उ. प्र. लोक सेवा आयोग द्वारा आयोजित परीक्षाओं हेतु

जी.आई.सी./एल. टी. (प्रवक्ता)

(GIC/ L.T. (Lecturer)

भूगोल सॉल्वड पेपर्स एवं प्रैक्टिस बुक

व्याख्या सहित हल प्रश्न-पत्र

प्रधान सम्पादक

ए. के. महाजन

लेखन सहयोग

परीक्षा विशेषज्ञ समिति

कम्प्यूटर ग्राफिक्स

बालकृष्ण, चरन सिंह

सम्पादकीय कार्यालय

यूथ कॉम्पिटिशन टाइम्स

12, चर्च लेन, प्रयागराज-211002

फोन : 9415650134

Email : yctap12@gmail.com

Website : www.yctbooks.com

प्रकाशन घोषणा

प्रधान सम्पादक एवं प्रकाशक आनन्द कुमार महाजन ने Printed by Digital से मुद्रित करवाकर, यूथ कॉम्पिटिशन टाइम्स, 12, चर्च लेन, प्रयागराज के लिए प्रकाशित किया।

इस पुस्तक को प्रकाशित करने में पूर्ण सावधानी बरती गई है फिर भी किसी त्रुटि के लिए आपका सुझाव सादर आमंत्रित है।

किसी भी विवाद की स्थिति में न्यायिक क्षेत्र प्रयागराज होगा।

₹ 395/-

विषय-सूची

■ उत्तर प्रदेश लोक सेवा आयोग GIC प्रवक्ता परीक्षा योजना एवं पाठ्यक्रम 3

सॉल्वड पेपर्स

■ जी.आई.सी. प्रवक्ता भर्ती परीक्षा, 2021 (19.09.2021) व्याख्या सहित हल प्रश्न-पत्र 4-19

■ जी.आई.सी. प्रवक्ता भर्ती परीक्षा, 2017 (23.09.2019) व्याख्या सहित हल प्रश्न-पत्र 20-38

■ जी.आई.सी. प्रवक्ता भर्ती परीक्षा, 2015 व्याख्या सहित हल प्रश्न-पत्र 39-57

प्रैक्टिस सेट

■ जी.आई.सी. प्रवक्ता प्रैक्टिस सेट - 1 58-64

■ जी.आई.सी. प्रवक्ता प्रैक्टिस सेट - 1 : व्याख्या सहित हल 65-72

■ जी.आई.सी. प्रवक्ता प्रैक्टिस सेट - 2 73-79

■ जी.आई.सी. प्रवक्ता प्रैक्टिस सेट - 2 : व्याख्या सहित हल 80-86

■ जी.आई.सी. प्रवक्ता प्रैक्टिस सेट - 3 87-94

■ जी.आई.सी. प्रवक्ता प्रैक्टिस सेट - 3 : व्याख्या सहित हल 95-101

■ जी.आई.सी. प्रवक्ता प्रैक्टिस सेट - 4 102-109

■ जी.आई.सी. प्रवक्ता प्रैक्टिस सेट - 4 : व्याख्या सहित हल 110-117

■ जी.आई.सी. प्रवक्ता प्रैक्टिस सेट - 5 118-125

■ जी.आई.सी. प्रवक्ता प्रैक्टिस सेट - 5 : व्याख्या सहित हल 126-133

■ जी.आई.सी. प्रवक्ता प्रैक्टिस सेट - 6 134-141

■ जी.आई.सी. प्रवक्ता प्रैक्टिस सेट - 6 : व्याख्या सहित हल 142-149

■ जी.आई.सी. प्रवक्ता प्रैक्टिस सेट - 7 150-157

■ जी.आई.सी. प्रवक्ता प्रैक्टिस सेट - 7 : व्याख्या सहित हल 158-165

■ जी.आई.सी. प्रवक्ता प्रैक्टिस सेट - 8 166-173

■ जी.आई.सी. प्रवक्ता प्रैक्टिस सेट - 8 : व्याख्या सहित हल 174-181

■ जी.आई.सी. प्रवक्ता प्रैक्टिस सेट - 9 182-189

■ जी.आई.सी. प्रवक्ता प्रैक्टिस सेट - 9 : व्याख्या सहित हल 190-198

■ जी.आई.सी. प्रवक्ता प्रैक्टिस सेट - 10 199-207

■ जी.आई.सी. प्रवक्ता प्रैक्टिस सेट - 10 : व्याख्या सहित हल 208-216

राजकीय इण्टर कॉलेज (GIC) प्रवक्ता परीक्षा : पाठ्यक्रम

प्रारम्भिक परीक्षा हेतु परीक्षा योजना एवं पाठ्यक्रम

प्रारम्भिक परीक्षा में सामान्य अध्ययन/वैकल्पिक विषय का एक प्रश्नपत्र होगा जो वस्तुनिष्ठ व बहुविकल्पी प्रकार का होगा। इसमें प्रश्नों की संख्या 120 (वैकल्पिक विषय के 80 प्रश्न तथा सामान्य अध्ययन के 40 प्रश्न) होगा जो कुल 300 अंकों का तथा समय 2 घंटों का होगा।

सामान्य अध्ययन

1. सामान्य विज्ञान
2. भारत का इतिहास
3. भारतीय राष्ट्रीय आंदोलन
4. भारतीय राजतंत्र, अर्थव्यवस्था एवं संस्कृति
5. भारतीय कृषि, वाणिज्य एवं व्यापार
6. विश्व भूगोल तथा भारत का भूगोल एवं प्राकृतिक संसाधन
7. अधुनातन राष्ट्रीय एवं अंतर्राष्ट्रीय महत्वपूर्ण घटनाक्रम
8. सामान्य बौद्धिक एवं तार्किक क्षमता
9. उत्तर प्रदेश की शिक्षा, संस्कृति, कृषि, उद्योग, व्यापार एवं रहन-सहन और सामाजिक प्रथाओं के संबंध में विशिष्ट जानकारी
10. प्रारम्भिक गणित (आठवीं स्तर तक) – अंकगणित, बीजगणित, रेखागणित
11. परिस्थितिकी तथा पर्यावरण

वैकल्पिक विषय (Optional Subject)

भूगोल

अर्थ एवं विषय–क्षेत्र, अध्ययन उपागम एवं प्रविधि, प्रमुख भौगोलिक विचारधारायें–नियतिवाद, सम्भववाद, समभाव्यवाद, प्रदेशवाद, तार्किक प्रत्याक्षवाद एवं व्यवहारवाद।

वायुमंडल–संरचना, सूर्याताप एवं ताप बजट, तापमान का क्षैजित एवं लम्बवत वितरण, तापमान विलोमता।

वायु–दाब पेटियाँ एवं स्थानीय पवनें, वायुदाब पेटियों का खिसकाव एवं उनका प्रभाव। आर्द्रता, वर्षा एवं वर्षण के प्रकार चक्रवात एवं प्रतिचक्रवात। विश्व जलवायु का वर्गीकरण–कोपेन एवं थार्नथ्वेट द्वारा, विश्व के प्रमुख जलवायु प्रदेश।

पृथ्वी की आंतरिक संरचना, चट्टान एवं उनके प्रकार, भूविवर्तनिक सिद्धान्त। ज्वालामुखी एवं भूकम्प। वलन एवं भ्रंशन–उनसे उत्पन्न स्थलाकृतियाँ। डेविस का अपरदन चक्र सिद्धान्त। नदी, भूमिगत जल, वायु, समुद्र एवं स्थलाकृतियाँ।

महासागरीय निक्षेप, महासागरीय नितल। महासागरीय जल का तापमान एवं लवणता। महासागरीय धारायें, ज्वार-भाटा एवं तरंगें। प्रवाल द्वीप एवं प्रवाल भित्तियाँ–उत्पत्ति, वितरण एवं पर्यावरणीय महत्व। निर्वनीकरण–समस्या एवं समाधान, पारिस्थितिकीय तंत्र की संकल्पना, स्थलीय पारिस्थितिकीय तंत्र के प्रकार एवं वितरण आपदायें–प्रकार एवं प्रबंधन।

मानव पर्यावरण अर्न्तसम्बन्ध, प्रौद्योगिकी का प्रभाव–कृषि क्रान्ति, औद्योगिक एवं सूचना क्रान्ति। जनसंख्या वृद्धि एवं वितरण प्रतिरूप। जनांकिकीय संक्रमण सिद्धान्त। ग्रामीण एवं नगरीय अधिवास।

संसाधन संकल्पना एवं संसाधनों का वर्गीकरण, जल, मिट्टी, खनिज एवं ऊर्जा–उपयोग, समस्यायें एवं संरक्षण, संसाधन संरक्षण के सिद्धान्त, विश्व की प्रमुख फसलें–चावल, गेहूँ, कपास, गन्ना, चाय, कहवा, रबर की भौगोलिक परिस्थितियाँ, विश्व वितरण, उत्पादन एवं व्यापार। कृषि के प्रकार एवं कृषि-प्रदेश। औद्योगिक स्थानीकरण के कारण, औद्योगिक अवस्थिति के प्रमुख सिद्धान्त, विश्व के प्रमुख औद्योगिक प्रदेश, अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार, प्रमुख व्यापारिक प्रखण्ड, प्रमुख अन्तर्राष्ट्रीय परिवहन मार्ग एवं बन्दरगाह।

सांस्कृतिक तत्व, विश्व के प्रमुख सांस्कृतिक परिमंडल, प्रजातियाँ एवं जन-जातियाँ।

प्रदेश की संकल्पना एवं प्रकार, विकसित एवं विकासशील देशों की विशेषतायें। विश्व के प्रमुख प्रदेशों का अध्ययन–आँग्ल, अमेरिका, यूरोपीय समुदाय, रूस, चीन, जापान, दक्षिणी-पूर्वी एशिया एवं दक्षिणी-पश्चिमी एशिया।

भारत का प्राकृतिक स्वरूप–उच्चावच, अपवाह तंत्र, जलवायु, प्राकृतिक वनस्पति एवं मिट्टी। प्रमुख खनिज संसाधन, लौह अयस्क, अभ्रक, बाक्साइट, आण्विक खनिज एवं ऊर्जा संसाधन।

प्रमुख कृषि उत्पादन–खाद्यान्न एवं मुद्रा दायिनी फसलें, कृषि की अद्यतन प्रवृत्तियाँ, सिंचाई एवं बहुउद्देशीय परियोजनायें। औद्योगिक विकास, औद्योगिक प्रदेश, औद्योगिक नीति। प्रमुख उद्योग–लौह इस्पात, वस्त्र, सीमेन्ट, चीनी एवं कागज उद्योगों की अवस्थापना, वितरण, उत्पादन एवं समस्यों। जनसंख्या वृद्धि एवं वितरण का प्रादेशिक स्वरूप, तत्सम्बन्धी समस्यायें एवं समाधान। प्रादेशिक विकास विषमता–कारण एवं निदान। राज्यों का पुनगर्ठन–समस्यायें एवं निदान।

उत्तर प्रदेश लोक सेवा आयोग
राजकीय इन्टर कॉलेज प्रवक्ता परीक्षा-2021
भूगोल

व्याख्या सहित प्रश्न-पत्र का हल [परीक्षा तिथि : 19.09.2021

1. Which one of the following describes the lithosphere?
निम्नलिखित में से कौन सा स्थलमंडल को वर्णित करता है?

(a) Upper and lower mantle/ऊपरी व निचला मेंटल
(b) Crust and core/भूपटल व क्रोड
(c) Crust and upper mantle/भूपटल व ऊपरी मेंटल
(d) Mantle and core/मेंटल व क्रोड

Ans. (c) : भूपर्पटी एवं मेंटल का ऊपरी भाग मिलकर स्थलमंडल (Lithosphere) का निर्माण करते हैं। इसकी मोटाई 10 से 200 किमी. के बीच पाई जाती है। निचले मेंटल का विस्तार दुर्बलतामंडल के समाप्त हो जाने के बाद तक है। यह ठोस अवस्था में हैं। भूपर्पटी पृथ्वी का सबसे बाहरी भाग है। यह बहुत भंगुर भाग है, जिसमें जल्दी टूट-जाने की प्रवृत्ति पायी जाती है। महासागरों के नीचे इसकी औसत मोटाई 5 किमी. है, जबकि महाद्वीपों के नीचे 30 किमी. तक है। भूगर्भ में पर्पटी के नीचे का भाग मेंटल कहलाता है। यह मोहो असांतत्य से आरम्भ होकर 2900 किमी. की गहराई तक पाया जाता है। मेंटल के ऊपरी भाग को दुर्बलतामंडल कहा जाता है।

2. With increasing height, normal lapse rate of temperature in troposphere is-
क्षोभमण्डल में ऊँचाई बढ़ने, पर सामान्य ताप ह्रास दर है-

(a) 6.1ºC/100 mtrs/6.1º सेल्सियस/100 मीटर
(b) 6.2ºC/1000 mtrs/6.2º सेल्सियस/ 1000 मीटर
(c) 6.5ºC/1000 mtrs/6.5º सेल्सियम/ 1000 मीटर
(d) 6.5ºC/1000 feet/6.5º सेल्सियस/1000 फीट

Ans. (c) : क्षोभमण्डल में ऊँचाई बढने पर, सामान्य ह्रास दर 6.5º सेल्सियस 1000 मीटर है जिसे सामान्य पतन दर (normal lapse rate) कहा जाता है। सामान्य पतन दर का परिकलन धरातलीय सतह के औसत तापमान 15°C तथा 11 किमी. की ऊँचाई पर औसत -59°C तापमान के आधार पर किया जाता है। क्षोभमण्डल में पतन दर में बार-बार परिवर्तन होते हैं, परन्तु ऊपरी क्षोभमण्डल (2 किमी. से ट्रोपोपाज तक) में पतन दर में कम परिवर्तन होता है। ज्ञातव्य है कि वायुमण्डल में ऊँचाई के साथ तापमान के घटने की प्रवृत्ति मात्र क्षोभमण्डल तक ही सीमित रहती है। क्षोभमण्डल की ऊपरी सीमा को ट्रोपोपाज कहते हैं।

3. Which among the following put forth the concept of 'Rock Cycle'?
निम्नलिखित में से किसने 'चट्टान चक्र' की अवधारणा प्रस्तुत की थी?

(a) W.M. Davis/डब्ल्यू.एम.डेविस
(b) G.K. Gilbert/जी.के.गिलबर्ट
(c) J. Hutton/जे.हटन
(d) J.W. Powell/जे. डब्ल्यू पॉवेल

Ans. (c) : ''चट्टान चक्र'' की अवधारणा को जेम्स हटन ने प्रस्तुत किया। भूपटल को प्रभावित करने वाले प्रक्रम प्रायः चक्रीय रुप में कार्य करते हैं। हटन ने बताया कि प्रकृति का स्वभाव क्रमित होता है। अर्थात् प्रकृति का विकास क्रमिक रूप में सम्पादित होता है। हटन प्रथम व्यक्ति थे जिन्होंने बताया कि पृथ्वी का भूगर्भिक इतिहास चक्रिय रूप में सम्पादित होता है। हटन ने अपने अमूल्य सिद्धांत न तो प्रारम्भ का कोई लक्षण है, न तो अन्त होने की कोई आशा है।

4. Which of the following cities are not situated along the banks of river Danube?
निम्नलिखित में से कौन से शहर डेन्यूब नदी के किनारे स्थित नहीं हैं?

1. Berlin/बर्लिन
2. Budapest/बुडापेस्ट
3. Belgrade/बेलग्रेड
4. Bucharest/बुखारेस्ट

Select the correct answer using the code given below/नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनिए–
Code/कूट

(a) 1 and 3/1 और 3 (b) 4 and 3/4 और 2
(c) 1 and 4/1 और 4 (d) 2 and 3/2 और 3

Ans. (c) : डेन्यूब नदी ब्लैक फारेस्ट पर्वत से निकलकर पूर्व में बहती हुई काला सागर में गिरती है। यह विश्व की एक मात्र ऐसी नदी है जो 10 देशों यथा-जर्मनी ऑस्ट्रिया, स्लोवाकिया, हंगरी, क्रोशिया, सर्बिया, बुल्गारिया, रोमानिया, यूक्रेन एवं माल्डोवा से प्रवाहित होती है इस पर यूरोप में 5 देशों की राजधानी नगर बुखारेस्ट (रोमानिया) बेलग्रेड (यूगोस्लाविया), बुडापेस्ट (हंगरी), वियना (ऑस्ट्रिया) एवं ब्राटिसलावा (स्लोवाकिया) स्थित है।
नोटः- आयोग ने इसका विकल्प बर्लिन (स्प्री नदी पर स्थित) एवं बुखारेस्ट माना है जो कि असत्य है।

5. The article titled 'Exceptionalism in geography', which proved to be a turning point in geographical thought has been written by which of the following?
'एक्सेप्शनलिज्म इन जियोग्राफी' नामक लेख, जो भौगोलिक चिंतन में एक निर्णायक मोड़ सिद्ध हुआ, निम्नलिखित में से किसके द्वारा लिखा गया है?

(a) G.K. Zipf/जी.के. जिफ
(b) C.D. Harris/सी.डी. हैरिस
(c) F.K. Schaefer/एफ.के. शेफर
(d) R.E. Dickinson/आर.ई.डिकिन्सन

Ans. (c) : ''एक्सेप्शनलिज्म इन जियोग्राफी'' नामक लेख एफ. के. शेफर ने लिखा है जो भौगोलिक चिंतन में एक निर्णायक मोड़ सिद्ध हुआ। जर्मन भूगोलवेत्ता एफ. के शेफर महोदय अमेरिका के आयोवा विश्वविद्यालय में अर्थशास्त्र के शिक्षक थे जो अपनी भौगोलिक अध्ययन में रूचि के कारण भूगोल वेत्ताओं के समूह में सम्मिलित हो

गये थे। उन्हेंने हार्टशोर्न की पुस्तक 'नेचर ऑफ ज्योग्राफी' का आलोचनात्मक विश्लेषण किया जिसका शीर्षक था ''एक्सेप्शनलिज्म इन ज्योग्राफी ए मेथडोलॉजिक एक्जामिनेशन'' (भूगोल में आपवादवाद-एक विधितन्त्रीय परीक्षण) यह हेटनर और हार्टशोर्न की व्याख्या के लिए प्रथम महत्वपूर्ण चुनौती थी। उन्होंने हार्टशोर्न के अपवादवादी दावे को नकारते हुए कटु आलोचना की और भूगोल के लिए प्रत्यक्षवादी सम्प्रदाय के दर्शन तथ्य और पद्धतियों को अपनाये जाने के लिए विकल्प भी प्रस्तुत किए। अठारहवीं शताब्दी के जर्मन भूगोलवेत्ता इमैनुअल काण्ट को अपवाद (एक्सेप्शनलिज्म) का प्रवर्तक माना जाता है।

6. Arrange the following states in descending order of forest cover as per year 2019 and select correct answer from the code given below-
निम्नलिखित राज्यों का वन आच्छादित क्षेत्र वर्ष 2019 के आधार पर अवरोही क्रम में व्यवस्थित कीजिए एवं नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनिए-

I. Meghalaya/मेघालय
II. Arunachal Pradesh/अरुणाचल प्रदेश
III. Mizoram/मिजोरम
IV. Manipur/मणिपुर
Code/कूट

(a) II, III, IV, I (b) III, II, I, IV
(c) IV, I, II, III (d) III, IV, I, II

Ans. (b) : ISFR-2019 के अनुसार वनाच्छादित राज्यों का अवरोही क्रम मिजोरम, अरुणांचल प्रदेश, मेघालय एवं मणिपुर है। ISFR: 2023 के अनुसार प्रतिशत के आधार पर शीर्ष 5 वनावरण (वन आच्छादित) क्षेत्र वाले राज्य/संघ क्षेत्र निम्नलिखित हैः-

राज्य/संघ	-	प्रतिशत
लक्षद्वीप	-	91.33
मिजोरम	-	85.34
अं. नि. द्वीप समूह	-	81.62
अरुणाचल प्रदेश	-	78.67
मेघालय	-	75. 64

7. Which one of the following plateau is considered as inter-mountain plateau?
निम्नलिखित पठारों में से किसे अन्तरपर्वतीय पठार माना जाता है?

(a) Brazilian plateau/ब्राजील पठार
(b) Indian Peninsula Plateau/भारतीय प्रायद्वीपीय पठार
(c) Tibetan Plateau/तिब्बत पठार
(d) Arabian plateau/अरब पठार

Ans. (c) : अन्तरपर्वतीय पठार चारों ओर से पर्वतों से घिरे होते हैं। भूपटल के सर्वोच्च सर्वाधिक विस्तृत तथा अत्यधिक जटिल पठार इसी श्रेणी में आते हैं। विश्व का सबसे ऊँचा और सबसे बड़ा अन्तरपर्वतीय पठार तिब्बत का पठार इसका सर्वश्रेष्ठ उदाहरण है, जो उत्तर में कुनलुन शान व दक्षिण में हिमालय पर्वतों से घिरा हुआ है। संसार के अन्य अन्तरपर्वतीय पठार - बोलीबिया का पठार, पेरू के पठार, एशिया माइनर के पठार (इरान) कोलम्बिया के पठार, मैक्सिको का पठार आदि प्रमुख हैं।

8. Which one of the following is not a controlling factor of salinity?
निम्नलिखित में से कौन-सा कारक लवणता को नियंत्रित नहीं करता है?

(a) Precipitation/वर्षण
(b) Evaporation/वाष्पीकरण
(c) Structure of coast/तट संरचना
(d) Influx of river water/नदी जल प्रवाह

Ans.(c) : सागरीय जल के भार एवं उसमें घुले हुए पदार्थों के भार के अनुपात को सागरीय लवणता कहते हैं। सागरीय लवणता को नियंत्रित करने वाले कारकों में वर्षण, वाष्पीकरण, नदी जल प्रवाह, वायुदाब, वायु दिशा तथा सागरीय गतियाँ प्रमुख है। लवणता को नियंत्रित करने में तट की संरचना का कोई योगदान नहीं होता है। सागरीय लवणता का मुख्य स्रोत पृथ्वी ही है। पर्पटी के विघटन एवं वियोजन के कारण अपरदन के कारकों द्वारा लवण सागर में पहुँचाये जाने लगे जिस कारण सागर में लवण की मात्रा में वृद्धि होने लगी। नदियाँ सागर तक लवण पहुँचाने वाले कारकों में सर्वप्रमुख हैं।

9. Which of the following potential resource is not much developed in India?
निम्नलिखित में से कौन-सा सम्भाव्य संसाधन भारत में अधिक विकसित नहीं है?

(a) Wind Energy/पवन ऊर्जा
(b) Tidal Energy/ज्वारीय ऊर्जा
(c) Solar Energy/सौर ऊर्जा
(d) Underground Water Energy/भूमिगत जल ऊर्जा

Ans. (d) : भारत में भूमिगत जल ऊर्जा का विकास अधिक नहीं हो पाया है। जबकि पवन ऊर्जा व सौर ऊर्जा अधिक विकसित अवस्था में है। इसी प्रकार ज्वारीय ऊर्जा का विकास भारत के विभिन्न तटीय क्षेत्रों में किया जा रहा है, जो अभी प्रयोगात्मक अवस्था में है।

10. With maximum radiation of terrestrial heat, which one of the following is called 'Radiation window'?
सर्वाधिक पार्थिव ऊष्मा के विकिरण के कारण निम्नलिखित में से किसे पृथ्वी की 'विकिरण खिड़की' कहा जाता है?

(a) High Hills/mountains/ऊँची पहाड़ियाँ/पर्वत
(b) Plateaus/पठार
(c) Sea coastal plains/सागर तटीय मैदान
(d) Open seas/खुले सागर

Ans. (a) : सर्वाधिक पार्थिव ऊष्मा के विकिरण के कारण ऊँची पहाडियाँ एवं पर्वतों को पृथ्वी की विकिरण खिड़की कहा जाता है। धरातलीय सतह से ऊष्मा ऊर्जा के विकिरण की (Ground radration) या पार्थिव विकिरण कहते हैं। यहाँ पर धरातलीय विकिरण से मतलब स्थलीय एवं जलीय, दोनों सतहों से विकिरण है। बिना किसी पदार्थीय माध्यम यथा (ठोस, तरल, एवं गैस) के एक वस्तु से दूसरी वस्तु में ऊष्मा के स्थानान्तरण की प्रक्रिया को विकिरण कहते हैं। पृथ्वी की सतह से वायुमण्डल में होने वाले विकिरण को धरातलीय विकिरण या पार्थिव विकिरण कहते हैं।

11. Which of the following German geographer has contributed in the field of Physical Geography?
निम्नलिखित में से किस जर्मन भूगोलवेत्ता ने भौतिक भूगोल के क्षेत्र में योगदान किया है?

(a) Alfred Weber/अल्फ्रेड वेबर
(b) Carl Troll/कार्ल ट्रोल
(c) Ratzel/रेटजेल
(d) Oscar Peschel/ऑस्कर पेशेल

Ans. (d) : जर्मन भूगोलवेत्ता ऑस्कर पेशेल की विशेष रुचि भू-आकृतियों के अध्ययन में थी। इन्होंने अपने भौतिक-भू-विज्ञान में पृथ्वी तल के भौतिक स्वरूप का वैज्ञानिक अध्ययन प्रस्तुत किया था। ऑस्कर पेशेल को आधुनिक भौतिक भूगोल का संस्थापक माना जाता है। उन्होंने भौतिक भूगोल को एक विज्ञान के रूप में प्रस्तुत किया पेशेल ने उच्चावच के प्रकारों का जननिक वर्गीकरण किया था जिससे भू-आकृतिक विचारों का जन्म हुआ। पेशेल के द्वारा किये गये भू- आकृतियों अनुसंधानों से भौतिक भूगोल के क्षेत्र में नवीन क्रान्ति उत्पन्न हो गयी थी। ऑस्कर पेशेल दास ऑसलैण्ड नामक भौगोलिक पत्रिका का सम्पादक था।
ऑस्कर पेशेल की महत्वपूर्ण रचनाएं-
(i) अन्वेषण का युग (1858) (Age of discovery)
(ii) भूगोल का इतिहास (1865) (History of Geography)
(iii) तुलनात्मक भू- विज्ञान की नयी समस्या (1869) (New problem of comparative erdkunde)
(iv) मानव जातियाँ और उनका भौगोलिक विवरण (1874) (The races of man and thire Geogrophical Distribution)
(v) भौतिक भू-विज्ञान (1879) (Physical Erdkunde)

12. Who among the following scholars was of the opinion that Geography and History were like ' non-identical' twins?
निम्नलिखित में से किस विद्वान का यह मत था कि भूगोल और इतिहास 'गैर-समान' जुड़वा है?
(a) Harvey/हार्वे (b) Hartshorne/हार्टशोर्न
(c) Ritter/रिट्टर (d) Varenius/वारेनियस

Ans. (b) : हार्टशोर्न का यह मत था कि भूगोल और इतिहास गैर-समान जुड़वा हैं। आधुनिक भूगोल के संकल्पनात्मक विकास में हार्टशोन की महत्वपूर्ण भूमिका है। उन्होंने भूतल की संकल्पना, क्षेत्रीय विभेदीकरण की संकल्पना, भूदृश्य की संकल्पना, सम्भववाद, भूगोल में द्वैतवाद आदि विभिन्न संकल्पनात्मक पक्षों को सरल भाषा में दृष्टान्त सहित स्पष्ट करने का सार्थक प्रयास किया है। वारेनियस ने सामान्य भूगोल लिखा, रिटर एक उद्देश्यवादी भूगोलवेत्ता था।

13. Cape Verde is an archipelago, which is located in -
केप वर्डे एक द्वीप समूह है, जो कि अवस्थित है-
(a) Pacific Ocean/प्रशान्त महासागर में
(b) Atlantic Ocean/अटलांटिक महासागर में
(c) Arctic Ocean/आर्कटिक महासागर में
(d) Indian Ocean/हिन्द महासागर में

Ans. (b) केप वर्डे द्वीपसमूह अटलांटिक महासागर में सेनेगल, गैम्बिया और मॉरिटानिया के पास अफ्रीका महाद्वीप के पश्चिमी तट से लगभग 570 किमी. की दूरी पर स्थित है।

14. The Pochampad Dam is an Indian flood flow project on the Godavari river. It is also known by which of the following names?
गोदावरी नदी पर पोचम्पाद बाँध एक भारतीय बाढ़ प्रवाह परियोजना है। जिसे निम्नलिखित में से किस और नाम से भी जाना जाता है?
(a) Govind Vallabh Pant Sagar Project
गोविन्द वल्लभ पन्त सागर परियोजना
(b) Gandhi Sagar Project/गाँधी सागर परियोजना
(c) Rajiv Gandhi Sagar Project
राजीव गाँधी सागर परियोजना
(d) Sriram Sagar Project/श्रीराम सागर परियोजना

Ans. (d) : गोदावरी नदी पर पोचम्पाद बाँध एक भारतीय बाढ़ प्रवाह परियोजना है जिसे श्रीराम सागर परियोजना के नाम से भी जाना जाता है। यह परियोजना तेलंगाना में गोदावरी नदी पर स्थित है जिससे करीमनगर, वारंगल, आदिलाबाद, नलगोंडा और खम्मन जिलों में सिचाईं की जाती है। यह वारंगल शहर को पेयजल भी उपलब्ध करता है।

15. 'Polar fleeing force' is related to which of the following?
'पोलर फ्लीइंग बल' निम्नलिखित में से किससे सम्बन्धित है?
(a) Tidal force/ज्वारीय बल
(b) Gravitational force/गुरुत्वाकर्षण बल
(c) Revolution of the earth/पृथ्वी का परिक्रमण
(d) Rotation of the earth/पृथ्वी का घूर्णन

Ans. (d) : पोरल फ्लीइंग बल का सम्बन्ध पृथ्वी के घूर्णन से है। वेगनर के अनुसार महाद्वीपीय विस्थापन के दो कारण थे। (i) पोलर या ध्रुवीय फ्लीइंग बल और (ii) ज्वरीय बल ध्रुवीय फ्लीइंग बल, पृथ्वी की आकृति एक सम्पूर्ण गोले जैसी नही है, वरन् यह भूमध्यरेखा पर उभरी हुई है। यह उभार पृथ्वी के घूर्णन के कारण है। दूसरा बल, जो वेगनर महोदय ने सुझाया ज्वारीय बल है, जो सूर्य व चन्द्रमा के आकर्षण से संबद्ध है, जिससे महासागरों में ज्वार पैदा होते हैं। वेगनर का मानना था कि करोड़ों वर्षों के दौरान ये बल प्रभावशाली होकर विस्थापन के लिए सक्षम हो गये।

16. Which one of the following mountain ranges is situated in between black sea and Caspian sea?
निम्नलिखित में से कौन-सी एक पर्वत श्रेणी काला सागर और कैस्पियन सागर के बीच स्थित है?
(a) Ural mountains/यूराल पर्वत
(b) Carpathian mountains/कार्पेथियन पर्वत
(c) Caucasus mountains/काकेशस पर्वत
(d) Balkan mountains/बाल्कन पर्वत

Ans. (c) : काकेशस पर्वत श्रेणी काला सागर और कैस्पियन सागर के मध्य स्थित एक नवीन वलित पर्वत है जिसका सर्वोच्च शिखर मां एल्ब्रुश (5642 मी.) यूरोप की सर्वोच्च चोटी है। यह यूरोप तथा एशिया के मध्य अवस्थित है।

17. Who is the author of the book 'Origin of Species'?
'ओरिजन ऑफ स्पेसीज' पुस्तक के लेखक कौन हैं?
(a) A.G. Tansley/ए.जी.टान्सले
(b) E.P. Odum/ई.पी.ओडम
(c) Charles Darwin/चार्ल्स डार्विन
(d) F.Ratzel/एफ.रेटजेल

Ans. (c) : प्रजातियों की उत्पत्ति से सम्बन्धित चार्ल्स डार्विन का सिद्धान्त एवं पुस्तक ओरिजिन ऑफ स्पेसीज उल्लेखनीय है। डार्विन का सिद्धान्त प्रजातियों के क्रमिक/प्रगामी विकास की संकल्पना से सम्बन्धित है। ज्ञातव्य है कि डार्विन तथा अल्फ्रेड रसेल वैलास ने इस विषय पर साथ-साथ अपने शोध पत्रों को प्रस्तुत किया था। डार्विन ने प्राकृतिक चयन तथा योग्यतम की उत्तरजीविता द्वारा प्रजातियों का उद्भव तथा विकास को बताया था। विश्व के जन्तु प्रदेशों में विभाजित करने का प्रथम प्रयास ए.आर. वैलास ने 1876 ई. में किया था।

18. Which one of the following is not a base of 'Plate Tectonic Theory'?
निम्नलिखित में से कौन एक 'प्लेट विवर्तनिक सिद्धांत' का आधार नहीं है?

(a) Palaeomagnetism/पुराचुम्बकत्व
(b) Seafloor spreading/सागर नितल का प्रसरण
(c) Pre-historic global climate change
प्रागैतिहासिक काल में वैश्विक जलवायु परिवर्तन
(d) Rotation of poles/ध्रुवों का घूर्णन

Ans. (d) : स्थलीय दृढ़ भूखण्ड को प्लेट कहते हैं। इन प्लेटों के स्वभाव तथा प्रवाह से सम्बन्धित अध्ययन को प्लेट विवर्तनिकी कहते है। प्लेट टेक्टानिक सिद्धान्त के मुख्यत: दो आधार हैं पुराचुम्बकत्व या महाद्वीपीय प्रवाह सिद्धान्त एवं सागर नितल का प्रसरण मैकेन्जी ने वेगनर के प्रागैतिहासिक काल में जलवायु परिवर्तन के साक्ष्य को भी आधार माना है, परन्तु प्लेट विवर्तनिकी सिद्धान्त ध्रुवों के घूर्णन को आधार नहीं मानता।

19. Which among the following pair of countries was the largest market for India's agricultural products during 2020-21?
2020-21 के दौरान निम्नलिखित में से कौन-से देश युग्म भारत के कृषि उत्पादों के सबसे बड़े बाजार थे?

(a) United States of America and China
संयुक्त राज्य अमेरिका और चीन
(b) China and Vietnam/चीन और वियतनाम
(c) Bangladesh and China/बांग्लादेश और चीन
(d) United states of America and Saudi Arabia
संयुक्त राज्य अमेरिका और सऊदी अरब

Ans. (a) : 2020-21 के दौरान संयुक्त राज्य अमेरिका और चीन भारत के कृषि उत्पादों के सबसे बड़े बाजार थे। वर्तमान में भी संयुक्त राज्य अमेरिका, चीन और भारत के कृषि उत्पादों के सबसे बड़े बाजार हैं।

20. Which one of the following is the highest altitude cloud?
निम्नलिखित में सबसे ऊँचा बादल कौन सा है?

(a) Cirrus/पक्षाभ (b) Stratus/स्तरी
(c) Nimbus/वर्षा मेघ (d) Cumulus/कपासी

Ans. (a) : सबसे ऊँचा बादल पक्षाभ बादल है। 1932 में किये गये अन्तर्राष्ट्रीय विभाजन में बादलों को चार प्रमुख प्रकारों तथा 10 उपप्रकारों में विभक्त किया गया है। ऊँचाई को वरीयता दी गयी है।
1. उच्च बादल (6,000-20,000 मीटर) इसमें (i) पक्षाभ बादल (ii) पक्षाभ स्तरी बादल (iii) पक्षाभ कपासी बादल।
(2) मध्यम ऊँचाई के बादल (2500 से 6000 मीटर) (iv) उच्च स्तरी बादल (v) उच्च कपासी बादल।
(3) निम्न बादल (2500 मीटर ऊँचे) (vi) स्तरी कपासी बादल (vii) स्तरी बादल (viii) वर्षा स्तरी बादल (ix) कपासी बादल (x) कपासी वर्षा बादल।
पक्षाभ बादल- सबसे अधिक ऊँचाई पर प्रायः छितराये रूप में रेशम के सदृश दिखते हैं, क्योंकि इनका निर्माण छोटे-छोटे-हिमकणों द्वारा होता है, जिनसे होकर सूर्य की किरणें गुजरती हैं तथा श्वेत रंग हो जाता है, परन्तु सायंकाल कई रंग हो जाते है।

21. The structural bench is formed due to which of the following actions?
संरचनात्मक सोपान (बेंच) का निर्माण निम्नलिखित में से किस क्रिया के द्वारा होता है?

(a) Uniform erosion of uniformly arranged same rocks in stream valley/नदी घाटी के समान रूप से व्यवस्थित चट्टानों का समान अपरदन
(b) Differential erosion of the horizontally arranged hard and soft rocks in steam valley/नदी घाटी में क्षैतिज रूप से व्यवस्थित कठोर और मुलायम चट्टानों का असमान अपरदन
(c) Differential erosion by wind in desert/रेगिस्तान में वायु द्वारा असमान निक्षेपण
(d) Uniform deposition of moraines by glacier/हिमनद द्वारा हिमोढ़ का समान निक्षेपण

Ans. (b) : नदी के मार्ग में कभी-कभी कठोर तथा मुलायम चट्टानों की परतें क्रम से एक दूसरे के बाद क्षैतिज अवस्था में मिलती हैं। इस परिस्थिति में नदी द्वारा विशेषक अपरदन द्वारा कठोर तथा मुलायम चट्टानों का कटाव विभिन्न दर से होता है। कठोर चट्टानों की अपेक्षा कोमल चट्टानें शीघ्र कट जाती हैं तथा कठोर व प्रतिरोधी चट्टाने निकली रहती हैं। इस तरह विशेषक अपरदन द्वारा सोपानाकार सीढ़ियों का नदी की घाटी के दोनों ओर निर्माण हो जाता है। प्राय: इन्हें सोपान कहा जाता है परन्तु इन सोपानों को नदी वेदिकाओं से अलग करने के लिए संरचनात्मक सोपान की संज्ञा प्रदान की जाती है, क्योंकि इनके निर्माण में एकमात्र चट्टानों की कठोरता एवं कोमलता का हाथ रहता है।

22. Koeppen's system of classification of climates can be termed as-
जलवायु के वर्गीकरण से संबधित कोपेन की पद्धति को कहा जाता है-

(a) Applied/अनुप्रयुक्त (b) Systematic/व्यवस्थित
(c) Genetic/जननिक (d) Empirical/अनुभवात्मक

Ans. (d) : कोपेन द्वारा विकसित की गयी जलवायु के वर्गीकरण की पद्धति को अनुभवात्मक कहा जाता है। कोपेन ने वनस्पति के वितरण और जलवायु के बीच घनिष्ठ सम्बन्ध की पहचान की, कोपेन ने तापमान तथा वर्षण के कुछ निश्चित मानों का चयन करते हुए उनका वनस्पति के वितरण से सम्बन्ध स्थापित किया और इन मानों का उपयोग जलवायु के वर्गीकरण के लिए किया। जो वर्षा एवं तापमान के मध्यमान वार्षिक, एवं मध्यमान मासिक आँकड़ो पर आधारित एक अनुभविक पद्धति है। जलवायु का वर्गीकरण तीन वृहत उपागमो द्वारा किया जाता है वे है- अनुभविक, जननिक एवं संख्यात्मक या परिमाणात्मक।

23. Which of the following state is not a part of Ganga basin?
निम्नलिखित में से कौन-सा राज्य गंगा बेसिन का हिस्सा नहीं है?

(a) Himanchal Pradesh/हिमाचल प्रदेश
(b) Chhattisgarh/छत्तीसगढ़
(c) Jharkhand/झारखण्ड
(d) Sikkim/सिक्किम

Ans. (d) : सिक्किम राज्य गंगा बेसिन का भाग नहीं है। तीस्ता नदी ब्रह्मपुत्र की सहायक नदी है जो सिक्किम में प्रवाहित होती है अत: सिक्किम ब्रह्मपुत्र बेसिन का भाग है, जबकि छत्तीसगढ़, झारखण्ड, हिमांचल प्रदेश गंगा बेसिन का हिस्सा है।

24. Which of the following oceanic current is warm oceanic current?
निम्नलिखित में से कौन-सी समुद्री धारा गर्म समुद्री धारा है?

(a) Benguela current/बेंगुएला धारा
(b) Brazil current/ब्राजील धारा
(c) Canary current/कनारी धारा
(d) Labrador current/लेब्राडोर धारा

Ans. (b) : ब्राजील धारा दक्षिणी अटलांटिक महासागर की उच्च तापमान तथा उच्च लवणता वाली गर्म धारा है। इसका आविर्भाव दक्षिण विषुवत रेखीय धारा के सनराक के पास ब्राजील तट से टकराकर द्विशाखन से होता है। एक शाखा उत्तर की ओर मुड़कर उत्तरी विषुवत रेखीय धारा में मिल जाती है, जबकि दक्षिणी शाखा ब्राजील धारा के नाम से दक्षिणी अमेरिका के तट के समानान्तर 40° द. अक्षांश तक प्रवाहित होती है, जबकि बेंगुला द. अटलांटिक की शीत धारा, कनारी उ0 अटलांटिक की शीत धारा, एवं लैब्राडोर उ0 अटलांटिक की शीत महासागरीय धारा है।

25. The famous book 'The Postmodern Condition' is written by-
प्रसिद्ध पुस्तक 'पोस्ट-मॉडर्न कन्डीशन' को किसने लिखा है?

(a) Jean Francois Lyotard/जीन फ्रैंकोइस लियोटार्ड
(b) Wright Mill/राइट मिल
(c) Michel Foucault/माइकल फोकॉल्ट
(d) C.V. Scott/सी.वी.स्कॉट

Ans. (a) प्रसिद्ध पुस्तक पोस्ट-मॉर्डन कन्डीशन के लेखक जीन फ्रैंकोइस लियोटार्ड हैं।

26. The credit for development of Behavioural Geography mainly goes to which of the following scholars?
निम्नलिखित में से किस विद्वान को प्रमुख रूप से आचारपरक भूगोल के विकास का श्रेय जाता है?

(a) Kenneth Boulding/कैनेथ बोल्डिंग
(b) S.J. Gould/एस.जे. गोल्ड
(c) W. Kirk/डब्ल्यू, किर्क
(d) G. F. White/जी.एफ. व्हाइट

Ans. (c) : डब्ल्यू किर्क को प्रमुख रूप से आचार परक भूगोल के विकास का श्रेय जाता है। 1960 के दशक के अंतिम चरण में मानवीय तथ्यों के भौगोलिक विश्लेषण में व्यक्ति के आचरण (व्यवहार) पर अधिक बल दिया जाने लगा। भूगोल में आचारपरक उपागम का प्रयोग सर्वप्रथम विलियम किर्क ने 1963 में किया था। उन्होंने मनुष्य को चैतन्य, तार्किक तथा सोदेश्य मानते हुए भौगोलिक अध्ययन पर बल दिया। किर्क के पश्चात् भौगोलिक अध्ययन में आचारपरक उपागम का महत्व बढ़ता गया जिससे 1970 के दशक में यह मानव भूगोल के अध्ययन में एक प्रमुख उपागम बन गया। आचारपरक भूगोल के विकास में गोलिज, काक्स, गोल्ड, गुडी आदि विद्वानों का महत्वपूर्ण योगदान रहा है।

27. Match list-I with list-II and select the correct answer from the code given below the lists-
सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए तथा सूचियों के नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनिए-

	List-I (Waterfall)/सूची (जलप्रताप)		List-II (Location) (अवस्थिति)
A.	Dudhsagar/ दूधासागर	1.	Karnataka/ कर्नाटक
B.	Barkana/बरकाना	2.	Odisha/उड़ीसा
C.	Khandadhar/ खण्डाधार	3.	Himachal Pradesh/हिमाचल प्रदेश
D.	Palani/पलानी	4.	Goa/गोआ

Code-कूट

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

Ans. (a) : सही सुमेलित युग्म इस प्रकार है-

सूची-I/(जलप्रपात)		**सूची-II/(अवस्थिति)**
दूधसागर	-	गोआ
बरकाना	-	कर्नाटक
खण्डाधार	-	ओडिशा
पलानी	-	हिमाचल प्रदेश

अतः विकल्प (a) सही सुमेलित है।

28. Biodiversity richest area in the world is-
विश्व का सर्वाधिक जैव विविधता समृद्ध क्षेत्र है-

(a) Tropical region/उष्ण कटिबंधीय क्षेत्र
(b) Polar region/ध्रुवीय क्षेत्र
(c) Temperate region/शीतोष्ण क्षेत्र
(d) Ocean/महासागर

Ans. (a) : विश्व की सर्वाधिक जैव विविधता उष्णकटिबंधीय वर्षा वनों में पायी जाती है इसका विस्तार 10° उ. से 10° द. अक्षांशो के मध्य पाया जाता है। इन क्षेत्रों में पादप तथा प्राणियों के विकास तथा वृद्धि के लिए अनुकूलतम दशाएँ पाई जाती हैं, क्योंकि यहाँ पर वर्ष भर उच्च वर्षा तथा तापमान पाया जाता है। इसी कारण इसको अनुकूलित बायोम भी कहा जाता है।

29. ASEAN was established in the year 1967 in which of the following country?
वर्ष 1967 में आसियान की स्थापना निम्नलिखित में से किस देश में हुई थी?

(a) Thailand/थाईलैंड (b) Singapore/सिंगापुर
(c) Indonesia/इंडोनेशिया (d) Malaysia/मलेशिया

Ans. (a) : आसियान की स्थापना 8 अगस्त सन् 1967ई. को थाइलैण्ड की राजधानी बैंकाक में की गयी थी, जो दक्षिण पूर्वी एशियाई राष्ट्रों का एक संगठन है। इसका मुख्यालय जकार्ता में स्थित है इसके सदस्य देशों में इंडोनेशिया, थाइलैण्ड सिंगापुर मलेशिया, फिलीपीन्स, वियतनाम, म्यांमार, कंबोडिया, ब्रुनेई, और लाओस है।

30. Which of the following effect is not related with the depletion of ozone?
निम्नलिखित में से कौन-सा प्रभाव ओजोन के क्षयीकरण से सम्बन्धित नहीं है?

(a) Increase in moisture of soil and amount of rainfall/वर्षा की मात्रा व मिट्टी की नमी में वृद्धि

(b) Decline in resistance against diseases in humans/मानव में रोग प्रतिरोधक क्षमता में कमी
(c) Increase in temperature/ तापमान में वृद्धि
(d) Adverse effect on species of bio-group/ जैव-समुदाय की प्रजातियों पर विपरीत प्रभाव

Ans. (a) : ओजोन परत सूर्य से आने वाली हानिकारक पराबैंगनी किरणों को अवशोषित कर पृथ्वी पर सभी जीव जन्तुओं की रक्षा करती है। ओजोन परत क्षयीकरण से मानव में रोग प्रतिरोधक क्षमता में कमी, वायुमण्डल एवं पृथ्वी पर तापमान में वृद्धि से जैव समुदाय की प्रजापतियो पर विपरीत प्रभाव पड़ेगा, जबकि वर्षा की मात्रा में कमी हो जायेगी एवं तापमान में वृद्धि से सभी ग्लेशियर पिघल जायेंगे जिससे समस्त पृथ्वी डूब जायेगी।

31. Which one of the following is the largest Emirate of United Arab Emirates in terms of area?
क्षेत्रफल के आधार पर संयुक्त अरब अमीरात में सबसे बड़ा अमीरात निम्नलिखित में से कौन-सा है?
(a) Sharjah/शारजाह (b) Dubai/दुबई
(c) Abu Dhabi/अबू धाबी (d) Ajman/अजमान

Ans. (c) : संयुक्त अरब अमीराम सात शेख राज्यों से मिलकर बना है। अबूधाबी (67340 वर्ग किमी.), दुबई (4114 वर्ग किमी.), शारजाह (2590 वर्ग किमी.), रास अल खैमा (1680 वर्ग किमी.), फुजेरा (1450 वर्ग किमी.), उम्म्ल अल क्वैन (720 वर्ग किमी.), अजमान (260 वर्ग किमी.)। अबूधाबी इसकी राजधानी तथा दुबई पश्चिम एशिया का सबसे बड़ा बन्दरगाह है। अत: क्षेत्रफल के आधार पर आबूधाबी संयुक्त अरब अमीरात का सबसे बड़ा अमीरात है।

32. Correct sequence of the mountain ranges of Kashmir Himalaya from North to South is-
उत्तर से दक्षिण की ओर कश्मीर हिमालय पर्वत श्रृंखला का सही क्रम है-
(a) Zanskar, Pir Panjal, Karakoram, Ladakh
जांस्कर, पीर पंजाल, कारोकरम, लद्दाख
(b) Karakoram, Ladakh, Zanskar, Pir Panjal
काराकारेम, लद्दाख, जांस्कर, पीर, पंजाल
(c) Zanskar, Pir Panjal, Ladakh, Karakoram
जांस्कर, पीर पंजाल, लद्दाख, काराकोरम
(d) Pir Panjal, Karakoram, Zanskar, Ladakh
पीर पंजाल, काराकोरम, जांस्कर, लद्दाख

Ans. (b) : उत्तर से दक्षिण की ओर कश्मीर हिमालय पर्वत श्रृंखला का सही क्रम इस प्रकार है काराकोरम, लद्दाख, जास्कर, पीर पंजाल।

33. Consider the following statements and which is/are correct? Select the correct answer from the code given below-
निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए तथा उनमें से कौन सा/से सही है/ हैं? सही उत्तर नीचे दिए गए कूट से चुनिए-
1. Ptolemy believed that prime meridian passes through the Bermuda passes through the Bermuda Island./टॉलेमी का मत था कि प्रमुख यामोत्तर बरमूडा द्वीप से होकर गुजरती है।
2. Ptolemy believed that Agisymba (Ceylon) forms the southern boundary of the world./ टॉलेमी का विश्वास था अगिस्याम्बा (सीलोन) विश्व की दक्षिणी सीमा बनाता है।
Code/कूट
(a) 1 only/केवल 1
(b) 2 only/केवल 2
(c) Both 1 and 2/1 और 2 दोनों
(d) Neither 1 nor 2/न तो 1 ना ही 2

Ans. (d) : टॉलमी ने विश्व मानचित्र रचना के लिए संशोधित शंक्वाकार प्रक्षेप का निर्माण किया था। इसके लिए पृथ्वी को 360° देशान्तरों में विभक्त किया गया है। किन्तु ज्ञात संसार (पूर्वी गोलार्द्ध) को प्रदर्शित करने के लिए मानचित्र को 180° देशान्तर पर बनाया गया था। मध्यान प्रधान काल्पनिक रेखा सौभाग्य द्वीपो (कनारी द्वीप) के पास से गुजराती दिखायी गयी थी। अत: कथन (1) और (2) असत्य है।
टॉलमी की प्रसिद्ध पुस्तकें-
(i) अलमागेस्ट
(ii) ज्योग्राफिया
(iii) ग्रहीय परिकल्पना
(iv) एनेलिमा

34. An inverted boat like depositional landform in a glaciated region is known as-
हिमानीकृत प्रदेश में उल्टी नौका के समान की निक्षेपणात्मक स्थलाकृति को कहा जाता है-
(a) Hanging valley/लटकती घाटी
(b) Drumlin/ड्रमलिन
(c) Nunatak/नुनाटक
(d) Crag and tail/श्रृंग एवं पुच्छ

Ans. (b) : हिमनद के निक्षेप द्वारा निर्मित स्थलरूपों में ड्रमलिन गोलाश्म मृत्तिका द्वारा निर्मित एक प्रकार के ढेर या टीले होते हैं, जिनका आकार उल्टी नौका या कटे हुए अण्डे के समान होता है। हिमनद द्वारा अपरदित स्थलरुप- U आकार की घाटी, सर्क या हिमगह्वर, टार्न, अरेत या तीक्ष्ण कटक, हार्न या गिरिश्रृंग, नुनाटक, श्रृंग पुच्छ, भेड़पीठ शैल या रॉशमुटाने, हिमसोपान, फियोर्ड आदि। हिमनद की निक्षेपणात्मक स्थालाकृतियां-हिमोढ़ ड्रमलिन, एस्कर केम, केटिल तथा हमक, हिमनद अवक्षेप आदि।

35. The correct sequence of the following seas from West to East is-
निम्नलिखित सागरों का पश्चिम में पूर्व सही क्रम है-
(a) Caspian sea, Mediterranean sea, Black sea, Aral sea/कैस्पियन सागर, भूमध्य सागर, काला सागर, अरल सागर
(b) Black sea, Mediterranean sea, Caspian, sea, Aral sea/काला सागर, भूमध्य सागर, कैस्पियन सागर, अरल सागर
(c) Black sea, Mediterranean sea, Aral sea, Caspian sea/काला सागर, भूमध्य सागर, अरल सागर, कैस्पियन सागर
(d) Mediterranean sea, Black sea Caspian sea, Aral sea/भूमध्य सागर, काला सागर, कैस्पियन सागर, अरल सागर

Ans. (d) : पश्चिम से पूर्व सागरों का सही क्रम भूमध्य सागर, काला सागर, कैस्पियन सागर, अरल सागर है।

36. Match list-I with list-II and select the correct answer from the code given below:
सूची -I को सूची-II से सुमेलित कीजिए तथा सूचियों के नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनिए-

List-I (Waterfall) सूची- I (जल प्रताप)		List-II (Country) सूची- II (देश)	
A.	Inga fall/इंगा प्रताप	1.	Brazil/ब्राजील
B.	Paulo Afonsa falls पाउलो अफोंसो प्रपात	2.	Canada /कनाडा
C.	Vermilion Fall वर्मिलियन प्रपात	3.	India/भारत
D.	Shivanasamudra fall/शिवानासमुद्र प्रपात	4.	D.R. Congo/ डी.आर.कांगो

Code/कूट

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

Ans. (b) : सही सुमेलित युग्म इस प्रकार है-

(जल प्रपात)		(देश)
इंगा प्रपात	-	डी.आर.कांगों
पाउलो अफोंसो प्रपात	-	ब्राजील
वर्मिलियन प्रपात	-	कनाडा
शिव समुद्रम प्रपात	-	भारत

अतः विकल्प (b) सही सुमेलित है।

37. Consider the following statements and select the correct answer from the code given below-
निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए तथा दिए गए कूट में से सही उत्तर चुनिए-

(i) There is a gradual increase in the velocity of the seismic waves at the base of lower crust./क्रस्ट की निचली परत के नीचे भूकम्पीय तरंगों के वेग में क्रमिक वृद्धि होती है।

(ii) The average density of the rocks of the lower crust is greater than of the upper crustal rocks. /क्रस्ट की निचली परत की चट्टानों का औसत घनत्व क्रस्ट की ऊपरी परत से अधिक होता है।

(iii) The outer core of the earth is in the molten form. /पृथ्वी की बाह्य अंतरतम (कोर) गलित (मोल्टन) अवस्था में है।

(iv) The mantle boundary is determined by Moho- discontinuity. /पृथ्वी के मैन्टल और अंतरतम (कोर) की सीमा का निर्धारण मोहो- असम्बद्धता द्वारा होता है।

Code/कूट

(a) (iii) and (iv) are correct/(iii) और (iv) सही हैं।
(b) (i) and (ii) are correct/(i) और (ii) सही हैं।
(c) (ii) and (iii) are correct/(ii) और (iii) सही हैं।
(d) (i) and (iii) are correct/(i) और (iii) सही हैं।

Ans. (c) : क्रस्ट के निचले आधार पर भूकम्पीय तरंगों की गति में अचानक वृद्धि हो जाती है पर यह क्रमिक नहीं होती क्योंकि ऊपरी मैण्टल में 100 से 200 किमी. की गहराई में भुकम्पयीय लहरों की गति मन्द पड़ जाती है। इस भाग को निम्न गति मण्डल कहते हैं। क्रस्ट की निचली परत की चट्टानों का और घनत्व 3.0 है एवं ऊपरी क्रस्ट का औसत घनत्व 2.8 है। बाह्य अन्तरतम का विस्तार 2900 किमी. से 5150 किमी. की गहराई के बीच है। इस मण्डल में भूकम्पीय 'S' लहर प्रविष्ट नहीं हों पाती अत: यह मण्डल तरल अवस्था में हैं। पृथ्वी के मैण्टल और अन्तरतम की सीमा का निर्धारण गुटेनबर्ग असम्बद्धता के सहारे होता है।

पृथ्वी के आन्तरिक भाग की असम्बद्धतायें निम्नलिखित हैं-

कोनार्ड असम्बद्धता - ऊपरी क्रस्ट एवं निचली क्रस्ट के मध्य।
मोहोरोविकिक असम्बद्धता- निचली क्रस्ट एवं ऊपरी मेण्टल के मध्य
रेपेटी असम्बद्धता- ऊपरी मेण्टल एवं निचली मेण्टल के मध्य।
गुटेनबर्ग असम्बद्धता - निचली मेण्टल एवं बाह्य कोर के मध्य।
लेहमन असम्बद्धता - बाह्य एवं आन्तरिक कोर के मध्य।

अतः विकल्प (c) सही है।

38. Match list-I with list-II and select the correct answer from the code given below the list-
सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए तथा सूचियों के नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनिए-

List-I (Name of Local wind) सूची-I (स्थानीय पवन का नाम)		List-II (Area/country) सूची-II (क्षेत्र/देश)	
A.	Foehn/फॉन	1.	Argentina अर्जेंटीना
B.	Levanter/लिवैन्टर	2.	Spain/स्पेन
C.	Santa Ana सान्ता आना	3.	California कैलिफोनिर्या
D.	Zonda/जोण्डा	4.	Switzerland स्विट्जरलैंड

Code-कूट

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

Ans. (b) : सही सुमेलित युग्म इस प्रकार है-

सूची-I (स्थानीय पवन के नाम)		सूची-II (क्षेत्र/देश)
फॉन	-	स्विट्जलैण्ड
लिवैन्टर	-	स्पेन
जोण्डा	-	अर्जेन्टीना
सान्ताआना	-	कैलिफोर्निया

अतः विकल्प (b) सही सुमेलित है।

39. Given below are two statements, one is labelled as Assertion (A) and other is Reason (R)-
नीचे दो कथन दिए गए हैं जिसमें से एक को अभिकथन (A) तथा दूसरे को कारण (R) कहा गया है-

Assertion (A): Low pressure belt is found between 60° to 65° latitude in both hemispheres.
अभिकथन (A) दोनों, गोलार्द्धों के 60° से 65° अक्षांशों में निम्न वायुदाब पेटियाँ होती हैं।

कारणः (R) निम्न दाब क्षेत्र भूमि पर नहीं बल्कि महासागरों पर स्थायी होते हैं।

Reason (R): The low pressure belts are permanent on the ocean not on the land.

Select the correct answer from the code given below–नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनिए-

Code-कूट

(a) Both (A) and (R) are correct and (R) is the true explanation of (A)/(A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या करता है।

(b) Both (A) and (R) are correct but (R) is not true explanation of (A)/(A) और (R) दोनों सही है परन्तु (R) (A) की सही व्याख्या नहीं करता है

(c) (A) is true but (R) is false/(A) सत्य है परन्तु (R) गलत है

(d) (A) is false but (R) is true/(A) गलत है परन्तु (R) सही है।

Ans. (b) : दोनों गोलार्द्धों के 60º-65º अक्षांशों में निम्न वायुदाब पेटियाँ होती है तथा निम्नवायु दाब क्षेत्र भूमि पर नहीं बल्कि महासागरों पर स्थायी होते हैं। उपोष्ण उच्च वायुदाब (30º – 35º) से उपध्रुवीय निम्न वायुदाब (60º – 65º) के बीच दोनों गोलार्द्धों में चलने वाली स्थायी पवन को पछुआ हवा कहते है। उत्तरी गोलार्द्ध में स्थल की अधिकता के कारण ये अधिक जटिल हो जाती है तथा गर्मियों में कम सक्रिय तथा जाड़े में अधिक सक्रिय हो जाती है। दक्षिणी गोलार्द्ध में स्थल की कमी के कारण इनकी गति इतनी तेज होती है कि हवाएँ तूफानी हो जाती है। इनकी प्रचण्डता के कारण द. गोलार्द्ध में 40º-50º अक्षांशों में गरजती चालीसा, 50º दक्षिणी अक्षांश के पास भयंकर पचासा तथा 60º दक्षिणी अक्षांश के पास चीखती साठा कहते है।

40. Which among the following is the cause of occurrence of 'coriolis effect'?
निम्नलिखित में से कौन 'कोरिओलिस प्रभाव' का कारण है?

(a) Rotation of the earth on its axis only
केवल अपनी धुरी पर पृथ्वी का घूमना

(b) Revolution of the earth around the sun only/केवल सूर्य के चतुर्दिक पृथ्वी की परिक्रमा

(c) Rotation and Revolution of the earth
पृथ्वी का घूर्णन एवं परिभ्रमण

(d) Temperature and pressure gradient
ताप एवं दाब प्रवणता

Ans. (a) : धरातलीय सतह पर क्षैतिज रूप में प्रवाहित होने वाली पवन की दिशा प्रायः दाब प्रवणता एवं पृथ्वी के घूर्णन द्वारा निर्धारित होती है। पृथ्वी अपनी अक्ष पर पश्चिम से पूर्व दिशा में घूर्णन करती है। अतः इस घूर्णन के कारण वायु की दिशा में विक्षेप या विचलन हो जाता है। इस प्रकार वायु की दिशा को विक्षेपित करने वाले बल को विक्षेप बल कहते हैं। जी.जी कोरिआलिस (1792-1843 ई.) ने वायु की दिशा में विक्षेप की प्रक्रिया का सर्वप्रथम अध्ययन किया। अतः इनके नाम पर विक्षेप बल को कोरिआलिस बल या कोरिआलिस प्रभाव भी कहते हैं। इस बल के प्रभावाधीन उत्तरी गोलार्द्ध में पवनें अपनी दाहिनी ओर तथा दक्षिणी गोलार्द्ध में अपनी बाई ओर मुड़ जाती हैं।

41. Sequence of energy transfer from the organisms of lower trophic level to the upper or higher trophic levels, in a natural ecosystem is called-
प्राकृतिक पारिस्थितिकी तन्त्र में, निम्न पोषण स्तर के जीवों से आहार ऊर्जा का उच्च पोषण स्तर के जीवों के स्थानान्तरण के क्रम को कहते हैं-

(a) Food chain/आहार शृंखला
(b) Food web/आहार जाल
(c) Energy pyramid/ऊर्जा पिरामिड
(d) Autotrophic component/स्वपोषी संघटक

Ans. (a) : प्राकृतिक पारिस्थितिकी तंत्र में निम्न पोषण स्तर के जीवों से आहार ऊर्जा का उच्च पोषण स्तर के जीवों में स्थानान्तरण के क्रम को 'आहार शृंखला' कहते हैं। खाद्य शृंखला में प्रत्येक सोपान पोषण स्तर कहलाता है। खाद्य शृंखला या आहार शृंखला विभिन्न प्रकार के जीवधारियों का एक ऐसा क्रम है जिससे किसी पारिस्थितिकी तंत्र में ऊर्जा का प्रवाह होता है। सूर्य से उत्पादकों की ओर और फिर उपभोक्ता की ओर ऊर्जा का प्रवाह एकदिशीय होता है।

42. In which of the following states of India do we find 'As' type of climate as per Koeppen's classification?
कोपेन के वर्गीकरण के अनुसार भारत में 'As' प्रकार की जलवायु कहाँ पायी जाती है?

(a) In Kerala and Coastal Karnataka
केरल एवं तटीय कर्नाटक में

(b) In Andaman and Nicobar Islands
अण्डमान और निकोबार द्वीप समूह में

(c) On Coromandel Coast/कोरोमण्डल तट पर

(d) In Assam and Arunachal Pradesh
असोम और अरुणाचल प्रदेश में

Ans. (c) : कोपेन के वर्गीकरण के अनुसार भारत में "As" प्रकार की जलवायु कोरोमंडल तट पर पायी जाती है। कोपेन की आयोजना के आधार पर भारत को नौ (9) जलवायु प्रदेशों में विभाजित किया जा सकता है जो निम्नलिखित प्रकार हैं-

कोपेन की योजना के अनुसार भारत के जलवायु

जलवायु के प्रकार	क्षेत्र
Amw	गोवा के दक्षिण में भारत का पश्चिम तट।
As	तमिलनाडु का कोरोमंडल तट।
Aw	कर्क वृत्त के दक्षिण में प्रायद्वीप का अधिकतर भाग।
Bshw	उ. प. गुजरात, प. राजस्थान, और पंजाब का कुछ भाग।
Bwhw	राजस्थान का सबसे पश्चिमी भाग।
Cwg	गंगा का मैदान, पूर्वी राजस्थान, उत्तरी म.प्र.।
Dfc	अरुणांचल प्रदेश।
E	जम्मू कश्मीर, हिमांचल प्रदेश, और उत्तराखण्ड।
	उत्तराखण्ड का पहाड़ी भाग।

43. Which of the following oil fields are not situated in Iraq?
निम्नलिखित में से कौन से तेल क्षेत्र इराक में स्थित नहीं हैं?

1. Kirkuk/किरकुक
2. Marun/मारून
3. Zubayr /जुबैर
4. Ghawar/घवार

Code/कूट

(a) 1 and 2/1 और 2 (b) 2 and 3/2 और 3
(c) 2 and 4/2 और 4 (d) 3 and 4/3 और 4

Ans. (c) : विश्व के प्रमुख तेल क्षेत्रों के देशों के नाम निम्न है।

देश		तेल क्षेत्र
इराक	-	किरकुक, मोसुल, बसरा जुबैर
सऊदी अरब	-	घावर, दम्मान, कातिफ, अबकिक
ईरान	-	लाली, अघजारी, नेफत-ए-शाह, मस्जिद-ए-सुलेमान
वेनेजुएला	-	मराकाइबो, ओरिनीको आदि।

44. Which among the following gases comes out in maximum amount in terms of percentage during a volcanic eruption?
निम्नलिखित में से कौन-सी गैस ज्वालामुखी उदगार के दौरान प्रतिशत में अधिकतम मात्रा में निकलती है?

(a) Sulphur dioxide/सल्फर डाईऑक्साइड
(b) Carbon monoxide/कार्बन डाईऑक्साइड
(c) Carbon monoxide/कार्बन मोनोऑक्साइड
(d) Water vapour/जल वाष्प

Ans. (d) : ज्वालामुखी के उद्गार से निस्तृत पदार्थों में गैस तथा वाष्प लावा, विखण्डित पदार्थ एवं ज्वालामुखी राख प्रमुख होते हैं इनमें सर्वाधिक प्रतिशत जलवाष्प का होता है सम्पूर्ण ज्वालामुखी गैस का 60% से 90% भाग इसी जलवाष्प द्वारा पूरा किया जाता है। जलवाष्प के अलावा कार्बनडाइऑक्साइड, नाइट्रोजन, सल्फर डाईआक्साइड आदि का महत्वपूर्ण योग होता है। ज्वालामुखी से निस्सृत बड़े-बड़े टुकड़ों को बम, मटर के दाने या अखरोट के आकार वाले टुकड़ो को लैपिली कहते हैं। जब पिघला हुआ मैग्मा द्रव के रूप में बाहर आता है तो उसे लावा कहा जाता है।

45. Which of the following is not an erosional landform of under-ground water?
निम्नलिखित में से कौन भूमिगत जल के अपरदन से निर्मित स्थलाकृति नहीं है?

(a) Terra rossa/टेरा-रोसा
(b) Sink holes/घोल रन्ध्र
(c) Geoid/जियोड
(d) Dolines/डोलाइन

Ans. (c) : भूमिगत जल द्वारा अपरदन का कार्य घुलन क्रिया, जलगति क्रिया, अपघर्षण, एवं सन्निघर्षण के प्रक्रमों के माध्यम से पूर्ण होता है। भूमिगत जल द्वारा अपरदनात्मक स्थलरूप-लैपीज (टेरारोसा) घोल रंध्र, डोलइन, क्रस्ट खिड़की युवाला, पोलिये, धसती निवेसिका, अन्धी घाटी, क्रस्ट घाटी, कन्दरा या गुफा, पोनार फूपक प्राकृतिक पुल, आदि। भूमिगत जल द्वारा निक्षेपात्मक स्थलरूप (चूना पत्थर से निर्मित सभी प्रकार के निक्षेपों को स्पीलिओथेम कहा जाता है) स्टैलेक्टाइट तथा स्टैलेग्माइट कन्दरास्तम्भ आदि हैं। जियोड का सम्बन्ध पृथ्वी की आकृति से है भूमिगत जल से जियोड का सम्बन्ध नहीं है।

46. Consider the following statements regarding the growth of coral reefs. Select correct answer from the code given below the statements-
प्रवाल भित्तियों के विकास के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें और सही उत्तर कथनों के नीचे लिखे कूट से चुनिए-

1. **Corals are formed mainly in tropical oceans and seas. /प्रवाल (कोरल) मुख्यतः उष्ण कटिबंधीय महासागर एवं सागर में बनते हैं।**
2. **Corals do not live in deeper water that is not more than 60-77 m below the sea level/प्रवाल गहरे सागरों में नही पाये जाते हैं, वे समुद्र तल के नीचे-60-77 मी. तक की गहराई तक पाये जाते हैं।**
3. **Oceanic salinity (27‰- 30 ‰) is favourable for the growth of coral polyps. /27‰ -30‰ महासागरीय लवणता मूँगा जन्तु की वृद्धि के लिए अनुकूल है।**
4. **Increase in temperature of the sea is best for the coral's algae because of which it become white in colour. /सागर के तापमान की वृद्धि मूँगा शैवाल के लिए अति उत्तम है, जिसके कारण वह सफेद रंग का हो जाता है।**

Code/कूट

(a) 1 and 2 are correct/1 और 2 सही है
(b) 2, 3 and 4 are correct/2, 3 और 4 सही है
(c) 1 and 4 are correct/1 और 4 सही हैं
(d) 1, 2 and 3 are correct/1, 2 और 3 सही है।

Ans. (d) : प्रवाल मुख्य रूप से उष्णकटिबन्धीय महासागरों से पाये जाते हैं, क्योंकि इनको जीवित रहने के लिए उच्च तापमान (20ºC से 21ºC) आवश्यक होता है। परन्तु स्मरणीय है कि प्रवाल न तो अति उष्ण जल और न अति शीत जल में पनपते हैं। प्रवाल कम गहराई तक पाये जाते हैं। 200 से 250 फीट या 60 से 77मी. की गहराई में प्रवाल पाये जाते हैं। अत्यधिक सागरीय लवणता प्रवालों के विकास के लिए हानिकारक होती है। प्रवालों के समुचित विकास के लिए औसत सागरीय लवणता 27‰ से 30‰ होनी चाहिए। सागरीय तापमान में वृद्धि होने से प्रवाल विरंजन की प्रक्रिया प्रारम्भ हो जाती है जिसके कारण प्रवाल सफेद रंग के हो जाते हैं। जिससे प्रकाश संश्लेषण की प्रक्रिया अवरुद्ध हो जाती है और प्रवाल मर जाते हैं। अतः स्पष्ट है कि कथन 1, 2 और 3 सही है तथा कथन 4 गलत है। अतः विकल्प (d) सही है।

47. With reference to Philippines, which of the following statement is/are correct?/फिलिपीन्स के सन्दर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

1. It comprises over 7000 islands. /इसमें 700 से अधिक द्वीप शामिल है।

2. Philippines is the only Christian nation in Asia./ फिलिपीन्स एशिया का एकमात्र ईसाई राष्ट्र है।

Select the correct answer using the code given below/नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनिए-

Code/कूट

(a) 1 only/केवल 1
(b) 2 only /केवल 2
(c) Both 1 and 2/1 और 2 दोनों
(d) Neither 1 nor 2/न तो 1 ना ही 2

Ans. (c) : पश्चिमी प्रशान्त महासागर में अवस्थित फिलीपीन्स लगभग 7107 द्वीपों वाला देश है। यह देश एशिया महाद्वीप के महाद्वीपीय जलमग्न चबूतरे पर स्थित एक पहाड़ी देश हैं जिसका कुल क्षेत्रफल 299,764 वर्ग किमी. है। इस देश की राजधानी मनीला है जो फिलीपीन्स का सबसे बड़ा शहर है। फिलीपीन्स की कुल जनसंख्या का लगभग 83% फिलिपीनो कैथोलिक हैं। लगभग 5% मुसलमान हैं। बाकी छोटे ईसाई संप्रदापों और बौद्ध धर्मावलंबियों से बने हैं। यह एशिया का एकमात्र ईसाई राष्ट्र है। अतः कथन (1) और (2) सत्य है।
नोट- फिलीपीन्स में उष्णकटिबन्धीय घास का नाम कागोन है।

48. The author of which of the following books is not an Arab geographer, 'Al-Biruni'?
निम्नलिखित पुस्तकों में से किसके लेखक अरब भूगोलवेत्ता, 'अलबिरूनी' नहीं हैं?
(a) Kitab-ul-Hind/किताब-अल-हिन्द
(b) Kitab-ul-Kafi/किताब-अल-काफी
(c) Tarikh-ul-Hind/तारीख-अल-हिन्द
(d) Al-Qanun-al Masudi/अल-कानून-अल मसुदी

Ans. (b) : अरब भूगोलवेत्ता अल-बरुनी ने भूगोल से सम्बन्धित 27 पुस्तकों का लेख किया। जिसमें 12 पुस्तकें मानचित्र कला भूगर्भिक और जलवायु विज्ञान (प्रत्येक पर चार चार पुस्तकें) पर आधारित थी। अल-बरुनी की प्रमुख पुस्तकें हैं-
(1) किताब - अल-हिन्द
(2) तारीख- अल-हिन्द
(3) अल कानून-अल मसूदी
(4) अथर-अल-बगिया
(5) किताब-अल-जमाकीर
(6) किताब-अल-सैयदना
(7) अल-तहदीद।
किताब-उल-काफी का लेखक अल-याकूबी था।

49. Which one of the following process is a gradational process?
निम्नलिखित प्रक्रियाओं में से कौन-सी एक अनुक्रमिक प्रक्रिया है?
(a) Deposition/निक्षेपण
(b) Diastrophism/पटल-विरूपण
(c) Volcanism/ज्वालामुखीयता
(d) Erosion/अपरदन

Ans. (d) : अपरदन एक अनुक्रमिक प्रक्रिया है। अपरदन द्वारा उच्चावच का निम्नीकरण होता है अर्थात भूदृश्य विघर्षित होते हैं। अपरदन के अन्तर्गत शैलों के मलवे की अवाप्ति एवं उनके परिवहन को सम्मिलित किया जाता है। पिण्डाकार शैलें, जब अपक्षय एवं अन्य क्रियाओं के कारण छोटे-छोटे टुकड़ों में टूटती है तो अपरदन के भू-आकृतिक कारक जैसे कि प्रवाहित जल, भौमजल, हिमानी, वायु एवं धाराएँ उनको एक स्थान से हटाकर दूसरे स्थानों तक ले जाते हैं जो कि इन कारकों के गत्यात्मक स्वरूप पर निर्भर करते हैं।

50. Match list-I with list-II and select the correct answer from the code given below the lists-
सूची - I को सूची - II से सुमेलित कीजिए तथा सूची के नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनिए-

List-I (Ports) सूची -I (बन्दरगाह)		List-II (Places) सूची -II (स्थान)	
A.	Djibouti/जिबूती	1.	Gulf of Aden/ अदन की खाड़ी
B.	Marseille/मार्सिले	2.	Gulf of Lion/ लायन की खाड़ी
C.	Incheon/इंचियोन	3.	Yellow sea/पीला सागर
D.	Miami/मियामी	4.	Gulf of Mexico/ मेक्सिको की खाड़ी

Code/कूट

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

Ans. (a) : सही सुमेलित युग्म इस प्रकार है।

बन्दरगाह -		**स्थान**
जिबूती	-	अदन की खाड़ी
मार्सिले	-	लायन की खाड़ी
इंचियोन	-	पीला सागर
मियामी	-	मैक्सिको की खाड़ी

अतः विकल्प (a) सही सुमेलित है।

51. Which of the following is not a type of temperature inversion?
निम्नलिखित में कौन तापमान प्रतिलोमन का प्रकार नहीं है?
(a) Frontal inversion/वाताग्रींय प्रतिलोमन
(b) Advectional inversion/अभिवहनीय प्रतिलोमन
(c) Latitudinal inversion/अक्षांशीय प्रतिलोमन
(d) Mechanical inversion/यांत्रिक प्रतिलोमन

Ans. (c) : सामान्य नियमानुसार क्षोभमण्डल या अधोमण्डल में ऊँचाई के साथ तापमान (1000 मी. पर 6.5°C की दर से) घटता जाता है परन्तु सामान्य ताप-पतन के विपरीत कभी-कभी कालिक तथा स्थानीय रूप से ऊँचाई के साथ तापमान बढ़ता जाता है। इसे ॠणात्मक ताप पतन दर की संज्ञा प्रदान की जाती है। इस प्रक्रिया के कारण नीचे अपेक्षाकृत ठण्डी वायु की परत तथा उसके ऊपर गर्म वायु की परत स्थित हो जाती है। इस स्थिति या दशा को तापमान का प्रतिलोमलन कहा जाता है।
तापीय प्रतिलोमन को तीन वर्गो में विभाजित किया जाता है।
(1) अप्रवाही प्रतिलोमन
(2) प्रवाही प्रतिलोमन (वाताग्री प्रतिलोमन)
(3) यांत्रिक प्रतिलोमन

52. Match list-I with list-II and select the correct answer using the codes given below the lists-
सूची - I को सूची - II से सुमेलित कीजिए तथा नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनिए-

List-I (Concept) सूची -I (संकल्पना)		List-II (Scholar) सूची -II (विद्वान)	
A.	Gravity or Interaction Law/गुरुत्व अथवा अन्तःक्रिया	1.	H. C. Carey/एच.सी.कैरी

B.	Law of Retail Gravitation/फुटकर गुरुत्वाकर्षण नियम	2.	Reilly/रैली
C.	Breaking Point Law/अलगाव बिन्दु नियम	3.	P.D. Converse/पी.डी. कनवर्स
D.	Rank-Size Rule/कोटि-आकार नियम	4.	G.K. Zipf/जी.के. जिफ

Code/कूट

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

Ans. (a) : सही सुमेलित युग्म इस प्रकार हैं-

संकल्पना	-	**विद्वान**
गुरुत्व अथवा अन्तः क्रिया नियम	-	एच.सी.कैरी (1858-59)
फुटकर गुरुत्वाकर्षण नियम	-	रैली (1931)
अलगाव बिन्दु का नियम	-	पी.डी. कनवर्स (1949)
कोटि आकार नियम	-	जी.के. जिफ (1949)

अतः विकल्प (a) सही सुमेलित है।

53. Which one of the following is not under the influence of Mediterranean type of climate?
निम्नलिखित में से कौन भूमध्य सागरीय जलवायु के प्रभाव में नहीं है?

(a) Central Chile/मध्य चिली
(b) Italy/इटली
(c) Venezuela/वेनेजुएला
(d) California/कैलिफोर्निया

Ans. (c) : वेनेजुएला भूमध्यसागरीय जलवायु के प्रभाव में नहीं है जबकि मध्य चिली, इटली, कैलिफोर्निया भूमध्य सागरीय जलवायु के प्रभाव में हैं। भूमध्यसागरीय जलवायु का विस्तार भूमध्यरेखा के दोनों ओर 30°C से 40° अक्षांशों के बीच महाद्वीपों के पश्चिमी भागों में पाया जाता है। इस जलवायु प्रदेश के अन्तर्गत रूम सागर के चतुर्दिक इटली, यूनान, पश्चिमी टर्की, सीरिया, पश्चिमी इजराइल उ.प. अफ्रीका का अलजीरिया प्रदेश, उ.अमेरिका, में दक्षिणी कैलिफोर्निया, दक्षिणी अमेरिका में मध्य चिली, दक्षिणी अफ्रीका का द.प. भाग तथा द. ऑस्ट्रेलिया के भाग सम्मिलित किये जाते हैं।
ये जलवायु प्रदेश अपने रसदार फलों एवं बागानों के लिए प्रसिद्ध है।

54. Which of the following are not correctly matched?
निम्नलिखित में से कौन सही सुमेलित नहीं है?

	(Mineral)/(खनिज)	(Mining city)/(खनन नगर)
1.	Copper/ताँबा	Chitradurga/चित्रदुर्ग
2.	Iron Ore/लौह अयस्क	Ballari/बेल्लारी
3.	Manganese/मैंगनीज	Bhilwara/भीलवाड़ा
4.	Bauxite/बॉक्साइट	Katni/कटनी

Select the correct answer from the code given below/नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनिए-
Code/कूट

(a) 1 and 2/1 और 2
(b) 2 and 3/2 और 3
(c) 1 and 3/1 और 3
(d) 2 and 4/2 और 4

Ans. (c) : सही विकल्प इस प्रकार सुमेलित है।

खनिज	-	**खनन नगर**
तांबा	-	गुण्टूर, झुंझुनुं और अलवर
लोहा	-	बेल्लारी, दुर्ग, दान्तेवाड़ा
मैगनीज	-	सुन्दरगढ़, क्योंझर, भण्डारा, बालाघाट
बॉक्साइट	-	कोरापुट, मण्डला, शहडोल, कटनी

अतः 1 और 3 सही सुमेलित नहीं है। अतः विकल्प (c) सही है।

55. Who among the following used the term 'Ecology' for the first time?
निम्नलिखित में से किसने सर्वप्रथम 'इकोलॉजी' शब्द का प्रयोग किया?

(a) E. P. Odum/ई.पी. ओडम
(b) E. Haeckel/ई.हैकेल
(c) Carl Ritter/कार्ल रिट्टर
(d) P. Haggett/पी.हैगेट

Ans. (b) : इकोलॉजी शब्द का प्रयोग सर्वप्रथम जीवविज्ञानी अर्नेस्ट हैकल द्वारा 1869 ई. में किया गया था। परन्तु जीवों तथा उनके पर्यावरण के मध्य सम्बन्धों को व्यक्त करने के लिए कतिपय संकल्पना नामावलियों का प्रयोग पहले ही किया जा चुका था। उदाहरण के लिए फ्रांसीसी जन्तु विज्ञानी हिलेयर ने सन् 1859 ई. में विभिन्न जीवों के आपसी सम्बन्धों के इथोलॉजी ethlogoy तथा ब्रिटिश प्रकृति विज्ञानी मिवार्ट ने जीवों तथा उनके पर्यावरण के बीच सम्बन्धों के अध्ययन के लिए हेक्सिकोलॉजी hexicology नामावली का प्रयोग किया था।

56. Which of the following theory is not related with the origin of tides?
निम्नलिखित में से कौन-सा सिद्धान्त ज्वार भाटा की उत्पत्ति से सम्बन्धित नहीं है?

	Theory सिद्धान्त		**Propounder प्रतिपादक**
(a)	Progressive Wave Theory /प्रगामी तरंग सिद्धांत	-	William Whewell - विलियम ह्वेवेल
(b)	Stationary Wave Theory /स्थैतिक तरंग सिद्धान्त	-	R.A. Harris - आर.ए. हैरिस
(c)	Equilibrium Theory /संतुलन सिद्धांत	-	Sir Issac Newton - सर आइजैक न्यूटन
(d)	Glacial Control Theory /हिमनद नियन्त्रण सिद्धांत	-	Reginald Daly - रेगिनाल्ड डेली

Ans. (d) : सूर्य तथा चन्द्रमा की आकर्षण शक्तियों के कारण सागरीय जल के ऊपर उठने तथा गिरने को क्रमशः ज्वार-भाटा कहा जाता है। ज्वारभाटा की उत्पत्ति सम्बन्धी सिद्धांत निम्न है।

सिद्धान्त	-	**प्रतिपादक**
प्रगामी तरंग सिद्धांत	-	विलियम ह्वेवेल
स्थैतिक तरंग सिद्धांत	-	आर.ए.हैरिस
संतुलन सिद्धांत	-	न्यूटन

नोट- हिमनद नियंत्रण सिद्धांत प्रवाल भित्तियों की उत्पत्ति से सम्बन्धित है जिसका प्रतिपादन डेली ने 1915 ई. में किया।

57. Match list-I with list-II and select the correct answer from the code given below-
सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए तथा नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर का चयन कीजिए-

List-I (National Park) सूची-I (उद्यान)		List-II (Location) सूची-II (अवस्थिति)	
A.	Kalesar/कलेसर	1.	Assam/असोम
B.	Nameri/नमेरी	2.	Goa/गोवा
C.	Mollem/मोल्लेम	3.	Mizoram/मिजोरम
D.	Murlen/मुरलेन	4.	Haryana/हरियाणा

Code/कूट-

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

Ans. (b) : सही सुमेलित युग्म इस प्रकार है-

राष्ट्रीय उद्यान	-	अवस्थिति
कलेसर	-	हरियाणा
नामेरी	-	असोम
मोल्लेम	-	गोवा
मुरलेन	-	मिजोरम

अतः विकल्प (b) सही सुमेलित है।

58. Match list-I with list-II and select the correct answer using the code given below the lists-
सूची - I को सूची -II से सुमेलित कीजिए तथा सूचियों के नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनिए-

List-I (Country) सूची-I (देश)		List-II (Capital) सूची-II (राजधानी)	
A.	Bulgaria/बुल्गारिया	1.	Bratislava/ ब्रातिस्लावा
B.	Hungary/हंगरी	2.	Zagreb/ जाग्रेब
C.	Croatia/क्रोएशिया	3.	Sofia/ सोफिया
D.	Slovakia/स्लोवाकिया	4.	Budapest/ बुडापेस्ट

Select the correct answer using the code given below/ नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनिए-

Code/कूट

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

Ans. (b) : सही सुमेलित युग्म इस प्रकार है-

देश	-	राजधानी
बुल्गारिया	-	सोफिया
हंगरी	-	बुडापेस्ट
क्रोएशिया	-	जाग्रेब
स्लोवाकिया	-	ब्राटिस्लावा

अतः विकल्प (b) सही सुमेलित है।

59. Match list I with list II and select the correct answer using the code given below the lists-
सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए तथा सूचियों के नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनिए-

List-I (Oil Refinery) सूची-I (तेल शोधन कारखाने)		List-II (States of India) सूची-II (भारत के राज्य)	
A.	Koyali/कोयली	1.	Assam/असोम
B.	Nagapattinam /नागपट्टिनम	2.	Tamil Nadu/तमिलनाडु
C.	Numaligarh /नुमालीगढ़	3.	Gujarat/गुजरात
D.	Barauni/बरौनी	4.	Bihar/बिहार

Code/कूट-

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

Ans. (b) : सही सुमेलित युग्म इस प्रकार है-

तेल शोधन कारखाने	-	भारत का राज्य
कोयली	-	गुजरात
नागपट्टिनम	-	तमिलनाडु
नुमालीगढ़	-	असोम
बरौनी	-	बिहार

अतः विकल्प (b) सही सुमेलित है।

60. Who among the following was propounder of 'Spatial Innovation Diffusion Model'?
'क्षेत्रीय नवाचार प्रसरण मॉडल' के प्रणेता निम्नलिखित में से कौन थे?

(a) Carl O. Sauer/कार्ल ओ. सॉवर
(b) Richard Hartshorne/रिचर्ड हार्टशोर्न
(c) R.L. Morrill/आर.एल.मॉरिल
(d) T.Hagerstrand/टी.हैगरस्ट्रैण्ड

Ans. (d) : क्षेत्रीय नवाचार प्रसरण मॉडल के प्रणेता टी हैगरस्ट्रैण्ड थे। नवाचारों के स्थानिक प्रसारण के सिद्धान्त के अनुसार किसी क्षेत्र में नवाचारों का प्रसरण एक स्थानीकृत सामाजिक तंत्र में सार्वजनिक श्रेणी के अधिवासों से उससे निम्न श्रेणी वाले अधिवासों की तरफ होता है। इस सिद्धान्त की मान्यताओं के अनुसार स्थानीय, प्रादेशिक एवं राष्ट्रीय स्तरों पर संचार क्षेत्र कार्य करता है।

61. Match List-I with List-II and select the correct answer from the code given below the lists-
सूची -I को सूची -II से सुमेलित कीजिए तथा सूचियों के नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनिए-

List-I (Volcanic Mountain) सूची -I (ज्वालामुखी पर्वत)		List-II (Country) सूची -II (देश)	
A.	Mount Rainier/माउण्ट रैनियर	1.	Italy/इटली
B.	Mount Etna/ माउण्ट एटना	2.	Mexico/मैक्सिको

C.	Mount Paricutin/ माउण्ट पैराकुटिन	3.	Philippines/
D.	Mount Apo/ माउण्ट अपो	4.	United States of America/संयुक्त राज्य अमेरिका

Code-कूट

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

Ans. (b) : सही सुमेलित युग्म इस प्रकार है-

ज्वालामुखी पर्वत		**देश**
माउण्ट रेनियर	-	संयुक्त राज्य अमेरिका
माउण्ट एटना	-	इटली
माउण्ट पैराकुटिन	-	मैक्सिको
माउण्ट अपो	-	फिलीपीन्स

अतः विकल्प (b) सही सुमेलित है।

62. The top two leading Tin producing countries in the world are-
विश्व के दो शीर्ष अग्रणी टिन उत्पादक देश हैं-

(a) Peru and Bolivia/पेरू एवं बोलिविया
(b) Bolivia and Brazil/बोलिविया एवं ब्राजील
(c) China and Indonesia/चीन एवं इंडोनेशिया
(d) Malaysia and Russia/मलेशिया एवं रूस

Ans. (c) : टिन की प्राप्ति कैसीटेराइट अयस्क से होती है इसकी कोमलता और जंग रहित स्वभाव के कारण इसका उपयोग मिश्र धातुओं के निर्माण, टिन की चादरें बनाने एवं शोल्डरिंग उद्योग में किया जाता है। शीर्ष टिन उत्पादक देश-

1. चीन (24.68%)
2. इंडोनेशिया (21.15%)
3. म्यांमार (14.84%)
4. पेरू (10.34%)
5. बोलिविया (6.45%)

63. Match list-I with list-II and select the correct answer from the code given below the lists:
सूची -I को सूची -II से सुमेलित कीजिए तथा सूचियों के नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनिए-

List-I (Landform) सूची I (भू-आकृति)		List- (Made by agent of erosion) सूची II (अपरदन के अभिकारक द्वारा निर्मित)	
A.	Till plain टिल मैदान	1.	Underground water भूमिगत जल
B.	Potholes जलगर्तिका	2.	Wind वायु
C.	Hums हयूम्स	3.	Glacier हिमनद
D.	Ripples रिपल्स	4.	Running water बहता जल

Code -कूट

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

Ans. (c) : सही सुमेलित युग्म इस प्रकार है-

भू-आकृति		**अपरदन के कारक**
टिल मैदान	-	हिमनद
जलगर्तिका	-	बहता जल
ह्यूमस	-	भूमिगत जल
रिपल्स	-	वायु

अतः विकल्प (c) सही सुमेलित है।

64. Which one of the following countries is not landlocked?
निम्नलिखित देशों में से कौन स्थल से घिरा हुआ नहीं है?

(a) Botswana/बोत्सवाना (b) Niger/नाइजर
(c) Chad/चाड (d) Angola/अंगोला

Ans. (d) : अंगोला द. अटलांटिक महासागर के पूर्वी तट पर अवस्थित देश है जिसके दक्षिण में नामीबिया, पूर्व में जाम्बिया, उत्तर में कांगों गणराजय (जायरे) इसकी सीमा बनाते हैं, इसकी राजधानी लुआण्डा है।
अफ्रीका के प्रमुख स्थलबद्ध देश हैं- बोत्सवाना बुरुण्डी, चाड, नाइजर, लेसोथो, मलावी, माली, जिम्बाब्वे, स्वाजीलैण्ड, यूगांडा, रवाण्डा, मध्य अफ्रीकन गणतंत्र, बुर्किनाफासो, जम्बिया, द. सूडान इथियोपिया।

65. Who among the following geographers proposed that "All history should be studied geographically"?
निम्नलिखित में से किस भूगोलवेत्ता ने यह प्रस्तावित किया कि ''सभी इतिहास का भौगोलिक रूप में तथा सभी भूगोल का ऐतिहासिक रूप में अध्ययन किया जाना चाहिए।?

(a) Herodotus/हिरोडोटस (b) Strabo/स्ट्रैबो
(c) Hacarius/हेकारियस (d) Posidonius/पोसीडोनियस

Ans. (a) : हिरोडोटस ने यह प्रस्तावित किया कि ''सभी इतिहास का भौगोलिक रूप से तथा सभी भूगोल का ऐतिहासिक रूप में अध्ययन किया जाना चाहिए।'' हेरोडोटस एक प्रसिद्ध यूनानी इतिहासकार और भूगोलवेत्ता थे। जिन्होंने भूमध्य सागर और काला सागर के समीपवर्ती देशों की यात्रा किया तथा उनका भौगोलिक वर्णन किया था। हेरोडोटस प्रथम व्यक्ति थे जिन्होंने अफ्रीका और एशिया महाद्वीपों को लाल सागर द्वारा विभाजित बताया था। हेरोडोटस ने तत्कालीन यूनानियों को ज्ञात संसार का मानचित्र तैयार किया था। इसमें भूमध्य सागर को बीच में दिखाया गया है और उसके चारो ओर भूभाग प्रदर्शित हैं।

66. Among the following lakes, which one is not a lake in the course of the Suez Canal?
निम्नलिखित में से कौन-सी झील, स्वेज नहर के मार्ग में नहीं पायी जाती है?

(a) Little Bitter Lake/ छोटी बिटर झील
(b) Turkana Lake/ तुर्काना झील
(c) Timsah Lake/ टिमसाह झील
(d) Great Bitter Lake/ वृद्ध बिटर झील