

KENDRIYA VIDYALAYA SANGATHAN LUCKNOW REGION
GEOGRAPHY (029) HALF YEARLY PAPER

Class: XI: 2024 – 25

Time allowed: 3 Hours

Maximum marks: 70

General Instructions:

Read the following instructions carefully and follow them:

- (i) This questions paper contains 30 questions. All questions are compulsory.
- (ii) Question paper is divided into five sections A, B, C, D and E.
- (iii) Section A Questions no. 1 to 17 are Multiple Choice type questions. Each question carries 1 mark.
- (iv) Section B Questions no. 18 and 19 are Source-based questions. Each question carries 3 marks.
- (v) Section C Questions no. 20 to 23 are Short Answer type questions. Each question carries 3 marks. Answer to these questions shall be written in 80 to 100 words.
- (vi) Section D Questions no. 24 to 28 are Long Answer type questions. Each question carries 5 marks. Answer to these questions shall be written in 120 to 150 words.
- (vii) Section E Questions no. 29 and 30 are Map-based questions. Each question carries 5 marks.
- (viii) There is no overall choice given in the question paper. However, an internal choice has been provided in a few questions in all sections other than Section A.

Section A

Questions no. 1 to 17 are Multiple Choice Type Questions. (17X1) = 17

Q1. Which of the following is not related to the formation or modification of the present atmosphere?

- (A) Solar winds (B) Differentiation (C) Degassing (D) Photosynthesis

निम्नलिखित में से कौन सा वर्तमान वायुमंडल के निर्माण या संशोधन से संबंधित नहीं है?

- (A) सौर हवाएँ (B) विभेदन (C) डीगैसिंग (D) प्रकाश संश्लेषण

Q2. Which of the following gases were composed of the Primordial atmosphere?

- (A) Nitrogen and oxygen, (B) Hydrogen and helium
(C) Carbon dioxide and oxygen (D) Neon and Argon

निम्नलिखित में से कौन सी गैसें आदिम वायुमंडल का हिस्सा थीं?

- (A) नाइट्रोजन और ऑक्सीजन, (B) हाइड्रोजन और हीलियम
(C) कार्बन डाइऑक्साइड और ऑक्सीजन (D) नियॉन और आर्गन

Q3. The upper portion of mantle is called:

- (A) Lithosphere (B) Thermosphere (C) Mesosphere (D) Asthenosphere

मैंटल के ऊपरी हिस्से को कहा जाता है:

- (A) लिथोस्फीयर (B) थर्मोस्फीयर (C) मेसोस्फीयर (D) एस्थेनोस्फीयर

Q4. _____ instrument is used to record the earthquake waves.

- (A) Anemometer (B) Rain Gauge (C) Seismograph (D) Barometer

भूकंप तरंगों को रिकॉर्ड करने के लिए _____ उपकरण का उपयोग किया जाता है।

- (A) एनीमोमीटर (B) रेन गेज (C) सीस्मोग्राफ (D) बैरोमीटर

Q5. Which force helps in Geomorphic Processes?

- (A) Endogenic Forces (B) Both a & b (C) Exogenic Forces (D) none of them

भूआकृतिक प्रक्रियाओं में कौन सा बल सहायक होता है?

- (A) अंतर्जनित बल (C) बहिर्जनित बल (B) a और b दोनों (D) इनमें से कोई नहीं

Q6. Which of the following is the source of energy for endogenic geomorphic processes?

- (A) Radioactivity (B) Rotational and tidal friction
(C) Primordial heat from origin of earth (D) All of the above

अंतर्जात भूआकृति प्रक्रियाओं के लिए ऊर्जा का स्रोत निम्नलिखित में से कौन सा है?

- (A) रेडियोधर्मिता (B) घूर्णी और ज्वारीय घर्षण (C) पृथ्वी की उत्पत्ति से आदिम ऊष्मा (D) उपरोक्त सभी

Q7. Assertion (A) Carbon dioxide is meteorologically a very important gas.

Reason (R) it is transparent to the Incoming solar radiation but opaque to the outgoing terrestrial radiation.

Two statements are given as assertion(A) and reason(R) which one of the following is correct?

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

अभिकथन (A) कार्बन डाइऑक्साइड मौसम विज्ञान की दृष्टि से एक बहुत ही महत्वपूर्ण गैस है।

कारण (R) यह आने वाले सौर विकिरण के लिए पारदर्शी है लेकिन बाहर जाने वाले स्थलीय विकिरण के लिए अपारदर्शी है।

अभिकथन (A) और कारण (R) के रूप में दो कथन दिए गए हैं, निम्नलिखित में से कौन सा सही है?

- (A) A और R दोनों सत्य हैं और R, A का सही स्पष्टीकरण है
(B) A और R दोनों सत्य हैं, लेकिन R, A का सही स्पष्टीकरण नहीं है
(C) A सत्य है, लेकिन R असत्य है
(D) A असत्य है, लेकिन R सत्य है

Q8. Atmospheric layer important for human beings is:

- (A) Stratosphere (B) Mesosphere (C) Troposphere (D) Ionosphere

मानव के लिए महत्वपूर्ण वायुमंडलीय परत है:

- (A) समताप मंडल (B) मध्यमंडल (C) क्षोभमंडल (D) आयनमंडल

Q9. A deep valley characterized by steep step-like side slopes is known as

- (A) U-shaped valley (C) Gorge
(B) Blind valley (D) Canyon

एक गहरी घाटी जिसमें खड़ी सीढ़ीनुमा पार्श्व ढलानें होती हैं, उसे कहते हैं

- (A) U-आकार की घाटी (B) अंधी घाटी (C) गॉर्ज (D) घाटी

Q10. Which one of the following sentences best defines the term 'Lapies'?

- (A) A small to medium sized shallow depression.
- (B) A landform whose opening is more or less circular at the top and funnel shaped towards bottom.
- (C) A landform formed due to dripping water from the surface.
- (D) An irregular surface with sharp pinnacles, grooves and ridge.

निम्नलिखित में से कौन सा वाक्य 'लैपिस' शब्द को सबसे अच्छी तरह से परिभाषित करता है?

- (A) एक छोटा से मध्यम आकार का उथला गड्ढा।
- (B) एक भू-आकृति जिसका मुख ऊपर की ओर कमोबेश गोलाकार और नीचे की ओर कीप के आकार का होता है।
- (C) सतह से पानी टपकने के कारण बनी एक भू-आकृति।
- (D) तीखे शिखरों, खाँचों और कटकों वाली एक अनियमित सतह।

Q11. The earth radiates energy to the atmosphere in:

- (A) Long wavelengths (B) Radiation (C) Insolation (D) Short wavelengths

पृथ्वी वायुमंडल में ऊर्जा विकीर्ण करती है:

- (A) लंबी तरंगदैर्घ्य (B) विकिरण (C) सूर्यातप (D) लघु तरंगदैर्घ्य

Q12. Which one of the following countries shares the longest land frontier with India?

- (A) Bangladesh (C) China
- (B) Pakistan (D) Myanmar.

निम्नलिखित में से कौन सा देश भारत के साथ सबसे लंबी भूमि सीमा साझा करता है?

- (A) बांग्लादेश (C) चीन (B) पाकिस्तान (D) म्यांमार।

Q13. Which one of the following latitudinal extent is relevant for the extent of India's area?

- (A) $8^{\circ}41'N - 35^{\circ}7'N$ (C) $8^{\circ}4'N - 37^{\circ}6'N$
- (B) $8^{\circ}4'N - 35^{\circ}6'N$ (D) $6^{\circ}45'N - 37^{\circ}6'N$.

निम्नलिखित में से कौन सी अक्षांशीय सीमा भारत के क्षेत्रफल के विस्तार के लिए प्रासंगिक है?

- (A) $8^{\circ}41'N - 35^{\circ}7'N$ (C) $8^{\circ}4'N - 37^{\circ}6'N$
- (B) $8^{\circ}4'N - 35^{\circ}6'N$ (D) $6^{\circ}45'N - 37^{\circ}6'N$.

Q14. The Dodabeta peak is situated in the ?

- (A) Nilgiri hills. (B) Himalaya (C) Satpura hill (D) Aravali hills

डोडाबेटा शिखर कहाँ स्थित है?

- (A) नीलगिरि पहाड़ियाँ। (B) हिमालय (C) सतपुड़ा पहाड़ियाँ (D) अरावली पहाड़ियाँ

Q15. Which of the following is the oldest and the most stable landmass of India?

- (A) Himalayas (B) Northern Plain (C) Peninsular Plateau (D) Coastal Plain

निम्नलिखित में से कौन सा भारत का सबसे पुराना और सबसे स्थिर भूभाग है?

- (A) हिमालय (B) उत्तरी मैदान (C) प्रायद्वीपीय पठार (D) तटीय मैदान

Q16. **Assertion (A):** The Western coastal plain is a narrow belt and provides natural conditions for the development of ports and harbours.

Reason (R): The western coastal plain is an example of submerged coastal plain.

Two statements are given as assertion(A) and reason(R) which one of the following is correct?

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

(C) A is true, but R is false

(D) A is false, but R is true

अभिकथन (A): पश्चिमी तटीय मैदान एक संकरी पट्टी है और बंदरगाहों और बंदरगाहों के विकास के लिए प्राकृतिक परिस्थितियाँ प्रदान करता है।

कारण (R): पश्चिमी तटीय मैदान जलमग्न तटीय मैदान का एक उदाहरण है।

दो कथन अभिकथन (A) और कारण (R) के रूप में दिए गए हैं, निम्नलिखित में से कौन सा सही है?

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

(B) A और R दोनों सत्य हैं, लेकिन R, A का सही स्पष्टीकरण नहीं है

(C) A सत्य है, लेकिन R असत्य है

(D) A असत्य है, लेकिन R सत्य है

Q17. October month is hot due to

(A) The absence of rain. (B) combination of high temperature and high humidity.

(C) Dry hot weather. (D) Low pressure

अक्टूबर महीना गर्म होने का कारण है

(A) बारिश का न होना। (B) उच्च तापमान और उच्च आर्द्रता का संयोजन।

(C) शुष्क गर्म मौसम। (D) कम दबाव

SECTION B

Questions number 18 and 19 are Source-based Questions. 2x3=6

Q18. Read the following source and answer the questions that follow: 3

Geography as a discipline is related to space and takes note of spatial characteristics and attributes. It studies the patterns of distribution, location and concentration of phenomena over space and interprets them providing explanations for these patterns. It takes note of the associations and inter - relationships between the phenomena over space and interprets them providing explanations for these patterns. It also takes note of the associations and inter-relationships between the phenomena resulting from the dynamic interaction between human beings and their physical environment. GEOGRAPHY AS AN INTEGRATING DISCIPLINE Geography is a discipline of synthesis. It attempts spatial synthesis, and history attempts temporal synthesis. Its approach is holistic in nature. It recognises the fact that the world is a system of interdependencies. The present world is being perceived as a global village. The distances have been reduced by better means of transportation increasing accessibility. The audio-visual media and information technology have enriched the data base. Technology has provided better chances of monitoring natural phenomena as well as the economic and social parameters. Geography as an integrating discipline has interface with numerous natural and social sciences. All the sciences, whether natural or social, have one basic objective, of understanding the reality.

(I) What kind of discipline is geography ?

(II) What is the approach of geography ?

(III) explain how the technology affected the geography?

भूगोल एक अनुशासन के रूप में अंतरिक्ष से संबंधित है और स्थानिक विशेषताओं और विशेषताओं पर ध्यान देता है। यह अंतरिक्ष में घटनाओं के वितरण, स्थान और संकेन्द्रण के पैटर्न का अध्ययन करता है और इन पैटर्नों के लिए स्पष्टीकरण प्रदान करते हुए उनकी व्याख्या करता है। यह अंतरिक्ष में घटनाओं के बीच संबंधों और अंतर-संबंधों पर ध्यान देता है और इन पैटर्नों के लिए स्पष्टीकरण प्रदान करते हुए उनकी व्याख्या करता है। यह मानव और उनके भौतिक वातावरण के बीच गतिशील अंतःक्रिया के परिणामस्वरूप घटनाओं के बीच संबंधों और अंतर-संबंधों पर भी ध्यान देता है। एक एकीकृत

अनुशासन के रूप में भूगोल भूगोल संश्लेषण का एक अनुशासन है। यह स्थानिक संश्लेषण का प्रयास करता है, और इतिहास लौकिक संश्लेषण का प्रयास करता है। इसका दृष्टिकोण प्रकृति में समग्र है। यह इस तथ्य को पहचानता है कि दुनिया परस्पर निर्भरता की एक प्रणाली है। वर्तमान दुनिया को एक वैश्विक गाँव के रूप में देखा जा रहा है। बेहतर परिवहन साधनों की पहुँच बढ़ने से दूरियाँ कम हो गई हैं। ऑडियो-विजुअल मीडिया और सूचना प्रौद्योगिकी ने डेटा बेस को समृद्ध किया है। प्रौद्योगिकी ने प्राकृतिक घटनाओं के साथ-साथ आर्थिक और सामाजिक मापदंडों की निगरानी के बेहतर अवसर प्रदान किए हैं। एक एकीकृत अनुशासन के रूप में भूगोल का कई प्राकृतिक और सामाजिक विज्ञानों के साथ इंटरफेस है। सभी विज्ञानों का, चाहे वे प्राकृतिक हों या सामाजिक, एक ही मूल उद्देश्य है, वास्तविकता को समझना।

- (I) भूगोल किस प्रकार का विषय है?
- (II) भूगोल का दृष्टिकोण क्या है?
- (III) बताइए कि प्रौद्योगिकी ने भूगोल को किस प्रकार प्रभावित किया है।

Q19 Read the following source and answer the questions that follow: 3

To the northwest of the Aravali hills lies the Great Indian desert. It is a land of undulating topography dotted with longitudinal dunes and barchans. This region receives low rainfall below 150 mm per year; hence, it has arid climate with low vegetation cover. It is because of these characteristic features that this is also known as Marusthali. It is believed that during the Mesozoic era, this region was under the sea. This can be corroborated by the evidence available at wood fossils park at Aakal and marine deposits around Brahmsar, near Jaisalmer (The approximate age of the wood-fossils is estimated to be 180 million years). Though the underlying rock structure of the desert is an extension of the peninsular plateau, yet, due to extreme arid conditions, its surface features have been carved by physical weathering and wind actions. Some of the well pronounced desert land features present here are mushroom rocks, shifting dunes and oasis (mostly in its southern part). Most of the rivers in this region are ephemeral. The Luni river flowing in the southern part of the desert is of some significance. Low precipitation and high evaporation makes it a water deficit region.

- (I) Why does the desert region of India known as Marusthali? .
- (II) What are the evidences that support the fact that during Mesozoic era the Indian desert was under the sea?
- (III) What are the important land features of Indian desert?

अरावली पहाड़ियों के उत्तर-पश्चिम में ग्रेट इंडियन डेजर्ट है। यह एक लहरदार स्थलाकृति की भूमि है जो अनुदैर्घ्य टीलों और बरचनों से युक्त है। इस क्षेत्र में प्रति वर्ष 150 मिमी से कम वर्षा होती है; इसलिए, इसमें कम वनस्पति आवरण के साथ शुष्क जलवायु है। इन विशिष्ट विशेषताओं के कारण ही इसे मरुस्थली के नाम से भी जाना जाता है। ऐसा माना जाता है कि मेसोजोइक युग के दौरान, यह क्षेत्र समुद्र के नीचे था। इसकी पुष्टि आकल में लकड़ी के जीवाश्म पार्क और जैसलमेर के पास ब्रह्मसर के आसपास समुद्री जमाव में उपलब्ध साक्ष्यों से की जा सकती है (लकड़ी के जीवाश्मों की अनुमानित आयु 180 मिलियन वर्ष होने का अनुमान है)। हालाँकि रेगिस्तान की अंतर्निहित चट्टान संरचना प्रायद्वीपीय पठार का विस्तार है, फिर भी, अत्यधिक शुष्क परिस्थितियों के कारण, इसकी सतह की विशेषताएँ भौतिक अपक्षय और हवा की क्रियाओं द्वारा बनाई गई हैं। यहाँ मौजूद कुछ स्पष्ट रेगिस्तानी भूमि विशेषताएँ मशरूम चट्टानें, हिलते हुए टीले और नखलिस्तान (ज्यादातर इसके दक्षिणी भाग में) हैं। इस क्षेत्र की अधिकांश नदियाँ अल्पकालिक हैं। रेगिस्तान के दक्षिणी भाग में बहने वाली लूनी नदी का कुछ महत्व है। कम वर्षा और उच्च वाष्पीकरण इसे जल की कमी वाला क्षेत्र बनाता है।

- (I) भारत के रेगिस्तानी क्षेत्र को मरुस्थली क्यों कहा जाता है

(II) ऐसे कौन से साक्ष्य हैं जो इस तथ्य का समर्थन करते हैं कि मेसोज़ोइक युग के दौरान भारतीय रेगिस्तान समुद्र के नीचे था?

(III) भारतीय रेगिस्तान की महत्वपूर्ण भूमि विशेषताएँ क्या हैं?

SECTION C

Questions number 20 to 23 are Short Answer Type Questions. 4x3=12

Q20. Write a short note on Bing Bang theory?

बिग बैंग सिद्धांत पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें?

Q21. Define the term Weathering? What are the three groups of weathering processes?

अपक्षय शब्द को परिभाषित करें? अपक्षय प्रक्रियाओं के तीन समूह कौन से हैं?

Q22. Size of India has endowed India with unique physical diversity. Justify This statement
Suitable answers.

भारत के आकार ने भारत को अद्वितीय भौतिक विविधता प्रदान की है।

उपयुक्त उत्तरों के साथ इस कथन की पुष्टि करें।

Q23. How many divisions of Indian drainage system on the basis of discharge of water?

जल निकास के आधार पर भारतीय जल निकासी तंत्र को कितने भागों में बांटा गया है?

Section D

Questions number 24 to 28 are Long Answer Type Questions- 5X5=25

Q24. Explain about erosional landforms of the running water?

OR

Explain about depositional landforms of the ground water?

बहते पानी के कटावकारी भू-आकृतियों के बारे में बताएं?

OR

भूजल के निक्षेपकारी भू-आकृतियों के बारे में बताएं?

Q25. What is solar radiation? What factors causes variations in insolation at the surface of The Earth?

OR

Explain in detail about heat budget of the earth?

सौर विकिरण क्या है? पृथ्वी की सतह पर सूर्यातप में भिन्नता किन कारकों के कारण होती है?

OR

पृथ्वी के ताप बजट के बारे में विस्तार से बताएं?

Q26. Do you think physical barriers are a hindrance in interaction with our neighbouring countries in modern times? Give some examples how we have overcome these difficulties in the present day?

क्या आपको लगता है कि आधुनिक समय में हमारे पड़ोसी देशों के साथ बातचीत में भौतिक बाधाएँ बाधा बन रही हैं? कुछ उदाहरण दीजिए कि हमने वर्तमान समय में इन कठिनाइयों पर कैसे काबू पाया है?

Q27. Examine the main features of Himalayan rivers?

OR

What are the major problems is in using river water in india?

हिमालयी नदियों की मुख्य विशेषताओं की जाँच करें?

OR

भारत में नदी के पानी के उपयोग में प्रमुख समस्याएँ क्या हैं?

Q28. Describe the factors determining the climate of india?

OR

Explain in detail about the four seasons of the india?

भारत की जलवायु को निर्धारित करने वाले कारकों का वर्णन करें?

OR

भारत की चार ऋतुओं के बारे में विस्तार में बताएं?

Section E

Question numbers 29 & 30 are Map based questions having 5 sub-parts each.

Q29. On the given political map of the World, seven geographical features have been marked as A, B, C, D, E, F and G. Identify any five with the help of the following information and write their correct names on the lines drawn near each feature.

- (A) Island in near south America.
- (B) Hot spring in USA.
- (C) Chain of volcano.
- (D) A minor plate.
- (E) A oceanic ridge.
- (F) A minor plate.
- (G) A trench

विश्व के दिए गए राजनीतिक मानचित्र पर, सात भौगोलिक विशेषताओं को A, B, C, D, E, F और G के रूप में चिह्नित किया गया है। निम्नलिखित जानकारी की सहायता से किन्हीं पाँच को पहचानें और प्रत्येक विशेषता के पास खींची गई रेखाओं पर उनके सही नाम लिखें।

- (A) दक्षिण अमेरिका के निकट द्वीप।
- (B) संयुक्त राज्य अमेरिका में गर्म पानी का झरना।
- (C) ज्वालामुखी की श्रृंखला।
- (D) एक छोटी प्लेट।
- (E) एक समुद्री रिज।
- (F) एक छोटी प्लेट।
- (G) एक खाई

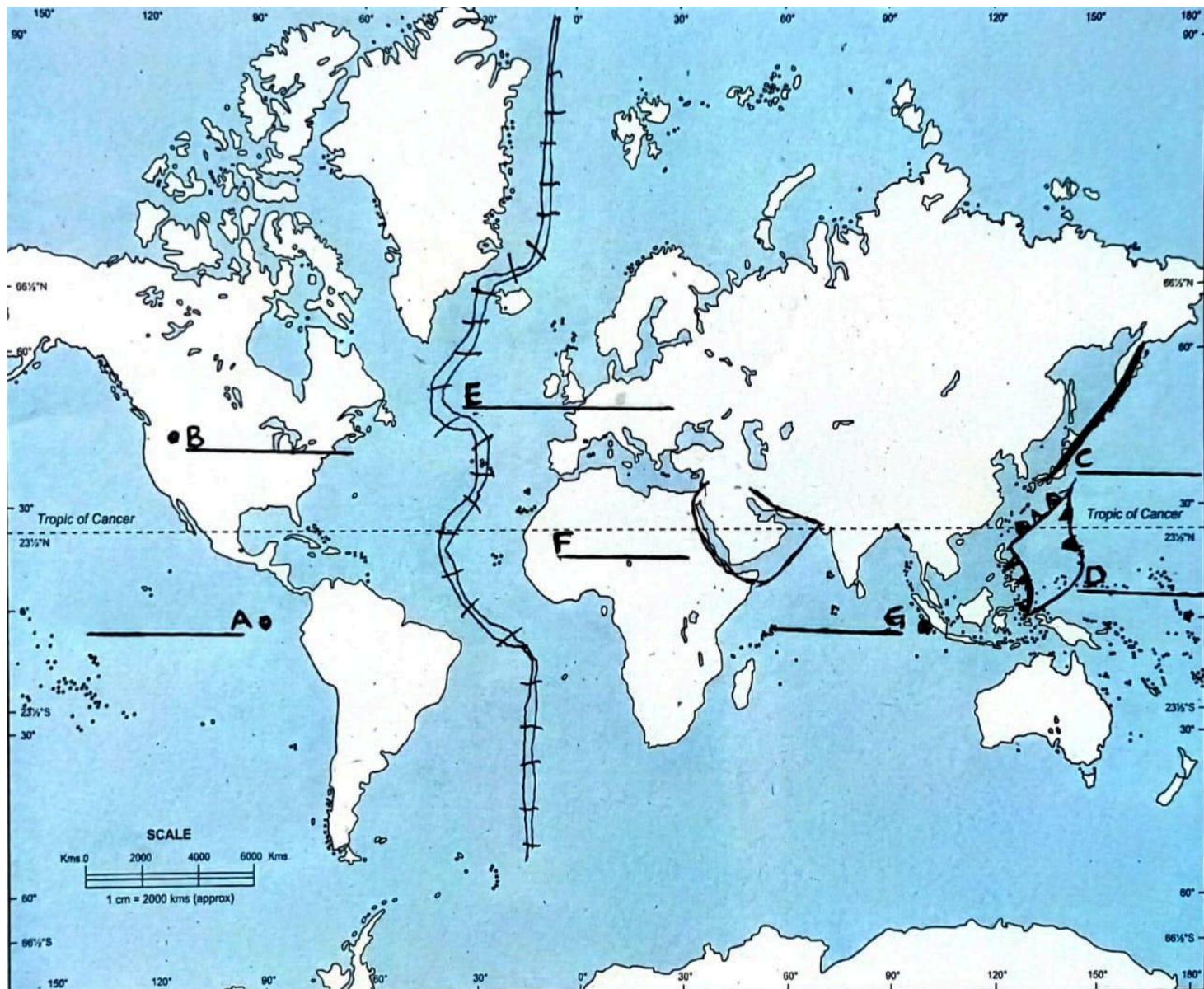
Q30. Locate and label any five of the following geographical features on the Political Outline map of India with appropriate symbols:

- A) Kavarati
- B) New moore island
- C) Gulf of khambat
- D) Naga hills
- E) K2 mountain peak
- F) Satluj river
- G) Chilka lake

भारत के राजनीतिक रूपरेखा मानचित्र पर निम्नलिखित भौगोलिक विशेषताओं में से किन्हीं पाँच को उपयुक्त प्रतीकों के साथ चिह्नित करें:

- A) कवरती
- B) न्यू मूर द्वीप
- C) खंबात की खाड़ी
- D) नागा पहाड़ियाँ
- E) K2 पर्वत शिखर
- F) सतलुज नदी
- G) चिल्का झील

Q29 MAP OF WORLD.



Q30. MAP OF INDIA.

