



**AGRAWAL
EXAMCART**

Paper Pakka Faiseqa!

उत्तर प्रदेश माध्यमिक शिक्षा सेवा
चयन बोर्ड द्वारा आयोजित

PGT

प्रवक्ता चयन परीक्षा

भूगोल

Most
Updated Book!

UP PGT
के सभी नवीनतम
पेपर्स इस पुस्तक
में शामिल हैं।

15 | सॉल्व्ड प्रैक्टिस सेट्स

एवं 04 सॉल्व्ड पेपर्स
(2021, 2019, 2016, 2013)

Code
CB985

Price
₹ 209

Pages
250

विषय-सूची

Student's Corner

पृष्ठ संख्या

| | |
|--|------|
| ⊙ Agrawal Examcart Help Centre | iv |
| ⊙ Best Strategy परीक्षा की तैयारी करने का सही तरीका! | v |
| ⊙ Current Affairs! की 100% सटीक तैयारी कैसे करें ? | vi |
| ⊙ Student's Corner | vii |
| ⊙ प्रवक्ता चयन परीक्षा पाठ्यक्रम | viii |

सॉल्व्ड पेपर्स

| | |
|--|-------|
| ☆ प्रवक्ता चयन परीक्षा-2021 भूगोल हल प्रश्न-पत्र, परीक्षा तिथि (17 अगस्त, 2021) | 1-24 |
| ☆ प्रवक्ता चयन परीक्षा-2016 भूगोल हल प्रश्न-पत्र, निरस्त परीक्षा (2 फरवरी, 2019) | 1-15 |
| ☆ प्रवक्ता चयन परीक्षा-2013 भूगोल हल प्रश्न-पत्र | 16-28 |
| ☆ प्रवक्ता चयन परीक्षा-2011 भूगोल हल प्रश्न-पत्र, परीक्षा तिथि (15 जून, 2016) | 29-40 |

प्रैक्टिस सेट्स

| | |
|--------------------|---------|
| ➤ प्रैक्टिस सेट-1 | 1-14 |
| ➤ प्रैक्टिस सेट-2 | 15-27 |
| ➤ प्रैक्टिस सेट-3 | 28-41 |
| ➤ प्रैक्टिस सेट-4 | 42-53 |
| ➤ प्रैक्टिस सेट-5 | 54-66 |
| ➤ प्रैक्टिस सेट-6 | 67-77 |
| ➤ प्रैक्टिस सेट-7 | 78-89 |
| ➤ प्रैक्टिस सेट-8 | 90-101 |
| ➤ प्रैक्टिस सेट-9 | 102-113 |
| ➤ प्रैक्टिस सेट-10 | 114-125 |
| ➤ प्रैक्टिस सेट-11 | 126-138 |
| ➤ प्रैक्टिस सेट-12 | 139-151 |
| ➤ प्रैक्टिस सेट-13 | 152-163 |
| ➤ प्रैक्टिस सेट-14 | 164-174 |
| ➤ प्रैक्टिस सेट-15 | 175-186 |

प्रवक्ता चयन परीक्षा-2021

भूगोल

हल प्रश्न-पत्र

परीक्षा तिथि : 17-08-2021

1. 'झूम' क्या है ?
What is 'Jhum' ?
- (A) एक लोक नृत्य/A folk dance
(B) एक नदी घाटी का नाम/The name of a river valley
(C) एक जनजाति/A tribe
(D) खेती की पद्धति/A type of cultivation

1. (D) ● **खेती की पद्धति**—झूम कृषि (Slash and burn farming) एक आदिम प्रकार की कृषि है जिसमें पहले वृक्षों तथा वनस्पतियों को काटकर उन्हें जला दिया जाता है और साफ की गई भूमि को पुराने उपकरणों (लकड़ी के हलों आदि) से जुताई करके बीज बो दिये जाते हैं।
- **लोक नृत्य**—वह नृत्य जो लोगों द्वारा विकसित किया जाता है, जो एक निश्चित देश या क्षेत्र के लोगों के जीवन और संस्कृति को दर्शाता है।
- **जनजाति**—वह सामाजिक समुदाय है जो राज्य के विकास के पूर्व अस्तित्व में था या जो जनजाति वास्तव में भारत के आदिवासियों के लिए इस्तेमाल होने वाला एक सामाजिक समुदाय है।
- **नदी घाटी**—घाटी दो पहाड़ों के बीच का गहरा भाग है। आमतौर पर इनमें नदी का प्रवाह पाया जाता है।

2. इनमें से कौनसी तरंगें चट्टानों में संकुचन व फैलाव लाती हैं ?
Which of these waves causes contraction and expansion in the rocks?
- (A) 'S' तरंगें/'S' waves
(B) 'P' तरंगें/'P' waves
(C) धरातलीय तरंगें/Surface waves
(D) उपर्युक्त में कोई नहीं/None of the above

2. (B) ● **'P' तरंगें**—भूकम्प के समय पहले P तरंगों की उत्पत्ति होती है जो अपने उद्गम स्थल से चारों तरफ गमन करती हैं। पृथ्वी की सतह पर सबसे पहले 'P' तरंगों का ही अनुभव होता है। इन्हें 'प्राथमिक तरंगें' भी कहते हैं।
- **'S' तरंगें**—उन्हें गौण तरंगें अथवा अनुप्रस्थ तरंगें (Transverse Waves)

भी कहते हैं, इन तरंगों की संचरण दिशा तथा कणों के दोलन की दिशा एक दूसरे के समकोण पर होती है, इन तरंगों की औसत गति 4 किमी. ये तरंगें केवल ठोस माध्यम से ही गुजर सकती हैं।
धरातलीय तरंगें—तरंगों को धरातलीय तरंगें कहा जाता है। क्योंकि ये तरंगें धरातल के साथ-साथ चलती हैं।

3. विश्व में सबसे प्राचीन नगरीकरण का प्रमाण कहाँ मिलता है ?
Where is the evidence of the oldest urbanization in the world ?
- (A) मेसोपोटामिया/Mesopotamia
(B) सिंधु/Sindhu
(C) हड़प्पा/Harappa
(D) मिस्र/Egypt

3. (A) ● **मेसोपोटामिया**—मेसोपोटामिया का यूनानी अर्थ है "दो नदियों के बीच"। यह इलाका दजला और फुरात नदियों के क्षेत्र में पड़ता है। इसमें आधुनिक इराक बाबिल जिला, उत्तरपूर्वी सीरिया, दक्षिणपूर्वी तुर्की तथा ईरान का कुजेस्तान प्रांत के क्षेत्र शामिल हैं। यह कांस्ययुगीन सभ्यता का उद्गम स्थल माना जाता है।
- **सिंधु**—सिंधु घाटी सभ्यता विश्व की प्राचीन नदी घाटी सभ्यताओं में से एक प्रमुख सभ्यता है।
- **हड़प्पा**—हड़प्पा पूर्वोत्तर पाकिस्तान के पंजाब प्रांत का एक पुरातात्विक स्थल है। साट्टिवाल शहर से 20 किलोमीटर पश्चिम में स्थित है।
- **मिस्र**—नील नदी के निचले हिस्से के किनारे केन्द्रित पूर्व उत्तरी अफ्रीका की एक प्राचीन सभ्यता थी, जो अब आधुनिक देश मिस्र है।

4. निम्नलिखित में से कौन-सा एक कथन सत्य है ?
Which one of the following statements is true?
- (A) विशिष्ट आर्थिक मण्डल एक भौगोलिक प्रदेश है तथा इसकी आर्थिक विधियाँ (नियम) हैं।/Special Economic zone is a geographical region and has economic laws.

- (B) विशिष्ट आर्थिक मण्डल एक प्राकृतिक प्रदेश है तथा इसकी प्राकृतिक विधियाँ (नियम) हैं।/Special Economic zone is a natural region and has natural laws.
- (C) विशिष्ट आर्थिक मण्डल का मुख्य उद्देश्य स्थानीय व्यापार को प्रोत्साहित करना है।/The main aim of the special Economic zone is to promote local trade.
- (D) विशिष्ट आर्थिक मण्डल का ध्येय कृषि उत्पादन को गति प्रदान करना है।/The purpose of special Economic zone is to accelerate the agricultural production.

4. (A) ● **विशिष्ट आर्थिक मण्डल**—(Special Economic Zone) विशेष आर्थिक क्षेत्र अथवा सेज (SEZ) विशेष रूप से पारिभाषित उस भौगोलिक क्षेत्र के कहते हैं, जहाँ से व्यापार, आर्थिक क्रियाकलाप, उत्पादन तथा अन्य व्यावसायिक गतिविधियों को संचालित किया जाता है।

5. भूगोल में अपवादवाद के जनक कौन कहे जाते हैं?
Who is said the father of Exceptionalism in Geography ?
- (A) ए.वॉन हम्बोल्ट/A. Von Humboldt
(B) ई. काण्ट/E. Kant
(C) कार्ल रिटर/Karl Ritter
(D) आर. हार्टशॉर्न/R. Hartshorne

5. (B) ● **ई. काण्ट**—काण्ट भूगोल का इतिहास के अनूटपन (Uniqueness) के कारण इन्हें अन्य विषयों के अपवाद के रूप में देखता था प्रादेशिक आधार पर घटनाओं की व्याख्या एवं भूगोल को विभिन्न घटनाओं के मध्य अन्तर सम्बन्ध स्थापित करने वाला विषय माना गया है।
- **कार्ल रिटर**—(जर्मन Karl Ritter, 7 अगस्त, 1779 ई., 28 सितम्बर, 1859 ई.) विश्वविख्यात जर्मन भूगोलवेत्ता थे। ये आधुनिक भूगोल के संस्थापक तथा भूगोल के एक महत्वपूर्ण क्षेत्र तुलनात्मक भूगोल के जनक माने जाते हैं।

- आर. हार्टशॉर्न—अमेरिकी भूगोल वेत्ता (Recharhartshorne American geographer)—(1899-1992) का बीसवीं शताब्दी में भौगोलिक चिन्तन के विकास में अत्यंत महत्वपूर्ण योगदान हैं।
- ए. वॉन हम्बोल्ट—अलेक्जेंडर वॉन हम्बोल्ट जर्मनी के भूगोलवेत्ता, प्रकृति विज्ञानी, और खोजकर्ता थे।

6. डब्ल्यू वी. लेबिस द्वारा प्रस्तुत घूर्णन फिसलन परिकल्पना निर्माण से सम्बन्धित है। Rotational slip hypothesis propounded by W.V. Lewis is associated with the formation of
- (A) भ्रंश/Fault
(B) हिमगह्वर/Cirque
(C) पेडीमेंट/Pediment
(D) सौर परिवार/Solar system

6. (B) ● हिमगह्वर—हिमगह्वर एक प्रमुख अपरदनात्मक हिमानी स्थालाकृति हैं। ये प्रत्येक हिमाच्छादित पर्वत प्रदेश में मिलते हैं।
- भ्रंश—जब भी प्लेटों में खिंचाव अधिक बढ़ जाता है, अथवा शिलाओं पर दोनों पार्श्व से पड़ा दबाव उनकी शक्ति के बाहर होता है, तब शिलाएँ अनेक प्रभाव से विस्थापित हो जाती हैं अथवा टूट जाती हैं। एक ओर की शिलाएँ दूसरी ओर की शिलाओं की अपेक्षा नीचे या ऊपर चली जाती हैं। इसे ही भ्रंश (fault) कहते हैं।
 - पेडीमेंट—पेडीमेंट एक धीमी ढलान वाली अपदन सतह या कम राहत का मैदान है जो एक घटते पर्वत मोर्चे के आधार पर शुष्क या अर्ध-शुष्क क्षेत्र में बहते पानी से बनता है।
 - सौर परिवार—सौर मंडल में सूर्य और वह खगोलीय पिंड सम्मिलित हैं, जो इस मंडल में एक दूसरे से गुरुत्वाकर्षण बल द्वारा बंधे हैं।

7. मिस्र में गर्म व शुष्क हवाओं को क्या कहा जाता है? What is called hot and dry winds in Egypt ?
- (A) सिमून/Simoon
(B) हरमट्टन/Harmattan
(C) बोरा/Bora
(D) खमसिन/Khamsin

7. (D) ● खमसिन—यह एक अत्यन्त गर्म तथा शुष्क पवन है, जो मिस्र में उत्तर की ओर चला करती है।
- हरमट्टन—हरमट्टन सहारा मरुस्थल से

दक्षिण पश्चिम दिशा में चलने वाली गर्म तथा शुष्क हवा हैं।

- सिमून—रेगिस्तान में चलने वाली गर्म, शुष्क, धूल भरी हवाएं, खासकर अरब में। सिमून हवा होती है।
- बोरा—यूगोस्लाविया के एड्रियाटिक तट पर चलने वाली ठंडी हवा। एड्रियाटिक सागर के पूर्वी किनारों पर और इटली के उत्तरी भाग में जोड़े में उत्तर-पूर्व से चलने वाली ठंडी हवाओं को बुरा कहा जाता है स्थल से चलने के कारण यह ही वशिष्ठ और ठंडी होती है।

8. निम्नलिखित कथनों की जांच कीजिए तथा नीचे दिये गये कूट का प्रयोग करके सही उत्तर का चयन कीजिए :
Examine the following statements and select the correct answer using the code given below :

1. दक्षिणी दोलन का वाकर परिचालन से घनिष्ठ सम्बन्ध है।/The Southern Oscillation is closely linked with Walker Circulation.
2. गिलबर्ट वाकर भारतीय मौसम विज्ञान सेवा के अध्यक्ष थे।/Gilbert Walker was Head of the Indian Meteorological Service.
3. दक्षिणी दोलन का सकारात्मक सूचकांक निर्बल व्यापारिक पवनों का सूचक है।/The positive index of Southern Oscillation indicates weak trade winds.
4. दक्षिणी दोलन का नकारात्मक सूचकांक हिन्द महासागर में उच्च दाब एवं पूर्वी प्रशान्त महासागर में निम्न दाब इंगित करता है।/The negative index of Southern Oscillation indicates high pressure over Indian Ocean and low pressure over East Pacific Ocean.

कूट :/Codes :

- (A) 1, 2 और 3 सही हैं/1, 2 and 3 are correct
(B) 2, 3 और 4 सही हैं/2, 3 and 4 are correct
(C) 1, 2 और 4 सही हैं/1, 2 and 4 are correct
(D) 1, 2, 3 और 4 सही हैं/1, 2, 3 and 4 are correct

8. (C) ● दक्षिण दोलन—(ENSO) उष्णकटिबंधीय प्रशांत में समुद्र-वायुमंडल प्रणाली की एक आवाधिक पारी है दुनिया भर में मौसम को प्रभावित करता है। यह हर 3-7 साल (औसतन 5 साल) होता है।
- गिलबर्ट वाकर—(14 जून, 1868-4 नवम्बर, 1958) 20वीं सदी के एक अंग्रेजी भौतिक विज्ञानी और

सांख्यिकीविद् थे। हालाँकि उन्हें मौसम विज्ञान का कोई अनुभव नहीं था, फिर भी उन्हें भारतीय मौसम विभाग में एक पद के लिए भर्ती किया गया था जहाँ उन्होंने मानसून की भविष्यवाणी करने के लिए सांख्यिकीय दृष्टिकोण पर काम किया था।

दक्षिण दोलन का सकारात्मक सूचकांक निर्बल व्यापारिक पवनों का सूचक है। दक्षिणी दोलन का नकारात्मक सूचकांक हिन्द महासागर में उच्च दाब एवं पूर्वी प्रशान्त महासागर में निम्न दाब इंगित करता है।

9. निम्नलिखित में से भारत की किन जिलों में सबसे बड़ी 'अभ्रक मेखला' पायी जाती है ?

In which of the following districts in India 'The largest Mica belt' is found ?

- (A) बालाघाट तथा छिंदवाड़ा/Balaghat and Chhindwada
(B) उदयपुर, अजमेर और अलवर/Udaipur, Ajmer and Alwar
(C) सलेम और धारमपुरी/Salem and Dharampuri
(D) हजारीबाग, गया तथा मुंगेर/Hazaribagh, Gaya and Muger

9. (B) ● आंध्र प्रदेश के बाद राजस्थान का अभ्रक उत्पादन में दूसरा स्थान है। राजस्थान में उत्तम किस्म का हल्के हरे व गुलाबी रंग का अभ्रक प्राप्त होता है। भीलवाड़ा, उदयपुर, अजमेर, राजसमन्द इसके मुख्य उत्पादक जिले हैं। कुछ अभ्रक टोंक, अलवर, भरतपुर, डूंगरपुर आदि जिलों से भी प्राप्त होता है।

- भारत बिहार की अभ्रकपेटिका पश्चिम में गया जिले से हजारीबाग तथा मुंगेर होती हुई पूरब में भागलपुर जिले तक लगभग 90 मील की लम्बाई और 12-16 मील की चौड़ाई में फैली हुई है। ये हैं कि ये इस्पात संयंत्रों से दूर स्थित हैं। मध्य प्रदेश में मैंगनीज की पट्टी बालाघाट, छिंदवाड़ा, निमाड़, मांडला और झाबुआ जिलों तक विस्तृत है।

10. "भूगोल एक क्षेत्रवर्णनी विज्ञान है" यह कथन है "Geography is a chrological science" is a statement made by

- (A) रिटर/Ritter
(B) हंटिंगटन/Huntington
(C) हेटनर/Hettner
(D) ब्रून्य/Brunhes

10. (C) ● हेटर—अल्फर हेटर (6 अगस्त, 1859–31 अगस्त, 1941), एक जर्मन भूगोलवेत्ता, भूगोल अनुशासन को क्षेत्रवर्णनी विज्ञान के रूप में देखने का पहला मुख्य समकालीन प्रस्तावक था जो पृथ्वी के अंतरिक्ष के क्षेत्रों में एक साथ मौजूद विविध घटनाओं का अध्ययन करते हैं।

● रिटर—कार्ल रिटर (1779-1859) भूगोल विज्ञान का वह विभाग है, जिसमें भूमण्डल के सभी लक्षणों, घटनाओं और उनके समबन्धों का पृथ्वी को स्वतंत्र रूप में मानते हुए वर्णन किया जाता है।

● हंटिंगटन—एल्सवर्थ हंटिंगटन प्रसिद्ध अमेरिकन भूगोलवेत्ता थे। डिकिनसन के अनुसार हंटिंगटन ने वयस्क जीवन के चार चरणों में विभक्त किया जा सकता है—1865 से 1905 ई. तक इन्होंने भौतिक के क्षेत्र में कार्य किया 1905 से 1922 ई. तक जलवायु तथा मौसम तथा इनके प्रभाव के बारे में अध्ययन किया।

● ब्रून्हा—ब्रून्हा एक भूगोलविद् है उन्होंने कहा है—“परिवर्तन प्रकृति का नियम है।

11. विश्व में ऊर्जा संकट का समाधान क्या है ?
What is the solution of energy crises in the world ?
(A) वैकल्पिक ऊर्जा/Alternative energy
(B) ऊर्जा कटौती/Energy rationing
(C) पेट्रोलियम/Petroleum
(D) कोयला/Coal

11. (A) ● वैकल्पिक ऊर्जा—ऊर्जा के उन सभी स्रोतों को वैकल्पिक ऊर्जा कहते हैं जो जीवाश्म ऊर्जा के विकल्प हों। उदाहरण के लिये पवन ऊर्जा, जलविद्युत, सौर ऊर्जा आदि।

● ऊर्जा कटौती—एक ऊर्जा कट-ऑफ का उपयोग बेस सेट में प्लेनवेक्स की संख्या को ठीक करने के लिए किया जाता है।

● पेट्रोलियम—पेट्रोलियम उत्पाद, तेल रिफाइनरियों में संसाधित कच्चे तेल से प्राप्त होने वाली उपयोगी सामग्रियों को कहते हैं। कच्चे तेल की संरचना और माग के अनुसार रिफाइनरियां पेट्रोलियम उत्पादों को विभिन्न मात्राओं में उत्पादित कर सकती हैं।

● कोयला—कोयला एक ठोस कार्बनिक पदार्थ है जिसको ईंधन के रूप में प्रयोग में लाया जाता है। ऊर्जा के प्रमुख स्रोत के रूप में कोयला अत्यन्त महत्वपूर्ण है।

12. “भूदृश्य के परिमार्जन में मनुष्य अन्तिम कारक है” उक्त कथन दिया गया है :

“Man is the latest agent in fashioning of landscape”

The above statement is given by

- (A) ब्लॉश द्वारा/Blache
(B) डिमांजियां द्वारा/Demangeon
(C) सावर द्वारा/Saur
(D) ब्रून्हा द्वारा/Brunhes

12. (C) ● सावर द्वारा—सावर ने 1925 में अपनी पुस्तक ‘द मॉर्फोलॉजी ऑफ लैंडस्केप’ (भूदृश्य की आकृति) में विवरण की जाँच की लैण्डशाफ्ट (लैंडशाफ्ट) के शब्द के रूप में ‘लैण्डस्केप’ शब्द का उपयोग किया जाता है। भूदृश्य का उपयोग करने के लिए उपयुक्त के समान और क्षेत्र (प्रदेश) अंसंग्रह में है। स्टार्न ने लिखा है कि सावर की भूद्री में लिखावट लिखा है। सावर ने भू-दृश्य को दो में विभाजित किया है—(1) प्राकृतिक भूदृश्य और (2) सांस्कृतिक भूदृश्य।

● ब्लॉश द्वारा—आधुनिक फ्रांसीसी भूगोल का संस्थापक और फ्रेंच स्कूल ऑफ जियोपॉलिटिक्स का संस्थापक माना जाता है। उन्होंने शैली दी वी के विचार की कल्पना की, जो यह विश्वास है कि किसी विशेष क्षेत्र की जीवन शैली परिदृश्य पर अंकित आर्थिक, सामाजिक, वैचारिक और मनोवैज्ञानिक पहचान को दर्शाती है।

● डिमांजियां द्वारा—एक विपुल लेखक थे, उनका युद्ध पूर्व कार्य भौतिक क्षेत्रीय भूगोल पर केंद्रित था, लेकिन बाद में उन्होंने बड़े विषयों पर भी लिखा, जिसमें पॉल विडाल डे ला ब्लाचे और लुसिएन गैलोइस के निर्देशन में प्रकाशित जियोग्राफी यूनिवर्सल के कई खंड शामिल थे।

● ब्रून्हा द्वारा—D जीन ब्रून्हा (1869-1930) ब्लाश के सबसे प्रथम एवं प्रियशिष्य और फ्रांस के महान भूगोल वेत्ता थे। मानव भूगोल को एक स्वतंत्र वैज्ञानिक विषय के रूप में स्थापित करने में ब्रून्हा की भूमिका अत्यंत महत्वपूर्ण है। 1898 में फ्रांसीसी अकादमी ने विद्वतापूर्ण, कार्य के लिए ब्रून्हा को पुरस्कृत करके सम्मान प्रदान किया।

13. सही कूट का चयन करें :

Choose the correct code :

| संकल्पना (Concept) | प्रतिपादक (Propounder) |
|-------------------------------------|---------------------------|
| a. एकरूपतावाद/ Uniformitarianism | 1. पॉवेल/ Powell |
| b. आधार तल/ Base level | 2. हट्टन/ Hutton |
| c. प्रवणित सरिता/ Graded river | 3. क्रिकमें/ Crickmay |
| d. पैनप्लेन/Panplain | 4. गिलबर्ट/ Gilbert |

कूट/Codes :

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

13. (A) ● (a) एकरूपतावाद—18वीं शताब्दी में एकरूपता का अभ्युदय हो गया था तथा आकस्मिकवाद की विचारधारा क्षीण पड़ गयी थी। इस विचारधारा के मुख्य प्रवर्तक हट्टन (1726-1797 ई.) थे।

● (b) आधारतल—भूविज्ञान और भू-आकृति विज्ञान एक आधार स्तर एक क्षरण प्रक्रिया के लिए निचली सीमा है। आधुनिक शब्द 1875 में जॉन वेस्ले पॉवेल द्वारा पेश किया गया था।

● (c) प्रवणित सरिता—ग्रेड पर नदी की अवधारणा शक्ति और भार के बीच संतुलित की प्राप्ति मानती है। धारा कार्य में संतुलन की इस धारणा के लिए जिम्मेदार मूल स्रोतों की एक आलोचनात्मक समीक्षा, विशेष रूप से सुरेल और जीके गिल्बर्ट, से पता चलता है कि यह इक्वि लिब्रियम केवल एक अभिधारणा है।

● (d) पैनप्लेन—क्रिकमें ने ‘पैनप्लेन’ को नदियों के पार्श्व क्षरण द्वारा निर्मित एक व्यापक और स्तरीय सतह के रूप में परिभाषित किया है जो आसन्न बाद के मैदानों के सहसंयोजन की ओर ले जाती है।

14. निम्नलिखित में से कौन-सा एक आरोही क्रम में सागरीय जल में विद्यमान लवण के प्रतिशत को सही प्रदर्शित करता है ?

Which one of the following represents correctly the percentage of sea salts in the Oceanic water in an ascending order?

- (A) मैग्नेशियम क्लोराइड, सोडियम क्लोराइड, कैल्सियम सल्फेट, मैग्नेशियम सल्फेट/
Magnesium Chloride, Sodium Chloride, Calcium Sulphate, Magnesium Sulphate
- (B) कैल्सियम सल्फेट, मैग्नेशियम सल्फेट, मैग्नेशियम क्लोराइड, सोडियम क्लोराइड/
Calcium Sulphate, Magnesium Sulphate, Magnesium Chloride, Sodium Chloride
- (C) सोडियम क्लोराइड, मैग्नेशियम क्लोराइड, कैल्सियम सल्फेट, मैग्नेशियम सल्फेट/
Sodium Chloride, Magnesium Chloride, Calcium Sulphate, Magnesium Sulphate
- (D) मैग्नेशियम सल्फेट, मैग्नेशियम क्लोराइड, कैल्सियम सल्फेट, सोडियम क्लोराइड/
Magnesium Sulphate, Magnesium Chloride, Calcium Sulphate, Sodium Chloride

14. (B) ● कैल्सियम सल्फेट—कैल्सियम सल्फेट एक अकार्बनिक यौगिक है। इसका रासायनिक सूत्र CaSO_4 होता है। कुल 3.6% कैल्सियम सल्फेट सागरीय जल में विद्यमान होता है।
● मैग्नेशियम क्लोराइड—यह कुल मात्रा (ग्राम में) 3.807 होती है और प्रतिशत में 10.9% है।
● मैग्नेशियम सल्फेट—इसकी कुल मात्रा 1.658 होती है, और प्रतिशत में 4.7% है।
● सोडियम क्लोराइड—इसका 27.213 कुल मात्रा होती है। प्रतिशत 77.8% होती है।

15. निम्नलिखित में से कौन-सा एक कथन असत्य है ?
Which one of the following statements is false ?

- (A) उत्तरी गोलार्द्ध की औसत लवणता दक्षिणी गोलार्द्ध से कम है/Average salinity in Northern hemisphere is less than that of Southern hemisphere
- (B) गल्फ स्ट्रीम यूरोप के उत्तरी-पश्चिमी तट पर लवणता बढ़ा देती है/Gulf stream increases salinity in the North-Western coast of Europe
- (C) प्रति चक्रवातीय दशायें लवणता को घटा देती हैं/Anticyclonic conditions decrease salinity
- (D) भूमध्य सागर के पूर्वी भाग में पश्चिमी भाग की तुलना में अधिक लवणता पाई जाती है/The Eastern part of Mediterranean sea records high salinity in comparison to Western part

15. (C) ● प्रति चक्रवातीय दशायें लवणता को घटा देती हैं—सामान्य तथा चक्रवात निम्न (Low) वायुदाब का केन्द्र होता है। केन्द्र से बाहर की ओर सभी ओर वायुदाब बढ़ता जाता है। यहाँ पवनें बाहर से केन्द्र की ओर बढ़ती हैं।
● उत्तरी गोलार्द्ध की औसत लवणता दक्षिणी गोलार्द्ध से कम है—सागर जल की औसत लवणता 35% पायी जाती है लेकिन उत्तरी गोलार्द्ध की 34 तथा दक्षिणी गोलार्द्ध की औसत सागरीय लवणता 35% है।
● गल्फ स्ट्रीम यूरोप के उत्तरी पश्चिमी तट पर लवणता बढ़ा लेती हैं—गल्फ स्ट्रीम उत्तरी अन्ध महासागर में प्रवाहित होने वाली गर्म पानी की एक प्रमुख महासागरीय धारा है। मेक्सिको की खाड़ी में उत्पन्न होने के कारण इसे खाड़ी की धारा (गल्फ स्ट्रीम) उत्तर अमेरिका के पूर्वी तट तथा यूरोप के पश्चिमी तट के तापमान को बढ़ा देती है।

- भूमध्य सागर के पूर्वी भाग में पश्चिमी भाग की तुलना में अधिक लवणता पाई जाती है—भूमध्य सागर में लवणता का वितरण काफी भिन्न पाया जाता है, इसके उत्तर पूर्वी भाग में लवणता 39 प्रति हजार एवं दक्षिण पूर्व में 41 प्रतिशत पाई जाती है। लाल सागर के उत्तरी भाग में 41 प्रति हजार एवं दक्षिणी भाग में 36 प्रति हजार लवणता की मात्रा मिलती है फारस की खाड़ी में लवणता की मात्रा 48 प्रति हजार पाई जाती है।

16. निम्नलिखित में से कौन-सा एक सुमेलित नहीं है ?
Which one of the following is not correctly matched ?

| केन्द्रशासित राज्य/ Union Territory | साक्षरता दर (%) 2011/Literacy rate (%) 2011 |
|--|--|
| (A) लक्षद्वीप/ Lakshadweep | 92.28 |
| (B) दमन एवं ड्यू/ Daman and Diu | 87.07 |
| (C) पुडुचेरी/ Puducherry | 86.55 |
| (D) चंडीगढ़/ Chandigarh | 88.78 |

16. (D) ● चंडीगढ़—2011 की जनगणना के अनुसार चंडीगढ़ की कुल जनसंख्या 10 लाख 55 हजार 450 थी। जोकि भारत की कुल जनसंख्या का 0.9% है

जिसमें से पुरुषों की जनसंख्या 5 लाख 80 हजार 556 है, जबकि महिलाओं की जनसंख्या 4 लाख 74 हजार 894 हैं—2011 में चंडीगढ़ की साक्षरता दर—86.05% थी।

- लक्षद्वीप—जनगणना 2011 के विवरण के अनुसार, लक्षद्वीप की जनसंख्या 64 हजार है, जो 2001 की जनगणना में 60 हजार की आबादी से बढ़ी है 2011 की जनगणना के अनुसार लक्षद्वीप की कुल आबादी 64,443 है, जिसमें से पुरुष और महिला क्रमशः 33,123 और 31,350 है।
● दमन एवं ड्यू—दमन एवं दीप के कुल साक्षरता दर (%) में 2011 के अनुसार 87.07 है, जिसमें पुरुष की 91.48% है, और महिलाओं की 79.59% है।
● पुडुचेरी—पुडुचेरी एक केन्द्र शासित प्रदेश है यहाँ साल 2011 में किए गए सर्वे के अनुसार पुडुचेरी में साक्षरता दर 85.85 प्रतिशत है जबकि 2001 के सर्वे में ये दर 81.24 प्रतिशत थी।

17. सूची-I को सूची-II के साथ सुमेलित करें तथा नीचे दिये गये कूट में से सही उत्तर का चयन करें।
Match List-I with List-II and select correct answer from the codes given below :

| सूची-I/List-I (भूगोलविद/ Geographers) | सूची-II/List-II (भूगोल का सम्प्रदाय/ School of Geography) |
|---|--|
| a. ए. डिमांजियां /A. Demangeon | 1. जर्मन भूगोल सम्प्रदाय/German School of Geography |
| b. एफ. रैटजेल/ F. Ratzel | 2. अमेरिकन भूगोल सम्प्रदाय/ American School of Geography |
| c. एच.जे. मैकिन्डर/ H.J. Mackinder | 3. फ्रांसीसी भूगोल सम्प्रदाय/French School of Geography |
| d. आई. बौमैन/ I. Bowman | 4. ब्रिटिश भूगोल सम्प्रदाय/British School of Geography |

कूट/Codes :

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

17. (C) ● **एच.जे. मैकिन्डर**—हेल्फोर्ड जॉन मैकिन्डर (1861-1945) मैकिन्डर ब्रिटेन में भूगोल का अग्रदूत माना जाता हैं। ब्रिटेन में भूगोल का विभाग सर्वप्रथम ऑक्सफोर्ड में 1887 में खोला गया था, और नवयुवक मैकिन्डर वहाँ सर्वप्रथम रीडर नियुक्त हुये थे, तब उनकी आयु केवल 26 वर्ष थी।

● **ए. डिमाजियां**—अलबर्ट डिमाजियां, फ्रांस के प्रसिद्ध भूगोलवेत्ता थे। डिमाजियां विडाल डी ला व्याश के शिष्य थे। इसकी पुस्तकें—(1) पिकार्डी (1905), (2) मानव भूगोल की समस्याएँ (1942), (3) ब्रिटिश साम्राज्य: औपनिवेशिक भूगोल में एक अध्ययन (1925), (4) फ्रांस का आर्थिक भूगोल (1947)।

● **एफ. रैटजेल**—फ्रेडरिक रैटजेल (1844-1904) हल्बोल्ट और रिटर के पश्चात् आधुनिक युग के तीसरे प्रमुख भूगोलवेत्ता थे। रैटजेल प्रथम भूगोलवेत्ता थे जिन्होंने भौगोलिक अध्ययन में मानव को स्थायी और महत्वपूर्ण स्थान प्रदान कराने का अग्रणीय कार्य किया।

● **आई. बोमैन**—आई बोमैन (26 दिसम्बर, 1878, वाटरलू, ऑटारियो, कनाडा 6 जनवरी, 1950, बाल्टीमोर, मैरिलैंड एक अमेरिकी भूगोलवेत्ता और जॉन्स हॉपकिन्स विश्वविद्यालय 1935-1948 के अध्यक्ष थे।)

18. कार्स्ट मैदान उदाहरण है—

Karst plain is the example of

- (A) यूगोस्लाविया का मैदान/Plain of Yugoslavia
(B) पूर्वी इंग्लैण्ड का मैदान/Plain of East England
(C) डेन्यूव का मैदान/Plain of Denuv
(D) फिनलैण्ड का मैदान/Plain of Finland

18. (A) ● **यूगोस्लाविया का मैदान**—सामान्यतः घुलनशील चट्टानों वाले क्षेत्रों में जल की क्रिया द्वारा बनी स्थलाकृतियाँ हैं। इनका नामकरण यूगोस्लाविया के कार्स्ट प्रदेश के आधार पर हुआ है जहाँ ये स्थलरूप बहुतायत से पाए जाते हैं।

● **पूर्वी इंग्लैण्ड का मैदान**—पूर्वी इंग्लैण्ड का मुख्य कृषि प्रधान क्षेत्र है। यहाँ गेहूँ, जौ तथा चुकंदर अधिक उत्पन्न होता है। यहाँ के उद्योग धंधे यहाँ की उत्पन्न वस्तुओं पर आश्रित है।

● **डेन्यूव का मैदान**—यह दक्षिणी-पश्चिमी जर्मनी के ब्लैक फारेस्ट पर्वतीय क्षेत्र से निकलकर 1,725 मील लंबा भाग तय करती हुई काले सागर में गिरती हैं।

● **फिनलैण्ड का मैदान**—फिनलैण्ड आधिकारिक तौर पर फिनलैण्ड गणराज्य उत्तरी यूरोप के फेनोस्केनेडियम क्षेत्र में स्थित एक नॉर्डिक देश है। इसकी सीमा पश्चिम में स्वीडन, पूर्व में रूस और उत्तर में नॉर्वे स्थित है, जबकि फिनलैण्ड खाड़ी के पार दक्षिण में एस्टोनिया स्थित है।

19. प्रमुख नगर की अवधारणा किसने प्रतिपादित की हैं ?

The concept of primate city was propounded by

- (A) जिफ/Zift
(B) जेफरसन/Jefferson
(C) मम्फोर्ड/Mumford
(D) स्जोबर्ग/Sjoberg

19. (B) ● **जेफरसन**—दार्शनिक, वास्तुकार, खगोलशास्त्री और पॉलीमैथ, (भूगोल वेत्ता), थॉमस जेफरसन ऐसे समय में रहते थे जब भूगोल को "सभी विज्ञानों की जननी" माना जाता था। हालांकि उन्होंने केवल एक मुद्रित नक्शा प्रकाशित किया। इन्होंने नगर की अवधारणा को प्रतिपादित की है।

20. निम्नलिखित में से किसने उद्योगों की स्थापना का सिद्धान्त प्रस्तुत किया ?

Who one of the following presented the theory of the Location of Industries ?

- (A) वॉन थूनेन/Von Thunen
(B) अल्फ्रेड वेबर/Alfred Weber
(C) डब्ल्यू. क्रिस्टलर/W. Christaller
(D) ए. लॉश/A. Losch

20. (B) ● **अल्फ्रेड वेबर**—वेबर ने अपने औद्योगिक अवस्थिति सिद्धान्त में उद्योगों की स्थापना के संबंध में श्रम लागतों के प्रभाव की भी विवेचना की है। वेबर ने यह माना था कि उस दशा में उद्योगों की स्थापना श्रम लागत के बिन्दु पर होगी, जब श्रम लागत की बचत दर परिवहन लागत की बचत दर से अधिक हो।

● **वॉन थूनेन**—जर्मन विद्वान ने मैकलेनबर्ग में फार्म मैनेजर के पद पर कार्य करते हुए अपने अनुभव के आधार पर 1826 में कृषि भूमि उपयोग के लिए अवस्थिति सिद्धान्त का प्रतिपादन किया जो तुलनात्मक लाभ के सिद्धान्त पर आधारित हैं।

● **डब्ल्यू. क्रिस्टलर**—वाल्टर क्रिस्टलर एक जर्मन भूगोलवेत्ता थे, जिनका अनुशासन में प्रमुख योगदान केन्द्रीय स्थान सिद्धान्त है, जिसे पहली बार 1933

में प्रकाशित किया गया था। यह महत्वपूर्ण सिद्धान्त शहरों की प्रणाली के रूप में शहरों के अध्ययन की नींव थी।

● **ए. लॉश**—ऑगस्ट लॉश एक जर्मन अर्थशास्त्री थे, जो क्षेत्रीय विज्ञान और शहरी अर्थशास्त्र में अपने महत्वपूर्ण योगदान के लिए जाना जाता था।

21. पेट्रोलॉजी किसका विज्ञान है ?

Whose science is Petrology ?

- (A) शैलों का/Of rocks
(B) पशुओं का/Of animal
(C) वनस्पतियों का/Of Vegetation
(D) मौसम का/Of the season

21. (A) ● **शैलों**—पेट्रोलॉजी, चट्टानों का वैज्ञानिक अध्ययन जो उनकी संरचना, बनावट और संरचना से सम्बन्धित है, उनकी घटना और वितरण और भौतिक रासायनिक स्थितियों और भूगर्भिक प्रक्रियाओं के सम्बन्ध में उनकी उत्पत्ति। यह तीनों प्रमुख प्रकार की चट्टानों से सम्बन्धित हैं—आग्नेय, कार्यांतरित और अवसादी।

● **पशुओं**—पशु भूगोल इस बात का अध्ययन है कि मानव समाज के साथ अमानवीय जानवर कैसे प्रतिच्छेद करते हैं। पशु भूगोल कार्य की एक दूसरी लहर में पालतू जानवरों के अध्ययन और मानव संस्कृतियों में पशुधन को शामिल करने के तरीकों के साथ-साथ परिदृश्य पर पशुधन के प्रभाव का प्रभुत्व था।

● **वनस्पतियों**—पेड़-पौधों या वनस्पति लोक का अर्थ, किसी क्षेत्र का वनस्पति जीवन या भूमि पर मौजूद पेड़-पौधे और इसका सम्बन्ध किसी विशिष्ट जाति, जीवन के रूप, रचना, स्थानिक प्रसार या अन्य वानस्पतिक या भौगोलिक गुणों से नहीं है।

● **मौसम**—मौसम का अर्थ है किसी स्थान विशेष पर, किसी खास समय, वायुमंडल की स्थिति। यहाँ "स्थिति" की परिभाषा कुछ व्यापक परिप्रेक्ष्य में की जाती है। उसमें अनेक कारकों तथा हवा का ताप, दाब उसके बहने की गति और दिशा तथा बादल, कोहरा, वर्षा, हिमपात आदि की उपस्थिति और उनकी परस्पर अंतः क्रियाएं शामिल होती हैं।

22. 'बिग इंच' पेट्रोलियम पाइपलाइन किस देश में संचालित होती है ?

In which country 'Big Inch' Petroleum pipeline operates ?

- (A) यू.ए.ई./U.A.E.
 (B) यू.एस.ए./U.S.A.
 (C) रूस/Russia
 (D) वेनेजुएला/Venezuela

22. (B) ● **यू.एस.ए.**—बिंग इंच और लिटिल बिंग इंच, जिसे सामूहिक रूप से इंच पाइपलाइन के रूप में जाना जाता है। 1 जनवरी, 1942 के संयुक्त राज्य अमेरिका के युद्ध में प्रवेश करने के बाद, जर्मन पनडुब्बियों द्वारा ऑपरेशन पॉकेन्सलाग में इस महत्वपूर्ण लिग पर हमला किया गया था।
 ● **यू.ए.ई.**—संयुक्त अरब अमीरात मध्यपूर्व एशिया में स्थित एक देश है। सन् 1783 से 1948 तक यह ब्रिटिश भारत के अधीन रहा।
 ● **रूस**—रूस पूर्वी यूरोप और उत्तरी एशिया में फैले ट्रांसकॉन्टिनेंटल देश। यह दुनिया का सबसे बड़ा देश है, 17,125,191 किमी 2 अधिक पृथ्वी के बसे हुए भूमि क्षेत्र के एक-आठवें से अधिक से मिलकर, ग्यारह समय क्षेत्रों तक फैली हुई है।
 ● **वेनेजुएला**—वेनेजुएला दक्षिणी अमेरिका महाद्वीप में स्थित एक देश है। राजधानी काराकास है।

23. अमेरिकी समाजशास्त्री लेविस ममफोर्ड ने नगरों के विकास की कितनी अवस्थाएँ बतायी हैं ?
 American sociologist Lewis Mumford has described how many stages of development of cities?
 (A) 6 (B) 4
 (C) 5 (D) 7

23. (A) ● **ममफोर्ड**—ममफोर्ड ने सामाजिक वातावरण को ध्यान में रखकर नगरों के विकास की 6 अवस्थाएँ बतायी हैं—
 1. इओपोलिस (Eopolis)
 2. पोलिस (Polis)
 3. मेट्रोपोलिस (Metropolis)
 4. मैगालोपोलिस (Megalopolis)
 5. टायरेनोपोलिस (Tyranopolis)
 6. नेक्रोपोलिस (Nekropolis)

24. मध्य प्रदेश में चम्बल नदी घाटी एक उदाहरण है—
 Chambal river valley in Madhya Pradesh is an example of
 (A) उत्खात भूमि/Bad land
 (B) मरु भूमि/Desert land
 (C) पठारी भूमि/Plateau land
 (D) समतल भूमि/Flat land

24. (A) ● **उत्खात भूमि**—उत्खात भूमि से आशयः एक प्रकार का शुष्क भू-भाग होता है। जहाँ नरम तलछटी चट्टाने और मिट्टी से भरपूर मिट्टी का बड़े पैमाने पर क्षरण हुआ है। चम्बल नदी मध्य प्रदेश, राजस्थान और उत्तर प्रदेश में कटाव से प्रभावित क्षेत्र है। जिसे आमतौर पर घाटी के रूप में जाना जाता है।
 ● **मरु भूमि**—मरुस्थल या रेगिस्तान ऐसे भौगोलिक क्षेत्रों को कहा जाता है जहाँ जलपात अन्य क्षेत्रों की अपेक्षा काफी कम होती है। प्रायः रेतीले रेगिस्तानी मैदानों को मरुस्थल कहा जाता है।
 ● **पठार भूमि**—भूमि पर मिलने वाले द्वितीय श्रेणी के स्थल रूपों में पठार अत्यधिक महत्वपूर्ण हैं और सम्पूर्ण धरातल के 33% भाग पर इनका विस्तार पाया जाता है। अथवा धरातल का विशिष्ट स्थल रूप जो अपने आस-पास की जमीन से पर्याप्त ऊँचा होता है। और जिसका ऊपरी भाग चौड़ा और सपाट ही पठार कहलाता है।
 ● **समतल भूमि**—समतल जमीन में किसी भी फसल में 25 प्रतिशत तक पानी की बचत होती है। ऊँचे-नीचे खेत में किसान को अतिरिक्त पानी देना पड़ता है। समतल भूमि में दिए जाने वाले उर्वरकों का समूचित सदुपयोग होगा। उर्वरक की क्षमता भी बढ़ जाती है।

25. ओजोन परत अवस्थित है
 The Ozone layer lies in the
 (A) क्षोभ मंडल में/Troposphere
 (B) क्षोभ सीमा में/Tropopause
 (C) प्रकाश मंडल में/Photosphere
 (D) समताप मंडल में/Stratosphere

25. (D) ● **समताप मंडल**—ओजोन परत समताप मंडल में अवस्थित है (स्ट्रेटोस्फियर) के निचले भाग में पृथ्वी की सतह के ऊपर लगभग 10 किमी. से 50 किमी की दूरी तक पाई जाती है। यह सूर्य की उत्पन्न वायलेट किरणों को पृथ्वी तक आने से रोकती है।
 ● **क्षोभमण्डल**—क्षोभमण्डल या ट्रोपोस्फीयर पृथ्वी के वायुमंडल का सबसे निचला हिस्सा है। इसी परत में अद्विती, जलकण, धूलकण, वायुधुन्ध तथा सभी मौसमी घटनाएँ होती हैं। यह पृथ्वी की वायु का सबसे घना भाग है और पूरे वायुमंडल के द्रव्यमान का 80% हिस्सा इसमें मौजूद है।

- **प्रकाश मंडल**—प्रकाश मंडल, किसी तारे की बाहरी खोल होता है जिससे प्रकाश निकलता है। असल में हम सूर्य या किसी भी अन्य तारे, में इसी प्रकार मंडल को देखते हैं।
 ● **क्षोभ सीमा**—ट्रोपोपाज क्षोभमंडल की ऊपरी सीमा है और इसलिए इसके और समताप मंडल के बीच की सीमा का निर्माण करता है। वायु प्रवाह प्रभाव ऊपर से समताप मंडल की हवा को "आकर्षित" कर सकता है और जेट स्ट्रीम के माध्यम से गर्म हवा के क्षोभमंडल में प्रवेश कर सकता है।

26. 'मेटेरोलॉजिका' नामक पुस्तक किसने लिखी है ?
 Who wrote the book 'Meteorologica' ?
 (A) अरस्तू/Aristotle
 (B) पोसीडोनिस/Posidonius
 (C) प्लैटो/Plato
 (D) एराटोस्थनीज/Eratosthenes

26. (A) ● **अरस्तू**—मौसम विज्ञान के इतिहास में अरस्तू पूर्वजों में से एक था। उनका मौसम विज्ञान विषय पर सबसे पुराना व्यापक ग्रंथ है। यह पत्र अरस्तू के इस महत्वपूर्ण कार्य के कुछ दिलचस्प पहलुओं का संक्षिप्त सारांश प्रस्तुत करता है। 340 ईसा पूर्व के आसपास लिखा गया अरस्तू का मौसम विज्ञान मौसम विज्ञान पर सबसे पुराना व्यापक ग्रंथ है।
 ● **पोसीडोनिस**—पोसीडोनिस प्रमुख यूनानी भूगोलवेत्ता थे।
 ● **प्लेटो**—प्लेटो या अप्तातून, यूनान का प्रसिद्ध दार्शनिक थे। वह सुकरात का शिष्य तथा अरस्तू का गुरु था। इन तीन दर्शनियों की त्रयी ने ही पश्चिमी संस्कृति का दार्शनिक आधार तैयार किया। यूरोप में ध्वनियों के वर्गीकरण का श्रेय प्लेटो को ही है।
 ● **एराटोस्थनीज**—साइरिन के एराटोस्थनीज एक ग्रीन पॉलीमैथ थे, एक गणितज्ञ, भूगोलवेत्ता, कवि, खगोलशास्त्री और संगीत सिद्धांतकार। वह अलेक्जेंड्रिया की लाइब्रेरी में मुख्य लाइब्रेरियन बनने के लिए सीखने वाले व्यक्ति थे।

27. पश्चिमी-घाट को इस नाम से भी पुकारा जाता है।
 The Western Ghats are also called
 (A) शिवालिक श्रेणी/Shiwalik Range
 (B) विंध्याचल श्रेणी/Vindhyachal Range
 (C) अजन्ता श्रेणी/Ajanta Range
 (D) सह्याद्री श्रेणी/Sahyadri Range

27. (D) ● **सह्याद्रि श्रेणी**—भारत के पश्चिमी तट पर स्थित पर्वत शृंखला को पश्चिमी घाट या सह्याद्रि कहते हैं। दक्कनी पठार के पश्चिमी किनारे के साथ-साथ यह पर्वतीय शृंखला उत्तर से दक्षिण की तरफ 1600 किलोमीटर लम्बी है। विश्व में अैविकीय विवधता के लिए यह बहुत महत्वपूर्ण है और इस दृष्टि से विश्व में इसका 8वां स्थान है।

● **शिवालिक श्रेणी**—शिवालिक श्रेणी हिमालय की सबसे दक्षिणी एवं सबसे नवीनतम श्रेणियों में से एक है। यह पर्वत श्रेणी भारत के सिक्किम राज्य में तिस्सा नदी से पश्चिम-पश्चिमोत्तर की ओर स्थित है।

● **विंध्याचल श्रेणी**—विंध्याचल पर्वत शृंखला भारत के पश्चिम-मध्य में स्थित प्राचीन गोलकार पर्वतों की शृंखला है जो भारत उपखंड को उत्तरी भारत व दक्षिणी भारत में बांटती है।

● **अजन्ता श्रेणी**—अजन्ता श्रेणी उत्तर-मध्य महाराष्ट्र पश्चिमी भारत में स्थित है। यह श्रेणी ताप्ती नदी के पश्चिमी से पूर्व की ओर फैली है। इसमें स्थित गुफाएं गुप्तकालीन भित्ति चित्रकारी के लिए विश्व प्रसिद्ध हैं। चट्टानों को काटकर बनाए गए बौद्ध गुफा मंदिर व मठ 'अजन्ता गांव' के समीप स्थित है।

28. मत्स्य उत्पादन का प्रमुख क्षेत्र है—
Major area of Fishing is

- (A) उत्तरी अमेरिका का उत्तरी-पूर्वी तट क्षेत्र/
North-Eastern Coastal area of North America
- (B) आस्ट्रेलिया का दक्षिणी-पश्चिमी तट क्षेत्र/
South-Western Coastal area of Australia
- (C) दक्षिणी अमेरिका का दक्षिणी तट क्षेत्र/
Southern Coastal area of South America
- (D) सोवियत रूस का उत्तरी तट क्षेत्र/
Northern Coastal area of Soviet Russia

28. (A) ● उत्तरी अमेरिका का उत्तरी-पूर्वी तट क्षेत्र—उत्तर अमेरिका का पूर्वी तट अटलांटिक से लगता हुआ है। अधिकांश महाद्वीप उत्तर अमेरिकी प्लेट पर स्थित है। हालांकि कुछ क्षेत्र जैसे कैलीफ़ोर्निया और पश्चिमी मेक्सिको प्रशान्त प्लेट में स्थित हैं जो अमेरिका के साथ सान एन्ड्रियास फॉल्ट से सटा हुआ है। (1) उत्तर-पूर्व अटलान्टिक तटीय क्षेत्र, (2) उत्तर पश्चिम प्रशान्त तटीय क्षेत्र। न्यू

फाउन्डलेण्ड का ग्रान्ड बैंक मत्स्यन के लिए विख्यात है। यहाँ ठंडी और गर्म जल धाराओं की मछलियाँ एकत्र हो जाती हैं। भाग अधिकांश: बर्फ से ढंका रहता है।

29. संयुक्त राज्य अमेरिका में टारनेडो को क्या कहते हैं ?

What is Tornado called in USA ?

- (A) ट्विस्टर/Twister
- (B) जल स्तम्भ/Water spout
- (C) चुस्त भ्रमिल/Tight vortex
- (D) ढाल पवनें/Slope wind

29. (A) ● **ट्विस्टर**—इनमें वायुघूर्णन 90 से लेकर 130 मील प्रति घण्टे तक होता है। ये वेस्टइंडीज में प्रभंजन (hurricane) तथा चीन सागर एवं फिलिपिन में बवंडर (typhoon) और अमेरिका में टोर्नेडो तथा ऑस्ट्रेलिया में विल्ली विलिज कहे जाते हैं।

● **जल स्तम्भ**—जल स्तंभ या जलव्रज एक प्रकार का बवंडर या चक्रवात है। जो जल में बनता है।

● **चुस्त भ्रमिल**—एक भंवर एक घूर्णन पानी का एक पिंड है जो धाराओं का विरोध करता है या एक बाधा में चल रहा है।

● **ढाल पवनें**—मानसूनी पवन मुख्य रूप से हिन्द महासागर एवं अरब सागर की ओर से भारत के दक्षिण पश्चिम तट पर आने वाली हवाओं को कहते हैं।

30. पैनप्लेन की संकल्पना द्वारा प्रस्तुत की गई।

The concept of panplains was presented by

- (A) एल.सी. किंग/L.C. King
- (B) ए.के. लाबेक/A.K. Lobeck
- (C) ए. होम्स/A. Holmes
- (D) सी. एच. क्रिकमे/C.H. Crickmay

30. (D) ● **सी. एच. क्रिकमे**—क्रिकमे ने 'पैनप्लेन' को नदियों के पार्श्व क्षरण द्वारा निर्मित एक व्यापक और स्तरीय सतह के रूप में परिभाषित किया है जो आसन्न बाढ़ के मैदानों के सहसंयोजन की ओर ले जाती है।

● **एल.सी.किंग**—लेस्टर चार्ल्स किंग (1907-1989) एक अंग्रेजी भू-विज्ञानी और भू-आकृति विज्ञानी थे, जो स्कार्थ रिट्रीट पर अपने सिद्धान्तों के लिए जाने जाते थे।

● **ए.के. लाबेक**—आर्मिन के. लबेक (1886-1958) एक प्रसिद्ध अमेरिकी

मानवचित्र कार, भू-आकृति विज्ञानी और लैंडस्कोप कलाकार थे।

● **ए. होम्स**—आर्थर होम्स (14 जनवरी, 1890, 20 सितम्बर, 1965) एक ब्रिटिश भू-विज्ञानी थे जिन्होंने भू-विज्ञान की समझ में दो प्रमुख योगदान दिये।

31. विली-विली क्या है ?

What is Willy-Willies ?

- (A) ऊष्ण कटिबन्धीय चक्रवात/Tropical Cyclone
- (B) शीतोष्ण कटिबन्धीय चक्रवात/Temperate Cyclone
- (C) ऊष्ण वाताग्र/Warm Front
- (D) शीत वाताग्र/Cold Front

31. (A) ● **उष्ण कटिबन्धीय चक्रवात**—यह एक आक्रमक तूफान है। इसकी उत्पत्ति उष्णकटिबंधीय क्षेत्रों के महासागरों पर होती है और तटीय क्षेत्रों की तरफ गतिमान होते हैं। पश्चिमी ऑस्ट्रेलिया में इसे विली-विली कहते हैं।

● **शीतोष्ण कटिबंधीय चक्रवात**—इस चक्रवात की उत्पत्ति एवं प्रभाव शीतोष्ण कटिबंधीय क्षेत्रों में होता है अतः इसे शीतोष्ण कटिबंधीय चक्रवात कहा जाता है।

● **उष्ण वाताग्र**—जब गर्म वायुराशि सक्रिय रूप से शीत वायुराशि से अभिसरण करती है। तो ऊष्ण वाताग्र का निर्माण होता है।

● **शीत वाताग्र**—जब शीतल व भारी वायु तेजी से उष्ण वायु राशियों को ऊपर धकेलती है तो शीत वाताग्र का निर्माण होता है।

32. संयुक्त राज्य अमेरिका के मिसिसिपी में लोयस के निक्षेप को क्या कहते हैं ?

What is called loess deposits in the Mississippi of The United States?

- (A) एडोब/Adobe (B) लिमन/Limon
- (C) प्लाय/Playa (D) सीफ/Seif

32. (A) ● **एडोब**—पवन द्वारा उड़ाई गई धूलों के निक्षेप से निर्मित जमाव को लोयस कहते हैं। लोयस का जमाव रेगिस्तानों से दूरस्थ स्थानों में होता है। इसमें मिट्टियों के कण इतने बारीक होते हैं कि इनमें परते नहीं मिलती। संयुक्त राज्य अमेरिका के मिसिसिपी में लोयस निक्षेपण को एडोब कहते हैं।

● **लिमन**—लिमन को बलोरियाई, यूक्रेनी, रूसी और रोमानियाई में एक या कई नदियों के चौड़े मुहाने पर एक लैगून के

रूप में गठित एक बड़े हुए मुहाना के रूप में परिभाषित किया गया है।

- **प्लाय**—किसी अनप्रवाहित मरुस्थल बेसिका समस्त ही अधस्तल जो कभी-कभी उथली झील बन जाता है और जिसमें वाष्पण के पश्चात् लवण-निक्षेप या जिप्सम शेष रह जाता है।
- **सीफ**—सीफ एक लम्बा, संकरा रेत का टीला या टीलों की शृंखला, जो आमतौर पर प्रचलित हवा के सामानान्तर दिशा में या दो या दो से अधिक हवाओं के एक दूसरे से तीव्र कोणों पर बहने वाली दिशा में उन्मुख होती है।

33. समुद्र में डूबे महाद्वीप के भाग को कहते हैं—
Submerged part of the continent is known as
- (A) महाद्वीपीय मग्नढाल/Continental slope
(B) महाद्वीपीय मग्नतट/Continental shelf
(C) महाद्वीपीय तट/Continental coast
(D) महासागरीय कटक/Cceanic Ridge

33. (B) ● **महाद्वीपीय मग्नतट**—समुद्र के जल में डूबे महाद्वीपीय किनारों तरफों को महाद्वीपीय मग्न तट कहते हैं। महासागरों के नितल का यह भाग समुद्र तल से 120 से 180 मीटर तक की गहराई तक विस्तृत होता है तथा इसका ढाल बहुत कम होता है।
- **महाद्वीपीय मग्नढाल**—मग्नतट तथा सागरीय मैदान के बीच तीव्रढाल वाले मंडल को महाद्वीपीय मग्नढाल कहते हैं।
- **महाद्वीपीय तट**—वह महाद्वीपीय किनारे जो समुद्र के जल में डूबे नहीं होते महाद्वीपीय तट कहलाते हैं।
- **महासागरीय कटक**—महासागर तल से ऊपर उठा हुआ एक दीर्घ उभार, जो विशेषतः अटलांटिक महासागर में पाया जाता है। यह उत्तर में डॉल्फिन राइज और दक्षिण में चैलेंजर राइज के नाम से पुकारा जाता है।

34. उड़ीसा के सुपर साइक्लोन (चक्रवात) (1999) के पश्चात् चक्रवात में अधिकतम पवन गति (वेग) मापी गई है।
The maximum wind velocity has been measured in cyclone after Super Cyclone of Odisha (1999).
- (A) हुदहुद (2014)/Hudhud (2014)
(B) नीलोफर (2014)/Nilofar (2014)
(C) थाणे (2011)/Thane (2011)
(D) फालिन (2013)/Phallin (2013)

34. (D) ● **फालिन (2013)**—यह एक तीव्र उष्णकटिबंधीय चक्रवात है। अंडमान

सागर में कम दबाव के क्षेत्र के रूप में उत्पन्न हुए फालिन ने 9 अक्टूबर को उत्तरी अंडमान निकोबार द्वीप समूह पार करते ही एक चक्रवाती तूफान का रूप ले लिया।

- **हुदहुद (2014)**—हुदहुद एक उष्णकटिबंधीय चक्रवाती तूफान है। यह उत्तरी हिन्द महासागर में बना 2014 का अब तक का सबसे ताकतवर तूफान है। उसका नाम हुदहुद नामक एक पक्षी के नाम से लिया गया है।
- **नीलोफर (2014)**—नीलोफर, अक्टूबर 2014 में दक्षिण हिन्दमहासागर में बना एक चक्रवाती तूफान है। यह हुदहुद चक्रवात से क्रम गति का है।
- **थाणे (2011)**—बहुत गंभीर चक्रवाती तूफान थाणे बंगाल की खाड़ी के भीतर 2011 का सबसे शक्तिशाली उष्णकटिबंधीय चक्रवात था।

35. निम्नलिखित में से कौन-सा एक मानव भूगोल का उपागम नहीं है ?

Which one of the following is not an approach of Human Geography ?

- (A) मात्रात्मक क्रांति/
Quantitative Revolution
(B) क्षेत्रीय विभिन्नता/Areal differentiation
(C) स्थानिक संगठन/Spatial organization
(D) अन्वेषण तथा वर्णन/Exploration and description

35. (A) ● **मात्रात्मक क्रांति**—भूगोल के अनुशासन के लिए एक और अधिक कठोर और व्यवस्थित कार्यप्रणाली विकसित करने की मांग की। यह सामान्यस्थानिक गतिशीलता की व्याख्या करने के लिए क्षेत्रीय भूगोल की अपर्याप्तता की प्रतिक्रिया के रूप में आया था।

- **क्षेत्रीय विभिन्नता**—भूगोल में क्षेत्रीय विभेदीकरण की नींव हिकेटियस ने रखी थी तथा स्ट्रैबो ने इसे प्रदेश विज्ञान के रूप में प्रस्तुत किया। इसके अन्तर्गत पृथ्वी के विभिन्न क्षेत्रों का अध्ययन उनकी भौगोलिक पृष्ठभूमि में किया जाता है।

- **स्थानिक संगठन**—स्थानिक संगठन तब देखा जा सकता है जब एक अजैविक या जैविक समूह के घटकों को अंतरिक्ष में गैर-थारदृष्टिका रूप से व्यवस्थित किया जाता है।

- **अन्वेषण तथा वर्णन**—अन्वेषण सूचना या संसाधनों की खोज के उद्देश्य की खोज का कार्य है।

36. भारत का अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार की दृष्टि से सबसे महत्वपूर्ण बन्दरगाह है—

The most prominent port of India in view of international trade is

- (A) कोच्चि/Kocchi (B) मुम्बई/Mumbai
(C) हल्दिया/Haldia (D) कांदला/Kandla

36. (D) ● **कांदला**—कांदला भारत के गुजरात राज्य के कच्छ जिले में स्थित देश का सबसे बड़ा तथा महत्वपूर्ण बन्दरगाह है। आयात-निर्यात से पूरे विश्व के साथ जुड़ा हुआ है।

- **कोच्चि**—कोच्चि भारत के प्रधान बंदरगाहों में से एकगिना जाता है, जिसका आंशिक कारण हिन्दमहासागर है।

- **मुम्बई**—मुम्बई बन्दरगाह या फ्रंट वे उल्हास नदी के दक्षिणी भाग का मुहाना है जिसके उत्तरी हिस्से को ठाणे कोत कहा जाता है।

- **हल्दिया**—हल्दिया बंदरगाह भारत के प्रमुख बंदरगाहों में से एक है यह बंदरगाह कलकत्ता बंदरगाह का सहायक बंदरगाह है।

37. उष्मा के हस्तांतरण को कहा जाता है
Heat transfer is called

- (A) संचालन/Conduction
(B) संवहन/Convection
(C) ऊर्जा विकिरण/Heat Radiation
(D) विद्युत चुम्बकीय हस्तांतरण/
Electromagnetic transfer

37. (A) ● **संचालन**—संचालन किसी अधिक गर्म पिण्ड से किसी अधिक ठण्डे पिण्ड में उष्मा के पारगमन को उष्मा अन्तरण (हीट ट्रान्सफर) कहते हैं। तापान्तर के कारण हो रहे उष्मा के स्थानान्तरण को उष्मा संचरण (संचालन) कहते हैं।

- **संवहन**—प्रमुख रूप से ताप का किसी अधिक तप्त भाग से शीतल भाग स्थानांतरित होना है।

- **ऊर्जा विकिरण**—किसी पदार्थ के अन्दर स्थित आवेशित कणों के ऊष्मीय गति के परिणामस्वरूप जो विद्युतचुम्बकीय तरंगें उत्पन्न होती हैं उन्हें ऊष्मीय विकिरण कहते हैं।

- **विद्युत चुम्बकीय हस्तांतरण**—अन्य तरंगों की तरह विद्युत चुम्बकीय तरंगें ऊर्जा को एकस्थान से दूसरे स्थान पर स्थानांतरित करती हैं।

38. किन वनों को 'पृथ्वी को फेफड़ा' कहा जाता है ?
Which of the following forests is called 'Lungs of the Earth' ?

- (A) ऊष्ण कटिबन्धीय वर्षावाले वन/Tropical rain forests
 (B) भूमध्यसागरीय/Mediterranean
 (C) मानसूनी/Monsoon
 (D) कोणधारी/Coniferous

38. (A) ● **उष्ण कटिबन्धीय वर्षा वाले वन**—ऊष्णकटिबन्धीय वर्षा वाले वनों को पृथ्वी का फेफड़ा कहा गया है, हांलाकि यह ज्ञात है कि अब प्रकाश संश्लेषण के माध्यम से वायुमण्डल को शब्द ऑक्सीजन प्रदान करने में वर्षा वनों का योगदान कम ही है।
 ● **भूमध्यसागरीय**—इन वनों का विस्तार महाद्वीपों के पश्चिमी एवं दक्षिणी-पश्चिमी भागों में 30 डिग्री से 45 डिग्री अक्षांशों के बीच दोनों गोलार्द्धों की उपोष्ण कटिबन्धीय जलवायु वाले क्षेत्रों में पाया जाता है।
 ● **मानसूनी वन**—मानसूनी वन ऐसे वनों को कहा जाता है, जो मानसूनी जलवायु प्रदेशों में पाये जाते हैं।
 ● **कोणधारी वन**—कोणधारी वन विश्व के शीतोष्ण क्षेत्रों में पाये जाने वाले वन हैं।

39. "इनफ्लुएन्सेस ऑफ जियोग्राफिक एन्वायर्नमेंट" नामक पुस्तक किसने लिखी है ?
 "Influences of Geographic Environment" is written by
 (A) ब्रोमेन/Broman
 (B) ई.सी. सेम्पल/E.C. Semple
 (C) हंटिंगटन/Huntington
 (D) ग्रिफिथ टेलर/Griffith Taylor

39. (B) ● **ई.सी. सेम्पल**—ई.सी. सेम्पल द्वारा लिखी पुस्तक "इनफ्लुएन्सेस ऑफ जियोग्राफिक एन्वायर्नमेंट" से अमरीकी इतिहास तथा उसकी भौगोलिक स्थिति तथा भूमध्यसागरीय प्रदेश का भूगोल से ऐतिहासिक तथा खौगोलिक तथ्यों का पूर्ण ज्ञान होता है।
 ● **ब्रोमेन**—ब्रोमेन व्हिटमैन स्कूल ऑफ मैनेजमेंट में निवेश स्नातक पाठ्यक्रम पढ़ाते हैं।
 ● **हंटिंगटन**—एल्सवर्थ हंटिंगटन प्रसिद्ध अमेरिकन भूगोलवेत्ता थे।
 ● **ग्रिफिथ टेलर**—थॉमस ग्रिफिथ टेलर प्रसिद्ध अमेरिकन भूगोलवेत्ता थे। ये नियतिवादी विचारधारा के समर्थक थे।

40. अक्षांश को तापीय भूमध्यरेखा कहा जाता है।
 latitude is called Thermal Equator.

- (A) 20° दक्षिणी/20° South
 (B) 15° दक्षिणी/15° South
 (C) 15° उत्तरी/15° North
 (D) 20° उत्तरी/20° North

40. (D) ● **20° उत्तरी**—20° उत्तरी अक्षांश को तापीय भूमध्य रेखा कहा जाता है। अधिकतम सूर्यातप की यही तापीय भूमध्य रेखा कहलाती है।
 ● **20° दक्षिणी**—यह पृथ्वी की भूमध्यरेखा के दक्षिण में 20° अक्षांश पर स्थित अक्षांश वृत्त है।
 ● **15° उत्तरी**—15° घूमने पर पृथ्वी 1 घण्टा समये लेती हैं।
 ● **15° दक्षिणी**—पृथ्वी की भूमध्य रेखा के दक्षिण में 15° पर स्थित अक्षांश वृत्त है।

41. चीन की 90% मिट्टी है—
 Ninety percent soil of China is
 (A) लोयस/Loess
 (B) जलोढ़/Alluvial
 (C) पेडाल्फर/Pedalfer
 (D) लोयस एवं जलोढ़/Loess and alluvial

41. (D) ● **लोयस एवं जलोढ़**—चीन की 90% मिट्टी लोयस और जलोढ़ है।
 ● **जलोढ़ मिट्टी**—जलोढ़ अथवा अलूवियम उस मृदा को कहा जाता है, जो बहते हुए जल द्वारा बहाकर लाया तथा कहीं अन्यत्र जमा किया गया हो। जलोढ़क से भरी मिट्टी को जलोढ़ मृदा या जलोढ़ मिट्टी कहा जाता है।
 ● **लोयस मिट्टी**—पवन द्वारा उड़ाई गई धूलों के निक्षेप से निर्मित जमाव को लोयस कहते हैं।
 ● **पेडाल्फर मिट्टी**—कम वर्षा वाले भागों में अथवा शुष्क भागों में मिट्टी में क्षार की परत एकत्रित हो जाती है। इस प्रकार की मिट्टियाँ कृषि के लिए उपयोगी होती हैं।

42. डिमांजिया ने मकानों का वर्गीकरण किस आधार पर दिया है ?
 On what basis has Demangia classified the houses?
 (A) कार्यों के आधार पर/Based on functions
 (B) निर्माण सामग्री के आधार पर/Based on building material
 (C) पारस्परिक दूरी के आधार पर/Based on relative distance
 (D) आकार के आधार पर/Based on size

42. (A) ● डिमांजिया ने मकानों का वर्गीकरण कार्यों के आधार पर किया है।

- डिमांजिया ने लघु प्रदेशों के आधार पर मानव भूगोल के अध्ययन को उपर्युक्त माना है।
 ● डिमांजिया ने मानव भूगोल की समस्याएं (1942) नामक पुस्तक में मानव भूगोल के सम्बन्ध में लिखा है। मानव भूगोल मानव समूह तथा समाजों का उनके प्राकृतिक पर्यावरण से पारस्परिक सम्बन्धों का अध्ययन है।
 ● फ्रांस का आर्थिक भूगोल नामक पुस्तक डिमांजिया की मृत्यु के पश्चात् 1946 में प्रकाशित हुई थी।

43. संपोषित विकास की अवधारणा किस वर्ष में प्रकाश में आयी ?
 In which of the following year concept of Sustainable Development came in light ?
 (A) 1992 (B) 1991
 (C) 1990 (D) 2005

43. (A) ● संपोषित विकास को निर्वहनीय विकास, सतत विकास एवं धारणीय विकास के नामों से भी जाना जाता है। विकास की इस नई धारणा का उद्भव वर्ष 1992 में ब्राजील की राजधानी रियो-डी-जेनेरियो में आयोजित पृथ्वी सम्मेलन में हुआ।

44. 'कुजबास' क्षेत्र के लिये प्रसिद्ध है।
 'Kuzbass' region is famous for
 (A) लौह असस्क/Iron Ore
 (B) ताम्र अयस्क/Copper Ore
 (C) सोना/Gold
 (D) कोयला/Coal

44. (A) ● कुजबास क्षेत्र कोयला के लिए प्रसिद्ध है।
 ● **लौह अयस्क**—लौह अयस्क वे चट्टानों और खनिज हैं जिनसे धात्विक लौह का आर्थिक निष्कर्षण किया जा सकता है।
 ● **ताम्र अयस्क**—देश में झारखण्ड, मध्य प्रदेश तथा राजस्थान में ताँबा का प्रमुख क्षेत्र विद्यमान है।
 ● **सोना**—2006 तक, दक्षिण अफ्रीका दुनिया का सबसे बड़ा सोना उत्पादक था। वर्तमान में चीन सबसे बड़ा सोना उत्पादक देश है।

45. आधुनिक समुद्रविज्ञान के प्रणेता कौन हैं ?
 Who is the pioneer of modern oceanography?
 (A) जॉन मरे/John Marray
 (B) थॉमसन/Thompson
 (C) लुईस आगासीज/Louis-Agassiz
 (D) एडवर्ड फोर्ब्स/Edward Forbes

45. (A) ● **जॉन मरे**—सर जॉन मरे एक अग्रणी स्काट्स-घनाडाई समुद्री जीव विज्ञानी और लिम्नोलॉजिस्ट थे। उन्हें आधुनिक समुद्र विज्ञान का जनक माना जाता है।
- **थॉमसन**—एलेन मोस्ले-थॉमसन भूगोल विभाग में एक विशिष्ट विश्वविद्यालय के प्रोफेसर हैं और ओहियो स्टेट यूनिवर्सिटी में बायर्ड पोलर एण्ड क्लाइमेट रिसर्च सेन्टर में वरिष्ठ शोध वैज्ञानिक हैं।
- **लुईस आगासीज**—एक प्रसिद्ध शिक्षक और अमेरिका में विज्ञान के अथक प्रवर्तक वे डार्विन के विकासवाद के सिद्धान्त के आजीवन विरोधी थे।
- **एडवर्ड फोर्ब्स**—1846 ई. में उन्होंने प्रस्तावित किया कि हाल के हिमयुग के दौरान, पर्वतीय पौधों और जानवरों के वितरण को नीचे की ओर संकुचित किया गया था, और कुछ समुद्री द्वीप मुख्य भूमि से जुड़े थे।

46. इनमें से किसे 'भूगोल का जनक' कहते हैं ?
Who is the 'Father of Geography' among them ?
- (A) टॉलमी/Ptolemy
(B) इरेटास्थनीज/Eratosthenese
(C) हैरोडोटस/Herodotus
(D) अरस्तू/Aristotle

46. (B) ● **इरेटास्थनीज**—ग्रीक विज्ञान एराटोस्थनीज को तीसरी शताब्दी ईसा पूर्व में भूगोल शब्द के पहले उपयोग का श्रेय दिया जाता है। वह अपने भौगोलिक लेखन और उपलब्धियों के लिए "भूगोल के पिता" के रूप में भी जाना जाता है, जिसमें पृथ्वी की परिधि का माप भी शामिल है।
- **टॉलमी**—टॉलमी एक प्रख्यात ज्योतिर्विद थे। उन्होंने पृथ्वी के एक चक्कर लगाने में चन्द्रमा को जो समय लगता है उसका निर्धारण किया।
- **हैरोडोटस**—प्राचीन यूनानी लेखक भूगोलवेत्ता और इतिहासकार का जन्म यूनानी शहर है लीकाटनासस में हुआ था। उन्हें "इतिहास के पिता" के रूप में जाना जाता है।
- **अरस्तू**—अरस्तू ने जन्तु इतिहास नामक पुस्तक लिखी। उन्हें "जीव विज्ञान के पिता" के रूप में जाना जाता है।

47. "भौगोलिक चक्र समय की वह अवधि है जिसके अन्तर्गत एक उत्थित भूखण्ड अपरदन के प्रक्रय द्वारा एक आकृतिविहीन समतल मैदान में परिवर्तित हो जाता है", यह कथन किसका है—

"Geographical cycle is the period of time during which an uplifted land mass undergoes its transformation by the process of land sculpture ending in low featureless plain" This is stated by

- (A) पॉवेल/Powell (B) गिल्बर्ट/Gilbert
(C) डेविस/Davis (D) सैंडर्स/Sanders

47. (C) ● **डेविस**—सर्वप्रथम डेविस ने 1899 में भौगोलिक चक्र की संकल्पना का प्रतिपादन किया तथा बताया कि भौगोलिक चक्र समय कि वह अवधि है, जिसको अन्तर्गत उत्थित भूखण्ड अपरदन के प्रक्रम द्वारा प्रभावित होकर एक आकृति विहीन समतल मैदान में बदल जाता है, डेविस का अपरदन चक्र सिद्धान्त स्थलखण्ड में उत्थान के साथ प्रारंभ होता है।
- **जॉन वेस्ले पॉवेल**—वह अपने 1869 के भौगोलिक अभियान ग्रीन और कोलोराडो नदियों के नीचे तीन महीने की नदी यात्रा थे लिए प्रसिद्ध हैं।
- **गिल्बर्ट**—मैक्सम-गिल्बर्ट विधि, जिसे अमेरिकी आणविक जीव विज्ञानी एलन एमा मैक्सम और वाल्टर गिल्बर्ट द्वारा खोजा और नामित किया गया था।
- **सैंडर्स**—चार्ल्स सैंडर्स पीयर्स एक अमेरिकी दार्शनिक, तर्कशास्त्री, गणितज्ञ और वैज्ञानिक थे जिन्हें कभी-कभी "व्यावहारिकता के पिता के रूप में जाना जाता है।"

48. जापान देश के अन्तर्गत सबसे बड़ा द्वीप कौन है ?
Which one is Largest Island in Japan ?
- (A) होकैडो/Hokkaido
(B) होन्शू/Honshu
(C) क्यूशू/Kyushu
(D) शिकोकू/Shikoku

48. (B) ● **होन्शू**—होन्शू जापान का सबसे बड़ा द्वीप है। यह त्सुगारू जलडमरू के पार होक्काइ दो द्वीप से दक्षिण में सेतो भीतरी सागर के पार शिकोकू द्वीप के उत्तर में और कानमोन जलडमरू के पार क्यूशू द्वीप से पूर्वोत्तर में स्थित है।
- **होक्काइदो**—यह जापान का दूसरा सबसे बड़ा द्वीप है और जापान के प्रान्तों में सबसे बड़ा तथा सबसे उत्तरी प्रान्त है।
- **क्यूशू**—यह जापान के चारों मुख्य द्वीपों में से तीसरा सबसे बड़ा द्वीप है यह सबसे दक्षिण पश्चिमी द्वीप है।
- **शिकोकू**—ओकिनावा के बाद शिकोकू दूसरा सबसे छोटा मुख्य द्वीप है।

49. निम्नलिखित में से किस राज्य की सबसे लम्बी तट रेखा है ?

Which one of the following States has the longest coast line ?

- (A) तमिलनाडु/Tamil Nadu
(B) महाराष्ट्र/Maharashtra
(C) केरल/Kerala
(D) गुजरात/Gujarat

49. (D) ● **गुजरात**—भारत में सबसे लम्बी तटरेखा वाला राज्य है जिसकी कुल तटीय लम्बाई 1214 किमी है।
- **तमिलनाडु**—906.9 किमी लम्बी तटीय रेखा के साथ, तमिलनाडु तीसरा सबसे बड़ा समुद्र तटीय राज्य है।
- **महाराष्ट्र**—महाराष्ट्र की तटीय रेखा की लम्बाई 652 किमी है।
- **केरल**—प्रकृति का अनमोल तोफा केरल को ही प्राप्त है इसकी तटीय रेखा की लम्बाई 580 किमी है।

50. वितलीय मैदान में पाये जाते हैं।
Abyssal plains are found in
- (A) निम्न नदी घाटियों/Lower river valleys
(B) महासागरीय खाइयों/Oceanic trenches
(C) अन्तः महासागरीय कन्दराओं/Submarine canyons
(D) गहरे सागरीय मैदानों/Deep sea plains

50. (D) ● **गहरे सागरीय मैदान**—वितलीय मैदान, वह क्षेत्र है, जहाँ महाद्वीपों से बहाकर लाए गये अवसाद इनके तटों से दूर निक्षेपित होते हैं। पार्व्व मंडल इसकी विशेषता है। मध्यवर्ती भाग में उपस्थित द्रोणी वास्तव में सक्रिय ज्वालामुखी क्षेत्र हैं। यह मैदान गहरे सागरीय मैदानों में पाये जाते हैं।
- **निम्न नदी घाटियों**—नदी घाटी योजना का प्राथमिक उद्देश्य होता है, किसी नदी घाटी के अंतर्गत जल और थल का मानवहितार्थ पूर्ण उपयोग।
- **महासागरीय खाइयों**—ये महासागरीय बेसिन के सबसे नीचे के भाग हैं और इनकी तली औसत महासागरीय नितल के काफी नीचे मिलती हैं। इनकी स्थिति सर्वत्र न मिलकर यत्र-तत्र बिखेर हुए रूप में मिलती हैं।
- **अन्तः महासागरीय कन्दराओं**—एक पनडुब्बी घाटी एक महाद्वीप ढलान वाली घाटी है, जो महाद्वीपीय ढलान के सीबड में काटी जाती हैं।

51. विश्व का प्रमुख व्यापारिक समुद्री जलमार्ग नहीं है—

Main Ocean Trade route of the world is not

- (A) संयुक्त राज्य अमेरिका-पश्चिमी यूरोप समुद्री मार्ग/U.S.A. Western Europe Ocean Route
 (B) पश्चिमी यूरोप-भूमध्यसागर, हिन्द महासागर मार्ग/Western Europe Mediterranean-Indian Ocean Route
 (C) उत्तमाशा अन्तरीय जलमार्ग/Cape of Good Hope Ocean Route
 (D) पनामा नहर-न्यूजीलैण्ड महासागर मार्ग/Panama Canal-Newzeland Ocean Route

51. (D) • पनामा नहर-न्यूजीलैण्ड महासागर मार्ग—पनामा नहर मानव निर्मित एक जल मार्ग अथवा जलयान नहर है जो पनामा में स्थित है। और प्रशांत महासागर तथा अटलांटिक महासागर को जोड़ती है।

• संयुक्त राज्य अमेरिका-पश्चिमी यूरोप—उत्तरी अटलांटिक महासागर जलमार्ग अन्य सभी जलमार्गों की तुलना में बहुत अधिक महत्वपूर्ण है क्योंकि यह जलमार्ग उत्तरी अमेरिका के विकसित क्षेत्र को पश्चिमी यूरोप के विकसित क्षेत्रों से जोड़ता है।

• पश्चिमी यूरोप-भूमध्यसागर, हिन्दमहासागर मार्ग—भूमध्य सागर तथा हिन्द महासागर का सामुद्रिक जलमार्ग यह पश्चिम यूरोप के औद्योगिक देशों को भूमध्य सागर, लाल सागर, हिन्द महासागर से होकर पू. अफ्रीका, द. एशिया एवं सुदूर पूर्व देशों को जोड़ता है।

• उत्तमाशा अन्तरीय जलमार्ग—केप ऑफ गुड होप अथवा उत्तमाशा अन्तरीय अफ्रीका के सुदूर दक्षिणी कोने पर एक स्थान है। यह क्षेत्र इसलिए जाना जाता है क्योंकि यहाँ से बहुत से जहाज पूर्व की ओर अटलांटिक महासागर से हिन्द महासागर में जाते हैं।

52. संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम प्रतिवेदन (2015) के अनुसार 188 देशों के मानव विकास सूचकांक में भारत कोटि पर है।

According to United Nations Development Programme (UNDP) Report (2015) India ranks out of 188 countries in Human Development Index (HDI).

- (A) 131 (B) 119
 (C) 139 (D) 147

52. (A) • 131—संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम द्वारा सोमवार को जारी मानव विकास रिपोर्ट, 2015 में 188 देशों की सूची में भारत 130वें स्थान पर है। यह रैंकिंग 2014 के लिए है। ताजा रिपोर्ट के अनुसार भारत 131वें स्थान से 130वें स्थान पर आया है।

53. 'सिलेरु' ऊर्जा संयंत्र सम्बन्धित है—
 'Sileru' Power Project is concerned with

- (A) प्राकृतिक गैस से/Natural gas
 (B) आणविक शक्ति से/Atomic power
 (C) जल विद्युत शक्ति से/Hydro electricity
 (D) ताप विद्युत शक्ति से/Thermal power

53. (D) • जल विद्युत शक्ति—एक अधिकारी के मुताबिक संयंत्र में 3,18,650 सौर प्लेट लगी हैं और प्रत्येक प्लेट 315 वाट विद्युत का उत्पादन करने में सक्षम है। यह संयंत्र जल विद्युत शक्ति पर कार्य करता है।

• प्राकृतिक गैस से—प्राकृतिक गैस कई गैसों का मिश्रण है। जिसमें मुख्यतः मीथेन होती है तथा 0-20% तक अन्य उच्च हाइड्रोकार्बन गैसों होती है। प्राकृतिक गैस ईंधन का प्रमुख स्रोत है।

• आणविक शक्ति—परमाणु ऊर्जा बिजली उत्पादन के लिए परमाणु प्रतिक्रियाओं का उपयोग है। परमाणु ऊर्जा परमाणु विखण्डन, परमाणु क्षय और परमाणु संलयन प्रतिक्रियाओं से प्राप्त की जा सकती है।

• ताप विद्युत शक्ति—थर्मल ऊर्जा अपने परमाणुओं और/या अणुओं की गतिशील ऊर्जा के कारण किसी वस्तु की आंतरिक ऊर्जा है।

54. निम्नलिखित में से कौन-सा एक कथन असत्य है ?
 Which one of the following statements is false ?

- (A) भारत के महानगरों एवं सनगरों की जनसंख्या में तीव्र गति से वृद्धि हो रही है।/The population in metropolitan cities and conurbations of India is increasing rapidly
 (B) चार महानगरों (मुम्बई, कोलकाता, चेन्नई, दिल्ली) में देश के 85% से अधिक सम्पन्न लोग निवास करते हैं।/The four metropolitan cities (Mumbai, Kolkata, Chennai, Delhi) account for over 85 percent of the richest people of the country
 (C) सनगरों में निर्धनता, बेरोजगारी, असुरक्षा तथा अपराध की दर उच्च है।/Conurbations

in India are characterised by poverty, unemployment, insecurity and high rate of crime

(D) महानगरों एवं सनगरों में नगरीय सुविधाओं तथा आधारभूत सुविधाओं की पर्याप्तता है, फलतः जीवन आनन्ददायक है।/There is adequacy of civic amenities and infrastructural facilities in metropolitan cities and conurbations, consequently life is enjoyable

54. (D) • महानगरों एवं सनगरों में नगरीय सुविधाओं तथा आधारभूत सुविधाओं की पर्याप्तता है, फलतः जीवन आनन्ददायक है। यह कथन असत्य है।

55. अत्यधिक गहराई परत में जमनेवाली मैग्मा को कहते हैं—
 Magma solidified into very deep layer is called

- (A) लैकोलिथ/Laccolith
 (B) सिल/Sill
 (C) डाइक/Dyke
 (D) बैथोलिथ/Batholith

55. (D) • बैथोलिथ—उन विराट पर्वताकार नितुन्न शैलों को जिनका आकार गहराई के साथ-साथ बढ़ता चला जाता है और जिनके आधार का पता ही नहीं चल पाता है, महास्कन्ध या अधः शैल या बैथोलिथ कहते हैं।

• लैकोलिथ—लैकोलिथ अन्तर्वधी आग्नेय शैलों द्वारा निर्मित संरचना है जो मैग्मा के ऊपर उठ कर दो क्षैतिज चट्टानी संस्तरों के बीच गुंबदाकार आकृति में जमा होने से निर्मित होती है।

• सिल—जब मैग्मा भू-पृष्ठ के समानान्तर परतों में फैलकर जमता है तो उसे सिल कहते हैं।

• डाइक—जब मैग्मा किसी लम्बवत दरार में जमता है तो डाइक कहलाता है।

56. 'द्राक्षाकृषि' क्या है ?

What is 'Viticulture' ?

- (A) वनों का संरक्षण/Protection of forests
 (B) अंगूरों का उत्पादन/Production of Grapes
 (C) कृषि का आदिम प्रकार/Types of primitive agriculture
 (D) गन्ने का उत्पादन/Production of Sugarcane

56. (B) • अंगूरों का उत्पादन—द्राक्षा कृषि अंगूर से सम्बन्धित उद्यान विज्ञान की शाखा है। इसमें अंगूरों की बोआई, पोषण, देख-रेख और फल उत्पादन का अध्ययन किया जाता है।

- **वनो का संरक्षण**—वन संरक्षण वानिकी की एक शाखा है जो जंगल के संरक्षण या सुधार से सम्बन्धित है।
- **कृषि का आदिम प्रकार**—झूम कृषि एक आदिम प्रकार की कृषि है जिसमें पहले वृक्षों तथा वनस्पतियों को काटकर उन्हें जला दिया जाता है और साफ की गई भूमि को पुराने उपकरणों से जुताई करके बीज बो दिये जाते हैं। यह प्रकृति पर निर्भर होती है।
- **गन्ने का उत्पादन**—गन्ना एक प्रमुख नकदी फसल है, जिससे चीनी, गुड़ आदि का निर्माण होता है।

57. टेहरी बाँध संगम पर स्थित है—

Tehri Dam situated on the meeting place of

- (A) अलकनन्दा तथा भागीरथी के/Alaknanda and Bhagirathi
(B) भागीरथी तथा भिलंगना के/Bhagirathi and Bhilangana
(C) अलकनन्दा तथा मन्दाकिनी के/Alaknanda and Mandakini
(D) भागीरथी तथा मन्दाकिनी के/Bhagirathi and Mandakini

57. (B) ● **भागीरथी तथा भिलंगना**—भिलंगना उत्तर भारत के उत्तराखण्ड रास की एक नदी है। इसके और भागीरथी नदी के संगम पर टिहरी बाँध परियोजना बनायी गयी है। इस परियोजना की कल्पना 1953 में की गयी थी और अन्ततः यह 2007 में पूरी हुई।

● **अलकनन्दा तथा भागीरथी**—भागीरथी भारत के उत्तराखण्ड राज्य में बहने वाली एक नदी है। इस नदी को किरात नदी के नाम से जाना जाता है। यह देवप्रयाग में अलकनन्दा से मिलकर गंगा नदी का निर्माण करती है।

● **अलकनन्दा तथा मन्दाकिनी**—गंगोत्री में गंगा को भागीरथी के नाम से जाना जाता, केदारनाथ में मन्दाकिनी और बद्रीनाथ में अलकनन्दा। यह उत्तराखण्ड में संतोपंथ और भागीरथ खरक नामक हिमनदी से निकलती हैं।

58. हेरोडोटस् निवासी था

Herodotus belongs to

- (A) मिस्र का/Egypt (B) टर्की का/Turkey
(C) यूनान का/Greek (D) फ्रांस का/France

58. (C) ● **हेरोडोटस्**—हेरोडोटस् का जन्म लगभग 485 ई.पू. में ग्रीक (यूनान) शहर के हैलीकारनासस में हुआ था, जो एशिया

माइनर के दक्षिण-पश्चिमी तट पर एक जीवंत वाणिज्यिक श्रेण था।

● **मिस्र**—अधिकारिक तौर पर मिस्र अरब गणराज्य, एक देश है जिसका अधिकांश भाग हालांकि उत्तरी अफ्रीका में स्थित है जबकि इसका सिनाई प्रायद्वीप, दक्षिण पश्चिम एशिया में एक स्थल पुल बनाता है।

● **टर्की**—ये संसार का अकेला मुस्लिम बहुमत वाला देश है जो कि धर्मनिर्पेक्ष है। ये एक लोकतांत्रिक गणराज्य है।

● **फ्रांस**—यह पश्चिम यूरोप में स्थित एक देश है किन्तु इसका कुछ भू-भाग संसार के अन्य भागों में भी हैं। पेरिस इसकी राजधानी है। यह यूरोपीय संघ का सदस्य है।

59. "थ्योरी ऑफ दी अर्थ विद प्रूफ एण्ड इल्यूस्ट्रेशन" का लेखक कौन है ?

Who is the author of "Theory of the Earth with proof and illustration" ?

- (A) डब्ल्यू. एम. डेविस/W.M. Davis
(B) जेम्स हट्टन/James Hutton
(C) एस. डब्ल्यू. वुलरिज/S.W. Wooldridge
(D) एच. आर. मिल/H.R. Mill

59. (B) ● **जेम्स हट्टन**—पृथ्वी का सिद्धान्त जेम्स हट्टन का एक प्रकाशन था जिसने भू-विज्ञान की नींव रखी। इसमें उन्होंने दिखाया कि पृथ्वी प्राकृतिक शक्तियों की उपज है।

● **विलियम मॉरिस डेविस**—अमेरिकी भूगोलवेत्ता, भूविज्ञानी भू-आकृति विज्ञानी और मौसम विज्ञानी थे, जिन्हें अमेरिकी भूगोल का जनक कहा जाता है।

● **एस. डब्ल्यू. वुलरिज**—भूविज्ञानी, भू-आकृति विज्ञानी और भूगोलवेत्ता, दक्षिण-पूर्व इंग्लैण्ड के भू-आकृति विज्ञान के अध्ययन में अग्रणी और किंग्स में भूगोल के पहले प्रोफेसर थे।

● **एच.आर. मिल**—एक स्कॉटिश भूगोलवेत्ता और मौसम विज्ञानी थे, जो भूगोल शिक्षण के सुधार और विज्ञान के रूप में मौसम विज्ञान के विकास में प्रभावशाली थे।

60. 'पारिस्थितिकी तंत्र' शब्दावलि का प्रयोग किसके द्वारा प्रस्तावित किया गया ?

The term 'Ecosystem' was coined by

- (A) क्रिस्टमैन/Christman
(B) टॉन्सले/Tansley
(C) एल्टन/Elton
(D) ओडम/Odum

60. (B) ● **टॉन्सले**—सर आर्थर जार्ज एक अंग्रेजी वनपतिशास्त्री और पारिस्थितिकी के विज्ञान में अग्रणी थे विलियम एस. कूपर ने माना कि टॉन्सले के सबसे प्रभावशाली प्रकाशनों ने व्यक्तिगत अध्ययनों के सगग्र रूप से संश्लेषित किया है। 1935 में टॉन्सले ने "वनस्पति सम्बन्धी शब्दों और अवधारणाओं का उपयोग और दुरुप्रयोग" प्रकाशित किया। जिसमें उन्होंने पारिस्थितिकी तंत्र की अवधारणा को पेश किया 1930 के दशक में वलेमेट्स के काम में पारिस्थितिक सोच का बोलबाला था, जो पारिस्थितिक समुदायों को जीवों के रूप में और संघों को सुपर ऑर्गैनिज्म के रूप में सोचते थे टॉन्सले ने जीवों और उनके पर्यावरण के बीच सामग्री के हस्तांतरण के महत्व पर ध्यान आकर्षित करने के लिए अवधारणा तैयार की, पारिस्थितिक तंत्र को प्रकृति की मूल इकाइयों के रूप में मानते हैं।

61. भूगोल में 'अंधेरा युग' की अवधि क्या है ?

What is the period of 'Dark Age' in Geography ?

- (A) पहली सदी से नवीं सदी/1st Century to 9th Century
(B) दूसरी सदी से दसवीं सदी/2nd Century to 10th Century
(C) तीसरी सदी से बारहवीं सदी/3rd Century to 12th Century
(D) चौथी सदी से बारहवीं सदी/4th Century to 12th Century

61. (C) ● "अंधेरे युग" की अवधारणा 1330 के दशक में इतालीय विद्वान पेद्रार्क के साथ उत्पन्न हुई, जिन्होंने शास्त्रीय पुरातनता के "प्रकाश" की तुलना में रोमन सदियों के बाद "अंधेरे" के रूप में माना। यह शब्द युग के "अंधेरे" को "प्रकाश" के पहले और बाद की अवधि के साथ विपरीत करने के लिए पारंपरिक प्रकाश बनाम अंधेरे इमेजरी को नियोजित करता है। वाक्यांश "डार्क एज" स्वयं लैटिन सैकुलम ऑबस्कुरम से निकला है, जिसे मूल रूप में 1602 से सीजर बैरोनियस द्वारा लागू किया गया था, जब उन्होंने 10 वीं और 11 वीं शताब्दी में एक अशांत अवधि का उल्लेख किया था। इस प्रकार यह अवधारणा पूरे मध्य युग को रोम के पतन और पुनर्जागरण के बीच यूरोप में बौद्धिक अंधकार के समय के रूप में चिन्हित करने के लिए आई। यह 18वीं शताब्दी के प्रबुद्धता के युग के दौरान विशेष रूप से लोकप्रिय हो गया।

62. भू-अभिनति को चारों ओर से घेरने वाले दृढ़-भूखण्ड को कोबर द्वारा नाम दिया गया।

The rigid masses surrounding the geosyncline were termed by Kober as

- (A) ओरोजेन/Orogen
(B) प्राइमारम्फ/Primarumph
(C) स्विशेनगिबर्गे (अन्तः पर्वतीय भूखण्ड)/Zwischengebrige
(D) क्रोटोजेन/Kratogen

62. (D) • **क्रोटोजेन**—कोबर के अनुसार वर्तमान पर्वतों के स्थानों में जल के गतिशील क्षेत्र थे। उन्होंने पानी के गतिशील क्षेत्रों को जियोसिक्लिन था ऑरोजेन (पहाड़ निर्माण का स्थान) कहा। जियोसिक्लिन के ये मोबाइल क्षेत्र कठोर द्रव्यमान से घिरे हुए थे जिन्हें कोबर ने क्रोटोजेन कहा था।

- **ओरोजेन**—पृथ्वी में संकुचन होने से उत्पन्न बल से उग्रदेशों में गति उत्पन्न होती है, जिससे प्रेरित होकर सम्पिडनात्मक बल के कारण भूसन्नति का मलवा वलीत होकर पर्वत का रूप धारण करता है। जहाँ पर आज पर्वत है, वहाँ पर पहले भू-सन्नतियाँ थी, जिन्हें कोबर ने पर्वत निर्माण स्थल बताया।

63. 'कॉसमॉस' किसने लिखा था ?

Who wrote the 'Cosmos' ?

- (A) रिटर/Ritter
(B) हम्बोल्ट/Humboldt
(C) रेटजेल/Ratzel
(D) हंटिंगटन/Huntington

63. (B) • **हम्बोल्ट**—अलेक्जेंडर वॉन हम्बोल्ट जर्मनी के भूगोलवेत्ता, प्रकृति विज्ञानी और खोजकर्ता थे। उनका जन्म बर्लिन में तत्कालीन शाही परिवार में हुआ। हम्बोल्ट के बड़े भाई विल्हेम वॉन हम्बोल्ट एक प्रसिद्ध भाषा विज्ञानी और प्रशासकीय सरकार में मंत्री थे।

- **रिटर**—कार्ल रिटर विश्वविख्यात जर्मन भूगोलवेत्ता थे। ये आधुनिक भूगोल के संस्थापक तथा भूगोल के एक महत्वपूर्ण क्षेत्र तुलनात्मक भूगोल के जनक माने जाते हैं।

- **रेटजेल**—फ्रेडरिक रेटजेल एक प्रमुख भूगोलवेत्ता थे। उनका जन्म कार्लशू नगर में प्रशिया में हुआ। उन्होंने 1869 में सर्वप्रथम डार्विन के विकासवादी ग्रन्थ की समालोचना प्रस्तुत की। तब से जीवन-प्रयत्न उन्होंने जीवविज्ञान, भू-विज्ञान,

भौतिक, मानव एवं राजनीतिक भूगोल पर लेख एवं ग्रन्थ लिखे।

- **हंटिंगटन**—एल्सवर्थ हंटिंगटन प्रसिद्ध अमेरिका भूगोलवेत्ता थे। डिकिनसन के अनुसार हंटिंगटन ने वयस्क जीवन को चार चरणों में विभक्त किया जा सकता है। 1896 से 1904 ई. तक इन्होंने भौतिकी के क्षेत्र में कार्य किया 1905 से 1922 ई. तक जलवायु तथा मौसम तथा इनके प्रभाव के बारे में अध्ययन किया।

64. 'बुशमैन होटेन्टाट' प्रजाति सम्बन्धित है—
'Bushmen Hotentat' race is concerned with

- (A) नीग्राइड प्रजाति से/Negroid
(B) काकेसाइड प्रजाति से/Caucasoid
(C) मंगोलाइड प्रजाति से/Mongoloid
(D) आस्ट्रेलॉइड प्रजाति से/Australoid

64. (A) • **नीग्रोइड्स**—नीग्रोइड्स प्रजाति, एक मानव प्रजाति हैं। अनेक विद्वान इस प्रजाति को विश्व की प्रथम प्रजाति का दर्जा देते हैं। इसका निवास क्षेत्र दक्षिणी अफ्रीका से तथा सूडान, घाना, मेलेनेशिया, फिजी, पापुआ आदि क्षेत्रों में पाया जाता है। यह गहरे भूरे काले रंग वाली प्रजाति हैं एवं इसके बाल ऊन के समान घुंघराले होते हैं।

- **काकेसाइड प्रजाति से**—काकेशियान जाति मानव जाति का एक अप्रचलित नस्तीय वर्गीकरण है जो जैविक जाति के अब अप्रमाणित सिद्धांत पर आधारित है।

- **मंगोलाइड प्रजाति**—पूर्व और मध्य एशिया में एक भूमि से घिरा (लैंडलॉक) देश है। इसकी सीमाएँ उत्तर में रूस, दक्षिण, पूर्वी और पश्चिमी में चीन से मिलती हैं। हालांकि, मंगोलिया की सीमा कजाखिस्तान से नहीं मिलती, लेकिन इसकी सबसे पश्चिमी छोर कजाखिस्तान के पूर्वी सिरे से केवल 24 मील (38 किमी.) दूर है।

- **आस्ट्रेलॉइड**—आस्ट्रेलायड्स एक मानव प्रजाति है। भौतिकी नृविज्ञान में, फोरेंसिक नृविज्ञान और पुरातात्विक, ऑस्ट्रेलियो में लनोशियन, दुनिया के पांच प्रमुख पूर्वजों के समूहों में से एक मैरीटाइम साउथ ईस्ट एशिया और ओशिनिया के लिए स्वदेशी आबादी का एक बड़ा समूह बनाते हैं।

65. पृथ्वी पर कौन-सा कारक सूर्यताप के वितरण को प्रभावित नहीं करता ?

Which one of the factors does not affect the distribution of Insolation on the earth?

- (A) सूर्य की किरणों की कोणात्मक स्थिति/ Angle of the Sun's Rays
(B) दिन की लम्बाई/Length of Day
(C) पृथ्वी एवं सूर्य के मध्य की दूरी/Distance between Earth and Sun
(D) भूमिगत जल/Underground Water

65. (D) • **भूमिगत जल**—भूजल या भूगर्भीक जल धरती की सतह के नीचे चट्टानों के कणों के बीच के अंतरकाश या रन्धाकाश में मौजूद जल को कहते हैं।

- **सूर्य की किरणों की कोणात्मक स्थिति**—जब सूर्य की किरणें भूमध्य रेखा के पास पृथ्वी की सतह से टकराती हैं, तो आने वाली सौर विकिरण अधिक प्रत्यक्ष (लगभग लंबवत या 90° कोण के करीब) होती है।

- **दिन की लम्बाई**—दिन की लम्बाई, उस समय से प्रत्येक दिन का समय है जब सूर्य का डिस्क का ऊपरी अंग सूर्योदय के दौरान क्षितिज के ऊपर दिखाई देता है जब तक ऊपरी अंग सूर्यास्त के दौरान क्षितिज के नीचे गायब हो जाता है।

- **पृथ्वी एवं सूर्य के मध्य की दूरी**—पृथ्वी और सूर्य की औसत दूरी 15 करोड़ किलोमीटर है।

66. यह किसका कथन है कि 'मानव ने अपने सामंजस्य में प्रकृति के द्वारा निर्धारित की गई सीमाओं को एक पद और आगे बढ़ा दिया है' ?

Who coined the sentence 'Man has advanced one more stage in his adjustment to the limits laid down by Nature' ?

- (A) जी. टेलर/G. Taylor
(B) सी. ओ. सावर/C.O. Sauer
(C) एल. फेब्रे/L. Febvre
(D) आई. बौमेन/I. Bowman

66. (A) • **जी. टेलर**—(1 दिसम्बर, 1880, 5 नवम्बर, 1963) एक अंग्रेजी में जन्मे भूगोलवेत्ता, मानवविज्ञानी और विश्व खोजकर्ता थे वह कैप्टन रॉबर्ट स्कॉट के टेरा नोवा एक्सपेडिशन टू अंटार्कटिका के उत्तर जीवी थे। टेलर सिडनी, शिकागो और टोरंटो के विश्वविद्यालयों में एक वरिष्ठ अकादमिक भूगोलवेत्ता थे।

- **सी.ओ. सावर**—कार्ल ऑरटविन सावर प्रसिद्ध अमेरिकन सांस्कृतिक भूगोलवेत्ता थे। 1923 में केलिफोर्निया विवि में प्रोफेसर बने।

- **एल. फेब्रे**—लुसिएन पॉल विक्टर फेब्रे 22 जुलाई, 1878, 11 सितम्बर, 1956 एक फ्रांसीसी इतिहासकार थे, जिन्हें एनाल्स स्कूल ऑफ हिस्ट्री की स्थापना में उनकी भूमिका के लिए जाना जाता था। वह एनाटोले डी मॉंजी के साथ मिलकर एनसाइक्लोपीडी फ्रैन्काइज के प्रारंभिक संपादक थे।
- **आई. बौमेन**—आई. बौमेन एक अमेरिकन भूगोलवेत्ता थे। उन्होंने एंडीज पर्वतीय क्षेत्र का भ्रमण किया एवं इसके आधार पर अपना लघु शोध प्रबन्ध दी ज्योग्राफी ऑफ दी सेंट्रल एण्डीज लिखा।

67. किस नगर को 'भारत का मैनचेस्टर' कहते हैं ?
Which city is called 'The Manchester of India' ?
- (A) कानपुर/Kanpur
(B) मुम्बई/Mumbai
(C) बड़ौदा/Baroda
(D) अहमदाबाद/Ahmadabad

67. (D) ● **अहमदाबाद**—भारत का मैनचेस्टर नाम से भारत के तीन शहर प्रसिद्ध हैं पहला पूरे भारत का मैनचेस्टर गुजरात राज्य के शहर अहमदाबाद को कहा जाता है। जो समुद्र के किनारे पर बसा हुआ है, जो कि व्यापार के लिहाज से सर्वोच्च स्थान है।
- **कानपुर**—दूसरा उत्तरी भारत का मैनचेस्टर उत्तर-प्रदेश राज्य के कानपुर शहर को कहा जाता है।
- **मुम्बई**—13 मिलियन की आबादी वाला शहर। यह महाराष्ट्र के तट पर साल्सेट द्वीप पर स्थित है। बम्बई के मूल सात द्वीपों को 18वीं शताब्दी में अंग्रेजों द्वारा एक बड़ा द्वीप बनाने के लिए विलय कर दिया गया था।

68. कहाँ स्थानान्तरण कृषि को 'मिलपा' कहा जाता है?
Where shifting cultivation is called 'Milpa' ?
- (A) मध्य अमेरिका/Central America
(B) गैबन/Gabon
(C) फिलीपीन्स/Philippines
(D) गुआटेमाला/Guatemala

68. (A) ● **मध्य अमेरिका**—स्थानान्तरण कृषि या झूम कृषि एक आदिम प्रकार की कृषि है, मैक्सिको और मध्य अमेरिका में इसको 'मिलपा' कहा जाता है।
- **गैबन**—गैबॉन पश्चिम मध्य अफ्रीका में स्थित एक देश, जिसके पश्चिम में गिनी की खाड़ी, उत्तर पश्चिम में

ईक्वीटोरियल गिनी, उत्तर में कैमरून और पूर्व व दक्षिण में कांगो गणराज्य से सीमा मिलती है।

- **फिलीपीन्स**—फिलीपीन्स दक्षिण-पूर्व एशिया में स्थित एक देश है। इसका आधिकारिक नाम 'फिलीपीन्स गणतंत्र' है और राजधानी मनीला है।
- **गुआटेमाला**—गुआटेमाला मध्य अमेरिका में स्थित एक देश है, जिसके उत्तर-पश्चिम में मैक्सिको, दक्षिण पश्चिम में प्रशांत महासागर, उत्तर-पूर्व में बेलीज, पूर्व में कैरेबियन और दक्षिण पूर्व में होडुंरास और अल साल्वाडोर स्थित है।

69. इनमें से कौन भूगोलवेत्ता ब्रिटिश भूगोलवेत्ता है ?
Among the following Geographers who is the British Geographer ?
- (A) ब्लॉश/Blache (B) हैगेट/Haggett
(C) हैटनर/Hettner (D) रेटजेल/Retzell

69. (B) ● **हैगेट**—हैगेट ने रियार्ड जे. पोर्ले के साथ मिलकर संयुक्त रूप से मिलकर भौगोलिक विश्लेषणों और अध्ययनों में सांख्यिकीय विधियों और गणितीय विधियों का प्रयोग किया। यह भूगोल से सम्बन्धित लेख एक आधार है।
- **ब्लॉश**—प्रसिद्ध फ्रांसीसी भूगोलवेत्ता विडाल डी. ला ब्लाश कहे जाते हैं।
- **हैटनर**—बीसवीं शताब्दी में प्रसिद्ध जर्मन विद्वान हैटनर ने भूगोल को एक क्षेत्र विवरण का विज्ञान माना और भूगोल को परिभाषित किया।
- **रेटजेल**—फ्रेड्रिक रेटजेल एक प्रमुख भूगोलवेत्ता थे। उनका जन्म कार्ल शू नगर में प्रशिया में हुआ। उन्होंने 1869 में सर्वप्रथम डार्विन के विकासवादी ग्रन्थ की समालोचना प्रस्तुत की।

70. शीतोष्ण चक्रवात किन अक्षांशों के मध्य उत्पन्न होते हैं ?
Temperate Cyclones occur between which latitudes ?
- (A) 35° से 65° उत्तर व दक्षिण/35° to 65° North and South
(B) 40° से 70° उत्तर व दक्षिण/40° to 70° North and South
(C) 30° से 60° उत्तर व दक्षिण/30° to 60° North and South
(D) 60° से 75° उत्तर व दक्षिण/60° to 75° North and South

70. (A) ● **35° से 65° उत्तर व दक्षिण**—मध्य एवं उच्च अक्षांशों में विकसित चक्रवातीय वायु प्रणाली शीतोष्ण कटिबंधीय चक्रवात

है। शीतोष्ण कटिबंधीय चक्रवात का विकास 35° से 65° अक्षांशों के मध्य दोनों गोलार्द्धों में होता है। ध्रुवीय ठण्डी पवन एवं गर्म पछुआ पवनों के अभिसरण के क्षेत्र में वाताग्र के सहारे शीतोष्ण कटिबंधीय चक्रवात की उत्पत्ति होती है।

71. "रुको-और-जाओ-निश्चयवाद" प्रतिपादन किसने किया ?

Who propounded the concept of "Stop-and-go-determinism" ?

- (A) मैकिण्डर/Mackinder
(B) ब्लॉश/Blache
(C) स्ट्रेबो/Strabo
(D) टेलर/Taylor

71. (D) ● **'ग्रिफिथ टेलर'**—'रुको और जाओ निश्चयवाद की संकल्पना भूगोलवेत्ता 'ग्रिफिथ टेलर' ने प्रस्तुत की थी। उनकी यह संकल्पना नवनिश्चयवाद की अवधारणा पर आधारित थी जो दो विचारों पर्यावरणीय निश्चयवाद और संभववाद के मध्य मार्ग को दर्शाता था। उन्होंने नव निश्चयवाद यानी रुको औ जाओ निश्चयवाद का नारा दिया, जिसके अनुसार पर्यावरण का नुकसान किए बिना समस्याओं को सुलझाया जाना और विकास की संभावना को तलाशने पर जोर देता है उनके अनुसार प्राकृतिक नियमों की पालना करके ही हम प्रकृति पर विजय प्राप्त कर सकते हैं। मानव को प्रकृति के 'रुको' के संकेतों का प्रतियुत्तर देना होगा और जब प्रकृति अपनी मंजूरी दे दे यानि 'जाओ' बोले तो तभी मानव को विकास के प्रयत्नों से आगे बढ़ना चाहिए।

72. इंडोनेशिया में निम्न में से कौनसी जलवायु पायी जाती है ?

What type of climate under the following is found in Indonesia ?

- (A) मानसूनी जलवायु/Monsoon climate
(B) विषुवतीय जलवायु/Equatorial climate
(C) उष्ण जलवायु/Tropical climate
(D) उष्ण-आर्द्र जलवायु/Hot-wet climate

72. (B) ● **इंडोनेशिया** भूमध्य रेखा से विभाजित है, जिसके परिणामस्वरूप पूरे द्वीपसमूह में एक उष्णकटिबंधीय जलवायु होती है, जिसमें साल भर अपेक्षाकृत समान तापमान होता है। अंतर्देशीय और पर्वतीय क्षेत्रों के आसपास, तापमान औसतन 26 डिग्री सेल्सियस 179 डिग्री फारेनहाइट जबकि तटीय क्षेत्रों का औसतन 28 डिग्री सेल्सियस है।

● **विषुवतीय जलवायु**—एक प्रकार की जलवायु जो भूमध्य रेखा से लगभग 10° उत्तरी तथा 100 दक्षिणी अक्षांशों के मध्य पाई जाती है। यहाँ पर लगातार उच्च तापमान रहता है तथा अधिक वर्षा होती है।

● **मानसूनी जलवायु**—मानसून का अभिप्राय एक वर्ष के दौरान वायु की दिशा में ऋतु के अनुसार परिवर्तन से है।

● **उष्ण जलवायु**—अयनवृत्तों (कर्क और मकर रेखाओं) के मध्य स्थित क्षेत्र की जलवायु जो सामान्यतया उष्ण होती है। इस कटिबंध में अधिकांश महीनों में तापमान ऊँचा रहता है। और अधिकांश वर्षा ग्रीष्म काल में होती है।

● **उष्ण-आर्द्र जलवायु**—मानसूनी जलवायु, उष्ण आर्द्र जलवायु का एक प्रकार है।

73. 'गरजने वाला चलीसा' किस प्रकार के पवन से सम्बन्धित है ?

'Roaring forties' is associated with which of the following winds ?

- (A) व्यापारिक पवन/Trade wind
(B) उत्तरी गोलार्द्ध की पछुआ पवन/Westerlies of Northern hemisphere
(C) दक्षिणी गोलार्द्ध की पछुआ पवन/Westerlies of Southern hemisphere
(D) ध्रुवीय हवाएँ/Polar winds

73. (C) ● **दक्षिणी गोलार्द्ध की पछुआ पवन**—गरजने वाली (Roaring forties) पृथ्वी के दक्षिणी गोलार्द्ध में 40 डिग्री दक्षिणी और 50 डिग्री दक्षिणी के अक्षांशों (लैटीट्यूड) के बीच चने वाली शक्तिशाली पछुआ पवन को कहते हैं।

● **व्यापारिक पवन**—पृथ्वी की भौगोलिक स्थिति में लगभग 5° से 30° डिग्री उत्तरी एवं दक्षिणी अक्षांश के क्षेत्रों अर्थात् उपोष्ण उच्च वायुदाब कटिबंधों से भूमध्यरेखीय निम्न वायुदाब कटिबंधों की ओर पृथ्वी के दोनों गोलार्द्ध में वर्ष भर निरंतर प्रवाहित होने वाली हवाओं को व्यापारिक पवन कहा जाता है।

● **उत्तरी गोलार्द्ध की पछुआ पवन**—पछुआ पवन पृथ्वी के दोनों गोलार्द्धों में प्रवाहित होने वाली स्थायी पवनें हैं। इन पवनों की पश्चिमी दिशा के कारण ही इन्हें 'पछुआ पवन' कहा जाता है। पछुआ पवनें उत्तरी गोलार्द्ध में दक्षिण-पश्चिम से उत्तर-पूर्व ओर तथा दक्षिणी गोलार्द्ध में उत्तर-पश्चिम से दक्षिण-पूर्व की ओर प्रवाहित होती हैं।

● **ध्रुवीय हवाएँ**—ध्रुवीय हवा ध्रुवीय क्षेत्र से प्लाज्मा की एक स्थायी बहिर्वाह हैं। जो कि पृथ्वी की मैग्नेटोस्फीयर के ध्रुवीय क्षेत्रों से बहती है। यह सौर हवा और पृथ्वी के वायुमंडल के बीच संपर्क की वजह से बहती है।

74. सर हरबर्ट रिस्ले द्वारा भारतीय प्रजातियों को कितने वर्गों में वर्गीकृत किया गया था ?

Sir Herbert Risley classified the Indian Races into how many groups ?

- (A) 8 (B) 6
(C) 7 (D) 9

74. (B) ● हरबर्ट रिजले ने सर्वप्रथम भारतीय जनसंख्या में प्रजातियों का विवरण प्रस्तुत किया। इनके द्वारा उल्लिखित प्रजातियों के क्षेत्र इस प्रकार हैं—
हरबर्ट रिजले (भारतीय जनसंख्या का वर्गीकरण)



75. 'शैल सरिता' शब्दावलि से सम्बन्धित है।

The term 'rock stream' is associated with

- (A) नदी/River
(B) भूमिगत जल/Underground water
(C) परिहिमानी/Periglacial
(D) जल प्रपात/Water fall

75. (C) ● **परिहिमानी**—परिहिमानी या हिमानी प्रक्रम भूपटल पर परिवर्तन के वे कारक अथवा प्रक्रियाएँ हैं जिनका प्रभाव हिमनद के इर्द गिर्द के इलाकों में होता है जहाँ वर्ष के कुछ समय जमीन हिमाच्छादित होती है और बाकी समय में हिमावरण पिघल कर हट जाया करता है।

● **नदी**—नदी भूतल पर प्रवाहित एक जलधारा है, जिसका स्रोत प्रायः कोई झील, हिमनद, झरना या बारिश का पानी होता है तथा किसी सागर अथवा झील में गिरती है। नदी शब्द संस्कृत के नद्यः से आया है।

● **भूमिगत जल**—भूजल या भूगर्भिक जल धरती की सतह के नीचे चट्टानों के कणों के बीच के अंतरकाश या रन्ध्रकाश में मौजूद जल को कहते हैं।

● **जल प्रपात**—जल प्रपात तथा झरना एक प्रमुख प्रवाही जल कृत अपरदनात्मक स्वरूप है और जलस्रोत है। प्राकृतिक झरने कई नदियों के उद्गम हैं।

76. 'सारगासो सागर' किस महासागर का हिस्सा है ?
'Sargasso Sea' is a part of which ocean ?

- (A) उ. अटलान्टिक महासागर/N. Atlantic ocean
(B) द. अटलान्टिक महासागर/S. Atlantic ocean
(C) प्रशान्त महासागर/Pacific ocean
(D) उत्तरी आर्कटिक महासागर/N. Arctic ocean

76. (A) ● **उ. अटलान्टिक महासागर**—सारगैसो सागर उत्तरी अटलान्टिक महासागर में 20° से 40° उत्तरी अक्षांशों तथा 35° से 75° पश्चिमी देशान्तरों के मध्य चारों ओर प्रवाहित होने वाली जल धाराओं के मध्य स्थित शांत एवं स्थिर जल के क्षेत्र को सारगैसो सागर कहा जाता है।

● **द. अटलान्टिक महासागर**—अन्ध महासागर या अटलान्टिक महासागर उस विशाल जलराशि का नाम है जो यूरोप तथा अफ्रीका महाद्वीपों को नई दुनिया के महाद्वीपों से पृथक् करती है।

● **प्रशांत महासागर**—प्रशांत महासागर अमेरिका और एशिया को पृथक् करता है। यह विश्व का सबसे बड़ा तथा सबसे गहरा महासागर है।

77. निम्न में से कौनसी अवधि सबसे लंबी है ?

Which one of the following has the longest duration ?

- (A) इओन/Eons (B) महाकल्प/Era
(C) कल्प/Period (D) युग/Epoch

77. (A) ● **इओन**—इओन स्वयं महाकल्पों में विभाजित हैं। जो सभी आधे अरब वर्ष या उस से अधिक लम्बे हैं। सबसे लंबी अवधि इओन के नाम से जानी जाती है।

● **महाकल्प**—भू-वैज्ञानिक महाकल्प (geological era) पृथ्वी के प्राकृतिक भूवैज्ञानिक इतिहास का एक भाग होता है। भूवैज्ञानिकों ने इस इतिहास को चार इओनों में विभाजित करा है।

● **कल्प**—हिन्दू समय चक्र की बहुत लम्बी मापन इकाई है।

● **युग**—एक विशाल समयावधि है जो भूतकाल, वर्तमान काल तथा भविष्यकाल से सम्बन्धित है। यह वस्तुतः सत्य युग, त्रेतायुग, द्वापर युग तथा कलियुग, इन चार धार्मिक युगों में से किसी भी एक युग को बताने के लिये प्रयुक्त होता है।

78. रिफ्ट घाटी परिणाम है—

Rift valley is the result of

- (A) संवलन का/Warping
- (B) भ्रंशन का/Faulting
- (C) नाप्पे का/Nappe
- (D) वलन का/Folding

78. (B) ● **भ्रंशन का**—जब कभी विभंग-तल के सहारे चट्टानों का स्थानान्तरण हो जाता है तो उसे भ्रंशन कहा जाता है।

● **नाप्पे**—नाप्पे पानी की एक वादर या पर्दा है जो एक मेड़ या बांध के ऊपर से बहता है। ऊपरी और निचली पानी की सतह में अच्छी तरह से परिभाषित विशेषताएँ होती हैं जो बांध या पेड़ के शिखर द्वारा बनाई जाती हैं।

● **वलन**—भूपटल पर जब अवसादी चट्टानों की रचना होती है तो प्रारम्भ में उनके स्तल समतल होते हैं, किन्तु भूपटलीय चट्टानों में स्पीडन (Compression) गति के कारण जब इन पर एक या दोनों ओर से दबाव पड़ता है तो बीच वाले भाग में सिकुड़ने पड़ जाती हैं और वे मुड़ जाती हैं, उस गति को वलन कहा जाता है।

79. किसी भी सेवा के लिए जनसंख्या सीमा (देहरी) की सही व्याख्या निम्नलिखित में से कौन-सा कथन करता है ?

Which one of the following statements depicts correct explanation of population Threshold for any service ?

- (A) अधिकतम दूरी जो लोगों को सेवा का उपयोग करने के लिए तय करनी पड़ती है //Maximum distance that people can travel to use a service.
- (B) सेवा का प्रारम्भ करने के लिए न्यूनतम दूरी //Minimum distance required for opening a service.
- (C) सेवा के लिए आवश्यक न्यूनतम जनसंख्या // Minimum population size required for a service.
- (D) सेवा के लिए आवश्यक अधिकतम जनसंख्या //Maximum population size required for a service.

79. (C) किसी भी सेवा के लिए जनसंख्या (देहरी) की सही व्याख्या कथन, सेवा के लिए आवश्यक न्यूनतम जनसंख्या करता है। यह अवधारणा जनसांख्यिकीय अभिव्यक्ति पर आधारित है।

80. वायुमंडल की परतों में निचली परत कौनसी है ?

Which is the Lower Layer in Atmosphere ?

- (A) समताप मंडल/Stratosphere
- (B) परिवर्तन मंडल/Troposphere
- (C) ओजोन मंडल/Ozonosphere
- (D) बहिर्मंडल/Exosphere

80. (B) ● **परिवर्तन मंडल**—यह वायुमंडल का सबसे नीचे का भाग है जो धरातल से 16 किलोमीटर की ऊँचाई तक एवं ध्रुवों पर 10 किमी की ऊँचाई तक पाया जाता है। इस भाग में जलवाष्प, धूल-कण और भारी गैसों अधिक पायी जाती हैं।

● **समताप मंडल**—इसकी ऊँचाई 16 से 30 किलोमीटर तक आंकी गयी है। यहाँ क्षैतिज रूप से पवने चला करती हैं।

● **ओजोन मंडल**—यह 32 से 80 किमी. की ऊँचाई तक फैला हुआ है। इस भाग में ओजोन गैस की प्रधानता रहती है।

● **बहिर्मंडल**—वायुमंडल में ऊँचाई के हिसाब से यह सबसे ऊँची और अन्तिम परत है, जिसकी ऊँचाई अनुमानतः 640 से 1,000 किलोमीटर और इससे भी अधिक आँकी गयी है।

81. 'युर्ट' घर है।

'Yurt' is the house of

- (A) एस्किमों का/Eskimos
- (B) किरगीज का/Kirghiz
- (C) पिग्मी का/Pygmies
- (D) बुशमैन का/Bushmen

81. (B) ● **किरगीज का**—किरगीज मध्य एशिया में बसने वाली एक तुर्की-भाषी जाति का नाम है। किरगीज लोग मुख्य रूप में किर्गिजस्तान में रहते हैं।

● **एस्किमो**—एस्किमो का शाब्दिक अर्थ कच्चा माँस खाने वाला एस्किमों जनजाति मंगोज प्रजाति से सम्बन्धित है।

● **पिग्मी**—पिग्मी ऐसे मानव जातीय समूह को कहते हैं जिसके सदस्यों का औसत कद असाधारण रूप से कम हो। यह नाम अक्सर मध्य अफ्रीका में बसने वाली छोटे कद की जातियों को दिया जाता है।

● **बुशमैन**—बुशमैन, अथवा सान लोग अफ्रीका के कालाहारी मरुस्थल और आसपास के इलाकों में निवास में करने वाली एक बेहद प्राचीन व प्रमुख जनजाति है।

82. उत्तरी अमेरिका में प्रथम वास्तविक भूआकृति विज्ञान वेत्ता किसे कहा जाता है ?

Who is called the first real geomorphologist in North America ?

- (A) जी.के. गिल्बर्ट/G.K. Gilbert
- (B) जे.डब्ल्यू. पावेल/J.W. Powell
- (C) डब्ल्यू.एम. डेविस/W.M. Davis
- (D) सी.ई. डटन/C.E. Dutton

82. (A) ● **जी.के. गिल्बर्ट**—कार्ल गिल्बर्ट जिसे संक्षिप्त नाम जी.के. गिल्बर्ट द्वारा

अकादमिक साहित्य में जाना जाता है, एक अमेरिकी भू-विज्ञानी थे।

● **जे.डब्ल्यू. पावेल**—जॉन वेस्ले पावेल एक अमेरिकी भू-विज्ञानी, अमेरिकी सेना के सैनिक, अमेरिकी पश्चिम के खोजकर्ता, इलिनोइस वेस्लेयन विश्वविद्यालय के प्रोफेसर और प्रमुख वैज्ञानिकी और संस्कृतिक संस्थानों के निदेशक थे।

● **डब्ल्यू. एम. डेविस**—विलियम मॉरिस डेविस अमेरिकी भूगोलवेत्ता तथा भू-वैज्ञानिक थे। डेविस ने भू-आकृति विज्ञान के क्षेत्र में गवेषणाओं और सिद्धान्तों पर कई पुस्तकें तथा कई शौ शोधपत्र लिखे हैं। वह अपरदनचक्र के सिद्धान्त का जन्मदाता थे।

● **सी.ई. डटन**—(Clarence Edward Dutton) का जन्म 15 मई, 1841, वाल्लिंगफोर्ड कनेक्टिकट, संयुक्त राज्य अमेरिका में हुआ था। नेशनल ज्योग्राफिक सोसायटी संगठन की स्थापना की।

83. ट्रक फार्मिंग किससे सम्बन्धित है ?

Truck farming is associated with

- (A) साग-सब्जी/Vegetables
- (B) दूध/Milk
- (C) अनाज/Cereals
- (D) मुर्गीपालन/Poultry

83. (A) ● **साग-सब्जी**—एक बाजार उद्यान एक ऐसा व्यवसाय है जो स्थानीय बढ़ते मौसम के माध्यम से ताजा उपज की एक विस्तृत शृंखला और स्थित आपूर्ति प्रदान करता है। बाजार की बागवानी से गहरा सम्बन्ध है, जिसका सम्बन्ध फलों और सब्जियों की खेती से है।

● **दूध**—दूध एक अपारदर्शी सफेद द्रव है। साधारणतया दूध में 75 प्रतिशत जल होता है और शेष भाग में ठोस तत्व यानी खनिज व वसा होता है।

● **अनाज**—कोई भी घास भोजन के लिए उपर्युक्त स्टार्चयुक्त बीज देती है। गेहूँ, चावल, राई, जई, जौ मक्का और ज्वार सबसे अधिक उगाए जाने वाले अनाज हैं।

● **मुर्गीपालन**—मांस अथवा अण्डे की प्राप्ति के लिये मुर्गी, टर्की, बत्ख आदि जानवरों को पालना कुक्कुट पालन कहलाता है।

84. कोकोस-कीलिंग बेसिन कहाँ स्थित है ?

Where is the Cocos-Keeling basin located ?

- (A) हिन्द महासागर/Indian Ocean
- (B) प्रशान्त महासागर/Pacific Ocean

- (C) आर्कटिक महासागर/Arctic Ocean
(D) उपर्युक्त में कोई नहीं/None of the above

84. (A) ● **हिन्द महासागर**—कोकस (कीलिंग) द्वीप क्षेत्र 96°S0'E और 12°10'S पर ऑस्ट्रेलिया का सबसे पश्चिमी उष्णकटिबंधीय अधिकार है। यह क्षेत्र 27 प्रवाल द्वीपों की एक शृंखला है जो पार्श्व से 2770 किलोमीटर उत्तर-पश्चिम में हिन्द महासागर में स्थित दो बड़े प्रवाल द्वीपों में निर्मित हैं।
- **प्रशांत महासागर**—प्रशान्त महासागर अमेरिका और एशिया को पृथक करता है। यह विश्व का सबसे बड़ा तथा गहरा महासागर है।
- **आर्कटिक महासागर**—पृथ्वी के उत्तरी गोलार्द्ध में स्थित उत्तरी ध्रुवीय महासागर या आर्कटिक महासागर, जिसका विस्तार अधिकतर आर्कटिक उत्तर ध्रुवीय क्षेत्र में है।

85. डेल्टा केम परिणाम है—

- Delta Kame is the result of
(A) हिमनद निक्षेपण/Glacial Deposition
(B) वायु निक्षेपण/Wind Deposition
(C) नदीय निक्षेपण/River Deposition
(D) हिमनद अपरदन/Glacial Erosion

85. (A) ● **हिमनद निक्षेपण**—हिमनद निक्षेपण एक गतिमान हिमनद द्वारा छोड़े गए तलछटों का निपटान है। जैसे ही हिमनद भूमि पर आगे बढ़ते हैं, वे तलछट और चट्टानों उठाते हैं। ग्लेशियर द्वारा किए गए अवर्गीकृत तलछट जमा के मिश्रण को हिमनद तक कहा जाता है।
- **वायु निक्षेपण**—वायु या वातोद् प्रक्रिया वायु की उस क्षमता से सम्बन्धित है जिसके द्वारा यह पृथ्वी या अन्य किसी ग्रह की सतह को आकार देती है।
- **नदीय निक्षेपण**—जब धारा अपक्षय और परिवहन सामग्री के साथ पहाड़ियों से सामग्री के साथ पहाड़ियों से मैदान क्षेत्रों में नीचे आती है, ढाल की अनुपस्थिति के कारण नदी उन परिवहन सामग्रियों को आगे ले जाने के लिए अपनी ऊर्जा खो देती है। फलस्वरूप नदी का भार स्थिर होने लगता है जिसे निक्षेपण कहते हैं।
- **हिमनद अपरदन**—अपरदन में ऐसी प्रक्रियाएँ शामिल हैं जो सीधे अपने तल पर हिमनदों की बर्फ की गति के साथ होती है, जैसे कि घर्षण, उत्खनन और सबग्लेशियल मेल्टवाटर द्वारा भौतिक और रासायनिक क्षरण, साथ ही साथ

नदी और बड़े पैमाने पर बर्बाद होने वाली प्रक्रियाओं से जिन्हें बढ़ाया या संशोधित किया जाता है।

86. निम्नलिखित में से कौन-सी नदी डेल्टा का निर्माण नहीं करती है ?
Which one of the following river does not make a delta ?
(A) गंगा/Ganga (B) यमुना/Yamuna
(C) कावेरी/Kaveri (D) नर्मदा/Narmada

86. (D) ● **नर्मदा**—भारत की नर्मदा और ताप्ती नदी डेल्टा नहीं बनाती है। नर्मदा और ताप्ती नदी डेल्टा के बजाय एधुअरी बनाती है।
- **गंगा**—गंगा डेल्टा दक्षिण एशिया के बंगाल क्षेत्र में एक नदी डेल्टा है, जिसमें बांग्लादेश और भारतीय राज्य पश्चिम बंगाल शामिल हैं। यह दुनिया का सबसे बड़ा नदी डेल्टा और यह कई नदी प्रणालियों, मुख्य रूप से ब्रह्मपुत्र नदी और गंगा नदी के संयुक्त जल के साथ बंगाल की खाड़ी में मिल जाती है।
- **यमुना**—यमुना भारत की एक नदी है। यह गंगा नदी की सबसे बड़ी सहायक नदी है जो यमुनोत्री नामक जगह से निकलती है और प्रयाग में गंगा से मिल जाती है।
- **कावेरी**—कावेरी कर्नाटक तथा उत्तरी तमिलनाडु में बहने वाली एक सदानीरा नदी है। यह पश्चिमी घाट के पर्वत ब्रह्मगिरी निकली है। इसकी लम्बाई प्रायः 8.00 किलोमीटर है। कावेरी नदी के डेल्टा पर अच्छी खेती होती है।

87. निम्नलिखित में से कौन-सा राज्य भारत में कॉफी का शीर्ष उत्पादक राज्य है ?
Which one of the following States is leading producer of coffee in India ?
(A) केरल/Kerala
(B) कर्नाटक/Karnataka
(C) तमिलनाडु/Tamil Nadu
(D) महाराष्ट्र/Maharashtra

87. (B) ● **कर्नाटक**—भारत में कॉफी का उत्पादन मुख्य रूप से दक्षिण भारतीय राज्यों के पहाड़ी क्षेत्रों में होता है। यहाँ कुल 8200 टन कॉफी का उत्पादन होता है जिसमें से कर्नाटक राज्य में अधिकतम 53 प्रतिशत है।
- **केरल**—केरल में 28 प्रतिशत और तमिलनाडु में 11 प्रतिशत उत्पादन होता है।

88. 'यारडंग' एक स्थलाकृति है—
'Yardangs' is a topographic feature of

- (A) वायुदू भू-दृश्य/Aeolian landscape
(B) हिमानी भू-दृश्य/Glacier landscape
(C) कार्स्ट भू-दृश्य/Karst landscape
(D) नदीय भू-दृश्य/Fluvial landscape

88. (A) ● **वायुदू भू-दृश्य**—वातज स्थलरूप पृथ्वी की सतह पर वह स्थलरूप होते हैं जो वायु प्रवाह द्वारा निर्मित हों। ऐसे स्थलरूप पृथ्वी के अलावा मंगल जैसे अन्य ग्रहों पर भी देखे गए हैं।
- **हिमानी भू-दृश्य**—हिमानियों द्वारा कई प्रकार के स्थलरूप भी निर्मित किये जाते हैं जिनमें प्लेस्टोसीन काल के व्यापक हिमाच्छादन के दौरान बने स्थलरूप प्रमुख हैं।
- **कार्स्ट भू-दृश्य**—कार्स्ट स्थलाकृतियाँ सामान्यतः घुलनशीलता चट्टानों वाले क्षेत्रों में जल की क्रिया द्वारा बनी स्थलाकृतियाँ हैं। इनका नामकरण यूगोस्लाविया के कार्स्ट प्रदेश के आधार पर हुआ है।
- **नदीय भू-दृश्य**—भूगोल और भूविज्ञान, नदी की प्रक्रियाएँ नदियों और नालों और उनके द्वारा बनाए गए निक्षेपों और भू-आकृतियों से जुड़ी हैं।

89. भारत में राष्ट्रीय जल नीति कब प्रारम्भ की गई ?
When the National Water Policy was started in India ?
(A) 2014 (B) 2012
(C) 2018 (D) 2016

89. (B) ● **2012**—ज्ञातव्य है कि भारत की पहली जल नीति वर्ष 1987 में आई थी, जिसे वर्ष 2002 एवं 2012 में संशोधित किया गया था।

90. 'गल्फ-स्ट्रीम' है—
'Gulf-Stream' is

- (A) खाड़ी में एक नदी/A river in the Gulf
(B) एक महासागरीय धारा/An Oceanic Current
(C) 'जेड' स्ट्रीम का दूसरा नाम/Another name of 'Z' stream
(D) एक धरातलीय पवन/A surface wind

90. (B) ● **एक महासागरीय धारा**—गल्फ स्ट्रीम उत्तरी अन्ध महासागर में प्रवाहित होने वाली गर्म पानी की एक प्रमुख महासागरीय धारा है। यह धारा 20 डिग्री उत्तरी अक्षांश के पास मेक्सिको की खाड़ी से उत्पन्न होकर उत्तर पूर्वी दिशा की ओर 70 डिग्री उत्तरी अक्षांश तक पश्चिमी यूरोप के पश्चिमी तट पर प्रवाहित होती है।

- **खाड़ी में एक नदी**—बंगाल की खाड़ी 2,172,000 किमी के क्षेत्रफल में विस्तृत है, जिसमें सबसे बड़ी नदी गंगा तथा उसकी सहायक पक्षा एवं हुगली, ब्रह्मपुत्र एवं उसकी सहायक नदी जमुना एवं मेघना के अलावा अन्य नदियाँ सागर से संगम करती हैं।
- **जेट स्ट्रीम**—जेट धाराएँ पृथ्वी सहित कुछ ग्रहों के वायुमंडल में तेजी से बहने व घूमने वाली हवा धाराएँ हैं। पृथ्वी पर मुख्य जेट धाराएँ ट्रोपोपोज की ऊँचाई पर स्थित होती हैं। और वे पश्चिम से पूर्व और बहती हैं।
- **एक धरातलीय पवन**—सतही हवा पृथ्वी की सतह के पास बहने वाली हवा है इसे एनीमोमीटर या विंड वेन द्वारा मापा जाता है।

91. सागर द्वीप (गंगा सागर) पर स्थित है।
Sagar Island (Ganga Sagar) lies on the
- (A) बंगाल की खाड़ी के महाद्वीपीय मग्न तट/Continental shelf of Bay of Bengal
- (B) गंगा-ब्रह्मपुत्र मैदान/
The Ganga-Brahmaputra Plain
- (C) बंगाल की खाड़ी के महाद्वीपीय मग्न ढाल/Continental slope of Bay of Bengal
- (D) मध्य गंगा मैदान/Middle Ganga Plain

91. (A) ● **बंगाल की खाड़ी के महाद्वीपीय मग्न तट**—बंगाल की खाड़ी उत्तर की ओर एक विस्तृत महाद्वीपीय शेल्फ से लगती है जो दक्षिण में संकरी होती है और उत्तर-पश्चिम, उत्तर और उत्तर-पूर्व में अलग-अलग ढाल के ढालानों द्वारा, सभी नदियों से घाटियों द्वारा काटे जाते हैं।
- **गंगा ब्रह्मपुत्र मैदान**—हिमालय पर्वत की उत्पत्ति के पश्चात् उसके दक्षिण तथा प्राचीन शैलों से निर्मित प्रायद्वीपीय पठार के उत्तर में दोनों उच्च स्थलों से निकलने वाली नदियों सिंधु गंगा ब्रह्मपुत्र आदि द्वारा जमा की गई जलोढ़ मिट्टी के जमाव से उत्तर के विधाल मैदान का निर्माण हुआ है।
- **मध्य गंगा मैदान**—मध्य गंगा का मैदान बाढ़ से सर्वाधिक प्रभावित क्षेत्र है। मध्य गंगा के मैदान में गोखुर झील अधिक पाई जाती है, क्योंकि इस भाग में नदियाँ विसर्प के रूप में बहती हैं।

92. एक प्लेट का दूसरी प्लेट के नीचे खिसकने की प्रक्रिया को कहा जाता है।
The process in which one plate slides beneath another is called
- (A) अभिवहन/Advection
- (B) अवनयन/Subduction
- (C) अभिसरण/Convergence
- (D) संवहन/Convection

92. (B) ● **अवनयन**—अवनयन या सबडक्शन उस प्रक्रिया को कहते हैं जिसमें दो भौगोलिक तख्तों की संमिलन सीमा पर एक तख्ता दूसरे के नीचे फिसलकर दबने लगता है, यानि की उसका दूसरे तख्ते के नीचे स्थलन होने लगता है।
- **अभिवहन**—भौतिक, इंजीनियरिंग और पृथ्वी विज्ञान के क्षेत्र में, संवहन एक द्रव के थोक गति द्वारा किसी पदार्थ या मात्रा का परिवहन है।
- **अभिसरण**—अभिसरण और विशेष रूप से तीन नदियों के अभिसरण या एकरूपता की ओर बढ़ने का कार्य विशेष रूप से दो आंखों की समन्वित गति ताकि एक बिन्दु की छवि सम्बन्धित रेटिना क्षेत्रों पर बनें।
- **संवहन**—संवहन तरल पदार्थ जैसे गैसों और तरल पदार्थों के भीतर अणुओं के थोक आंदोलन द्वारा गर्मी हस्तांतरण की प्रक्रिया है।

93. 'क्षेत्रीय विभेदन' की संकल्पना को भी कहा जाता है।
The concept of 'areal differentiation' is also called
- (A) अपवादवाद/Exceptionalism
- (B) जीव भूविस्तार/Chorology
- (C) क्रमबद्ध भूगोल/Systematic Geography
- (D) प्रादेशिकतावाद/Regionalism

93. (B) ● **जीव भूविस्तार**—क्षेत्रीय विभेदन को कोरोलॉजी और कोरोग्राफी के रूप में भी जाना जाता है। कोरोलॉजी पृथ्वी की सतह के क्षेत्र भेद का अध्ययन है।
- **अपवादवाद**—असाधारणवाद इस विश्वास को संदर्भित करता है कि भूगोल और इतिहास अन्य व्यवस्थित विज्ञानों से पद्धतिगत रूप से भिन्न है, क्योंकि वे विशिष्ट रूप से अद्वितीय और विशेष के अध्ययन से सम्बन्धित है।
- **क्रमबद्ध भूगोल**—इसमें भूगोल के विभिन्न तत्वों का अलग-अलग अध्ययन किया जाता है। इस प्रकार के अध्ययन में भूआकृति, जलवायु, मिट्टियाँ, वनस्पति,

परिवहन, व्यापार, आदि का अलग से समस्त पृथ्वी के लिए अध्ययन किया जाता है।

- **प्रादेशिकतावाद**—क्षेत्रवाद एक मानव भूगोल की प्रमुख अवधारणा है जो सांस्कृतिक, आर्थिक और राजनीतिक उप-राष्ट्रीय विभाजनों की लामबंदी को दर्शाती है।

94. निम्नलिखित में से कौन-सा एक कथन सत्य है ?
Which one of the following statements is true ?
- (A) बेंगुला प्रशान्त महासागर की एक ठंडी धारा है/Benguela is a cold current of Pacific Ocean
- (B) कर्क एवं मकर रेखाओं के मध्य अधिकतम महासागरीय लवणता पाई जाती है/Maximum oceanic salinity is found between Tropic of cancer and Tropic of capricorn
- (C) सूर्य, चन्द्रमा और पृथ्वी एक सीध में हों, तो लघु ज्वार आता है/When the sun, moon and earth are in a line then Neap tide occurs
- (D) उच्च सागरीय ज्वार 12 घंटे 20 मिनट के अन्तराल पर आता है/High sea tides occur after an interval of 12 hours and 20 minutes

94. (B) ● **कर्क एवं मकर रेखाओं के मध्य अधिकतम महासागरीय लवणता पाई जाती है**—कर्क रेखा एवं मकर रेखा के मध्य के सभी अक्षांशों पर सूर्य वर्ष में कम-से-कम एक बार दोपहर के समय सिर के सीधे ऊपर होता है।
- **बेंगुला प्रशान्त महासागर की एक ठंडी धारा है**—बेंगुला धारा दक्षिणी अन्ध महासागर में बहने वाली एक ठंडी महासागरीय धारा है, जो दक्षिणी अफ्रीका के पश्चिमी तट से टकराकर, तट के सहारे-सहारे उत्तर दिशा में प्रवाहित होती है।
- **सूर्य, चन्द्रमा और पृथ्वी एक सीध में हो तो लघु ज्वार आता है**—जब पृथ्वी, सूर्य और चंद्रमा के बीच आ जाती है तो यानी सूर्य, पृथ्वी और चन्द्रमा एक सीध में आ जाते हैं तो इस घटना को चंद्र ग्रहण कहते हैं।
- **उच्च सागरीय ज्वार 12 घंटे 20 मिनट के अन्तराल पर आता है**—ज्वार बहुत लंबी लहरें हैं जो महासागरों के पार जाती है। वे चन्द्रमा द्वारा पृथ्वी पर लगाए गए गुरुत्वाकर्षण बलों और कुछ हद तक सूर्य के कारण होते हैं।

95. प्रसिद्ध पुस्तक "मेन स्पिंग्स ऑफ सिविलाईजेशन" किसने लिखी है ?

Who wrote the famous book, "Main springs of civilization?"

- (A) कार्ल-ओ-सेवर/Carl O- Saver
(B) ग्रिफिथ टेलर/Griffith Taylor
(C) जेम्स और मार्टिन/James and Martin
(D) हंटिंगटन/Huntington

95. (D) ● हंटिंगटन—एल्सवर्थ हंटिंगटन प्रसिद्ध अमेरिकन भूगोलवेत्ता थे। इनकी प्रसिद्ध पुस्तक "मेन स्पिंग्स ऑफ सिविलाईजेशन" 1915 ई. में पहली बार प्रकाशित हुई।

● कार्ल-ओ-सेवर—कार्ल ऑरटविन सावर प्रसिद्ध अमेरिकन सांस्कृतिक भूगोलवेत्ता थे। इनकी पुस्तक—Agricultural Origins and dispersals, Land and Life.

● जेम्स और मार्टिन—प्रसिद्ध लैटिन अमेरिका (1942) में प्रेस्टन ई. जेम्स जैसे प्रमुख ग्रंथ प्रकाशित किए। रॉन मार्टिन आर्थिक भूगोल के प्रोफेसर हैं। वह भौगोलिक आर्थिक अनुसंधान केन्द्र की टीम में से एक हैं।

● ग्रिफिथ टेलर—ग्रिफिथ "ग्रिफ" टेलर (1 दिसम्बर, 1880, 5 नवम्बर, 1963) एक अंग्रेजी में जन्में भूगोलवेत्ता, मानवविज्ञानी और विश्व खोजकर्ता हैं।

96. निम्नलिखित में से कौन शाकाहारी घटक है ?
Which of the following is herbivorous component ?

- (A) शेर/Lion (B) हिरन/Deer
(C) बाघ/Tiger (D) मेंढक/Frog

96. (B) ● हिरन—शाकाहारी वे जानवर हैं जो अपने आकार के मुख्य घटक के रूप में केवल पौधों की सामग्री और पौधों के उत्पादों को खाते हैं शाकाहारी जीवों को प्राथमिक उपभोक्ता भी कहा जाता है शाकाहारी जानवरों में हिरन शामिल हैं।

● शेर, बाघ—मांसाहारी स्तनियों का गण है। इसके अंतर्गत सिंह, बाघ, चीता, पालतू कुत्ते एवं बिल्लियाँ, सील, लोमड़ी लकड़बग्घा, रीछ आदि जीव आते हैं।

● मेंढक—मेंढक उभयचर वर्ग का जंतु है। जो पानी तथा जमीन पर दोनों जगह रह सकता है। यह एक शीतरक्ती प्राणी है।

97. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए तथा नीचे दिए गये कूट से सही उत्तर का चयन कीजिए :
Match List-I with the List-II and select the correct answer from the codes given below:

| सूची-I/List-I भारत में क्रान्तियाँ/ Revolution in India | सूची-II/List-II सम्बद्ध है/ Associated with |
|--|---|
| a. काली (श्याम) क्रान्ति/ Black Revolution | 1. मधुमक्खीपालन/ Apiculture |
| b. पीत क्रान्ति/ Yellow Revolution | 2. आलू/Potato |
| c. बादामी क्रान्ति/ Brown Revolution | 3. तिलहन/Oil-seeds |
| d. वर्तुल क्रान्ति/Round Revolution | 4. पेट्रोलियम उत्पादन/ Petroleum production |

कूट :/Codes :

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

97. (A) ● काली (श्याम) क्रान्ति—पेट्रोलियम/खनिज तेलों के उत्पादन को बढ़ाने के लिए एथेनोल का उत्पादन भी बढ़ाया जायेगा। इसका सम्बन्ध कोयला उत्पादन से भी हैं।

● पीत क्रान्ति—पीली क्रान्ति तिलहन उत्पादन से सम्बन्धित है। इसके उत्पादन में आत्मनिर्भरता प्राप्त करने के उद्देश्य से यह योजना प्रारम्भ की गई।

● बादामी क्रान्ति—भूरी क्रान्ति उच्च किस्म की बागबानी फसलों का उत्पादन बढ़ाने/विपणन और निर्यात के लिए मूलभूत सुविधाओं को बढ़ाना भूरी क्रान्ति (brown revolution) का आधार है। भूरी क्रान्ति का सम्बन्ध उर्वरक उत्पादन/चमड़ा/कोको उत्पादन से है।

98. 'कालगूरली' विख्यात है—

'Kalgoorlie' is famous for

- (A) स्वर्ण उत्पादन के लिए/Gold Production
(B) उत्तम जलवायु के लिए/Good Climate
(C) शिक्षा के लिए/Education
(D) मुर्गी पालन के लिए/Poultry

98. (A) ● स्वर्ण उत्पादन के लिए—Kalgoorlie Boulder या Kalgoorlie जैसा कि आमतौर पर जाना जाता है, पश्चिमी ऑस्ट्रेलियाई गोल्डफील्ड का केन्द्र है और ऑस्ट्रेलियाई आउटवेक का सबसे बड़ा शहर है। भाग्य साधकों से भरे सोने की भीड़ वाले शहर के रूप में जंगली शुरुआत से यह एक विशिष्ट चरित्र के साथ एक हलचल भरे जुड़वां शहर में विकसित हुआ है।

● उत्तम जलवायु—जलवायु किसी स्थान के वातावरण की दशा को व्यक्त करने के लिये प्रयोग किया जाता है। उत्तम जलवायु किसी स्थान के मौसम के काफी करीब है।

● शिक्षा—शिक्षा ज्ञान, उचित आचरण, तकनीकी दक्षता, विद्या आदि को प्राप्त करने की प्रक्रिया को कहते हैं।

● मुर्गी पालन—आर्थिक महत्व के पक्षी जिनका पालन उनके अंडे या मांस के लिए होता है, उन्हें पोल्ट्री पक्षी एवं इस उद्योग को पोल्ट्री उद्योग कहते हैं।

99. 'प्लेट' शब्द का सप्रथम प्रयोग किया

'Plate' word first used by

- (A) डीज/Deitz
(B) मैसन/Mason
(C) ब्लैकट/Blackett
(D) टुजो विल्सन/Tuzo Wilson

99. (D) ● टुजो विल्सन—जॉन टुजो विल्सन एक कनाडाई भू-वैज्ञानिक थे जिन्होंने प्लेट विवर्तनिकी के क्षेत्र में योगदान दिया। उन्होंने सागर नितल और पर्वत निर्माण पर अपना योगदान दिया तथा ज्वालामुखियों के अध्ययन में काफी महत्वपूर्ण कार्य किये।

100. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए तथा नीचे दिए गये कूट से सही उत्तर का चयन कीजिए :
Match List-I with List-II and select correct answer using the code given below:

| सूची-I/List-I खनिज तेल उत्पादन क्षेत्र/Mineral Oil Producing Areas | सूची-II/List-II अन्वेषण वर्ष/ Discovery Year |
|---|--|
| a. मंगला/Mangala | 1. 1889 |
| b. नहरकटिया/Naharkatia | 2. 1953 |
| c. बदरपुर/Badarpur | 3. 2004 |
| d. डिगबोई/Digboi | 4. 1954 |

कूट :/Codes :

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

100. (A) ● मंगला—(राजस्थान ब्लॉक) में स्थित मंगला क्षेत्र, भारतीय राज्य राजस्थान में स्थित एक प्रमुख तेल क्षेत्र है। मंगला क्षेत्र में 16 से अधिक अलग-अलग तेल और गैस क्षेत्र हैं, इसकी अन्वेषण वर्ष 2004 है।

- **नहरकटिया**—नहरकटिया (Naharkatiya) भारत के असम राज्य के डिब्रूगढ़ जिले में एक कस्बा और एक नगर क्षेत्र समिति है। यह पेट्रोलियम और गैस भंडार के लिए जाना जाता है।
- **बदरपुर**—बदरपुर भारत के असम राज्य के करीमगंज जिले का एक कस्बा क्षेत्र समिति है।
- **डिगबोई**—डिगबोई में 1889 में, अंग्रेजों ने एक छोटी तेल स्थापना शुरू की। डिगबोई को भारत का सबसे पुराना लगातार उत्पादन करने वाला तेल क्षेत्र होने का गौरव प्राप्त है।

101. 'पर्यावरण संरक्षण अधिनियम' भारत में किस वर्ष लागू किया गया ?

When was 'Environment Protection Act' enforced in India ?

- (A) 1986 (B) 1998
(C) 1981 (D) 1974

101. (A) ● **1986**—भोपाल गैस त्रासदी या भोपाल आपदा के मद्देनजर, (भारत सरकार) ने संविधान के अनुच्छेद 253 के तहत 1986 का पर्यावरण संरक्षण अधिनियम बनाया। मई 1986 में पारित, यह 19 नवम्बर, 1986 को लागू हुआ। इसमें 26 खंड और 4 अध्याय हैं। अधिनियम का उद्देश्य मानव पर्यावरण पर संयुक्त राष्ट्र सम्मेलन के निर्णयों को लागू करना है।

102. डिनारिक प्रजाति कहाँ निवास करती है ?
Where does the Dinaric race live ?

- (A) स्वीटजरलैण्ड/Switzerland
(B) उत्तरी स्कैंडिनेविया/North Scandinavia
(C) पुर्तगाल/Portugal
(D) पोलैंड/Poland

102. (A) ● **स्वीटजरलैण्ड**—पारंपारिक रूप से बाल्कन देशों से जुड़ा एक फेनोटाइप है।
● **उत्तरी स्कैंडिनेविया**—स्कैंडिनेविया प्रायद्वीप में उत्तरी यूरोप के आने वाले देशों को स्कैंडिनेवियाई देश कहते हैं इनमें नॉर्वे, स्वीडन व डेनमार्क आते हैं।
● **पुर्तगाल**—पुर्तगाल इबेरियन प्रायद्वीप और पठार के पश्चिमी तट पर स्थित है, जो अटलांटिक महासागर से अंतर्देशीय भूमध्य सागर को विभाजित करता है।
● **पोलैंड**—पोलैंड एक ऐसा देश है जो दक्षिण में सुडेट्स और कार्पेथियन पहाड़ों से लेकर उत्तर में बाल्टिक सागर के रेतीले समुद्र तटों तक उत्तरी यूरोपीय मैदान में फैला हुआ है।

103. पृथ्वी के आन्तरिक भाग में ऊष्मा जनन का मुख्य कारण क्या है ?

What is the main cause of heat generation in the interior of the earth ?

- (A) रेडियो सक्रिय पदार्थों तथा गुरुत्व बल के तापीय ऊर्जा में परिवर्तन से/Disintegration of radio-active elements and conversion of gravity force into thermal energy
(B) ग्रहीय संवर्धन से/From Planetary accretion
(C) रुद्धोष्म सम्पीडन से/From adiabatic compression
(D) सूर्यातप/From insolation

103. (A) ● **रेडियो सक्रिय पदार्थों तथा गुरुत्व बल के तापीय ऊर्जा में परिवर्तन से**—गहरी पृथ्वी में ऊष्मा के तीन मुख्य स्रोत होते हैं, (1) ग्रह के बनने और ग्रहण करने के समय से ऊष्मा, जो अभी तक नष्ट नहीं हुई है, (2) ग्रह के केन्द्र में घनीभूत कोर सामग्री के डूबने के कारण घर्षण ताप, और (3) रेडियो धर्मी तत्वों के क्षय से गर्मी।

● **ग्रहीय संवर्धन**—हमारा और मंडल प्रोटो-सूर्य के चारों ओर कक्षा में धूल और गैस की एक डिस्क थी। सौरमंडल के चार स्थानीय ग्रहों के बनने तक ठोस पदार्थ एक-दूसरे से टकराए और धीरे-धीरे बड़े पिंडों से परिवर्तित हो गए।

● **रुद्धोष्म प्रक्रम**—रुद्धोष्म प्रक्रम किसी उष्मा गतिक निकाय में किए गए ऐसे प्रक्रम को कहते हैं। जिसमें परिवर्तन के समय निकाय और बाह्य वातावरण के बीच उष्मीय ऊर्जा का आदान-प्रदान न हो। रुद्धोष्म प्रक्रम की परिकल्पना अत्यन्त व्यावहारिक महत्व की है।

● **सूर्यातप**—सूर्यातप पृथ्वी के वायुमंडल में या इसकी सतह पर प्राप्त होने वाला सौर विकिरण है।

104. महाद्वीपीय विस्थापन सिद्धान्त प्रतिपादित किया था।

Continental Drift theory was propounded by

- (A) डेली ने/Daly
(B) जॉली ने/July
(C) वेगनर ने/Wegener
(D) होम्स ने/Holmes

104. (C) ● **वेगनर**—वेगनर ने प्रस्तावित किया कि महाद्वीप एक बार पैजिया नामक एक सुपरकॉन्टिनेंट में एकजुट थे, जिसका अर्थ प्राचीन ग्रीक में सभी पृथ्वी है।

उन्होंने सुझाव दिया कि पैजिया बहुत पहले टूट गया और फिर महाद्वीप अपनी वर्तमान स्थिति में चले गए।

- **जॉली**—जॉन जौली एक आयरिश भूविज्ञानी, भौतिक विज्ञानी, इंजीनियर और एक आविष्कारक भी थे।
- **होम्स**—होम्स एफआरएस एफआरएसई (14 जनवरी, 1890, 20 सितम्बर, 1965) एक ब्रिटिश भू-विज्ञानी थे, जिन्होंने भू-विज्ञान की समझ में दो प्रमुख योगदान दिए।

105. गंगा के मैदान एवं दक्कन का पठार के मध्य निम्न में से कौन पर्वत आपस में बाँटने का काम करता है ?

Which of the following mountain plays a dividing role in between Ganga plain and Deccan Plateau?

- (A) अरावली पर्वत/Arawalli mountain
(B) विन्ध्य पर्वत/Vindhya mountain
(C) सतपुरा पर्वत/Satpura mountain
(D) अजन्ता पर्वत/Ajanta mountain

105. (B) ● **विन्ध्य पर्वत**—विन्ध्याचल पर्वत शृंखला भारत के पश्चिम-मध्य में स्थित प्राचीन गोलाकार पर्वतों की शृंखला है जो भारत उपखंड को उत्तरी भारत व दक्षिणी भारत में बाँटती है। (विन्ध्याचल = विन्ध्य + अचल = विन्ध्य पर्वत)

● **अरावली पर्वत**—अरावली भारत के पश्चिमी भाग राजस्थान में स्थित एक पर्वतमाला है। जिसे राजस्थान में आडा वाला पर्वत के नाम से भी जाना जाता है।

● **सतपुरा पर्वत**—सतपुड़ा भारत के मध्य भाग में स्थित एक पर्वतमाला है। सतपुड़ा पर्वत श्रेणी नर्मदा एवं ताप्ती की दरार घटियों के बीच राजपीवला पहाड़ी, महादेव पहाड़ी एवं मैकाल श्रेणी के रूप में पश्चिमी से पूर्व की ओर विस्तृत है।

● **अजन्ता पर्वत**—अजन्ता गुफाएँ महाराष्ट्र, भारत में स्थित तकरीबन 29 चट्टानों को काटकर बना बौद्ध स्मारक गुफाएँ जो द्वितीय शताब्दी ई.पू. हैं।

106. नीचे दो कथन दिये गये हैं, एक को अभिकथन (A) तथा दूसरे को कारण (R) के रूप में दिया गया है। नीचे दिये गये कूट से सही उत्तर का चयन कीजिए :

अभिकथन (A) तिब्बत पठार के ऊपर क्षोभ मण्डल के मध्य भाग पर 500 मिली बार स्तर पर तापीय प्रति चक्रवातीय दशाएँ ग्रीष्म कालीन मानसून के समय उत्पन्न होती हैं।

कारण (R) तिब्बत पठार उच्च तलीय ऊष्मा स्रोत के रूप में कार्य करता है।

Two statements are given below. One labelled as Assertion (A) and the other labelled as Reason (R). Select your answer from the codes given below :

Assertion (A) During the summer monsoon period a thermal anti cyclone is formed in the middle part of the troposphere at 500 mb level over Tibetan Plateau.

Reason (R) Tibetan plateau acts as a high-level heat source.

कूट :/Codes :

- (A) (A) और (R) दोनों सही हैं तथा (R), (A) की सही व्याख्या है/Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A)
- (B) (A) और (R) दोनों सही हैं तथा (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है/Both (A) and (R) are true and (R) is not correct explanation of (A)
- (C) (A) सही है परन्तु (R) गलत है/(A) is true but (R) is false
- (D) (A) गलत है परन्तु (R) सही है/(A) is false but (R) is true

106. (B) **तिब्बत का पठार**—तिब्बत का पठार मध्य एशिया में स्थित है। यह एक विशाल पठार है, जो दक्षिण में हिमालय पर्वत श्रृंखला से लेकर उत्तर में तकलामकान रेगिस्तान तक फैला हुआ है। तिब्बत का पठार एक दीर्घ वृत्त आकार में समुद्र तल से लगभग चार किलोमीटर की ऊँचाई पर 45 लाख वर्ग किलोमीटर क्षेत्र में फैला हुआ है। पठार के पश्चिमोत्तरी भाग में 5000 मीटर से अधिक ऊँचाई वाला चान्गातंग इलाका है जो भारत के दक्षिण-पूर्वी लद्दाख क्षेत्र तक फैला हुआ है।

107. 'वातावरण-नियतिवाद की विचारधारा' का जन्म किस देश में हुआ था ?

In which country 'Environmental-Determinism' was born?

- (A) जर्मनी/Germany (B) फ्रांस/France
(C) ब्रिटेन/Britain (D) भारत/India

107. (A) ● **वातावरण नियतिवाद की विचारधारा का जन्म जर्मनी देश में हुआ था।**
● इस विचारधारा के अंतर्गत मानव को प्रकृति के अधीन कहा गया है जो प्रकृति द्वारा नियंत्रित होता है।
● जो इस विचारधारा के समर्थक हैं वह पर्यावरण और प्रकृति को सर्वाधिक सशक्त तथा प्रभावशाली मानते हैं इसीलिए नियतिवाद को पर्यावरणवाद या पर्यावरण नियतिवाद भी कहा जाता है।

● 19वीं सदी के उत्तरार्ध में जर्मनी में नियतिवाद का जन्म हुआ है यह एक भौगोलिक विचारधारा है जो मानव प्रकृति व सर्वशक्तिमान और समस्त मानव व्यवहार तथा मानवीय क्रियाओं को नियंत्रित मानकर करती है।

108. 'नीली क्रान्ति' से आशय है

'Blue Revolution' means

- (A) मछली पालन/Fisheries
(B) मुर्गी पालन/Poultry
(C) मधुमक्खी पालन/Honey-farming
(D) सुअर पालन/Pig farming

108. (A) ● **मछली पालन**—नीली क्रांति, नीली क्रांति का मिशन, जैव सुरक्षा और पर्यावरणीय चिंताओं को ध्यान में रखते हुए, मात्स्यिकी के विकास का एक धारणीय तरीके से जल संसाधनों की पूरी संभावना का उपयोग करने के माध्यम से देश, मछुआरों और मत्स्य-कृषकों को आर्थिक समृद्धि प्राप्त कराने तथा खाद्य और पोषण सम्बन्धी सुरक्षा की ओर अंशदान करने की एक दृष्टि है।

● **मुर्गी पालन**—मत्स्य पालन समुद्री, तटीय और अंतर्देशीय क्षेत्रों में जलीय जीवों का कब्जा है। समुद्री और अंतर्देशीय मत्स्य पालन, जलीय कृषि के साथ दुनिया भर में लगभग 820 मिलियन लोगों को फसल, प्रसंस्करण, विपणन और वितरण से भोजन, पोषण और आय का स्रोत प्रदान करते हैं।

● **मधुमक्खी पालन**—मधु परागकण आदि की प्राप्ति के लिए मधुमक्खियाँ पाली जाती हैं। यह एक कृषि उद्योग है।

● **सूअर पालन**—सूअर पालन से आशय सूअरों को खिला पिलाकर बड़ा करना और उनका प्रजनन कराकर उनकी संख्या बढ़ाना है। यह पशुपालन का एक प्रकार है।

109. निम्नलिखित भाषाओं में 'सुनामी' शब्द किस भाषा से सम्बन्धित है ?

'TSUNAMI' word belongs to which of the following languages ?

- (A) लैटिन/Latin (B) चाइनीज/Chinese
(C) जापानी/Japanese (D) हिब्रू/Hebrew

109. (C) ● **जापानी**—लहरों के रेले को सुनामी कहते हैं, दरअसल सुनामी जापानी शब्द है जो सू और नामी से मिलकर बना है सू का अर्थ है समुद्र तट और नामी का अर्थ है, लहरें पहले सुनामी को समुद्र में उठने वाले ज्वार के रूप में भी लिया जाता रहा है लेकिन ऐसा नहीं है।

● **लैटिन**—लातीना प्राचीन रोमन साम्राज्य और प्राचीन रोमन धर्म की राजभाषा थी।

● **चाइनीज**—चीनी भाषा चीन देश की मुख्य भाषा और राजभाषा है। यह संसार में सबसे अधिक बोली जाने वाली भाषा है।

● **हिब्रू**—हिब्रू भाषाओं के कनानी समूह से सम्बन्धित है। कनानी भाषाएँ भाषाओं के उत्तर-पश्चिमी सेमेटिक परिवार की एक शाखा है।

110. वर्षास्तरी का एक उदाहरण है।

Nimbostratus is an example of

- (A) उच्च मेघ/High clouds
(B) मध्य मेघ/Medium clouds
(C) निम्न मेघ/Low clouds
(D) कोई नहीं/None

110. (C) ● **निम्न मेघ**—(low clouds) जो धरातल से लगभग 2400 मीटर की ऊँचाई तक पाये जाते हैं। इसके अंतर्गत स्तरीक फसी, वर्षास्तरी, कपासी, कपास वर्षा और स्तरी मेघ सम्मिलित हैं।

● **मध्य मेघ**—(Medium clouds) जिनकी ऊँचाई लगभग 2400 मीटर से 6000 मीटर तक होती है। इसमें उच्चकपासी और उच्चस्तरी मेघ आते हैं।

● **उच्च मेघ**—जो 6000 मीटर से 12000 मीटर की ऊँचाई तक मिलते हैं। इसके अंतर्गत पक्षाभ, पक्षाभ स्तरी और पक्षाभ कपासी मेघ सम्मिलित हैं।

111. भारतवर्ष में सर्वाधिक वर्षा होती है।

The highest rainfall in India occurs

- (A) पश्चिमी घाट, हिमाचल क्षेत्र, मेघालय/Western Ghat, Himalayan region, Meghalaya
(B) मध्य प्रदेश, बिहार/Madhya Pradesh, Bihar
(C) उत्तर प्रदेश, हरियाणा, पंजाब/Uttar Pradesh, Hariyana, Punjab
(D) आन्ध्र प्रदेश, विदर्भ/Andhra Pradesh, Vidarbha

111. (A) ● **पश्चिमी घाट, हिमालय क्षेत्र, मेघालय**—भारत में सर्वाधिक अधिक वर्षा पूर्वोत्तर में स्थित मेघालय राज्य की मासिनराम नामक स्थान पर होती है। यह मेघालय के पूर्वी खासी जिले में स्थित है। यहाँ औसत वार्षिक वर्षा 11872 मिमी.।

112. उष्णकटिबन्धीय सदाबहार वन का कौन-सा क्षेत्र है ?

Which is an area of Tropical evergreen forest ?

- (A) पूर्वी घाट/The Eastern Ghat
(B) मध्य प्रदेश/Madhya Pradesh

- (C) पश्चिमी घाट/The Western Ghat
(D) पश्चिमी हिमालय/The Western Himalayas

112. (C) ● **पश्चिमी घाट**—पश्चिमी घाट के पारिस्थितिक तंत्र मुख्य रूप से निम्नलिखित क्षेत्रों में स्थित हैं, अंबोली और राधानगरी में उष्णकटिबंधीय आद्र सदाबहार वन, महाबलेश्वर और भीमाशंकर में मॉटाने सदाबहार वन।
● **पूर्वी घाट**—पूर्वी घाट भारत में ओडिसा से लेकर तमिलनाडु तक विस्कृत पर्वतीय क्षेत्र जोकि की वर्तमान में बड़ी-बड़ी नदियों द्वारा विच्छेदित होकर एक असतल शृंखला में बदल गया है।
● **मध्य प्रदेश**—मध्य प्रदेश भारत का एक राज्य है, इसकी राजधानी भोपाल है। मध्य प्रदेश 1 नवम्बर, 2000 तक क्षेत्रफल के आधार पर भारत सबसे बड़ा राज्य है।
● **पश्चिमी हिमालय**—पश्चिमी हिमालय (Western Himalaya) महान हिमालय पर्वतमाला का पश्चिमी अर्थ है, जो पूर्वोत्तरी अफगानिस्तान और दक्षिणी ताजिकिस्तान के बदख़ान क्षेत्र से उत्तर भारत में जम्मू और कश्मीर, लद्दाख और हिमालय प्रदेश राज्यों तक विस्तारित है।

113. शेवराय पहाड़ियाँ स्थित हैं।

- Shevaroy hills are situated in
(A) कर्नाटक में/Karnataka
(B) केरल में/Kerala
(C) महाराष्ट्र में/Maharashtra
(D) तमिलनाडु में/Tamil Nadu

113. (D) ● **तमिलनाडु**—शेवरोय पहाड़ियाँ (Shevaroy Hills) जिसका तमिल में नाम सेरवरायन पहाड़ियाँ हैं, भारत के तमिलनाडु राज्य में सेलम नगर के समीप स्थित एक पहाड़ समूह है। यह पूर्वी घाट का भाग है। इसका सबसे ऊँचा शिखर 1620 मी. पर स्थित है।
● **कर्नाटक**—कर्नाटक का पठार दक्षिण में नीलगिरि पहाड़ियाँ में विलीन हो जाता है।
● **केरल**—तेनमला से पोनमुडि और मून्नार तक, केरल के पास देश के कुछ सर्वोत्तम पहाड़ियाँ हैं। अनेक प्रकार के खूबसूरत स्थल केरल के लैंडस्केप की शोभा बढ़ाते हैं।

114. निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म ठीक से मेल नहीं खाता है ?

Which one of the following pairs is not correctly matched?

| लेखक का नाम Name of Author | पुस्तक का नाम Name of the Book |
|--|--|
| (A) ई.ए. एकरमैन/ E.A. Ackerman | द साइन्स ऑफ जियोग्राफी/The Science of Geography |
| (B) टी.डब्ल्यू. फ्रीमैन/ T.W. Freeman | ए हंड्रेड इयर्स ऑफ जियोग्राफी/A Hundred Years of Geography |
| (C) आर.ई. डिकिन्सन/ R.E. Dickinson | प्रोब्लेम्स ऑफ जियोग्राफी/Problems of Geography |
| (D) ए.सी. दास/A.C. Das | द जियोग्राफी ऑफ ऋग्वेदिक इंडिया/The Geography of Rivedic India |

114. (A) ● एडवर्ड ऑगस्टस एकरमैन एक प्रसिद्ध अमेरिकी भूगोलवेत्ता और अमेरिका में हाइड्रिक संसाधनों के प्रबंधन में एक अधिकारी थे। वह प्राकृतिक संसाधनों के प्रबंधन, जनसंख्या वृद्धि, पर्यावरण और संरक्षण पर कई समितियों और सलाहकार समूहों के सदस्य थे। इनकी पुस्तक का नाम द साइन्स ऑफ जियोग्राफी है।
● थॉमस डब्ल्यू फ्रीमैन एक प्रमुख संघीय राजनीतिज्ञ थे। उनका जन्म एंडरसन काउंटी, केंटकी में हुआ था और बाद में वे मिसौरी चले गए। उन्होंने 1862 से 1864 तक प्रथम संघीय कांग्रेस में राज्य का प्रतिनिधित्व किया। इनकी पुस्तक का नाम ए हंड्रेड इयर्स ऑफ जियोग्राफी है।
● रॉबर्ट अर्ल डिकिन्सन एक अमेरिकी मौसम विज्ञानी और भू-वैज्ञानिक हैं। वातावरण में प्रक्रियाओं के जलवायु मॉडल और कम्प्यूटर मॉडल पर काम करता है जिसमें जीवमंडल के साथ बातचीत, वैश्विक जलवायु परिवर्तन, भूमि पर कार्बन चक्र और उष्णकटिबंधीय वर्षा वनों का गायब होना शामिल है। इनकी पुस्तक का नाम प्रोब्लेम्स ऑफ जियोग्राफी है।
● द जियोग्राफी ऑफ ऋग्वेदिक इंडिया पुस्तक के लेखक मनोहर भार्गवा हैं।
● एन इंद्रोडक्शन टू द स्टडी सोसायटी पुस्तक के लेखक ए. सी. दास हैं।

115. महासागरों का औसत वार्षिक तापमान कितना होता है ?

What is the average annual temperature of ocean?

- (A) 63° फा./63° F (B) 74° फा./74° F
(C) 35° फा./35° F (D) 60° फा./60° F

115. (A) ● महासागरों का औसत वार्षिक तापमान होता 63° फा. है।
● सागर का मुख्य भाग है नमक के पानी कि कवर की सतह का लगभग 70.8% पृथ्वी और का 97% होता है पृथ्वी के पानी।
● महासागर के पाँच अलग-अलग क्षेत्रों की पहचान के लिए अलग-अलग नामों का उपयोग किया जाता है, प्रशांत (सबसे बड़ा) अटलांटिक, भारतीय, दक्षिणी (अंटार्कटिक), और आर्कटिक (सबसे छोटा)।

116. 'जैवविविधता हॉटस्पॉट' शब्दावलि का प्रयोग सर्वप्रथम निम्न में से किसके द्वारा किया गया ?
Who of the following firstly used the term 'Biodiversity Hotspot' ?

- (A) नॉर्मन मायर/Norman Mayar
(B) डी.आर. बाटिश/D.R. Batish
(C) सी.जे. बैरो/C.J. Baero
(D) डी. कैस्ट्री/D. Kaestry

116. (A) ● **नॉर्मन मायर**—नॉर्मन मायर्स ने सबसे पहले इस जैव विविधता स्थल को पहचाना और 1988 और 1990 में प्रकाशित अपने दो लेखों में इन्हें प्रस्तुत किया। अधिकांश तप्त स्थल उष्णकटिबंधीय क्षेत्रों और जंगली क्षेत्रों में स्थित हैं। हमारी पृथ्वी पर 12 प्रमुख जैव-विविधता की 60-70% जातियाँ शामिल हैं। इन सेक्टर्स को 'मैगनीज सेन्टर्स' कहते हैं।

117. विश्व में निम्न में से किस देश में सर्वाधिक यौन अनुपात पाया जाता है ?

Which one of the following countries has the higher sex ratio in the world ?

- (A) जापान/Japan
(B) संयुक्त राज्य अमेरिका/U.S.A.
(C) ब्राजील/Brazil
(D) सोवियत रूस/Soviet Russia

117. (D) ● **सोवियत रूस**—2011 तक, रूप में 35 वर्ष से अधिक आयु वर्ग में महिलाओं की संख्या पुरुषों से अधिक थी। शून्य और चार साल की उम्र के बीच रूसियों में सबसे कम महिला से पुरुष अनुपात

दर्ज किया गया था, जो प्रति एक हजार लड़कों पर 944 लड़कियों को मापता था। 70 वर्ष और उससे अधिक आयु वर्ग में महिलाओं की संख्या पुरुषों की तुलना में लगभग 2-3 गुना अधिक थी।

- **जापान**—2020 में, जापान के पुरुष से महिला अनुपात प्रति 100 महिलाओं पर 95.41 पुरुष था। जापान का पुरुष से महिला अनुपात 1950 में 96.22 पुरुषों प्रति 100 महिलाओं से धीरे-धीरे गिरकर 2020 में प्रति 100 महिलाओं पर 95.41 पुरुष हो गया।
- **अमेरिका**—अमेरिका में लिंग अनुपात पुरुष 75.78 वर्ष, महिला 80.81, लिंगानुपात 1.047 पुरुष/महिला।
- **ब्राजील**—2020 में, ब्राजील के लिए पुरुष से महिला अनुपात प्रति 100 महिलाओं पर 96.59 पुरुष था। ब्राजील का पुरुष से महिला अनुपात 1950 में 98.45 पुरुषों प्रति 100 महिलाओं से धीरे-धीरे गिरकर 2020 में प्रति 100 महिलाओं पर 96.59 पुरुष हो गया।

118. 'दी पीपल ऑफ इण्डिया' का लेखक कौन है ?
Who is the author of 'The People of India' ?
- (A) बी. एस. गुहा/B.S. Guha
(B) सर हरबर्ट रिस्ले/Sir Herbert Risley
(C) जे.एच. हट्टन/J.H. Hutton
(D) डी.एन. मजूमदार/D.N. Majumdar

118. (B) ● **सर हरबर्ट रिस्ले**—1908 में रिस्ले ने अपनी पुस्तक 'दी पीपल ऑफ इंडिया' प्रकाशित की। अपने करियर में इस स्तर पर, वह अन्य भूमिकाओं में, 1901 की भारत की जनगणना के लिए जनगणना आयुक्त थे, और वह कई वर्षों तक पॉल टोपिनार्ड के मानवशास्त्रीय सिद्धान्तों के एक गहन नृवंशविज्ञानी और प्रस्तावक थे। हालांकि रिस्ले ने वाटसन और काये की पिछली पुस्तक को "अपने समय में प्रसिद्ध" के रूप में स्वीकार किया था।
- **बी.एस. गुहा**—बिरजा शंकर गुहा (बंगाली) (15 अगस्त, 1894, 20 अक्टूबर, 1961) एक भारतीय भौतिक मानवविज्ञानी थे, जिन्होंने 20वीं शताब्दी के शुरुआती भाग में भारतीय लोगों को नस्लों में वर्गीकृत किया था और वे अपने वैज्ञानिक विचारों को लोकप्रिय बनाने के लिए अग्रणी भी थे। स्थानीय भाषा वे भारतीय मानव विज्ञान सर्वेक्षण के पहले निदेशक थे।
- **जे.एच. हट्टन**—इसका शीर्षक थ्योरी ऑफ द अर्थ था।

- **डी.एन. मजूमदार**—धीरेन्द्रनाथ मजूमदार (1903-31 मई 1960) भारत के अंग्रेजी नृतत्ववेत्ता (Anthropologist) थे। कृतियाँ संपादित 1945 में डॉ मजूमदार ने एन्थ्रोपोग्राफिक ऐड फोक कल्चर सोसायटी, यू पी, की स्थापना की और 1947 में उसकी ओर से "दि ईएटर्न ऐंथ्रोपोलॉजिस्ट" का प्रकाशन आरंभ किया।

119. एन्थ्रेसाइड है—

Anthracite is a

- (A) कोयला/Coal (B) तेल/Oil
(C) ताँबा/Copper (D) निकल/Nickel

119. (A) ● **कोयला**—ऐथासाइट कोयले की सबसे अच्छी किस्म का नाम है। इसका रंग काला होता है, पर हाथ में लेने पर उसे काला नहीं करता। इसकी चमक अधात्विक होती है। टूटने पर इसके नवीन पृष्ठों में से एक अवतल और दूसरा उत्तल दिखाई पड़ता है।

- **तेल**—अंग्रेजी से अनुवाद किया गया कॉन्टेंट एक तेल किसी भी गैर-रासायनिक रासायनिक पदार्थ है जो परिवेश के तापमान पर एक चिपचिपा तरल है। और हाइड्रोफोबिक और लिपोफिलिक दोनों हैं। तेल में एक उच्च कार्बन और हाइड्रोजन सामग्री होती है।

● **ताँबा**—ताँबा एक भौतिक तत्व है। इसका संकेत Cu है। इसकी परमाणु संख्या 29 और परमाणु भार 63.5 है। यह एक तन्व धातु है जिसका प्रयोग विद्युत के चालक के रूप में प्रधानता से किया जाता है।

- **निकल**—निकल एक रासायनिक तत्व है जो रासायनिक रूप से संक्रमण धातु समूह का सदस्य है। यह एक श्वेत चाँदी रंग की धातु है। जिसमें जरा-सी सुनहरी आभा भी दिखती है। यह सख्त और तन्व होता है।

120. निम्नलिखित में से कौन-सा एक सीमेंट कारखाना सुमेलित नहीं है ?

Which one of the following cement plants is not correctly matched ?

- (A) महाराष्ट्र—चन्द्रपुर/Maharashtra—Chanderpur
(B) छत्तीसगढ़—मोदीग्राम/Chhattisgarh—Modigram
(C) झारखण्ड—बंजारी/Jharkhand—Banjari
(D) मध्य प्रदेश—विक्रमनगर/Madhya Pradesh—Vikramnagar

120. (C) ● **झारखण्ड-बंजारी**—बंजारी (Banjari) भारत के बिहार राज्य के रोहतास जिले में स्थित एक नगर है। यह सोन नदी के बाएँ किनारे पर बसा हुआ है। राष्ट्रीय राजमार्ग 119 यहाँ से गुजरता है। झारखण्ड में सीमेंट उद्योग की स्थापना झींकपानी (4. सिंह भूम), सिंदरी (धनबाद), जमशेदपुर (पूर्वी सिंहभूम), खलारी (रांची), डेमोटांड (हजारीबाग) बोकारो आदि शहरों में किया गया है। जमशेदपुर में अवस्थित लाफार्ज लौह इस्पात से प्राप्त होने वाले अवशिष्ट पूर्णतः आधारित हैं।

121. कोपेन की स्कीम के अनुसार Bhwh प्रकार की जलवायु कहाँ पाई जाती है ?

As per the Koppen's scheme the Bhwh type of climate is found in

- (A) राजस्थान/Rajasthan
(B) जम्मू एवं कश्मीर/Jammu & Kashmir
(C) गुजरात/Gujarat
(D) ओड़िसा/Odisha

121. (A) ● **ब्लरिमीट कोपेन** ने सन् 1918 में वनस्पति के आधार पर राजस्थान की जलवायु को चार भागों में बाटा है। इस वर्गीकरण के लिए डॉ. ब्लदिमीर कोपेन ने राजस्थान की वर्षा तथा तापमान को महत्व दिया है। BWHW जलवायु प्रदेश में राजस्थान के श्रीगंगानगर, हनुमानगढ़, जैसलमेर, बीकानेर तथा उत्तरी-पश्चिमी जोधपुर का हिस्सा आता है।

122. 'हरित क्रांति' शब्दावलि का प्रयोग सर्वप्रथम किसने किया ?

The term 'Green Revolution' was first used by

- (A) डॉ. विलियम गौड/Dr. William Gaud
(B) डॉ. नॉर्मन बोरलॉग/Dr. Norman Borlog
(C) डॉ. स्वरूप सिंह/Dr. Swaroop Singh
(D) डॉ. रिचर्ड बैडफील्ड/Dr. Richard Bedfield

122. (B) ● **परिचय हरितक्रांति** 1960 के देश में नॉर्मन बोरलॉन (Norman Borloan) द्वारा शुरू किया गया एक प्रयास था। इन्हें विश्व में 'हरित क्रांति के जनक' (Father of Green Revolution) के रूप में जाना जाता है।

123. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए तथा नीचे दिए गये कूट का प्रयोग करके सही उत्तर का चयन कीजिए :

Match List-I with List-II and select the correct answer using the code given below:

| सूची-I/List-I (महासागरीय निक्षेप) (Oceanic deposits) | सूची-II/List-II (उत्पत्ति)/(Origin) |
|--|---|
| a. तट तलवासी पदार्थ/ Neritic matter | 1. प्लवक मोलस्क जीव के कोश/Shells of planktonic molluscs |
| b. अगाध सागरस्थ/ Pelagic matter | 2. मृत्तिका अंशयुक्त अत्यन्त सूक्ष्म पौधों के अवशेष/Plant shells made of silica in microscopic in size |
| c. टेरापोड ऊज/ Pteropod ooze | 3. सागरीय जीव- जन्तुओं तथा पादपों के मृत अस्थिपंजर/ Dead skeletons of marine animals and plants |
| d. डायटम ऊज/Diatom ooze | 4. शैवाल प्रकार/Type of algae |

कूट :/Codes :

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

123. (A) ● तट तलवासी पदार्थ—सागरीय जीव जंतु तथा पादपों के मृत अस्थिपंजर।
● अगाध सागरस्थ—प्लवक मोलस्क जीव के कोश।
● टेरापोड ऊज—शैवाल प्रकार
● डायटम ऊज—मृत्तिका अंशयुक्त अत्यन्त सूक्ष्म पौधों के अवशेष।
● तट तलवासी क्षेत्र आमतौर पर अच्छी तरह से ऑक्सीजन युक्त पानी से ढका होता है, भरपूर धूप प्राप्त करता है, अपेक्षाकृत स्थिर तापमान होता है, इसमें कम पानी का दबाव और स्थिर लवणता का स्तर होता है, जो इसे प्रकाश संश्लेषण जीवन के लिए अत्यधिक उपयुक्त बनाता है।
● अगाध सागरस्थ में खुले महासागर के जल स्तंभ होते हैं, और आगे गहराई से क्षेत्रों में विभाजित किया जा सकता है, जैसा कि दाईं ओर दिखाया गया है। शब्द "पेलजिक" प्राचीन यूनानी खुले समुद्र से लिया गया है।

- टेरापोड ऊज गहरे समुद्र का रिसना जिसमें कम से कम 30% तलछट में प्लैंक्टोनिक छोटे गैस्ट्रोपोट्स (पेटरोपोड्स या 'विंग-फुटेड' घोंघे के रूप में जाना जाता है) के गोले होते हैं।

124. अत्यधिक विस्तार में भूमिज निक्षेप में पाये जाते हैं।

Terrigenous deposits are found in greater extent in

- (A) आर्कटिक तट/Arctic coast
(B) पूर्वी अफ्रीका तट/East African Coast
(C) पूर्वी द्वीप समूह के समीप/Near the East Indies
(D) उत्तरी अफ्रीका तट/North African coast

124. (D) ● भूमिज निक्षेप—महाद्वीपीय मग्नतट और ढाल पर जमा होने वाले निक्षेपों को स्थल जनित निक्षेप कहते हैं। स्थल जनित अवशेष पूर्वतः चट्टानी अवसार नहीं होते हैं। निक्षेप अधिकांशतः महाद्वीपों के समीप पाए जाते हैं। स्थलीय भाग पर अपक्षय की क्रिया के कारण चट्टानों में विघटन तथा वियोजन होता है। विघटन तथा वियोजन के कारण चट्टानों बड़े-बड़े टुकड़ों में टूटकर फैल जाती हैं। जिन्हें भूमिज या स्थलीय पदार्थ कहते हैं। अपदन के कारण इन पदार्थों का (मुख्य रूप नदी तथा पवन) परिवहन महासागरों में होता है तथा निरंतर जमाव होता है। इन पदार्थों के आकार में पर्याप्त भिन्नता पाई जाती है।

125. भारत के लौह-स्पात संयंत्रों के उत्तर से दक्षिण के निम्नलिखित क्रमों में से कौन-सा क्रम सही है ?

Which one of the following sequences of iron and steel plants of India from North to South is correct ?

- (A) बोकारो-बर्नपुर-जमशेदपुर-राउरकेला/
Bokaro-Burnpur-Jamshedpur-Rourkela
(B) बोकारो-जमशेदपुर-बर्नपुर-राउरकेला/
Bokaro-Jamshedpur-Burnpur-Rourkela
(C) बर्नपुर-बोकारो-जमशेदपुर-राउरकेला/
Burnpur-Bokaro-Jamshedpur-Rourkela

(D) जमशेदपुर-राउरकेला-बर्नपुर-बोकारो/
Jamshedpur-Rourkela-Burnpur-Bokaro

125. (A) ● बोकारो—बोकारो स्टील प्लांट भारत का सार्वजनिक क्षेत्र का इस्पात संयंत्र है जो सोवियत संघ के सहयोग से बना था। यह झारखण्ड के बोकारो में स्थित है। यह संयंत्र भारत के प्रथम स्वदेशी इस्पात संयंत्र के रूप में जाना जाता है। सन् 1964 में यह एक लिमिटेड कंपनी के रूप में निगमित किया गया।

● बर्नपुर—पश्चिम बंगाल के आसनसोल उपमंडल का प्रमुख औद्योगिक नगर है। यह वर्धमान जिले में पड़ता है जो पश्चिम बंगाल के पश्चिमी सीमावर्ती क्षेत्र के खनन-औद्योगिक क्षेत्र के केन्द्र में है। इस नगर का नाम 'बर्न एण्ड कम्पनी' के नाम पर पड़ा है जिसमें सन् 1998 में इस्को को बढ़ावा दिया था। लौह-निर्माण संयंत्र के बनने के बाद यह कस्बा बस गया। सन् 1998 में 'इण्डियन स्टैण्डर्ड वेगन फैक्टरी' को भी यहाँ स्थापित किया गया।

● जमशेदपुर—जमशेदपुर जिसका दूसरा नाम टाटानगर भी है, भारत के झारखंड राज्य का एक शहर है। यह झारखंड के दक्षिणी हिस्से में स्थित पूर्वी सिंहभूम जिले का हिस्सा है। जमशेदपुर की स्थापना को पारसी व्यवसायी जमशेदजी नौशवान जी टाटा के नाम से जोड़ा जाता है। 1908 में टाटा आयरन एंड कंपनी (टिस्को) की स्थापना से इस शहर की बुनियाद पड़ी।

● राउरकेला—राउरकेला इस्पात कारखाना उड़ीसा के उत्तर-पश्चिम छोर पर समृद्ध खनिज क्षेत्र में स्थित है। हावड़ा-मुम्बई रेल मुख्य लाइन पर स्थित राउरकेला देश के अन्य महत्वपूर्ण नगरों से भली-भांति जुड़ा हुआ है। इसके पास के हवाई अड्डे रांची (173 किमी.), भुवनेश्वर (378 किमी.) और कोलकाता (413 किमी.) में है। राउरकेला की अपनी एक हवाई पट्टी भी है जिसका रखखाव आरएसपी के पास है।

