णकटिबंधीय शुष्क सदाबहार	:	इमली

उपर्युक्त युग्मों में से कौन सा/से सही सुमेलित है/हैं ?

(a) केवल 1

(b) केवल 2 औरं 3

(c) केवल 1 और 3

(d) 1, 2 और 3

101. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. उत्तराखण्ड में मैग्नेसाइट का देश का सबसे बड़ा स्थापित निचय (रिजर्व) है ।
2. उड़ीसा देश में क्रोमाइट का सबसे बड़ा उत्पादक है ।

उपर्युक्त कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं ?

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1 और न ही 2

102. कोपेन के जलवायु प्रकारों के वर्गीकरण के संदर्भ में, निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए :

जलवायु प्रकार		*प्रदेश*
1. Amw	:	कोरामंडल तट
2. BShw	:	मध्य राजस्थान
3. Dfc	:	अरुणाचल प्रदेश

उपर्युक्त युग्मों में से कौन सा/से सही सुमेलित है/हैं ?

(a) केवल 1

(b) केवल 2 और 3

(c) केवल 3

(d) 1, 2 और 3

103. पंजाब ऊनी माल के उत्पादन में देश में अग्रणी है । क्यों ?

1. इसके पास बड़े फार्मों में उच्च लब्धि वाली विदेशी नस्ल की भेड़ें हैं ।
2. यह समीपवर्ती राज्यों से ऊन आयात करता है ।
3. इसके पास व्यापक बाजार है ।

उपर्युक्त कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं ?

(a) केवल 1

(b) केवल 2 और 3

(c) केवल 3

(d) 1, 2 और 3

104. Which of the following form the base for the manufacture of stainless steel ?

(a) Chromium and nickel

(b) Chromium and zinc

(c) Nickel and zinc

(d) Nickel only

105. With reference to the minerals available from the Indian Ocean, consider the following statements :

1. The Arabian Sea is richer in phosphate than the Bay of Bengal.
2. The manganese nodules are found along the coasts of the Bay of Bengal only and not along the coasts of the Arabian Sea.

Which of the statements given above is/are correct ?

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) Both 1 and 2

(d) Neither 1 nor 2

106. What is the difference between Himalayan rivers and peninsular rivers ?

1. Himalayan rivers form meanders and often shift their beds while the peninsular rivers have little scope for formation of meanders.
2. The Himalayan rivers are examples of antecedent drainage whereas the peninsular rivers are examples of consequent drainage.

Which of the statements given above is/are correct ?

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) Both 1 and 2

(d) Neither 1 nor 2

107. The Bikaner Canal was taken off from the river

(a) Banas

(b) Chambal

(c) Satluj

(d) Yamuna

108. With reference to the tropical cyclones, consider the following atmospheric/oceanic conditions :

1. High relative humidity
2. Location of 5° latitude away from the equator
3. Warm sea temperature

Which of the above induce the development of a cyclone ?

(a) 1 and 2 only

(b) 3 only

(c) 2 and 3 only

(d) 1, 2 and 3

109. Which of the following is a secondary pollutant ?

(a) Benzene

(b) Nitrogen oxide

(c) Ozone

(d) Sulphur dioxide

110. Consider the following statements :

1. Prevention and control of soil erosion is one of the aims of the Chambal Valley project.
2. The constructon of Jawahar Sagar dam is a part of the Chambal Valley project.

Which of the statements given above is/are correct ?

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) Both 1 and 2

(d) Neither 1 nor 2

111. Consider the following pairs :

	Glacier		*Location*
1.	Milam	:	Nanga Parbat
2.	Sonapani	:	Chandra Valley of Lahaul and Spiti
3.	Siachen	:	Nubra Valley

Which of the pairs given above is/are correctly matched ?

(a) 1 and 2 only

(b) 3 only

(c) 2 and 3 only

(d) 1, 2 and 3

104. स्टेनलेस स्टील के निर्माण के लिए निम्नलिखित में से कौन सा/से आधार बनाता/ते है/हैं ?

(a) क्रोमियम और निकैल

(b) क्रोमियम और जस्ता

(c) निकैल और जस्ता

(d) केवल निकैल

105. हिन्द महासागर से उपलब्ध खनिजों के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. फॉस्फेट में अरब सागर, बंगाल की खाड़ी की अपेक्षा अधिक सम्पन्न है ।

2. मैंगनीज़ नॉड्यूल, केवल बंगाल की खाड़ी के तटों के साथ पाए जाते हैं, अरब सागर के तटों के साथ नहीं ।

उपर्युक्त कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं ?

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1 और न ही 2

106. हिमालयी नदियों और प्रायद्वीपीय नदियों के बीच क्या अंतर है ?

1. हिमालयी नदियाँ विसर्प बनाती हैं और अक्सर तल बदलती हैं, जबकि प्रायद्वीपीय नदियों में विसर्प बनाने की बहुत कम संभावनाएँ हैं ।

2. हिमालयी नदियाँ पूर्ववर्ती अपवाह का उदाहरण हैं, जबकि प्रायद्वीपीय नदियाँ अनुवर्ती अपवाह का उदाहरण हैं ।

उपर्युक्त कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं ?

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1 और न ही 2

107. बीकानेर नहर किस नदी से निकाली गई थी ?

(a) बनास

(b) चंबल

(c) सतलुज

(d) यमुना

108. उष्णकटिबंधीय चक्रवातों के संदर्भ में, निम्नलिखित वायुमंडलीय/महासागरी दशाओं पर विचार कीजिए :

1. उच्च सापेक्ष आर्द्रता

2. विषुवत रेखा से 5° अक्षांश दूर स्थिति

3. गर्म समुद्री तापमान

उपर्युक्त में से कौन सा/से चक्रवात के विकास को प्रेरित करता/ते है/हैं ?

(a) केवल 1 और 2

(b) केवल 3

(c) केवल 2 और 3

(d) 1, 2 और 3

109. निम्नलिखित में से कौन द्वितीयक प्रदूषक है ?

(a) बेन्ज़ीन

(b) नाइट्रोजन ऑक्साइड

(c) ओज़ोन

(d) सल्फर डाइऑक्साइड

110. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. मृदा अपरदन को रोकना और नियंत्रित करना चम्बल घाटी परियोजना के उद्देश्यों में एक है ।

2. जवाहर सागर बाँध का निर्माण चम्बल घाटी परियोजना का हिस्सा है ।

उपर्युक्त कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं ?

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1 और न ही 2

111. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए :

	हिमनद		*अवस्थिति*
1.	मिलम	:	नंगा पर्वत
2.	सोनापानी	:	लाहोल और स्पीति की चंद्रा घाटी
3.	सियाचिन	:	नुब्रा घाटी

उपर्युक्त युग्मों में से कौन सा/से सही सुमेलित है/हैं ?

(a) केवल 1 और 2

(b) केवल 3

(c) केवल 2 और 3

(d) 1, 2 और 3

112. Consider the following statements :

1. A bird's-foot delta is formed when the river water is much more dense than the sea water.
2. The estuarine deltas are always formed in semi-arid areas or arid areas.

Which of the statements given above is/are correct ?

(a) 1 only
(b) 2 only
(c) Both 1 and 2
(d) Neither 1 nor 2

113. Consider the following statements :

1. Anticyclones are more common in the subtropical high pressure regions and are practically absent in equatorial regions.
2. Anticyclones are always circular in shape and are much smaller in size as compared to temperate cyclones.

Which of the statements given above is/are correct ?

(a) 1 only
(b) 2 only
(c) Both 1 and 2
(d) Neither 1 nor 2

114. Consider the following statements :

1. Jowar is cultivated as a kharif crop only.
2. Bajra is cultivated as a rabi crop only.

Which of the statements given above is/are correct ?

(a) 1 only
(b) 2 only
(c) Both 1 and 2
(d) Neither 1 nor 2

115. When the limbs of a fold dip in the same direction at the same angle, it is called

(a) Syncline
(b) Homocline
(c) Monocline
(d) Isocline

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

	Location		*Climate type*
(a)	Atacama	:	Bw
(b)	California	:	Cs
(c)	Malaysia	:	Aw
(d)	United Kingdom	:	Df

117. Remote sensing of terrain features is mostly based on

(a) Diffuse reflectance properties of the terrain features.
(b) Transmitted properties of the terrain features.
(c) Absorption properties of the terrain features.
(d) Emissivity properties of the terrain features.

118. Sustained long shore drift of material is caused by

(a) Diurnal tides
(b) Spring tides
(c) Regular waves that approach the coast perpendicularly
(d) Regular waves that approach the coast at an oblique angle

119. Navigators carry with them both a Mercator's Chart and a Gnomonic Chart to determine the

(a) Rhumb line by any one of them.
(b) Shortest route by any one of them.
(c) Rhumb line by Gnomonic and shortest route by Mercator's.
(d) Rhumb line by Mercator's and shortest route by Gnomonic.

120. Which one of the following is ***not*** a tree of Himalayan forests ?

(a) Ebony
(b) Indian birch
(c) Spruce
(d) White willow

112. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. समुद्री जल से जब नदी का जल अधिक घना होता है तो पक्षी-पंजा डेल्टा बनता है ।
2. ज्वारनदमुखी डेल्टा हमेशा अर्द्ध-शुष्क अथवा शुष्क प्रदेशों में बनते हैं ।

उपर्युक्त कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं ?

(a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों
(d) न तो 1 और न ही 2

113. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. उपउष्णकटिबंधीय उच्च दाब प्रदेशों में प्रतिचक्रवात अपेक्षाकृत अधिक आम हैं, और वे विषुवतीय प्रदेशों में लगभग अनुपस्थित हैं ।
2. प्रतिचक्रवात, शीतोष्ण चक्रवातों की तुलना में वृत्तीय आकृति के एवं अधिक छोटे आमाप के होते हैं ।

उपर्युक्त कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं ?

(a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों
(d) न तो 1 और न ही 2

114. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. ज्वार केवल खरीफ फसल के रूप में पैदा की जाती है ।
2. बाजरा केवल रबी फसल के रूप में पैदा किया जाता है ।

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

(a) केवल 1
(b) केवल 2
(c) 1 और 2 दोनों
(d) न तो 1 और न ही 2

115. जब किसी वलन के फलकों की नति एक ही दिशा में और एक ही कोण पर होती है, तो उसे क्या कहते हैं ?

(a) सिंक्लाइन
(b) होमोक्लाइन
(c) मोनोक्लाइन
(d) आइसोक्लाइन

116. निम्नलिखित युग्मों में से कौन सा एक, सही सुमेलित ***नहीं*** है ?

	अवस्थिति		*जलवायु प्रकार*
(a)	अटाकामा	:	Bw
(b)	कैलीफोर्निया	:	Cs
(c)	मलेशिया	:	Aw
(d)	यूनाइटेड किंगडम	:	Df

117. भूभाग के लक्षणों का सुदूर संवेदन अधिकांशतः किस पर आधारित हैं ?

(a) भूभागीय लक्षणों के विसरित परावर्तकता गुणधर्म
(b) भूभागीय लक्षणों के संचरित गुणधर्म
(c) भूभागीय लक्षणों के अवशोषण गुणधर्म
(d) भूभागीय लक्षणों के उत्सर्जकता गुणधर्म

118. निलंबित (सस्टेन्ड) दीर्घ तट सामग्री अपवाह किसके कारण होता है ?

(a) दैनिक ज्वार भाटा
(b) बृहत् ज्वार भाटा
(c) नियमित तरंगें जो तटों पर लंबवत् रूप में पहुँचती हैं
(d) नियमित तरंगें जो तटों पर तिर्यक कोण पर पहुँचती हैं

119. नौसंचालक (नैविगेटर) अपने साथ एक मर्केटर चार्ट तथा एक नोमोनिक चार्ट दोनों क्या निर्धारित करने के लिए ले जाते हैं ?

(a) इनमें से किसी एक के द्वारा, रम्ब लाइन को
(b) इनमें से किसी एक के द्वारा, लघुतम मार्ग को
(c) नोमोनिक द्वारा रम्ब लाइन को तथा मर्केटर द्वारा लघुतम मार्ग को
(d) मर्केटर द्वारा रम्ब लाइन को तथा नोमोनिक द्वारा लघुतम मार्ग को

120. निम्नलिखित में से कौन सा एक, हिमालयी वनों का वृक्ष ***नहीं*** है ?

(a) आबनूस
(b) भारतीय भूर्ज
(c) स्प्रूस
(d) व्हाइट विलो

SPACE FOR ROUGH WORK

कच्चे काम के लिए जगह

SPACE FOR ROUGH WORK

कच्चे काम के लिए जगह

SPACE FOR ROUGH WORK

कच्चे काम के लिए जगह

SPACE FOR ROUGH WORK

कच्चे काम के लिए जगह

जब तक आपको यह परीक्षण पुस्तिका खोलने को न कहा जाए तब तक न खोलें

टी.बी.सी. : N-DTQ-K-IGI

परीक्षण पुस्तिका अनुक्रम

A

परीक्षण पुस्तिका

भूगोल

समय : दो घण्टे **पूर्णांक : 300**

अनुदेश

1. **परीक्षा प्रारम्भ होने के तुरन्त बाद, आप इस परीक्षण पुस्तिका की पड़ताल अवश्य कर लें कि इसमें कोई बिना छपा, फटा या छूटा हुआ पृष्ठ अथवा प्रश्नांश आदि न हो । यदि ऐसा है, तो इसे सही परीक्षण पुस्तिका से बदल लीजिए ।**
2. **उत्तर-पत्रक में सही स्थान पर परीक्षण पुस्तिका अनुक्रम A, B, C या D यथास्थिति स्पष्ट रूप से कूटबद्ध कीजिए ।**
3. इस परीक्षण पुस्तिका पर साथ में दिए गए कोष्ठक में आपको अपना अनुक्रमांक लिखना है । परीक्षण पुस्तिका पर ***और कुछ न*** लिखें ।
4. इस परीक्षण पुस्तिका में **120** प्रश्नांश (प्रश्न) दिए गए हैं । प्रत्येक प्रश्नांश **हिन्दी** और **अंग्रेजी** में छपा है । प्रत्येक प्रश्नांश में चार प्रत्युत्तर (उत्तर) दिए गए हैं । इनमें से एक प्रत्युत्तर को चुन लें जिसे आप उत्तर-पत्रक पर अंकित करना चाहते हैं । यदि आपको ऐसा लगे कि एक से अधिक प्रत्युत्तर सही हैं तो उस प्रत्युत्तर को अंकित करें जो आपको सर्वोत्तम लगे । प्रत्येक प्रश्नांश के लिए ***केवल एक ही*** प्रत्युत्तर चुनना है ।
5. आपको अपने सभी प्रत्युत्तर अलग से दिए गए उत्तर-पत्रक पर *ही* अंकित करने हैं । उत्तर-पत्रक में दिए गए निर्देश देखिए ।
6. सभी प्रश्नांशों के अंक समान हैं ।
7. इससे पहले कि आप परीक्षण पुस्तिका के विभिन्न प्रश्नांशों के प्रत्युत्तर उत्तर-पत्रक पर अंकित करना शुरू करें, आपको प्रवेश प्रमाण-पत्र के साथ प्रेषित अनुदेशों के अनुसार कुछ विवरण उत्तर-पत्रक में देने हैं ।
8. आप अपने सभी प्रत्युत्तरों को उत्तर-पत्रक में भरने के बाद तथा परीक्षा के समापन पर ***केवल उत्तर-पत्रक*** अधीक्षक को सौंप दें । आपको अपने साथ परीक्षण पुस्तिका ले जाने की अनुमति है ।
9. कच्चे काम के लिए पत्रक परीक्षण पुस्तिका के अंत में संलग्न हैं ।
10. **गलत उत्तरों के लिए दण्ड :**

    वस्तुनिष्ठ प्रश्न-पत्रों में उम्मीदवार द्वारा दिए गए गलत उत्तरों के लिए दण्ड दिया जाएगा ।

    (i) प्रत्येक प्रश्न के लिए चार वैकल्पिक उत्तर हैं । उम्मीदवार द्वारा प्रत्येक प्रश्न के लिए दिए गए एक गलत उत्तर के लिए प्रश्न हेतु नियत किए गए अंकों का **एक-तिहाई (0·33)** दण्ड के रूप में काटा जाएगा ।

    (ii) यदि कोई उम्मीदवार एक से अधिक उत्तर देता है, तो इसे **गलत उत्तर** माना जाएगा, यद्यपि दिए गए उत्तरों में से एक उत्तर सही होता है, फिर भी उस प्रश्न के लिए उपर्युक्तानुसार ही उसी तरह का दण्ड दिया जाएगा ।

    (iii) यदि उम्मीदवार द्वारा कोई प्रश्न हल नहीं किया जाता है, अर्थात् उम्मीदवार द्वारा उत्तर नहीं दिया जाता है, तो उस प्रश्न के लिए **कोई दण्ड नहीं** दिया जाएगा ।

जब तक आपको यह परीक्षण पुस्तिका खोलने को न कहा जाए तब तक न खोलें

Note : English version of the instructions is printed on the front cover of this Booklet.