Test - 11 (भूगोल) उत्तर कुंजी, व्याख्या सहित

1 उत्तर: (C) केवल **1** और **3**

- **व्याख्या 1:** कथन **1** सही है। भारत का मुख्य भूमि विस्तार **8°4′N** से **37°6′N** और **68°7′E** से **97°25′E** है **(लगभग 30° का अंतर)**। ध्रुवों की ओर जाने पर देशांतरों के बीच की दूरी घटती है, इसलिए उत्तर-दक्षिण दूरी **(3,214 किमी)** पूर्व-पश्चिम दूरी **(2,933 किमी)** से अधिक है।
- **व्याख्या 2:** कथन **2** गलत है। भारतीय मानक समय रेखा **(82°30′ E) 5** राज्यों से गुजरती है: उत्तर प्रदेश, मध्य प्रदेश, छत्तीसगढ़, ओडिशा और आंध्र प्रदेश। इसमें तेलंगाना शामिल नहीं है।
- **व्याख्या 3:** कथन **3** सही है। भारत की मुख्य भूमि का उत्तरी बिंदु लद्दाख **(इंदिरा कोल)** और दक्षिणी बिंदु कन्याकुमारी है।

2 उत्तर: (D) 1, 2 और **3**

- **व्याख्या 1:** कथन **1** सही है। बांग्लादेश के साथ **4,096.7** किमी की सीमा है और पश्चिम बंगाल इसके साथ सबसे लंबी सीमा **(2,217 किमी)** साझा करता है।
- **व्याख्या 2:** कथन **2** सही है।
  - **सिक्किम:** नेपाल, भूटान, चीन।
  - **अरुणाचल प्रदेश:** भूटान, चीन, म्यांमार।
  - **पश्चिम बंगाल:** नेपाल, भूटान, बांग्लादेश।
- **व्याख्या 3:** कथन **3** सही है। UNCLOS के अनुसार, प्रादेशिक समुद्र आधार रेखा से **12** nm तक होता है, जिस पर तटीय देश का पूर्ण अधिकार होता है।

3 उत्तर: (C) केवल **1** और **3**

- **व्याख्या 1:** कथन **1** सही है। करेवा केसर **(Zaffran)** की खेती के लिए प्रसिद्ध हैं।
- **व्याख्या 2:** कथन **2** गलत है। पूर्वी हिमालय भूमध्य रेखा के करीब है और वहां नमी अधिक है, इसलिए वहां हिमरेखा **(Snowline)** की ऊंचाई पश्चिमी हिमालय की तुलना में कम होती है **(पश्चिमी हिमालय में यह ऊंचाई अधिक होती है)**।
- **व्याख्या 3:** कथन **3** सही है। शिवालिक सबसे नवीन श्रृंखला है और नदियों द्वारा लाए गए अवसादों से बनी है।

4 उत्तर: (C) भाबर ➔ तराई ➔ बांगर ➔ खादर

- **व्याख्या:** शिवालिक के पैर में कंकड़-पत्थरों वाला क्षेत्र भाबर है। इसके दक्षिण में दलदली क्षेत्र तराई है। पुरानी जलोढ़ मिट्टी को बांगर और नई उपजाऊ मिट्टी को खादर कहते हैं।

5 उत्तर: (D) 1, 2 और **3**

- **व्याख्या 1:** प्रायद्वीपीय भारत एक बहुत ही स्थिर और प्राचीन भू-भाग है।
- **व्याख्या 2:** मेघालय का पठार भौगोलिक रूप से प्रायद्वीप का ही हिस्सा है जो राजमहल की पहाड़ियों और मेघालय के बीच **"मालदा गैप"** बनने से अलग हो गया था।
- **व्याख्या 3:** अरावली एक अवशिष्ट पर्वत **(Residual mountain)** है लेकिन मूल रूप से यह एक वलित पर्वत है।

6. उत्तर: (A) 3-2-1-4

विस्तृत व्याख्या: मध्य भारत और प्रायद्वीपीय पठार की इन श्रेणियों का पूर्व से पश्चिम की ओर सही क्रम इस प्रकार है:

1. **राजमहल पहाड़ियाँ (3):** यह मुख्य रूप से झारखंड में स्थित हैं और छोटानागपुर पठार के उत्तर-पूर्वी हिस्से का निर्माण करती हैं। यह इन चारों में सबसे पूर्व में स्थित हैं।
2. **मैकल श्रेणी (2):** यह छत्तीसगढ़ और मध्य प्रदेश की सीमा पर स्थित सतपुड़ा श्रेणी का पूर्वी हिस्सा है।
3. **महादेव पहाड़ियाँ (1):** यह सतपुड़ा पर्वत श्रेणी के मध्य भाग में स्थित हैं **(मध्य प्रदेश)**। प्रसिद्ध पर्यटन स्थल **'पचमढ़ी'** यहीं स्थित है।
4. **सतपुड़ा श्रेणी (4):** वैसे तो सतपुड़ा एक विस्तृत श्रेणी है, लेकिन यदि इसके मुख्य पश्चिमी विस्तार की बात करें जो गुजरात और महाराष्ट्र की सीमा तक जाता है, तो यह महादेव और मैकल के पश्चिम में स्थित है।

7 उत्तर: (C) केवल **2** और **3**

- **व्याख्या 1:** कथन **1** गलत है। नर्मदा और तापी नदियाँ भ्रंश घाटियों से तो बहती हैं, लेकिन वे डेल्टा नहीं बल्कि ज्वारनदमुख **(Estuary)** का निर्माण करती हैं।
- **व्याख्या 2:** कथन **2** सही है। गोदावरी प्रायद्वीप की सबसे बड़ी नदी है।
- **व्याख्या 3:** कथन **3** सही है। महानदी का जलग्रहण क्षेत्र इन चारों राज्यों में फैला हुआ है।

8 उत्तर: (D) सभी चारों युग्म

- **व्याख्या 1:** लोकटक झील **(मणिपुर)** अपने **'फुमडी' (तैरते हुए द्वीपों)** के लिए प्रसिद्ध है।
- **व्याख्या 2:** चिलिका **(ओडिशा)** भारत की सबसे बड़ी लैगून है।
- **व्याख्या 3:** वुलर झील **(जम्मू-कश्मीर)** झेलम नदी के मार्ग में आती है और टेक्टोनिक प्लेटों की हलचल से बनी है।
- **व्याख्या 4:** सांबर झील **(राजस्थान)** भारत के नमक उत्पादन का एक प्रमुख अंतःस्थलीय स्रोत है।

9 उत्तर: (B) केवल दो युग्म **(1 और 2 सही हैं)**

विस्तृत व्याख्या:

- **युग्म 1 सही है:** रूस-यूक्रेन युद्ध के कारण काला सागर **(Black Sea)** मार्ग बाधित होने पर डैन्यूब नदी यूक्रेन के अनाज निर्यात के लिए एक महत्वपूर्ण **'लाइफलाइन'** बन गई है। यह यूरोप की दूसरी सबसे लंबी नदी है।
- **युग्म 2 सही है:** जलवायु परिवर्तन और बांधों के निर्माण के कारण टाइग्रिस **(दजला)** और यूफ्रेट्स **(फरात)** नदियों में पानी का स्तर ऐतिहासिक रूप से गिर गया है, जिससे इराक में **'मिटानी साम्राज्य' (Mittani Empire)** के **3400** साल पुराने शहर जैसे पुरातात्विक स्थल पानी से बाहर आ गए हैं।
- **युग्म 3 गलत है:** जाम्बेजी नदी चर्चा में तो थी, लेकिन मुख्य रूप से विक्टोरिया फॉल्स के गिरते जल स्तर और एल-नीनो **(El Nino)** के कारण आए सूखे की वजह से, न कि चक्रवात के कारण जल स्तर बढ़ने से। यह अफ्रीका की चौथी सबसे लंबी नदी है।

10 उत्तर : (D) 1, 2 और **3** व्याख्या: तीनों कथन सही हैं। तिब्बत का पठार मानसून के लिए **'थर्मल इंजन'** का काम करता है। कोरिओलिस बल के कारण ही हवाएं भूमध्य रेखा पार करते समय दाईं ओर मुड़कर दक्षिण-पश्चिम मानसून बनती हैं।

11 उत्तर : (A) केवल **1** और **2** व्याख्या: कथन **3** गलत है। पश्चिमी विक्षोभ के आने से पहले रात के तापमान में वृद्धि **(सर्दियों में रातें गर्म होना)** देखी जाती है, गिरावट नहीं। बादलों के कारण पार्थिव विकिरण **(Terrestrial radiation)** बाहर नहीं जा पाता।

उत्तर 12: (D) 1, 2 और 3 व्याख्या: अल-नीनो और ला-नीना का सीधा संबंध भारत की वर्षा से है। सकारात्मक IOD **(Indian Ocean Dipole)** मानसून को मजबूती देता है और अक्सर अल-नीनो के असर को कम कर देता है।

उत्तर 13: (B) केवल **2** और **3** व्याख्या: कथन **1** गलत है। तमिलनाडु तट दक्षिण-पश्चिम मानसून के दौरान सूखा रहता है क्योंकि यह अरब सागर शाखा के लिए **'वृष्टि-छाया क्षेत्र' (Rain shadow)** में आता है। यहाँ वर्षा उत्तर-पूर्वी **(लौटते)** मानसून से होती है।

उत्तर 14: (C) सभी तीनों युग्म व्याख्या: कोपेन ने भारत को **8-9** प्रमुख क्षेत्रों में बांटा है। Amw **(Arid Monsoon Winter dry)** पश्चिमी तट के लिए है। Dfc पूर्वोत्तर के ठंडे पहाड़ी क्षेत्रों के लिए उपयोग होता है।

15 उत्तर: (D) 1, 2 और **3**

- **व्याख्या 1:** कथन **1** सही है। काली मिट्टी को **'रेगुर' (Regur)** भी कहा जाता है और यह ज्वालामुखी चट्टानों से बनी है।
- **व्याख्या 2:** कथन **2** सही है। गीली होने पर यह चिपचिपी हो जाती है और सूखने पर सिकुड़ जाती है, जिससे दरारें पड़ जाती हैं। इससे मिट्टी में हवा का संचार **(aeration)** बना रहता है।
- **व्याख्या 3:** कथन **3** सही है। भारतीय मिट्टियों की एक सामान्य विशेषता है कि उनमें नाइट्रोजन, फास्फोरस और ह्यूमस की कमी होती है, और काली मिट्टी भी इसका अपवाद नहीं है।

16 उत्तर: (B) केवल **1** और **3**

- **व्याख्या 1:** कथन **1** सही है। **'लैटेराइट'** शब्द लैटिन के **'लेटर' (ईंट)** से आया है। यह उन क्षेत्रों में बनती है जहाँ तापमान और वर्षा दोनों अधिक होते हैं।
- **व्याख्या 2:** कथन **2** गलत है। यद्यपि यह ऊँचे क्षेत्रों में मिलती है, लेकिन तीव्र वर्षा और उच्च तापमान के कारण सूक्ष्मजीव **(bacteria)** ह्यूमस को बहुत जल्दी नष्ट कर देते हैं, इसलिए इसमें ह्यूमस की मात्रा कम होती है।
- **व्याख्या 3:** कथन **3** सही है। तमिलनाडु, आंध्र प्रदेश और केरल की लाल लैटेराइट मिट्टी काजू जैसी फसलों के लिए बहुत उपयोगी है।

17 उत्तर: (D) 1, 2 और **3**

- **व्याख्या:** तीनों कथन सही हैं। सदाबहार वन पश्चिमी घाट के पश्चिमी ढलान, पूर्वोत्तर पहाड़ियों और अंडमान-निकोबार में पाए जाते हैं। इनमें वृक्षों की ऊँचाई **60** मीटर या उससे अधिक तक पहुँच जाती है।

18 उत्तर: (A) केवल **1** और **3**

- **व्याख्या:** कथन **2** गलत है क्योंकि **'आर्द्र पर्णपाती वन' 100-200** सेमी वर्षा वाले क्षेत्रों में पाए जाते हैं। **70-100** सेमी वर्षा वाले क्षेत्रों में **'शुष्क पर्णपाती वन' (Dry Deciduous)** पाए जाते हैं।

19 उत्तर: (A) पर्णपाती वन **➔** उप-उष्णकटिबंधीय **➔** समशीतोष्ण ▯ अल्पाइन

- **व्याख्या:** जैसे-जैसे ऊँचाई बढ़ती है, तापमान गिरता है जिससे वनस्पति बदलती है। शिवालिक की तलहटी में पर्णपाती वन होते हैं, फिर **1000-2000** मीटर पर ओक और चेस्टनट जैसे चौड़ी पत्ती वाले वन, फिर देवदार जैसे कोणधारी वन और अंत में **3000** मीटर से ऊपर अल्पाइन चरागाह पाए जाते हैं।

20 उत्तर: (D) 1, 2 और **3**

- **व्याख्या 1:** हिमालय के दक्षिणी ढलान नमी युक्त हवाओं के सीधे संपर्क में आते हैं, इसलिए यहाँ वनस्पति घनी होती है।
- **व्याख्या 2:** दक्षिण भारत की पहाड़ियों पर पाए जाने वाले इन विशिष्ट वनों को **'शोला'** कहा जाता है **(NCERT में विशेष उल्लेख)**।
- **व्याख्या 3:** भारत में वर्तमान में **18** बायोस्फीयर रिजर्व हैं, जिनमें नीलगिरी सबसे पहला था।

21.उत्तर: (A) - मिश्रित कृषि विकसित देशों **(यूरोप, उत्तरी अमेरिका)** में प्रचलित है, दक्षिण-पूर्वी एशिया में नहीं **(वहाँ गहन निर्वाह कृषि होती है)**।

22.उत्तर: (C) - तीनों युग्म विश्व स्तर पर प्रसिद्ध खनिज क्षेत्रों का सही प्रतिनिधित्व करते हैं।

23.उत्तर: (D) - ये तीनों तथ्य वर्तमान वैश्विक ऊर्जा परिदृश्य के अनुसार सटीक हैं।

24.उत्तर: (C) - इनुइट **(Inuit)** आर्कटिक क्षेत्र **(कनाडा/अलास्का)** में रहते हैं। कालाहारी मरुस्थल में **'बुशमैन'** रहते हैं।

25.उत्तर: (C) - ABC **(अर्जेंटीना, बोलीविया, चिली)** लिथियम के सबसे बड़े भंडार वाले देश हैं।

26.उत्तर: (D) - यह मॉडल जनसंख्या परिवर्तन की ऐतिहासिक और वर्तमान प्रक्रिया को सही दर्शाता है।

27.उत्तर: (D) - ये तीनों प्रमुख औद्योगिक केंद्र अपने विशिष्ट उत्पादों के लिए जाने जाते हैं।

28.उत्तर: (D) - तीनों कथन वैश्विक जलमार्गों के महत्व की सही व्याख्या करते हैं।

29.उत्तर: (D) सभी चारों युग्म

o **व्याख्या:** ये चारों जनजातियां अपने-अपने क्षेत्रों की सबसे प्रमुख पहचान हैं। पिग्मी नाटे कद के होते हैं और पेड़ों पर झोपड़ियां बनाते हैं। जुलु योद्धा जनजाति के रूप में प्रसिद्ध है।

30.उत्तर: (B) केवल **1** और **2**

o **व्याख्या:** मसाई लोग ऋतु-प्रवास **(Transhumance)** करते हैं। वे घास और पानी की तलाश में ऊंचे पठारों और मैदानों के बीच घूमते रहते हैं।

31.उत्तर: (D) 1, 2 और **3**

o **व्याख्या:** ये दुनिया के तीन मुख्य नस्लीय **(Racial)** समूह हैं। इनके शारीरिक लक्षण जलवायु के प्रति अनुकूलन का परिणाम हैं।

32.उत्तर: (C) केवल तीन युग्म

o **व्याख्या:** सेमांग **(मलेशिया)** मुख्य रूप से आखेट और संग्रहण करते हैं, बागानी कृषि नहीं। अन्य तीनों युग्म सही हैं। लैप्स लोग स्कैंडिनेविया में रेनडियर पालते हैं।

33.उत्तर: (D) 1, 2 और **3**

o **व्याख्या:** बुशमैन दुनिया की सबसे प्राचीन जीवित जनजातियों में से एक हैं। वे **'डिगिंग स्टिक' (digging stick)** का प्रयोग कंदमूल खोदने के लिए करते हैं।

34.उत्तर: (D) 1, 2 और **3**

o **व्याख्या:** विश्व की जनसंख्या का असमान वितरण संसाधनों और अनुकूल जलवायु की उपलब्धता पर निर्भर करता है। गंगा का मैदान और पूर्वी चीन के मैदान सबसे घने बसे क्षेत्र हैं।

35.उत्तर: (B) केवल **2** और **3**
o **व्याख्या:** कथन **1** गलत है क्योंकि प्रवासन **(Migration)** जनसंख्या के आकार को बदलने वाला तीसरा प्रमुख घटक है। यह उद्गम और गंतव्य दोनों स्थानों की जनसंख्या को प्रभावित करता है।

36.उत्तर: (C) सभी तीनों युग्म
o **व्याख्या:** '**प्रतिकर्ष**' कारक लोगों को घर छोड़ने पर मजबूर करते हैं, जबकि '**अपकर्ष**' कारक लोगों को आकर्षित करते हैं।

37.उत्तर: (C) सभी तीनों युग्म
o **व्याख्या:** ये ग्रामीण बस्तियों के ज्यामितीय रूप हैं जो परिवहन और जल स्रोतों द्वारा निर्धारित होते हैं।

38.उत्तर: (D) 1, 2 और **3**
o **व्याख्या:** तीनों कथन ऐतिहासिक और भौगोलिक रूप से सही हैं। लंदन **1810** में पहला मिलियन सिटी बना था।

39.उत्तर: (B) ग्रामीण से नगरीय **(Rural to Urban)**
o **व्याख्या:** विकासशील देशों में बेहतर शिक्षा, स्वास्थ्य और रोजगार की तलाश में ग्रामीण लोग नगरों की ओर पलायन करते हैं।

40 उत्तर: (C) सभी तीनों युग्म
• **व्याख्या:** ये तीनों भारतीय कृषि की मुख्य ऋतुएँ हैं। रबी सर्दियों की, खरीफ मानसून की और जायद गर्मियों की ऋतु है। इनके उदाहरण NCERT के अनुसार सटीक हैं।

41 उत्तर: (C) केवल **1** और **3**
• **व्याख्या:** कथन **2** गलत है क्योंकि खरीफ की फसलों **(जैसे चावल)** को पकने के लिए बहुत अधिक पानी और उच्च आर्द्रता की आवश्यकता होती है।

42 उत्तर: (D) 1, 2 और **3**
• **व्याख्या:** भारत में अधिकांश किसान निर्वाह कृषि करते हैं। भूमि का छोटा आकार **(औसत जोत 1.08 हेक्टेयर से कम)** निवेश और आधुनिक खेती के रास्ते में बड़ी बाधा है।

43 उत्तर: (D) 1, 2 और **3**
• **व्याख्या:** कपास के लिए कम से कम **210** पाला-रहित दिन अनिवार्य हैं। चाय के लिए पानी का जमाव हानिकारक होता है, इसलिए यह पहाड़ियों के ढलानों पर उगाई जाती है।

44 उत्तर: (D) सभी चारों युग्म
• **व्याख्या:** मैपिंग की दृष्टि से ये सभी युग्म सटीक हैं।
o झरिया **(झारखंड)** और रानीगंज **(पश्चिम बंगाल)** दामोदर घाटी का हिस्सा हैं।
o कोरबा छत्तीसगढ़ में महानदी की सहायक हसदेव नदी घाटी में है।
o सिंगरेनी **(तेलंगाना)** गोदावरी घाटी में स्थित है।
o सिंगरौली **(मध्य प्रदेश/UP)** सोन घाटी का हिस्सा है।

45 उत्तर: (D) 1, 2 और **3**
• **व्याख्या:** तीनों कथन सही हैं। नेवेली **(तमिलनाडु)** भारत में लिग्नाइट उत्पादन का प्रमुख केंद्र है। इसके अलावा राजस्थान और गुजरात के कुछ हिस्सों में भी लिग्नाइट पाया जाता है।

46 उत्तर: (A) केवल **1** और **2**
• **व्याख्या:** कथन **3** गलत है क्योंकि औद्योगिक विकास और शहरीकरण के कारण **'गैर-कृषि कार्यों' (इमारतें, सड़कें आदि)** के तहत आने वाली भूमि में वृद्धि हुई है, कमी नहीं।

47 उत्तर: (C) सभी तीनों युग्म
• **व्याख्या:** पंजाब/हरियाणा में अत्यधिक सिंचाई से लवणीयता **(Salinity)** बढ़ती है। मध्य भारत में पशुचारण और वन-समृद्ध राज्यों में खनन भूमि क्षरण के मुख्य कारण हैं।

48 उत्तर: (B) केवल **2** और **3**
• **व्याख्या:** कथन **1** गलत है क्योंकि भारत में सिंचाई का सबसे बड़ा स्रोत '**कुएं और नलकूप**' **(Wells & Tubewells)** हैं, नहरें दूसरे स्थान पर आती हैं।

49 उत्तर: (C) सभी चारों युग्म
• **व्याख्या:** ये सभी भारत की सबसे बड़ी और महत्वपूर्ण सिंचाई व बिजली परियोजनाएँ हैं। इनका मिलान पूर्णतः सही है।

50 उत्तर: (C) सभी चारों युग्म
• **व्याख्या:** ये सभी जल संचयन की पारंपरिक और सफल विधियाँ हैं।

51 उत्तर: (B) केवल **2** और **3**
• **व्याख्या:** कथन **1** गलत है क्योंकि भारत में उपलब्ध जल का लगभग **80%** से अधिक हिस्सा '**कृषि**' **(सिंचाई)** में उपयोग होता है, औद्योगिक क्षेत्र में नहीं।

52 उत्तर : (D) 1, 2, 3 और **4**
o **व्याख्या:** ये चारों ज्वालामुखी की आंतरिक भू-आकृतियाँ **(Plutonic forms)** हैं। '**बैथोलिथ**' ग्रेनाइट चट्टानों के विशाल पिंड होते हैं जो अपरदन के बाद सतह पर दिखाई देते हैं।

53 उत्तर: (C) सभी चारों युग्म
• **व्याख्या:** ये द्वितीय और तृतीय पंचवर्षीय योजनाओं के दौरान स्थापित किए गए '**सार्वजनिक क्षेत्र**' के इस्पात संयंत्र हैं।

54 उत्तर: (A) केवल **1** और **2**
• **व्याख्या:** कथन **3** गलत है। राष्ट्रीय राजमार्ग भारत की कुल सड़कों का केवल लगभग **2%** हैं, हालांकि वे कुल सड़क यातायात का लगभग **40%** वहन करते हैं।

55 उत्तर: (A) केवल **1** और **2**
• **व्याख्या:** कथन **3** गलत है। भारतीय रेलवे दुनिया का चौथा सबसे बड़ा नेटवर्क है **(USA, रूस और चीन के बाद)**।

56 उत्तर: (C) सभी चारों युग्म
• **व्याख्या:** चारों युग्म अपनी-अपनी भौगोलिक और आर्थिक विशेषताओं के अनुसार बिल्कुल सही सुमेलित हैं। एनोर **(चेन्नई के पास)** को कामराजार पोर्ट भी कहा जाता है।

57 उत्तर: (D) 1, 2 और **3**
• **व्याख्या:** तीनों कथन राष्ट्रीय जलमार्गों की स्थिति और मार्गों की

सही व्याख्या करते हैं। NW-**1** भारत का सबसे लंबा जलमार्ग **(1620 किमी)** है।

58.उत्तर: (B) केवल **2** और **3**
o **व्याख्या:** कथन **1** गलत है। भारत के कुल निर्यात में वस्तुओं **(Merchandise)** का मूल्य अभी भी सेवाओं **(Services)** से अधिक है, हालाँकि सेवाओं का निर्यात तेजी से बढ़ रहा है। अमेरिका भारत का सबसे बड़ा व्यापारिक भागीदार बना हुआ है।

59 उत्तर: (D) सभी पांचों युग्म
• **व्याख्या:**
• **गंगा-ब्रह्मपुत्र:** यह विश्व का सबसे बड़ा डेल्टा है। इसकी आकृति धनुष के आकार जैसी होती है, जिसे **'चापाकार' (Arcuate)** डेल्टा कहा जाता है।
• **मिसीसिपी:** इस नदी का मलबा और अवसाद इतना पतला और लंबी उंगलियों की तरह फैलता है कि यह चिड़िया के पंजे जैसा दिखाई देता है। इसीलिए इसे **'पक्षी-पाद डेल्टा' (Bird-foot Delta)** कहते हैं।
• **नर्मदा और तापी:** ये नदियाँ भ्रंश घाटी **(Rift Valley)** से होकर बहती हैं। इनका वेग बहुत तेज़ होता है, जिसके कारण ये मुहाने पर मलबा जमा नहीं कर पातीं। ये समुद्र में सीधे मिल जाती हैं और **'ज्वारनदमुख' (Estuary)** का निर्माण करती हैं।
• **नील नदी:** यह भी **'चापाकार' (Arcuate)** डेल्टा का एक उत्कृष्ट और शास्त्रीय उदाहरण है।
• **एब्रो (Ebro):** इस नदी का डेल्टा **'दंताग्र' (Cuspate)** प्रकार का होता है। यहाँ समुद्र की लहरें डेल्टा के किनारों को रगड़कर उन्हें एक तीखा या दांत जैसा आकार **(Tooth-like shape)** दे देती हैं।

60 उत्तर: (C) सभी तीनों युग्म
o **व्याख्या:** तीनों युग्म सही हैं। भारत अपनी रसद लागत **(Logistics cost)** को कम करके निर्यात को वैश्विक स्तर पर प्रतिस्पर्धी बनाना चाहता है।

61 उत्तर: (D) 1, 2 और **3**
o **व्याख्या:** तीनों कथन सही हैं। ऊर्जा सुरक्षा के लिए तेल और निवेश/आभूषण के लिए सोना भारत के आयात बिल के सबसे बड़े हिस्से हैं।

62 उत्तर: (D) 1, 2 और **3** - **2011** में महिला साक्षरता में **11.8**% की वृद्धि हुई, जबकि पुरुषों में केवल **6.9**% की।

63 उत्तर: (A) केवल **1** और **3** - कथन **2** गलत है। **2011** में केवल केरल **(1084)** का लिंगानुपात महिलाओं के पक्ष में था। तमिलनाडु **(996)** और आंध्र प्रदेश **(993)** करीब थे पर **1000** पार नहीं।

64 उत्तर: (C) केवल **1** और **3** - कथन **2** गलत है। ग्रामीण महिलाओं की कार्य भागीदारी दर **(24.8%)** शहरी महिलाओं **(14.7%)** से अधिक है।

65 उत्तर: (D) 1, 2 और **3** - मेघालय अपवाद है क्योंकि वहां **'मातृवंशीय'** प्रथा के कारण विवाह के बाद पुरुष का प्रवासन भी देखा जाता है।

66 उत्तर: (D) 1, 2 और **3** - भारत में शहरीकरण **"Top-heavy"** है, यानी बड़े शहरों की संख्या और आबादी तेजी से बढ़ रही है।

67 उत्तर: (C) सभी चारों युग्म -

68 उत्तर: (D) 1, 2 और **3** - भारत को अपनी **'Demographic Dividend'** का लाभ उठाने के लिए इस आयु वर्ग पर ध्यान देना अनिवार्य है।

69 उत्तर: (B) केवल **2** और **3**
o **व्याख्या:** आवास **(Habitat)** **'पता' (Address)** है, जबकि नीश **(Niche)** उस जीव का **'पेशा' (Profession/Role)** है। कथन **1** गलत है क्योंकि नीश कार्यात्मक भूमिका को दर्शाता है।

70 उत्तर: (C) केवल **1** और **3**
o **व्याख्या:** कथन **2** गलत है। लिग्निन और चिटिन जटिल पदार्थ हैं, इनके कारण अपघटन की दर धीमी हो जाती है।

71 उत्तर: (C) सभी तीनों युग्म
o **व्याख्या:** ऊर्जा हमेशा खोती है इसलिए पिरामिड हमेशा सीधा होगा। समुद्र में मछलियों का भार फाइटोप्लांकटन से अधिक हो जाता है, इसलिए वह उल्टा होता है।

72 उत्तर: (C) केवल **1** और **3**
o **व्याख्या:** कथन **2** गलत है। द्वितीयक अनुक्रमण **(जैसे आग के बाद का जंगल)** हमेशा तेज होता है क्योंकि वहाँ मिट्टी पहले से मौजूद होती है।

73 उत्तर: (B) केवल **2** और **3**
o **व्याख्या:** कथन **1** गलत है क्योंकि ग्रीनहाउस गैसें सूर्य की लघु-तरंगों के लिए पारदर्शी होती हैं। वे पृथ्वी से निकलने वाली दीर्घ-तरंगों **(Long-wave/Terrestrial radiation)** को अवशोषित करती हैं।

74 उत्तर: (D) 1, 2 और **3**
o **व्याख्या:** अंटार्कटिका में सर्दियों के दौरान बनने वाले विशेष बादल **(PSCs)** क्लोरीन को सक्रिय करने के लिए सतह प्रदान करते हैं, जिससे वसंत ऋतु में ओजोन का तीव्र क्षरण होता है।

75 उत्तर: (C) सभी चारों युग्म
o **व्याख्या:** ये चारों अंतरराष्ट्रीय पर्यावरण कानून के सबसे महत्वपूर्ण स्तंभ हैं। किगाली संशोधन मोंट्रियल प्रोटोकॉल का ही एक विस्तार है।

76 उत्तर: (A) केवल **1** और **2**
o **व्याख्या:** कथन **3** गलत है। महासागरीय अम्लीकरण वातावरण में बढ़ती कार्बन डाइऑक्साइड **(CO2)** के जल में घुलने के कारण होता है, ओजोन छिद्र के कारण नहीं।

77 उत्तर: (A) 1 — 2 — 3 — 4 — 5
व्याख्या (उत्तर से दक्षिण का क्रम):
• **मालवा का पठार:** यह अरावली और विंध्य श्रेणियों के बीच राजस्थान और मध्य प्रदेश के सीमावर्ती क्षेत्र में सबसे उत्तर में स्थित है।
• **विंध्य श्रेणी:** मालवा पठार के ठीक दक्षिण में विंध्याचल की पहाड़ियाँ और उनसे सटा पठारी क्षेत्र आता है।
• **छोटा नागपुर का पठार:** यद्यपि यह पूर्व में झारखंड/छत्तीसगढ़ में है, लेकिन अक्षांश **(Latitude)** के अनुसार यह विंध्य के समांतर या उसके थोड़ा दक्षिण में स्थित है।
• **दक्कन का पठार:** सतपुड़ा श्रेणी और नर्मदा-तापी नदियों के दक्षिण में विशाल दक्कन ट्रैप **(मुख्यतः महाराष्ट्र और तेलंगाना)**

शुरू होता है।

- **मैसूर/कर्नाटक का पठार:** यह दक्कन के पठार का सबसे दक्षिणी विस्तार है जो कर्नाटक राज्य में स्थित है।

78 उत्तर: (D) 1, 2 और 3

o **व्याख्या:** अंटार्कटिका में सर्दियों के दौरान बनने वाले विशेष बादल **(PSCs)** क्लोरीन को सक्रिय करने के लिए सतह प्रदान करते हैं, जिससे वसंत ऋतु में ओजोन का तीव्र क्षरण होता है।

79 सही उत्तर**(a) 1, 2** और **4**

व्याख्या

कथन 1 – सही : उष्णकटिबंधीय चक्रवातों के लिए **26–27°C** या उससे अधिक समुद्री सतह तापमान आवश्यक होता है और यह तापमान कई मीटर गहराई तक उपलब्ध होना चाहिए ताकि पर्याप्त गुप्त ऊष्मा **(latent heat)** मिल सके।

कथन 2 – सही: कोरिऑलिस बल चक्रवातीय घूर्णन के लिए अनिवार्य है। भूमध्य रेखा के निकट कोरिऑलिस बल नगण्य होता है, इसलिए वहाँ चक्रवात विकसित नहीं होते।

कथन 3 – गलत: चक्रवात की आँख **(Eye)** में वायुदाब न्यूनतम होता है, लेकिन अधिकतम संवहन और तीव्र वर्षा **"आईवॉल (Eyewall)"** में होती है, न कि आँख में।

कथन 4 – सही: उत्तर हिंद महासागर में चक्रवात मुख्यतः मानसून-पूर्व **(अप्रैल–मई)** मानसूनोत्तर **(अक्टूबर–नवंबर)** में आते हैं।

80 उत्तर: (A) केवल **1, 2** और **3**

व्याख्या:

कथन **1** सही है—निकट संकटग्रस्त प्रजातियाँ शीघ्र ही संकटग्रस्त बन सकती हैं।

कथन **2** सही है—असुरक्षित, संकटग्रस्त और अत्यंत संकटग्रस्त—ये तीनों मिलकर संकटग्रस्त समूह बनाते हैं।

कथन **3** सही है—वन्य अवस्था में विलुप्त प्रजातियाँ प्राकृतिक आवास में नहीं, बल्कि बंदी अवस्था या बाहर पाई जाती हैं।

कथन **4** गलत है—अपर्याप्त आँकड़े का अर्थ जोखिम न होना नहीं, बल्कि जानकारी का अभाव होना है।

81 उत्तर: (D) 1, 2 और **3** - ये तीनों वायु प्रदूषण के सबसे सटीक वैज्ञानिक प्रभाव हैं। CO की हीमोग्लोबिन के प्रति आकर्षण शक्ति ऑक्सीजन से **200** गुना अधिक होती है।

82 उत्तर: (A) केवल **1** और **3** - कथन **2** गलत है। अपघटन के दौरान बैक्टीरिया जल की ऑक्सीजन का उपयोग कर लेते हैं, जिससे घुलित ऑक्सीजन घटती है, बढ़ती नहीं।

83 उत्तर: (C) केवल **1** और **3** - कथन **2** गलत है। जैव-आवर्धन के लिए प्रदूषक का वसा में घुलनशील **(Lipid-soluble)** होना आवश्यक है ताकि वह उत्सर्जित होने के बजाय शरीर में जमा हो सके।

84 उत्तर: (A) केवल **1** और **2** - कथन **3** गलत है। आवासीय क्षेत्रों के लिए रात की सीमा **45** dB और दिन की **55** dB है। **75** dB औद्योगिक क्षेत्रों के लिए है।

85 उत्तर: (C) केवल **1** और **3** - कथन **2** गलत है। अम्ल वर्षा मृदा का pH मान कम **(अम्लीय)** कर देती है, जिससे सूक्ष्म पोषक तत्व नष्ट हो जाते हैं और उर्वरता घटती है।

86 उत्तर: (C) केवल **1** और **3**

o **व्याख्या:** कथन **2** गलत है। **'स्थानिक प्रजातियाँ' (Endemic)** केवल एक विशेष भौगोलिक क्षेत्र **(जैसे पश्चिमी घाट के शेर-पूंछ वाले बंदर)** में ही पाई जाती हैं, पूरी दुनिया में नहीं।

87 उत्तर: (B) केवल तीन युग्म

o **व्याख्या:** युग्म **3** गलत है। हिम तेंदुआ **(Snow Leopard)** हिमालय के उच्च पर्वतीय क्षेत्रों **(जैसे लद्दाख, हिमाचल)** में पाया जाता है, न कि पश्चिमी घाट के गर्म सदाबहार वनों में। अन्य तीनों युग्म बिल्कुल सही हैं।

88 उत्तर: (B) केवल **1** और **2**

o **व्याख्या:** कथन **3** गलत है। भारत के **'सामुदायिक रिजर्व' (Community Reserves)** में स्थानीय समुदायों की भागीदारी अनिवार्य होती है और यह निजी या सामुदायिक भूमि पर वन्यजीवों के संरक्षण के लिए बनाए जाते हैं।

89 उत्तर: (D) 1, 2 और **3**

o **व्याख्या:** ये **'कंजर्वेशन इंटरनेशनल'** द्वारा निर्धारित हॉटस्पॉट के मानक हैं। भारत दुनिया के उन चुनिंदा देशों में से है जहां **4** अंतरराष्ट्रीय हॉटस्पॉट ओवरलैप करते हैं।

90 उत्तर: (D) 1, 2 और **3**

o **व्याख्या: 2022** का संशोधन बहुत महत्वपूर्ण है। इसने CITES के परिशिष्टों **(Appendices)** को भारतीय कानून के साथ एकीकृत किया है और अनुसूचियों को युक्तिसंगत बनाया है। कथन **3** भी सही है क्योंकि यह अधिनियम **'सामुदायिक'** और **'संरक्षण'** रिजर्व की अनुमति देता है।

91 उत्तर: (B) केवल तीन युग्म

o **व्याख्या:** युग्म **4** गलत है। **'स्टॉकहोम कन्वेंशन'** स्थायी कार्बनिक प्रदूषकों **(POPs)** को समाप्त करने के लिए है। **'लुप्तप्राय प्रजातियों के व्यापार'** को रोकने का कार्य CITES करता है। बाकी तीनों युग्म **(1, 2, 3)** सही हैं।

92 उत्तर: (D) 1, 2 और **3**

o **व्याख्या:** भारत दुनिया के उन कुछ देशों में से है जिन्होंने जैव विविधता संरक्षण के लिए त्रि-स्तरीय ढांचा **(राष्ट्रीय, राज्य और स्थानीय स्तर पर प्रबंधन समितियां)** बनाया है। ABS प्रावधान स्थानीय ज्ञान और संसाधनों की रक्षा करता है।

93 उत्तर: (A) केवल **1** और **2**

o **व्याख्या:** कथन **3** गलत है। सतत विकास का **'तिहरा आधारभूत स्तंभ' (Triple Bottom Line)** मॉडल यह मानता है कि आर्थिक **(Profit)**, पर्यावरणीय **(Planet)** और सामाजिक **(People)**—तीनों समान रूप से महत्वपूर्ण हैं। यदि सामाजिक समता को हटा दिया जाए, तो विकास सतत नहीं हो सकता।

94 उत्तर: (D) 1, 2 और **3**

o **व्याख्या:** तीनों कथन तकनीकी रूप से सही हैं।

 SDGs की सबसे बड़ी विशेषता उनकी सार्वभौमिकता है **(कथन 1)**।

 SDG **12 'कम उपभोग और पुनर्चक्रण' (रिड्यूज, रीयूज, रीसाइकल)** पर जोर देता है, जो चक्रीय अर्थव्यवस्था का आधार है **(कथन 2)**।

 भारत में राज्यों की रैंकिंग के लिए नीति आयोग ही नोडल एजेंसी है और वह चार श्रेणियों **(एस्पिरैंट, परफ़ॉर्मर, फ्रंटरनर, एचीवर)** का उपयोग करता है **(कथन 3)**।

95 उत्तर: (A) केवल **1** और **3**

o **व्याख्या:** कथन **2** गलत है। सभी परियोजनाओं को EIA की आवश्यकता नहीं होती; केवल उन परियोजनाओं को जो **2006** की अधिसूचना की अनुसूची-**1** में सूचीबद्ध हैं। श्रेणी **'B'** परियोजनाओं को राज्य स्तर **(SEIAA)** पर मंजूरी दी जाती है।

96 उत्तर: (C) सभी चारों युग्म

o **व्याख्या:** ये EIA के मानक चरण हैं। **'जनसुनवाई'** इस प्रक्रिया का सबसे लोकतांत्रिक हिस्सा माना जाता है, जो यह सुनिश्चित करता है कि स्थानीय समुदायों की आवाज अनसुनी न रह जाए।

97 उत्तर: (C) केवल **1** और **3**

o **व्याख्या:** कथन **2** गलत है। SEA एक **'प्रो-एक्टिव'** प्रक्रिया है जो EIA से बहुत पहले नीति स्तर पर की जाती है। EIA तब होता है जब योजना पहले ही बन चुकी होती है।

98 उत्तर: (A) केवल **1** और **2**

o **व्याख्या:** कथन **3** गलत है। परियोजनाओं को हर छह महीने में एक **'अनुपालन रिपोर्ट' (Compliance Report)** प्रस्तुत करनी होती है। हालाँकि, इसकी निगरानी का कमजोर होना भारत में एक बड़ी चुनौती है।

99 उत्तर: (A) केवल **1** और **3**

o **व्याख्या:** कथन **2** गलत है। चीन कोयले का सबसे बड़ा उत्पादक तो है, लेकिन कोयले के सर्वाधिक भंडार **(Reserves)** अमेरिका **(USA)** के पास हैं।

100 उत्तर: (D) सभी चारों युग्म

o **व्याख्या:** ये चारों युग्म वर्तमान डेटा **(2024-25)** के अनुसार सही हैं। जूट के उत्पादन में भारत प्रथम है, जबकि निर्यात में बांग्लादेश कड़ी टक्कर देता है। तांबे के लिए चिली का **'चुकिकामाटा' (Chuquicamata)** क्षेत्र विश्व प्रसिद्ध है।