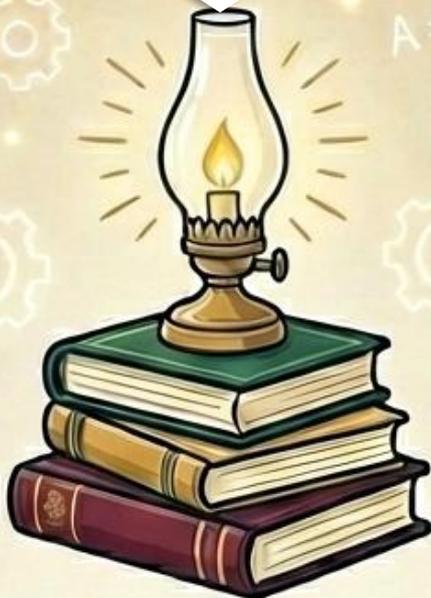




$$A = \frac{m}{(m^2 + c)^2}$$



NIOS PYQ's SOLUTIONS

$$fa = bc^2$$

$$\sqrt{h-x^2}$$

PREVIOUS YEARS' QUESTIONS & ANSWERS



APRIL-2025

Your Path to Success

खंड - अ



प्रश्न 1 - निम्नलिखित में से कौन-सा महाद्वीपीय पठार का एक उदाहरण है?

- (A) ग्रीनलैंड पठार (B) मेक्सिको का पठार
(C) बोलीविया का पठार (D) पेटागोनिया का पठार

उत्तर - (A) ग्रीनलैंड पठार

प्रश्न 2 - चीन का ह्वांग हो मैदान किस प्रकार के मैदान का उदाहरण है?

- (A) अपरदित (B) संरचनात्मक
(C) निक्षेपणात्मक (D) डेल्टाई

उत्तर - (C) निक्षेपणात्मक

प्रश्न 3 - मिट्टी के कटाव का निम्नलिखित में से कौन-सा सबसे प्रमुख कारण है? सबसे उपयुक्त विकल्प का चयन कीजिए।

- (A) अपवाह (B) वर्षण
(C) संघनन (D) पारगम्यता

उत्तर - (B) वर्षण

प्रश्न 4 - महाद्वीपीय उभार से सम्बन्धित निम्नलिखित कथनों को ध्यानपूर्वक पढ़िए और सही विकल्प का चयन कीजिए :

- I. यह महाद्वीपीय ढाल और वितल मैदान के बीच की कड़ी है।
- II. समुद्री भोजन पूरी तरह महाद्वीपीय तल (शेल्फ) से प्राप्त होता है।
- III. यह महाद्वीपीय पदार्थों के अनुक्रमों से महासागरों में बना निक्षेपित स्थल रूप है।
- IV. महाद्वीपीय उभार की ढाल प्रवणता महाद्वीपीय ढाल की तुलना में कम होती है।



- (A) केवल I, II और III सही हैं
- (B) केवल I, III और IV सही हैं
- (C) केवल I, II और IV सही हैं
- (D) केवल II, III और IV सही हैं

उत्तर - (B) केवल I, III और IV सही हैं।

प्रश्न 5 - निम्नलिखित में से किस सागर की लवणता सामान्य से अधिक है?

- (A) बेरिंग सागर (B) बाल्टिक सागर
- (D) जापान सागर (C) लाल सागर

उत्तर - (C) लाल सागर

प्रश्न 6 - ध्रुवीय पवनों की विशेषताओं से सम्बन्धित सही विकल्प का चयन कीजिए।

- (A) उत्तरी गोलार्ध में इनकी दिशा पश्चिम से उत्तर-पूर्व की ओर होती है।
- (B) ये उपध्रुवीय क्षेत्रों से ध्रुवों की ओर चलती हैं।
- (C) इन्हें व्यापारिक पवनों के नाम से जाना जाता है।
- (D) ये अत्यंत ठंडी, शुष्क तथा स्थिर पवनें होती हैं।

उत्तर - (D) ये अत्यंत ठंडी, शुष्क तथा स्थिर पवनें होती हैं।

प्रश्न 7 - कॉलम-I का मिलान कॉलम - II से कीजिए और सही विकल्प का चयन कीजिए:

- | कॉलम - I | कॉलम-II |
|---------------------------------|------------------|
| (a) उष्णकटिबंधीय गर्म और आर्द्र | (i) भूमध्यसागरीय |
| (b) शुष्क जलवायु | (ii) मानसूनी |
| (c) गर्म समशीतोष्ण | (iii) टुंड्रा |



(d) शीत हिम सहित वनीय

(iv) स्टेपी

(v) टैगा

विकल्प :

(A) (a) - (ii) (b) - (iv) (c) - (i) (d) - (v)

(B) (a) - (ii) (b) - (iv) (c) - (v) (d) - (i)

(C) (a) - (iv) (b) - (ii) (c) - (iii), (d) - (v)

(D) (a) - (ii), (b) - (v) (c) - (i), (d) - (iii)

उत्तर - (A) (a)-(ii), (b)-(iv), (c)-(i), (d)-(v)

प्रश्न 8 - सिंधु नदी की सहायक नदियों के समूह से सम्बन्धित सही विकल्प का चयन कीजिए।

(A) कोसी, ब्यास, गंडक

(B) झेलम, ब्यास, सतलज

(C) झेलम, गंडक, घाघरा

(D) गंडक, घाघरा, सतलज

उत्तर - (B) झेलम, ब्यास, सतलज

प्रश्न 9 - निम्नलिखित में से कौन-सा कारक भारत की जलवायु को प्रभावित नहीं करता है?

(A) भू-आकृति

(B) समुद्र से दूरी

(C) प्लेटों का विचलन

(D) अक्षांशीय स्थिति

उत्तर - (C) प्लेटों का विचलन

प्रश्न 10 - नीचे दो कथन दिए गए हैं। ये अभिकथन (A) और कारण (R) हैं। दोनों कथनों को ध्यानपूर्वक पढ़िए और सही विकल्प का चयन कीजिए:

अभिकथन (A) : वनकर्मियों के शौर्य को श्रद्धांजलि देने के लिए भारत सरकार 11 सितम्बर को 'वन शहीद दिवस' मनाती है।



कारण (R) : पर्यावरण संरक्षण के लिए जागरूकता एक महत्वपूर्ण उपाय है।

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

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

(C) (A) सही है और (R) गलत है

(D) (A) गलत है और (R) सही है।

उत्तर - (B) दोनों (A) और (R) सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है।

प्रश्न 11 - निम्नलिखित में से किस नदी का जलग्रहण क्षेत्र सबसे अधिक है?

(A) गोदावरी

(B) कृष्णा

(C) कावेरी

(D) नर्मदा

उत्तर - (A) गोदावरी

प्रश्न 12 - निम्नलिखित फसलों में से खरीफ की प्रमुख फसलों से सम्बन्धित सही विकल्प का चयन कीजिए।

(A) धान, सरसों, मटर

(B) सरसों, मक्का, गन्ना

(C) गन्ना, सरसों, कपास

(D) धान, मक्का, कपास

उत्तर - (D) धान, मक्का, कपास

प्रश्न 13 - निम्नलिखित में से कौन-सा लौह धात्विक खनिज है?

(A) ताँबा

(B) पाइराइट

(C) टिन

(D) जिंक

उत्तर - (B) पाइराइट



प्रश्न 14 - पूर्व-पश्चिम गलियारे का सबसे पूर्वी टर्मिनल स्टेशन है

- (A) ईटानगर (B) कोहिमा
(C) सिल्चर (D) दिसपुर

उत्तर - (C) सिल्चर

प्रश्न 15 - हिन्दी भाषा का सम्बन्ध निम्नलिखित में से किस भाषा परिवार से है?

- (A) ऑस्ट्रिक (B) चीनी-तिब्बती
(C) द्रविड़ (D) इंडो-आर्यन

उत्तर - (D) इंडो-आर्यन

प्रश्न 16 - निम्नलिखित में से किस राज्य ने शिक्षा की गुणवत्ता प्रदान करने में सर्वोच्च स्थान प्राप्त किया है?

- (A) झारखंड (B) पश्चिम बंगाल
(C) केरल (D) ओडिशा

उत्तर - (C) केरल



निर्देश : दिए गए मानचित्र का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और मानचित्र पर आधारित प्रश्न संख्या 17, 18, 19 और 20 के उत्तर दीजिए।



प्रश्न 17 - मानचित्र पर अंकित 'A' प्रमुख पर्वत की पहचान कीजिए।

- | | |
|-----------|-----------|
| (A) रॉकी | (B) यूराल |
| (C) एंडीज | (D) एटलस |

उत्तर - (B) यूराल

प्रश्न 18 - मानचित्र पर अंकित 'B' गर्म जलधारा की पहचान कीजिए।

- | | |
|--------------|------------------|
| (A) नॉर्वे | (B) अलास्का |
| (C) अगुल्हास | (D) गल्फ स्ट्रीम |

उत्तर - (C) अगुल्हास

प्रश्न 19 - मानचित्र पर अंकित 'C' सदाबहार वर्षावन जीवोम की पहचान कीजिए।

- | | |
|--------------------|--------------------|
| (A) नील बेसिन | (B) कांगो बेसिन |
| (C) वोल्गा क्षेत्र | (D) अमेज़न क्षेत्र |

उत्तर - (D) अमेज़न क्षेत्र



प्रश्न 20 - मानचित्र पर अंकित 'D' समशीतोष्ण घास मैदान जीवोम की पहचान कीजिए।

- (A) वेल्ड्स (B) पंपास
(C) डाउन्स (D) प्रेयरीज

उत्तर - (A) वेल्ड्स

प्रश्न 21 - निम्नलिखित प्रश्नों के 1 या 2 शब्दों में उत्तर दीजिए :

(क) समुद्रविज्ञान भूगोल की किस शाखा की उपशाखा है?

उत्तर - भौतिक भूगोल

(ख) दो प्रमुख भूगोलवेत्ताओं के नाम लिखिए, जिन्हें आधुनिक भूगोल का संस्थापक माना जाता है।

उत्तर - अलेक्जेंडर वॉन हम्बोल्ट और कार्ल रिटर

प्रश्न 22 - निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर उपयुक्त शब्दों द्वारा रिक्त स्थानों की पूर्ति करके दीजिए :

(क) अपरदन के साधनों अथवा यंत्रों का आपस में टकराकर टूटने तथा निम्न होने की क्रिया _____ कहलाती है।

उत्तर - सन्निघर्षण

(ख) बहिर्जनित भू-आकृतिक प्रक्रियाओं की तीव्रता चट्टानों के प्रकार और उनकी _____ पर निर्भर करती है।

उत्तर - संरचना

प्रश्न 23 - कॉलम का सही मिलान कॉलम - II से कीजिए :

कॉलम - I

कॉलम-II

(पारिभाषिक शब्द)

(यह कब होता है)

(a) उपभू (पेरिजी)

(i) पृथ्वी सूर्य से सबसे निकट है

(b) अपभू (अपोजी)

(ii) सूर्य, चन्द्रमा और पृथ्वी के बीच समान दूरी

(c) उपसौर

(iii) चन्द्रमा की कक्षा पृथ्वी से सबसे अधिक दूर है

(d) अपसौर

(iv) चन्द्रमा की कक्षा पृथ्वी से सबसे निकट है



(v) पृथ्वी सूर्य से अधिक दूर है

- उत्तर -** (a) उपभू (पेरिजी) - (iv) चन्द्रमा की कक्षा पृथ्वी से सबसे निकट है
(b) अपभू (अपोजी) - (iii) चन्द्रमा की कक्षा पृथ्वी से सबसे अधिक दूर है
(c) उपसौर - (i) पृथ्वी सूर्य से सबसे निकट है
(d) अपसौर - (v) पृथ्वी सूर्य से अधिक दूर है

प्रश्न 24 - निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर 1 या 2 शब्दों में दीजिए :

(क) उपोष्णकटिबंधीय उच्च दाब पेटी उत्तरी एवं दक्षिणी गोलार्थों में किन अक्षांशों के मध्य स्थित है?

उत्तर - 30° से 35° अक्षांशों के मध्य

(ख) उपध्रुवीय निम्न दाब पेटी उत्तरी एवं दक्षिणी गोलार्थों में किस अक्षांश पर स्थित है?

उत्तर - 60° से 65° अक्षांशों के मध्य

प्रश्न 25 - दिए गए अनुच्छेद को ध्यानपूर्वक पढ़िए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर 1 या 2 शब्दों में दीजिए:**जलीय पारिस्थितिकी तंत्र**

महासागरीय तल के उथले महाद्वीपीय तल, सागरों के अन्य विन्यासों तथा खुले समुद्र से अधिक उत्पादक होते हैं। खुले सागर सभी जलीय पारिस्थितिकी तंत्रों में से सबसे कम उत्पादक होते हैं। यह ऐसा ही है जैसे स्थलीय पारिस्थितिकी तंत्र में मरुस्थल होता है। कुछ जीव केवल जल में ही रह सकते हैं परंतु कुछ अन्य जीव जल और स्थल दोनों में रह सकते हैं, जैसे मेढक, मगरमच्छ, हिप्पोपोटामस इत्यादि। इसके अतिरिक्त कुछ जीव केवल ताजे पानी अथवा खारे पानी में ही जीवित रह सकते हैं जबकि कुछ अन्य जीव ताजे पानी और खारे पानी, दोनों में ही जीवित रह सकते हैं।

(क) कौन-से सागर कम उत्पादक होते हैं?

उत्तर - खुले सागर

(ख) किन्हीं दो जीवों के नाम लिखिए जो जल एवं स्थल दोनों में रह सकते हैं।

उत्तर - मेढक और मगरमच्छ

प्रश्न 26 - कॉलम - I का सही मिलान कॉलम - II से कीजिए:

कॉलम-I

(राज्य)

(a) त्रिपुरा

(b) सिक्किम

(c) गोवा

(d) पंजाब

कॉलम-II

(राजधानी)

(i) पणजी

(ii) चंडीगढ़

(iii) ईटानगर

(iv) अगरतला

(v) गैंगटोक

उत्तर - (a) त्रिपुरा - (iv) अगरतला

(b) सिक्किम - (v) गैंगटोक

(c) गोवा - (i) पणजी

(d) पंजाब - (ii) चंडीगढ़

प्रश्न 27 - निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर उपयुक्त शब्दों द्वारा रिक्त स्थानों की पूर्ति करके दीजिए:

(क) मैंग्रोव व्यावहारिक रूप से _____ वन होते हैं जिनमें चीमड़ पत्ते होते हैं।

उत्तर - तटीय/ज्वारीय वन

(ख) 75 से०मी० से कम वार्षिक वर्षा वाले क्षेत्रों की विशेषता _____ और झाड़ियों की प्राकृतिक वनस्पति होती है।

उत्तर - काँटेदार वन

प्रश्न 28 - निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर 1 या 2 शब्दों में दीजिए :

(क) 2011 की जनगणना के अनुसार, भारत में कुल ग्रामीण जनसंख्या कितनी प्रतिशत है?

उत्तर - 68.84%

(ख) भारत के किस राज्य का लिंगानुपात सर्वाधिक है?

उत्तर - केरल



प्रश्न 29 - दिए गए अनुच्छेद को ध्यानपूर्वक पढ़िए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर 1 या 2 शब्दों में दीजिए:

लिंगानुपात

लिंगानुपात का अर्थ किसी क्षेत्र के प्रति हजार पुरुषों के मुकाबले स्त्रियों की संख्या है। 2011 की भारत की जनगणना के अनुसार, प्रति हजार पुरुषों के मुकाबले स्त्रियों की संख्या मात्र 943 थी। अतः भारत में लिंगानुपात अनुकूल नहीं है। इसका अर्थ है पुरुषों के मुकाबले स्त्रियों की संख्या का कम होना। जब पुरुषों के मुकाबले स्त्रियों की संख्या अधिक होती है, तो इसे अनुकूल कहा जाता है। यदि हम पिछले 100 वर्षों (1911-2011) के आँकड़ों का विश्लेषण करें, तो यह देखा गया है कि देश में लिंगानुपात निरंतर घटता रहा है सिवाय वर्ष 1951, 1981, 2001 और अब 2011 में हुई कुछ वृद्धियों के।

(क) लिंगानुपात को परिभाषित कीजिए।

उत्तर - लिंगानुपात का अर्थ किसी क्षेत्र के प्रति हजार पुरुषों के मुकाबले स्त्रियों की संख्या से है।

(ख) 'अनुकूल लिंग अनुपात' को परिभाषित कीजिए।

उत्तर - जब पुरुषों के मुकाबले स्त्रियों की संख्या अधिक होती है, तो इसे अनुकूल लिंग अनुपात कहा जाता है।

प्रश्न 30 - निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर 1 या 2 शब्दों में दीजिए :

(क) वाणिज्यवाद युग के प्रमुख विकास लक्ष्यों का उल्लेख कीजिए।

उत्तर - सोना और चाँदी का संचय

(ख) ब्रंटलैंड आयोग के प्रमुख विकास लक्ष्य का उल्लेख कीजिए।

उत्तर - सतत पोषणीय विकास

प्रश्न 31 - अपक्षय की प्रक्रिया को स्पष्ट कीजिए।

उत्तर - अपक्षय वह प्राकृतिक प्रक्रिया है जिसमें चट्टानें अपने स्थान पर ही मौसम के प्रभाव जैसे तापमान, वर्षा, हवा और जल के कारण धीरे-धीरे टूटकर छोटे कणों में बदल जाती हैं। इस प्रक्रिया में चट्टानों के मलबे का परिवहन नहीं होता, वे वहीं पर टूटकर बिखर जाती हैं।

प्रश्न 32 - भारतीय रेगिस्तान की दो प्रमुख विशेषताओं को स्पष्ट कीजिए।

उत्तर - भारतीय रेगिस्तान की दो प्रमुख विशेषताएँ :



1. कम वर्षा : भारतीय रेगिस्तान में वार्षिक वर्षा बहुत कम होती है, जो सामान्यतः 150 मिमी से भी कम रहती है। इस कारण यहाँ सूखे की स्थिति बनी रहती है।

2. वनस्पति और मृदा : यहाँ की जलवायु अत्यधिक शुष्क होने के कारण प्राकृतिक वनस्पति बहुत कम पाई जाती है। मुख्य रूप से कंटीली झाड़ियाँ उगती हैं और भूमि पर विस्तृत रेतीले टीले पाए जाते हैं।

प्रश्न 33 - अंडमान और निकोबार द्वीपसमूह तथा लक्षद्वीप में अंतर की दो बिन्दुओं में व्याख्या कीजिए।

उत्तर - अंडमान-निकोबार द्वीपसमूह और लक्षद्वीप में अंतर :

- 1. स्थिति :** अंडमान-निकोबार द्वीपसमूह बंगाल की खाड़ी में स्थित है, जबकि लक्षद्वीप अरब सागर में स्थित है।
- 2. उत्पत्ति :** अंडमान-निकोबार द्वीप ज्वालामुखीय और पर्वतीय उत्पत्ति के हैं, जबकि लक्षद्वीप द्वीपसमूह प्रवाल भित्तियों से बना है।

प्रश्न 34 - "जल प्रकृति का सबसे अनमोल उपहार है।" किन्हीं दो तर्कों द्वारा इस कथन की व्याख्या कीजिए।

उत्तर - हाँ, जल प्रकृति का सबसे अनमोल उपहार है, क्योंकि :

- 1. जीवन का आधार :** जल के बिना किसी भी जीव का अस्तित्व संभव नहीं है। मनुष्य, पशु, पौधे सभी जल पर निर्भर हैं।
- 2. मानव गतिविधियों में उपयोग :** कृषि, उद्योग और घरेलू कार्यों के लिए जल अत्यंत आवश्यक है, इसलिए यह प्रकृति का सबसे अनमोल उपहार है।

प्रश्न 35 - 'ऑपरेशन फ्लड' के महत्त्व को दो बिन्दुओं में स्पष्ट कीजिए।

उत्तर - 'ऑपरेशन फ्लड' का महत्त्व :

- 1. दूध उत्पादन में वृद्धि :** ऑपरेशन फ्लड के कारण भारत में दूध उत्पादन में तेजी से वृद्धि हुई और भारत विश्व के प्रमुख दुग्ध उत्पादक देशों में शामिल हुआ।
- 2. किसानों की आय में सुधार :** इस कार्यक्रम से दुग्ध उत्पादकों को उचित मूल्य मिला, जिससे ग्रामीण किसानों की आय और जीवन स्तर में सुधार हुआ।

प्रश्न 36 - दिए गए भारत के रेखा-मानचित्र में निम्नलिखित को उपयुक्त चिह्नों से अंकित कीजिए और उनके नाम लिखिए :

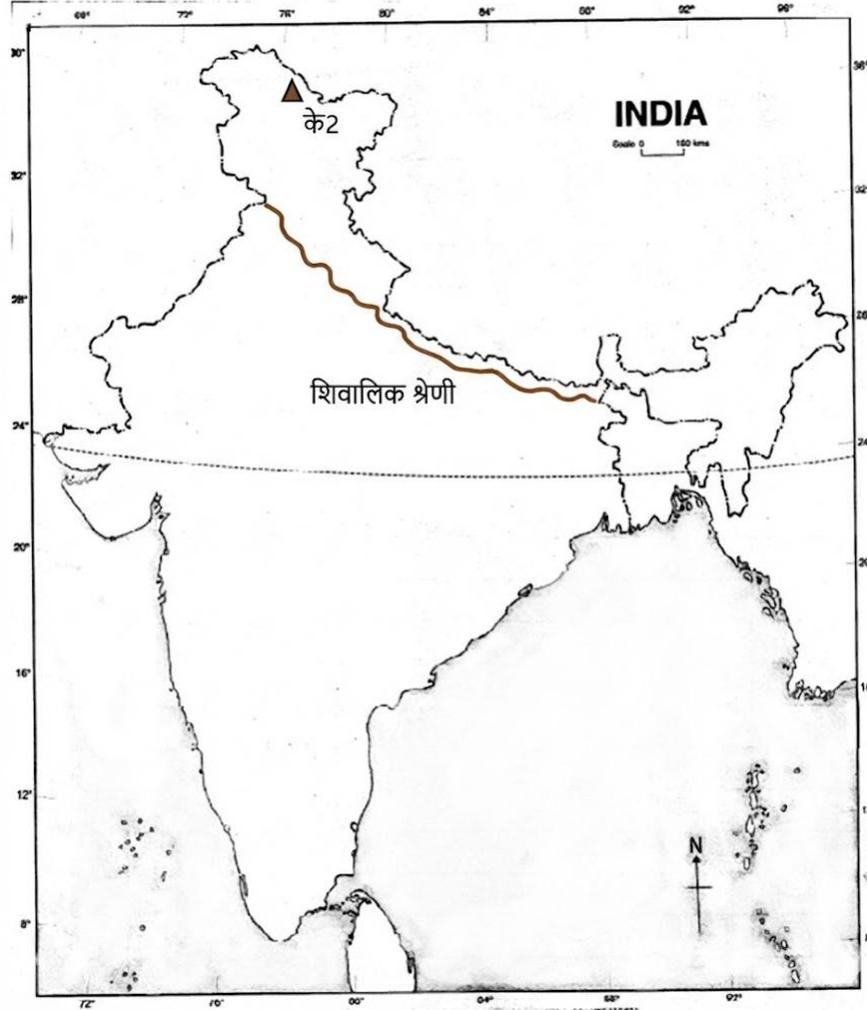


(a) हिमालय की सबसे दक्षिणी पर्वत श्रेणी

उत्तर - शिवालिक श्रेणी

(b) कराकोरम की सबसे ऊँची चोटी

उत्तर - के2



प्रश्न 37 - दिए गए भारत के राजनीतिक रेखा-मानचित्र पर निम्नलिखित को अंकित कीजिए और उनके नाम लिखिए :

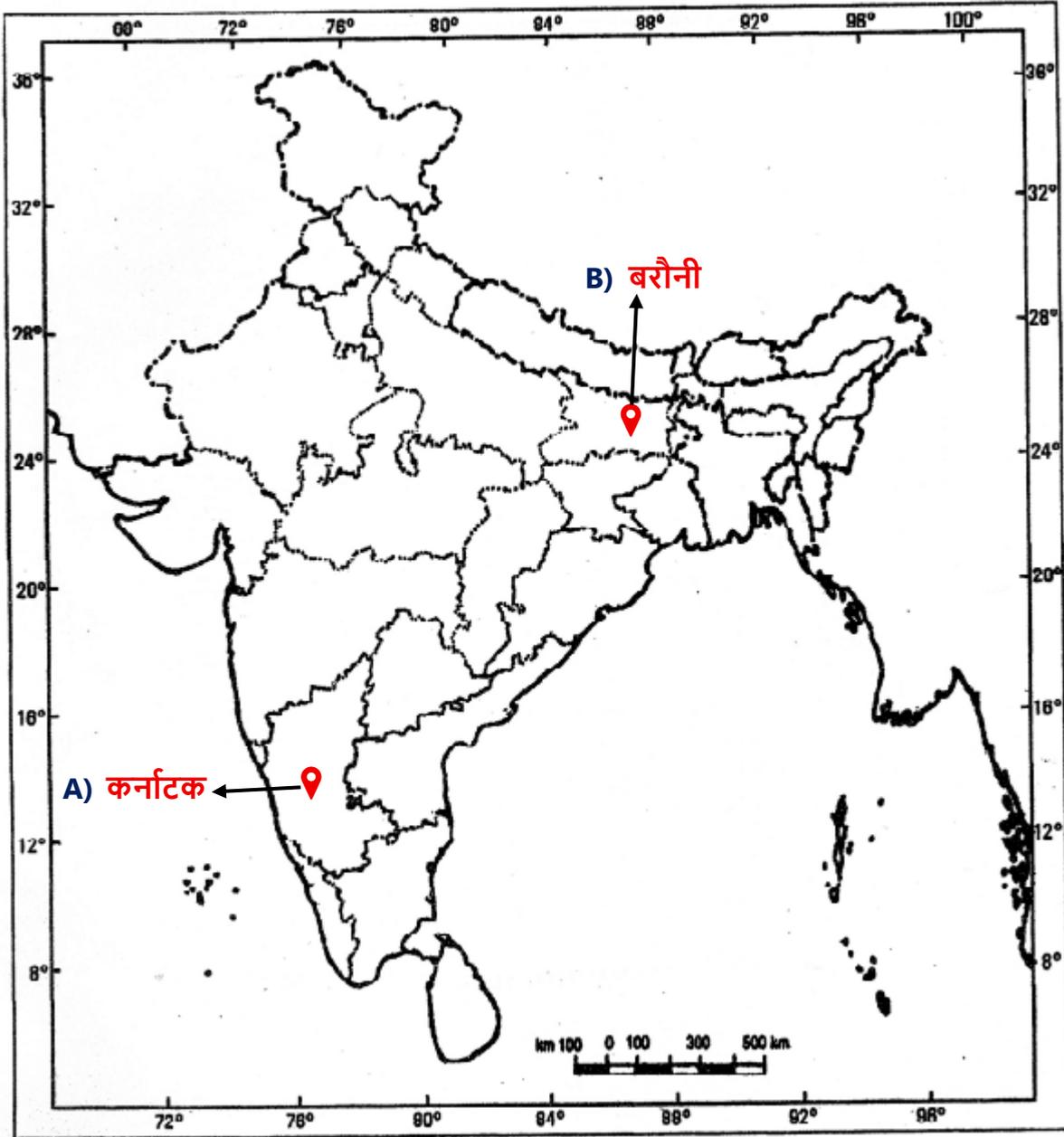
(a) कॉफी उत्पादन में अग्रणी राज्य

उत्तर - कर्नाटक

(b) बिहार स्थित एक तेलशोधन कारखाना

उत्तर - बरौनी





प्रश्न 38 - जैव विविधता के संरक्षण के दो प्रमुख तरीकों का वर्णन कीजिए।

उत्तर - जैव विविधता के संरक्षण के दो प्रमुख तरीके :

- 1. स्थल पर संरक्षण :** इसमें जीव-जन्तुओं और पौधों को उनके प्राकृतिक आवास में ही संरक्षित किया जाता है, जैसे राष्ट्रीय उद्यान और वन्यजीव अभयारण्य।
- 2. स्थल से बाहर संरक्षण :** इसमें प्रजातियों को उनके प्राकृतिक आवास से बाहर सुरक्षित स्थानों पर संरक्षित किया जाता है, जैसे चिड़ियाघर, वनस्पति उद्यान और बीज बैंक।



प्रश्न 39 - 1992में पृथ्वी शिखर सम्मेलन के दो प्रमुख उद्देश्यों का उल्लेख कीजिए।

उत्तर - 1992 के पृथ्वी सम्मेलन के दो प्रमुख उद्देश्य :-

- पर्यावरण संरक्षण :** पर्यावरण संरक्षण और सामाजिक-आर्थिक विकास की तत्कालीन वैश्विक समस्याओं का समाधान करना।
- सतत विकास :** 'एजेंडा 21' को अपनाकर सतत विकास प्राप्त करने के लिए वैश्विक सहयोग स्थापित करना।

प्रश्न 40 - दिए गए मानचित्र के आधार पर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

(क) उस राज्य की पहचान कीजिए जिसमें सबसे अधिक वन्यजीव अभयारण्य हैं।

उत्तर - महाराष्ट्र

(ख) उस केन्द्रशासित प्रदेश की पहचान कीजिए जिसमें सबसे अधिक वन्यजीव अभयारण्य हैं।

उत्तर - अंडमान और निकोबार द्वीप समूह



प्रश्न 41 - विश्व में पर्वतों के महत्त्व का तीन बिन्दुओं में वर्णन कीजिए।

उत्तर - विश्व में पर्वतों का महत्त्व :

- जल का स्रोत :** पर्वत हिमनदों के प्रमुख भंडार होते हैं। इन्हीं से बारहमासी नदियाँ निकलती हैं, जो कृषि, सिंचाई और पेयजल का मुख्य आधार हैं।
- जलवायु नियंत्रक :** ऊँचे पर्वत ठंडी ध्रुवीय हवाओं को रोककर मैदानी क्षेत्रों की रक्षा करते हैं तथा नमी युक्त पवनों को ऊपर उठाकर वर्षा कराने में सहायक होते हैं।
- संसाधन भंडार :** पर्वत क्षेत्र वनों, बहुमूल्य लकड़ियों, खनिजों और औषधीय पौधों से समृद्ध होते हैं। साथ ही ये पर्यटन के प्रमुख केंद्र भी हैं।

प्रश्न 42 - स्थल समीर और समुद्री समीर में अंतर की तीन बिन्दुओं में व्याख्या कीजिए।

उत्तर - स्थल समीर और समुद्री समीर में अंतर :

आधार	स्थल समीर	समुद्री समीर
1. समय	स्थल समीर रात के समय चलती है।	समुद्री समीर दिन के समय चलती है।
2. दिशा	यह स्थल से समुद्र की ओर बहती है।	यह समुद्र से स्थल की ओर बहती है।
3. दाब और कारण	रात में स्थल शीघ्र ठंडा होकर उच्च दाब बनाता है।	दिन में स्थल शीघ्र गर्म होकर निम्न दाब बनाता है।

अथवा

पर्वत समीर तथा घाटी समीर के बीच संबंध की तीन बिन्दुओं में व्याख्या कीजिए।

उत्तर - पर्वत समीर तथा घाटी समीर के बीच संबंध :

- समय :** घाटी समीर दिन के समय चलती है, जब सूर्य के ताप से पर्वत की ढलानें गर्म हो जाती हैं। इसके विपरीत, पर्वत समीर रात के समय चलती है, जब सूर्यास्त के बाद ढलानें ठंडी हो जाती हैं।
- दिशा :** घाटी समीर घाटी से ऊपर की ओर पर्वत की चोटियों की दिशा में बहती है। इसके उलट, पर्वत समीर पर्वत की चोटियों से नीचे घाटी की ओर प्रवाहित होती है।
- प्रक्रिया :** दिन में गर्म ढलानों के कारण हल्की हवा ऊपर उठती है और घाटी समीर बनती है। रात में ढलानें जल्दी ठंडी होकर भारी हवा को नीचे घाटी की ओर भेजती हैं, जिससे पर्वत समीर चलती है।



प्रश्न 43 - "किसी क्षेत्र की जलवायु उसकी अक्षांशीय स्थिति से प्रभावित होती है।" तीन तर्क देकर इस कथन की पुष्टि कीजिए।

उत्तर - हाँ, किसी क्षेत्र की जलवायु उसकी अक्षांशीय स्थिति से प्रभावित करती है, क्योंकि :

- 1. सूर्यताप की मात्रा :** भूमध्य रेखा (0°) पर सूर्य की किरणें लगभग सीधी पड़ती हैं, जिससे अधिक ऊष्मा प्राप्त होती है और जलवायु गर्म रहती है। जैसे-जैसे हम ध्रुवों की ओर बढ़ते हैं, किरणें तिरछी पड़ती हैं, जिससे सूर्यताप कम हो जाता है और तापमान घटता जाता है।
- 2. तापमान कटिबंधों का निर्माण :** अक्षांशों के आधार पर ही पृथ्वी को उष्ण, शीतोष्ण और शीत कटिबंधों में बाँटा गया है। प्रत्येक कटिबंध की जलवायु अलग-अलग होती है, जो वहाँ मिलने वाले सूर्यताप की मात्रा पर निर्भर करती है।
- 3. दिन और रात की अवधि :** उच्च अक्षांशों पर दिन और रात की अवधि में अधिक अंतर होता है। इससे सौर ऊर्जा की प्राप्ति बदलती रहती है, जिसका सीधा प्रभाव वहाँ की जलवायु और मौसम पर पड़ता है।

प्रश्न 44 - भारत में सड़क परिवहन के महत्त्व को तीन बिन्दुओं में स्पष्ट कीजिए।

उत्तर - भारत में सड़क परिवहन का महत्त्व :

- 1. द्वार-तक सेवा :** सड़क परिवहन ही ऐसा साधन है जो लोगों और वस्तुओं को सीधे घर तक पहुँचाता है, जिससे समय और लागत दोनों की बचत होती है।
- 2. भौगोलिक सुगमता :** पर्वतीय और दुर्गम क्षेत्रों, जैसे हिमालय तथा पूर्वोत्तर भारत में, जहाँ रेल मार्ग बनाना कठिन होता है, वहाँ सड़कें संपर्क का मुख्य साधन होती हैं।
- 3. सहायक भूमिका :** सड़क परिवहन रेलवे स्टेशन, बंदरगाह और हवाई अड्डों तक पहुँचने का माध्यम बनता है तथा अन्य परिवहन साधनों को जोड़कर परिवहन व्यवस्था को सुदृढ़ करता है।

अथवा

भारत में जल परिवहन के महत्त्व को तीन बिन्दुओं में स्पष्ट कीजिए।

उत्तर - भारत में जल परिवहन का महत्त्व

- 1. कम लागत वाला परिवहन साधन :** जल परिवहन सबसे सस्ता साधन है, जिससे भारी और थोक वस्तुओं का परिवहन कम खर्च में किया जाता है।



2. **विदेशी व्यापार में सहायक** : भारत का अधिकांश अंतरराष्ट्रीय व्यापार समुद्री मार्गों से होता है, जिससे आयात-निर्यात को बढ़ावा मिलता है।
3. **ऊर्जा एवं पर्यावरण की दृष्टि से उपयोगी** : जल परिवहन में ईंधन की खपत कम होती है, जिससे यह पर्यावरण के अनुकूल और ऊर्जा की बचत करने वाला साधन है।

प्रश्न 45 - "भारत में अनुसूचित जनजातियों का वितरण असमान है।" तीन तर्क देकर इस कथन की पुष्टि कीजिए।

उत्तर - हाँ, भारत में अनुसूचित जनजातियों (STs) का वितरण वास्तव में असमान है :

1. **मध्य भारत में भारी संकेंद्रण** : भारत की अनुसूचित जनजातियों की लगभग 85% आबादी मध्य भारत की एक विस्तृत पट्टी जैसे- मध्य प्रदेश, छत्तीसगढ़, झारखंड, ओडिशा, गुजरात और महाराष्ट्र में निवास करती है।
2. **उत्तर-पूर्वी राज्यों में बहुलता** : भारत के उत्तर-पूर्वी पहाड़ी राज्यों जैसे- मिजोरम, नागालैंड, मेघालय, अरुणाचल प्रदेश में जनजातीय जनसंख्या का अनुपात बहुत अधिक है, जहाँ वे बहुसंख्यक हैं।
3. **मैदानी क्षेत्रों में कमी** : इसके विपरीत पंजाब, हरियाणा, दिल्ली और उत्तर प्रदेश जैसे उपजाऊ मैदानी तथा सघन कृषि वाले राज्यों में अनुसूचित जनजातियों की संख्या बहुत कम या लगभग नगण्य है। यह स्पष्ट करता है कि उनका वितरण असमान है।

प्रश्न 46 - किसी देश के प्राकृतिक संसाधन और उसके आर्थिक विकास के सम्बन्धों को पाँच बिन्दुओं में स्पष्ट कीजिए।

उत्तर - किसी देश के प्राकृतिक संसाधन और उसके आर्थिक विकास के सम्बन्ध :

1. **औद्योगिक विकास का आधार** : प्राकृतिक संसाधन जैसे लोहा, कोयला और बॉक्साइट भारी उद्योगों के लिए आवश्यक कच्चा माल उपलब्ध कराते हैं, जिससे उद्योगों का विकास होता है।
2. **कृषि उत्पादन में वृद्धि** : उपजाऊ मिट्टी, जल संसाधन और अनुकूल जलवायु कृषि को बढ़ावा देते हैं, जिससे खाद्य सुरक्षा और आय में वृद्धि होती है।
3. **ऊर्जा उत्पादन** : कोयला, पेट्रोलियम, जल और पवन जैसे संसाधन ऊर्जा उत्पादन में सहायक होते हैं, जो आर्थिक गतिविधियों के लिए आवश्यक है।
4. **विदेशी मुद्रा और व्यापार** : जिन देशों के पास प्राकृतिक संसाधन अधिक होते हैं, वे उनका निर्यात कर विदेशी मुद्रा अर्जित करते हैं, जिससे अंतरराष्ट्रीय व्यापार सुदृढ़ होता है।
5. **रोजगार के अवसर** : खनन, वानिकी और मत्स्य पालन जैसे क्षेत्रों में संसाधनों के उपयोग से बड़े पैमाने पर रोजगार के अवसर पैदा होते हैं, जिससे लोगों की आय में वृद्धि होती है।



अथवा

सहस्राब्दी विकास लक्ष्य की उपलब्धियों को पाँच बिन्दुओं में स्पष्ट कीजिए।

उत्तर - सहस्राब्दी विकास लक्ष्यों (MDGs) की प्रमुख उपलब्धियाँ :

- 1. गरीबी में कमी :** 1990 के बाद वैश्विक स्तर पर अत्यधिक गरीबी में रहने वाले लोगों की संख्या में उल्लेखनीय कमी आई है और चरम निर्धनता लगभग आधी रह गई है।
- 2. प्राथमिक शिक्षा का विस्तार :** विकासशील देशों में प्राथमिक शिक्षा में बच्चों के नामांकन में भारी वृद्धि हुई है, जिससे साक्षरता दर में सुधार हुआ है।
- 3. लैंगिक समानता में प्रगति :** प्राथमिक विद्यालयों में लड़कियों और लड़कों के नामांकन का अनुपात बेहतर हुआ है, जिससे लैंगिक असमानता में कमी आई है।
- 4. स्वास्थ्य में सुधार :** 5 साल से कम आयु के बच्चों की मृत्यु दर तथा मातृ मृत्यु दर में वैश्विक स्तर पर महत्वपूर्ण गिरावट दर्ज की गई है।
- 5. रोग नियंत्रण और स्वच्छ जल :** एचआईवी एड्स, मलेरिया और तपेदिक जैसी बीमारियों के प्रसार पर काफी हद तक नियंत्रण पाया गया है तथा सुरक्षित पेयजल तक लोगों की पहुँच बढ़ी है।





Thank you!



We hope you found this material helpful. We wish you the very best for your examination.



Strive for Excellence – Your Path to Success