

Q.1) वायुमंडलीय संरचना के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

1. मध्य मंडल (mesosphere) में ऊंचाई के साथ हवा का तापमान बढ़ता है।
2. रेडियो तरंगें पृथ्वी पर मध्य मंडल से वापस परावर्तित हो जाती हैं।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

- a) केवल 1
- b) केवल 2
- c) 1 और 2 दोनों
- d) न तो 1 और न ही 2

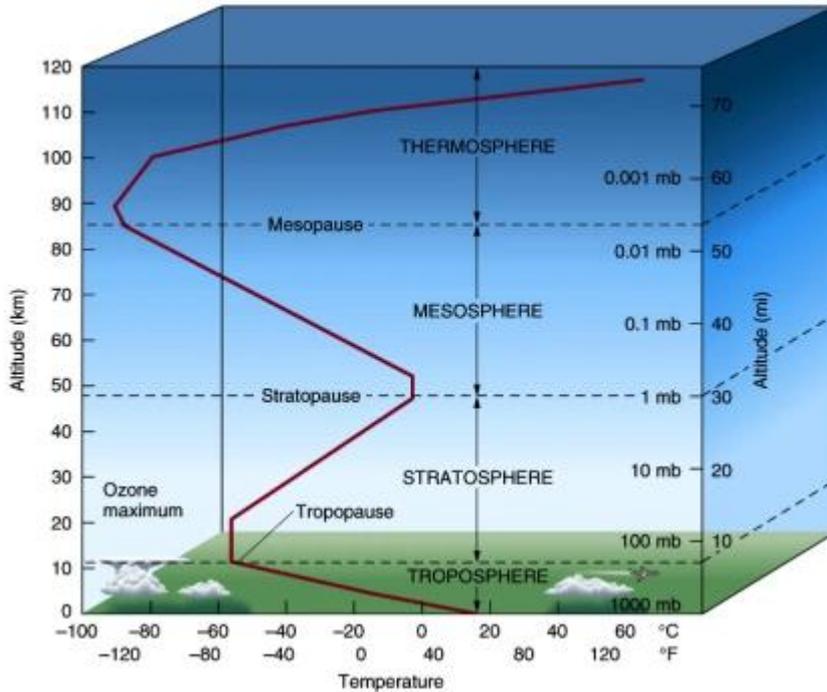
Q.1) Solution (d)

Basic Information:

वायुमंडल की संरचना:

तापमान और घनत्व की विविधता के अनुसार वायुमंडल को पांच परतों में विभाजित किया जा सकता है।

1. क्षोभ मंडल
2. समताप मंडल
3. मध्य मंडल
4. तापमंडल (आयन मंडल)
5. बहिर्मंडल।



क्षोभ मंडल:

- यह वायुमंडल की सबसे निचली परत है।
- इस परत की ऊंचाई भूमध्य रेखा पर लगभग 18 किमी और ध्रुवों पर 8 किमी है।
- क्षोभ मंडल की मोटाई भूमध्य रेखा पर सबसे अधिक है क्योंकि मजबूत संवहनीय धाराओं द्वारा ऊष्मा को अधिक ऊंचाइयों तक पहुंचाया जाता है।
- क्षोभ मंडल में धूल के कण और जल वाष्प होते हैं।
- सभी प्रकार के मौसम परिवर्तन इस परत में ही होते हैं।

IASbaba 60 Day Plan 2020 – Day 19 Geography

- वायुमंडल की बढ़ती ऊंचाई के साथ पर्यावरण का तापमान कम हो जाता है। यह प्रत्येक 165 मीटर ऊंचाई के लिए 1 डिग्री सेल्सियस की दर से घटता है। इसे सामान्य गिरावट दर (Normal Lapse Rate) कहते हैं।
- समताप मंडल से क्षोभमंडल को अलग करने वाले क्षेत्र को क्षोभ सीमा (tropopause) के रूप में जाना जाता है।
- क्षोभ सीमा पर हवा का तापमान भूमध्य रेखा पर लगभग -80 डिग्री सेल्सियस और ध्रुवों पर लगभग -45 डिग्री सेल्सियस होता है। यहां तापमान लगभग स्थिर होता है, और इसलिए, इसे क्षोभ सीमा कहा जाता है।

समताप मंडल:

- यह 50 किमी की ऊंचाई तक फैला हुआ है।
- इस परत के निचले हिस्से में लगभग 20 किमी की ऊंचाई तक तापमान समान रहता है। इसके बाद, ऊंचाई बढ़ने के साथ तापमान धीरे-धीरे बढ़ता है। इस परत के ऊपरी हिस्से में ओजोन गैस की उपस्थिति के कारण तापमान बढ़ता है।
- यहां हवा क्षैतिज रूप से चलती है। इसलिए इस परत को उड़ने वाले विमानों के लिए आदर्श माना जाता है।
- समताप मंडल की ऊपरी सीमा को समताप सीमा (stratopause) के रूप में जाना जाता है।

मध्य मंडल:

- यह 80 किमी की ऊंचाई तक फैला हुआ है।
- इस परत में, ऊंचाई बढ़ने के साथ तापमान कम होने लगता है तथा 80 किमी की ऊंचाई तक -100 डिग्री सेल्सियस तक पहुँच जाता है।
- इस परत में उल्का या टूटते तारे होते हैं।
- मध्य मंडल की ऊपरी सीमा को मध्य सीमा (mesopause) के रूप में जाना जाता है।

ताप मंडल या आयन मंडल:

- यह परत मध्य मंडल से 80 से 400 किमी ऊपर स्थित है।
- इसमें विद्युत आवेशित कण होते हैं जिन्हें आयन कहा जाता है, तथा इसलिए, इसे आयनमंडल के रूप में जाना जाता है।
- पृथ्वी से प्रसारित रेडियो तरंगें इस परत द्वारा पृथ्वी पर वापस परावर्तित होती हैं और इसके कारण रेडियो प्रसारण संभव हो पाता है।
- यहां का तापमान ऊंचाइयों के साथ बढ़ने लगता है।

बहिर्मंडल:

- बाह्यमंडल वायुमंडल की सबसे ऊपरी परत है।
- गुरुत्वाकर्षण बल की कमी के कारण गैसें इस क्षेत्र में बहुत विरल हैं। इसलिए, यहां हवा का घनत्व बहुत कम है।

कथन विश्लेषण:

कथन 1	कथन 2
असत्य	असत्य
मध्य मंडल में, बढ़ती ऊंचाई के साथ तापमान कम हो जाता है।	आयन मंडल में रेडियो तरंगें वापस पृथ्वी पर परावर्तित होती हैं।

Q.2) समताप मंडल में जेट उड़ने के निम्न में से कौन से कारण हैं?

- समताप मंडल में मौजूद ओजोन का उपयोग जेट में ईंधन के रूप में किया जा सकता है।
- समताप मंडल की स्थिरता।
- क्षोभमंडल में ऋणात्मक डिग्री तापमान जेट विमानों के लिए उड़ान भरना असंभव बनाता है।
- समताप मंडल में घनत्व भिन्नता के कारण जेट गुप्त रूप से चलते हैं।

Q.2) Solution (b)

Explanation:

वाणिज्यिक जेट विमान अशांति या विक्षोभ से बचने के लिए निचले समताप मंडल में उड़ते हैं जो नीचे के क्षोभमंडल में आम है। समताप मंडल बहुत शुष्क होता है। यहां वायु में न्यूनतम जल वाष्प होता है। इस वजह से, इस परत में कुछ बादल पाए जाते हैं। लगभग सभी बादल निचले, अधिक नम क्षोभ मंडल में होते हैं। इसलिए, समताप मंडल अपेक्षाकृत स्थिर होते हैं।

Q.3) वातावरण में पाए जाने वाले धूल कणों के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

- धूल कणों की उच्च सांद्रता उपोष्णकटिबंधीय और समशीतोष्ण क्षेत्रों में पाई जाती है।
- धूल के कण केवल निचले समताप मंडल में पाए जाते हैं।

सही कथन चुनें:

- केवल 1
- केवल 2
- 1 और 2
- न तो 1 और न ही 2

Q.3) Solution (a)

Basic Information:

- छोटे ठोस कण जैसे समुद्री लवण, महीन मिट्टी, धुआं-कालिख, राख, पराग आदि वातावरण में धूल के कणों का निर्माण करते हैं।
- धूल के कण आर्द्रताग्राही नाभिक (hygroscopic nuclei) के रूप में कार्य करते हैं जिसके चारों ओर जल वाष्प संघनित होकर बादल निर्मित करती है।

कथन विश्लेषण:

कथन 1	कथन 2
सत्य	असत्य
भूमध्यरेखीय और ध्रुवीय क्षेत्रों की तुलना में शुष्क पवनों के कारण धूल के कणों की उच्च सांद्रता उपोष्णकटिबंधीय और समशीतोष्ण क्षेत्रों में पाई जाती है।	आमतौर पर, धूल के कण निचले वातावरण में पाए जाते हैं। लेकिन कभी-कभी संवहनीय धाराएं उन्हें उच्च स्तर तक ले जाती हैं।

Q.4) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

- पृथ्वी को प्राप्त होने वाली सूर्यविकिरण (insolation) दीर्घ तरंगों के रूप में होती है तथा पृथ्वी लघु तरंगों के रूप में वातावरण में ऊर्जा परावर्तित करती है।
- उत्तरी भारत में 'लू' एक अभिवहन (advection) प्रक्रिया का परिणाम है।

सही कथन चुनें:

- केवल 1
- केवल 2
- 1 और 2
- न तो 1 और न ही 2

Q.4) Solution (b)

Basic Information:

सूर्यविकिरण (insolation):

- पृथ्वी द्वारा प्राप्त ऊर्जा को सौर विकिरण या 'सूर्यविकिरण' के रूप में जाना जाता है।
- सूर्यविकिरण विभिन्न कारकों द्वारा निर्धारित किया जाता है जैसे
 - अपनी धुरी पर पृथ्वी का घूमना।
 - सूर्य की किरणों के झुकाव का कोण।
 - दिन की लंबाई।
 - वातावरण की पारदर्शिता।
 - इसके पहलुओं के संदर्भ में भूमि का विन्यास।
- पूर्ववर्ती तीन कारकों का उत्तरवर्ती दो की तुलना में अधिक प्रभाव होता है।

अभिवहन (advection) :

- वातावरण के गर्म होने और ठंडा होने के विभिन्न मार्ग हैं।
 - चालन (Conduction):** यह तब होता है जब असमान तापमान के दो निकाय एक दूसरे के संपर्क में होते हैं। ऊष्मा हस्तांतरण गर्म निकाय से ठंडे निकाय की ओर होता है।
 - संवहन (Convection):** वायुमंडल के ऊर्ध्वाधर तापन की प्रक्रिया को संवहन के रूप में जाना जाता है। पृथ्वी के संपर्क में हवा धाराओं के रूप में गर्म होने पर लंबवत रूप से ऊपर उठती है तथा आगे चलकर संवहन द्वारा वायुमण्डल को ऊष्मा पहुँचाती है।
 - अभिवहन (Advection):** वायु के क्षैतिज गति के माध्यम से ऊष्मा का स्थानांतरण, अभिवहन कहलाता है। मध्य अक्षांशों में, दैनिक मौसम में अधिकतर दिन-रात (दिन और रात) की भिन्नता सिर्फ अभिवहन के कारण होती है।

कथन विश्लेषण:

कथन 1	कथन 2
असत्य	सत्य
पृथ्वी को लघु तरंग विकिरणों के रूप में सूर्य से ऊष्मा प्राप्त होती है। यह दीर्घ तरंगीय विकिरणों के रूप में स्थलीय विकिरणों का उत्सर्जन करता है।	गर्मियों के दौरान विशेष रूप से उत्तरी भारत में उष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में, स्थानीय पवनें जिन्हें 'लू' कहा जाता है, एक अभिवहन प्रक्रिया का परिणाम हैं।

Q.5) 'अल्बेडो' किसी वस्तु या सतह की समग्र परावर्तनता को दर्शाता है। इनके "अल्बेडो" मूल्य के संदर्भ में निम्न को क्रम में व्यवस्थित करें

- बादल
- हिम

3. वन
4. चारकोल
5. मरुस्थल

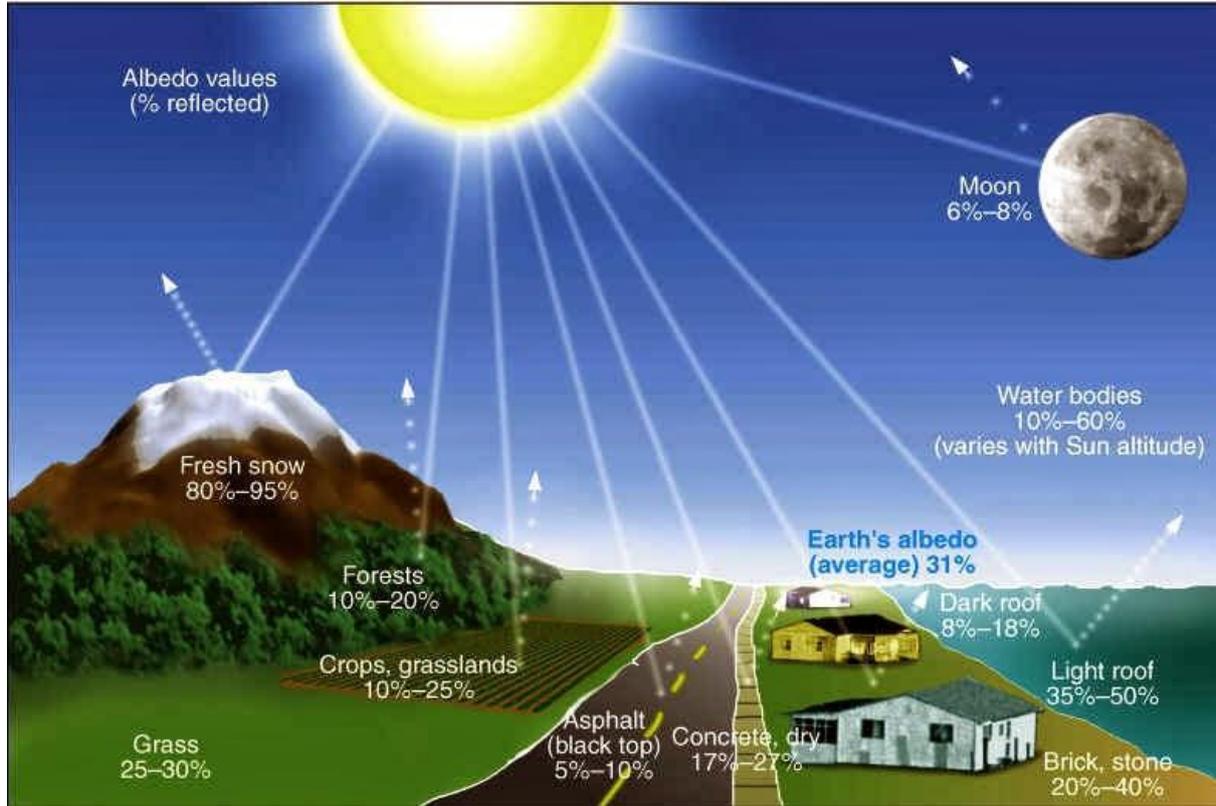
सही कूट चुनें:

- a) 4-3-5-1-2
- b) 4-3-5-2-1
- c) 2-1-5-3-4
- d) 2-1-5-4-3

Q.5) Solution (c)

Basic Information:

अल्बेडो शब्द एक वस्तु या सतह की समग्र परावर्तकता को संदर्भित करता है, जिसे आमतौर पर एल्बिडो के प्रतिशत जितना अधिक बताया जाता है, परावर्तित विकिरण की मात्रा उतनी ही अधिक होती है। उदाहरण के लिए, हिम में बहुत अधिक अल्बेडो (95 प्रतिशत के रूप में) होता है, जबकि एक अंधेरी सतह, जैसे कि घने वन आवरण, में 14 प्रतिशत के रूप में अल्बेडो हो सकता है।



Q.6) कोरिओलिस बल के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

1. कोरिओलिस बल भूमध्य रेखा पर अधिकतम और ध्रुवों पर न्यूनतम होता है।
2. कोरिओलिस बल प्रभाव के कारण किसी वस्तु की गति बढ़ जाती है।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

- a) केवल 1
- b) केवल 2
- c) 1 और 2
- d) न तो 1 और न ही 2

IASbaba 60 Day Plan 2020 – Day 19 Geography

Q.6) Solution (d)

Basic Information:

कोरिओलिस प्रभाव: यह पृथ्वी के घूर्णन के कारण अनुभव करने वाला एक विक्षेपकारी बल है। कोरिओलिस के कारण हवा उत्तरी गोलार्ध में अपने दाईं ओर और दक्षिणी गोलार्ध में इसके बाएं ओर मुड़ती है। कोरिओलिस हमेशा हवा की गति के लंबवत दिशा में कार्य करता है। यह भूमध्य रेखा पर शून्य होता है और ध्रुवों की ओर बढ़ता है।

कोरिओलिस प्रभाव के बारे में याद रखने के लिए चार मूल बिंदु निम्न हैं:

1. गति की प्रारंभिक दिशा का संज्ञान किए बिना, कोई भी स्वतंत्र रूप से चलने वाली वस्तु उत्तरी गोलार्ध में दाईं ओर और दक्षिणी गोलार्ध में बाईं ओर चलती है।
2. स्पष्ट विक्षेप (deflection) ध्रुवों पर सबसे मजबूत होता है और भूमध्य रेखा की ओर उत्तरोत्तर घटता जाता है, जहाँ पर विक्षेपण शून्य होता है।
3. कोरिओलिस प्रभाव वस्तु की गति के लिए आनुपातिक है, तथा इसलिए एक तेज गति वाली वस्तु को धीमी वाली से अधिक विक्षेपित करता है।
4. कोरिओलिस प्रभाव केवल संचलन की दिशा को प्रभावित करता है; यह किसी वस्तु की गति को नहीं बदलता है।

कथन विश्लेषण:

कथन 1	कथन 2
असत्य	असत्य
कोरिओलिस बल प्रभाव भूमध्य रेखा पर न्यूनतम होता है और ध्रुव की ओर बढ़ता है	कोरिओलिस प्रभाव केवल किसी वस्तु की गति की दिशा को प्रभावित करता है लेकिन उसकी गति को नहीं।

Q.7) 'भू-स्थिर पवन' (Geostrophic Wind) शब्द संदर्भित करता है?

- a) यह दाब प्रवणता बल और कोरिओलिस बल के बीच संतुलन के कारण समदाब रेखा के समानांतर बहने वाली पवन है।
- b) यह दाब प्रवणता बल और कोरिओलिस बल के बीच संतुलन के कारण समदाब रेखा के लिए लंबवत बहने वाली पवन है।
- c) यह भूमध्य रेखा पर अधिक ऊंचाई पर बहने वाली पवन है।
- d) यह उपोष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में अधिक ऊंचाई पर बहने वाली पवन है।

Q.7) Solution (a)

Basic Information:

- भू-स्थिर पवन (Geostrophic Wind) सैद्धांतिक पवन है जो कोरिओलिस बल और दाब प्रवणता बल के बीच एक सटीक संतुलन से उत्पन्न होती है।
- ऊपरी वायुमंडल में पवनें, सतह से 2 - 3 किमी ऊपर, सतह के घर्षण प्रभाव से मुक्त होती हैं तथा मुख्य रूप से दाब प्रवणता और कोरिओलिस बल द्वारा नियंत्रित होती हैं। जब समदाब रेखा सीधे होती हैं और जब कोई घर्षण नहीं होता है, तो दाब प्रवणता बल कोरिओलिस बल द्वारा संतुलित होता है तथा परिणामी पवन समदाब रेखा के समानांतर चलती है। इस पवन को भूस्थिर पवन के रूप में जाना जाता है।

Q.8) स्थानीय पवनों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सही रूप से सुमेलित है?

IASbaba 60 Day Plan 2020 – Day 19 Geography

स्थानीय पवनें	देश / क्षेत्र
1. चिन्नूक	अमेरिका
2. खमसिन	लीबिया
3. फॉन	स्पेन
4. लू	भारत

सही विकल्प चुनें।

- 1 और 2
- 1 और 3
- 1 और 4
- उपरोक्त सभी

Q.8) Solution (c)

Basic Information:

स्थानीय पवनों की सूची:

स्थानीय पवन	देश / क्षेत्र
चिन्नूक	अमेरिका
फॉन	स्विट्ज़रलैंड
लू	भारत
हरमट्टन	सहारा मरुस्थल
शामल	मेसोपोटामिया
नॉर्वेस्टर	न्यूज़ीलैंड
खमसिन	मिश्र
गिबली	लीबिया
चिली	ट्यूनिशिया
मिस्ट्रल	स्पेन और फ्रांस
बोरा	एड्रियाटिक सागर
ब्लिजार्ड	कनाडा

Q.9) निम्न में से किस बादल को उच्च ऊंचाई वाला बादल माना जाता है?

- पक्षाभ स्तरी बादल (Cirrostratus)
- उच्च स्तरी बादल (Altostratus)
- पक्षाभ कपासी बादल (Cirrocumulus)
- स्तरी कपासी बादल (Stratocumulus)
- पक्षाभ बादल (Cirrus)

सही विकल्प चुनें:

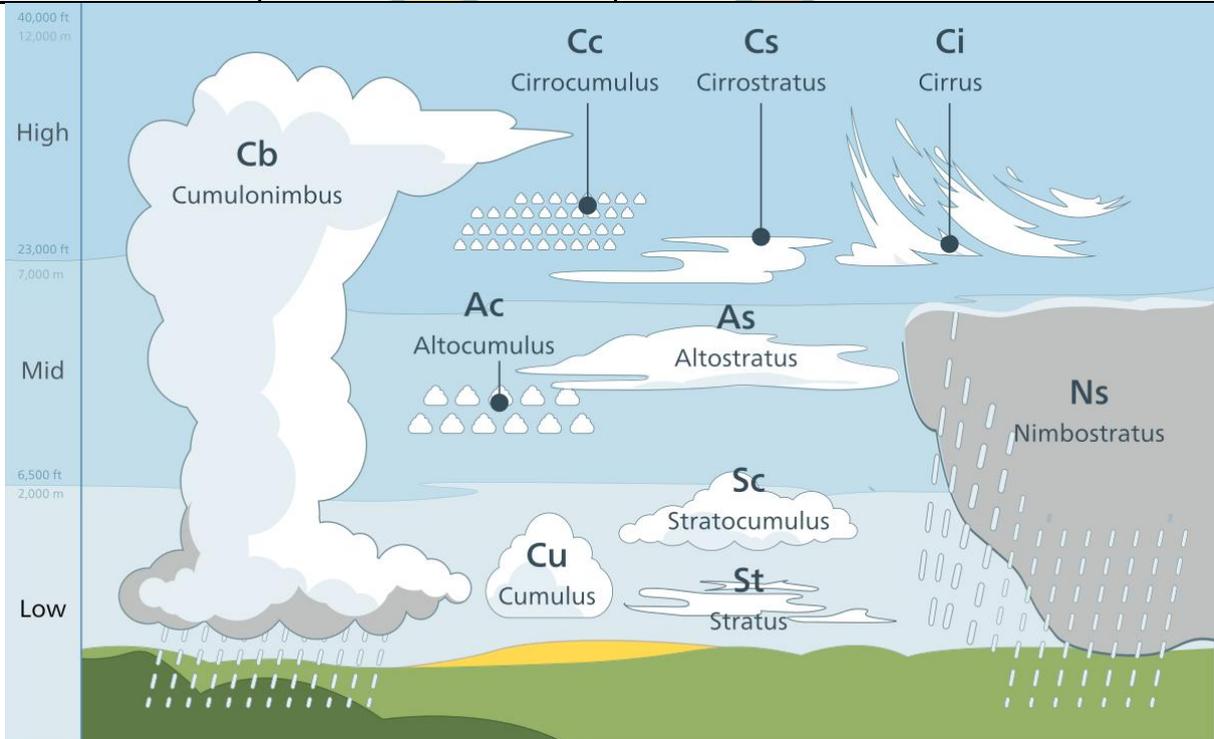
IASbaba 60 Day Plan 2020 – Day 19 Geography

- a) 1, 4 और 5
- b) 1, 2, 3 और 4
- c) 1, 3 और 5
- d) 1, 2, 3, 4 और 5

Q.9) Solution (c)

Basic Information:

बादलों के प्रकार	ऊंचाई	उदाहरण
उच्च ऊंचाई	भूमि की सतह से 20,000 फीट ऊपर	पक्षाभ, पक्षाभ स्तरी बादल, पक्षाभ कपासी बादल
मध्य ऊंचाई	6500-20000 फीट	उच्च स्तरी बादल, उच्च कपासी बादल
निम्न ऊंचाई	6500 फीट तक	स्तरी कपासी बादल, स्तरी बादल, वर्षा स्तरी बादल, कपासी बादल



Q.10) अतिरिक्त उष्णकटिबंधीय चक्रवातों और उष्णकटिबंधीय चक्रवातों के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

1. अतिरिक्त उष्णकटिबंधीय चक्रवात पश्चिम से पूर्व की ओर बढ़ते हैं लेकिन उष्णकटिबंधीय चक्रवात पूर्व से पश्चिम की ओर बढ़ते हैं।
2. अतिरिक्त उष्णकटिबंधीय चक्रवात भूमि और समुद्र दोनों पर बनते हैं जबकि उष्णकटिबंधीय चक्रवात केवल समुद्र के ऊपर बनते हैं।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

- a) केवल 1
- b) केवल 2

IASbaba 60 Day Plan 2020 – Day 19 Geography

- c) 1 और 2
- d) न तो 1 और न ही 2

Q.10) Solution (c)

Basic Information:

- उष्णकटिबंध से परे मध्य और उच्च अक्षांशों में विकसित होने वाली प्रणालियों को अतिरिक्त उष्णकटिबंधीय चक्रवात कहा जाता है।
- उष्णकटिबंधीय चक्रवात प्रचंड तूफान होते हैं जो उष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में महासागरों से निकलते हैं और तटीय क्षेत्रों में चले जाते हैं।
- अतिरिक्त उष्णकटिबंधीय चक्रवात और उष्णकटिबंधीय चक्रवात के बीच प्रमुख अंतर में शामिल हैं
 - अतिरिक्त उष्णकटिबंधीय चक्रवातों में एक स्पष्ट ललाट प्रणाली (frontal system) होती है जो उष्णकटिबंधीय चक्रवातों में मौजूद नहीं होती है।
 - अतिरिक्त उष्णकटिबंधीय चक्रवात एक बड़े क्षेत्र को कवर करते हैं तथा भूमि और समुद्र पर उत्पन्न हो सकते हैं। जबकि उष्णकटिबंधीय चक्रवात केवल समुद्रों पर उत्पन्न होते हैं और भूमि तक पहुँचने पर वे फैल जाते हैं।
 - अतिरिक्त उष्णकटिबंधीय चक्रवात पश्चिम से पूर्व की ओर बढ़ते हैं लेकिन उष्णकटिबंधीय चक्रवात पूर्व से पश्चिम की ओर बढ़ते हैं।

कथन विश्लेषण:

कथन 1	कथन 2
सत्य	सत्य
अतिरिक्त उष्णकटिबंधीय चक्रवात पश्चिम से पूर्व की ओर तथा उष्णकटिबंधीय चक्रवात पूर्व से पश्चिम की ओर बढ़ते हैं।	उष्णकटिबंधीय चक्रवात समुद्र के ऊपर ही बनते हैं जबकि अतिरिक्त उष्णकटिबंधीय चक्रवात भूमि और समुद्र दोनों पर उत्पन्न हो सकते हैं।

Q.11) निम्नलिखित स्थितियों पर विचार करें।

1. इनकी जलवायु में सर्दियों में तटवर्ती पछुआ पवनों के साथ वर्षा की एकाग्रता होती है।
2. इनमें उष्ण शुष्क गर्मी और आद्र हल्की सर्दियों के साथ चमकदार धूप का मौसम होता है।
3. उनकी जलवायु फलोद्धान खेती में सहायक होती है।

ऊपर किस प्रकार की जलवायु का वर्णन किया गया है?

- a) स्टेपी जलवायु
- b) सूडान तुल्य जलवायु
- c) लॉरेंशियन जलवायु
- d) भूमध्यसागरीय जलवायु

Q.11) Solution (d)

Basic Information:

- भूमध्यसागरीय जलवायु उष्ण, शुष्क ग्रीष्मकाल और शांत, हल्की सर्दियों के साथ एक बहुत ही सुखद जलवायु है।
- भूमध्यसागरीय जलवायु 30 डिग्री और 45 डिग्री अक्षांशों के बीच पाई जाती है। यह जलवायु अक्सर महाद्वीपों के पश्चिमी किनारों पर पाई जाती है।

IASbaba 60 Day Plan 2020 – Day 19 Geography

- भूमध्यसागरीय जलवायु वाले अधिकांश क्षेत्रों में अपेक्षाकृत हल्की सर्दियाँ और बहुत गर्म ग्रीष्मकाल होते हैं। हालाँकि सर्दियों और गर्मी के तापमान भूमध्यसागरीय जलवायु वाले विभिन्न क्षेत्रों के बीच बहुत भिन्न हो सकते हैं।
- गर्मियों के दौरान, भूमध्यसागरीय जलवायु के क्षेत्र उपोष्णकटिबंधीय कटकों/ किनारों से बहुत प्रभावित होते हैं जो न्यूनतम बादल आच्छादन के साथ वायुमंडलीय परिस्थितियों को बहुत शुष्क रखता है।
- सर्दियों में, उपोष्णकटिबंधीय किनारा भूमध्य रेखा की ओर पलायन करती है, जिससे बारिश की संभावना अधिक होती है। नतीजतन, इस जलवायु वाले क्षेत्र अपने सर्दियों और वसंत ऋतु के दौरान लगभग संपूर्ण वर्षा प्राप्त करते हैं, तथा गर्मियाँ 3 से 6 महीने तक हो सकती हैं और बिना किसी महत्वपूर्ण वर्षा के जल्दी समाप्त हो सकती हैं।
- क्षेत्र मदिरा हेतु फलोत्पादन के लिए प्रसिद्ध है।

Q.12) चक्रवातों और प्रति-चक्रवातों के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

1. चक्रवातों में केंद्र में उच्च दाब होता है जबकि प्रति-चक्रवात में केंद्र में निम्न दाब होता है।
2. उत्तरी गोलार्ध में पवनें चक्रवातों में वामावर्त और प्रति-चक्रवात में दक्षिणावर्त चलती हैं।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

- a) कथन 1
- b) कथन 2
- c) 1 और 2
- d) कोई नहीं

12. Solution (b)

Basic Information:

चक्रवात:

- चक्रवात प्रचंड तूफान होते हैं जो उष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में महासागरों में उत्पन्न होते हैं और तटीय क्षेत्रों में चले जाते हैं। चक्रवात निम्न दाब के क्षेत्र होते हैं।
- चक्रवातों में, हवा उच्च दाब के क्षेत्रों से निम्न दाब की ओर चलती है जो सतह पर एक अभिसरण का उत्पादन करती है। यह परिवर्तित वायु वायुमंडल में ऊपर की ओर बल लगाती है, जिससे एक विचलन का निर्माण होता है। गर्म, आद्र हवा ऊपर की ओर उठती है, यह एक अस्थिर वातावरण पैदा करती है। यह गर्म, आद्र हवा ठंडी, घनीभूत होती है और तूफानी बादल बनाती है।

प्रति-चक्रवात:

- प्रति-चक्रवात उच्च दाब के क्षेत्र होते हैं। प्रति चक्रवात में, सांद्रित हवा फैल जाती है, जब यह सतह पर एक विचलन पैदा करने वाली भूमि तक पहुंच जाती है। ऊपर उठती, वायु शून्य को भरने के लिए अंदर जाती है, एक अभिसरण विचलन बनाती है।
- प्रति-चक्रवात एक स्थिर वातावरण का उत्पादन करते हैं।
- प्रति-चक्रवात या उच्चों (highs) को उच्च अवरोधक भी कहा जाता है क्योंकि वे उन्हें कम दाब वाले क्षेत्रों के चारों ओर भ्रमण करने के लिए बल प्रदान करते हैं।

कथन विश्लेषण:

कथन 1	कथन 2
असत्य	सत्य
चक्रवात और प्रति-चक्रवात के बीच मुख्य अंतर यह है कि	कोरियोलिस प्रभाव के कारण उत्तरी गोलार्ध में पवनें

IASbaba 60 Day Plan 2020 – Day 19 Geography

चक्रवात निम्न दाब प्रणालियाँ हैं। इसमें वायु बाहर के उच्च दाब से केंद्र के निम्न दाब की ओर चलती है। जबकि यह प्रति-चक्रवात में इसका विपरीत है।

चक्रवातों में वामावर्त और दक्षिणी गोलार्ध में दक्षिणावर्त चलती हैं। जबकि प्रति-चक्रवात में पवनें उत्तरी गोलार्ध में दक्षिणावर्त और दक्षिणी गोलार्ध में वामावर्त चलती हैं।

Q.13) पछुआ पवनों (westerlies) के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

1. वे दक्षिणी गोलार्ध की तुलना में उत्तरी गोलार्ध में अधिक मजबूत होती हैं।
2. वे महाद्वीपों के पश्चिमी तटों पर अधिक अधिक वर्षा लाती हैं।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

- a) केवल 1
- b) केवल 2
- c) 1 और 2
- d) न तो 1 और न ही 2

Q.13) Solution (b)

Basic Information:

पछुआ पवनें (Westerlies):

- पछुआ पवनें उप-उष्णकटिबंधीय (sub-tropical) उच्च दाब पेटी से उप-ध्रुवीय निम्न दाब पेटी की ओर बहने वाली पवनें हैं।
- वे दक्षिणी गोलार्ध में दक्षिण-पश्चिम से उत्तर-पूर्व की ओर तथा दक्षिणी गोलार्ध में उत्तर-पश्चिम से दक्षिण-पूर्व की ओर चलती हैं।
- पछुआ पवनें 40 डिग्री दक्षिण और 60 डिग्री दक्षिण अक्षांशों के बीच सबसे अच्छी तरह से विकसित होती हैं। इन अक्षांशों को अक्सर गरजता चालीसा और प्रचंड पचासा और चीखता साठा भी कहा जाता है।
- पछुआ पवनों की ध्रुवीय सीमा अत्यधिक उतार-चढ़ाव वाली है। कई मौसमी और अल्पकालिक उतार-चढ़ाव होते हैं। ये पवनें मौसम में आद्रता और परिवर्तनशीलता पैदा करती हैं।

कथन विश्लेषण:

कथन 1	कथन 2
असत्य	सत्य
पछुआ पवनें पानी के विशाल विस्तार के कारण दक्षिणी गोलार्ध में मजबूत और लगातार बनी रहती हैं, जबकि उत्तरी गोलार्ध के यह अनियमित हैं, क्योंकि विशाल भूमि-स्थलाकृति की असमान संरचना (पर्वत) की उपस्थिति है।	चूंकि वे उत्तरी गोलार्ध में दक्षिण-पश्चिम से उत्तर-पूर्व तक तथा दक्षिणी गोलार्ध में उत्तर-पश्चिम से दक्षिण-पूर्व में चलती हैं, इसलिए वे पश्चिमी तटों पर बहुत अधिक वर्षा लाती हैं। पूर्वी तट शुष्क रहते हैं क्योंकि हवाएँ अपतटीय होती हैं।

Q.14) टॉरनेडो (tornados) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1. टॉरनेडो ऊर्जा वितरण के लिए वायुमंडलीय समायोजन की अभिव्यक्तियाँ हैं।
2. टॉरनेडो केवल संवहनीय वर्षा के कारण भूमध्यरेखीय क्षेत्रों में होता है।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

- a) केवल 1
- b) केवल 2
- c) 1 और 2

d) न तो 1 और न ही 2

Q.14) Solution (a)

Basic Information:

- टॉरनेडो (tornados) तेजी से घूमती हवा के ऊर्ध्वाधर फ़नल (कीप के आकार के) हैं।
- उनकी हवाएं 250 मील प्रति घंटे की रफ़्तार से ऊपर जा सकती हैं तथा एक मील चौड़ा और 50 मील लंबा रास्ता साफ बना सकती हैं।
- टॉरनेडो झंझावात में पैदा होते हैं और अक्सर ओलों के साथ होते हैं।
- नम गर्म दिनों पर तीव्र संवहन के कारण आंधी होती है। एक गरज के साथ चमक और बिजली के उत्पादन वाला एक अच्छी तरह से विकसित कपासी बादल (cumulonimbus) बनता है।

कथन विश्लेषण:

कथन 1	कथन 2
सत्य	असत्य
झंझावात और टॉरनेडो जैसे प्रचंड तूफान ऊर्जा वितरण के लिए वायुमंडलीय समायोजन की अभिव्यक्तियाँ हैं।	टॉरनेडो संसार में कहीं भी हो सकता है। लेकिन वे आमतौर पर मध्य अक्षांश में पाए जाते हैं।

Q.15) वैश्विक जलवायु के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

1. उष्णकटिबंधीय जलवायु में, पूरे वर्ष औसत मासिक तापमान 18 डिग्री सेंटीग्रेड से अधिक होता है।
2. उष्ण समशीतोष्ण जलवायु में, सबसे ठंडे महीने का औसत तापमान 18 डिग्री सेंटीग्रेड से -3 डिग्री सेंटीग्रेड के बीच होता है।

सही विकल्प चुनें:

- a) केवल 1
- b) केवल 2
- c) 1 और 2
- d) न तो 1 और न ही 2

Q.15) Solution (c)

Basic Information:

विश्व की जलवायु की विभिन्न विशेषताओं में शामिल हैं।

- उष्णकटिबंधीय जलवायु, जहां पूरे वर्ष औसत मासिक तापमान 18 डिग्री सेल्सियस से अधिक होता है।
- शुष्क जलवायु, जहां तापमान की तुलना में वर्षा बहुत कम होती है, और इसलिए, शुष्क रहता है। यदि शुष्कता कम है, तो यह अर्ध-शुष्क (एस) है; यदि यह अधिक है, तो जलवायु शुष्क (W) होती है।
- उष्ण समशीतोष्ण जलवायु, जहां सबसे ठंडे महीने का औसत तापमान 18 डिग्री सेल्सियस और -3 डिग्री सेल्सियस के बीच होता है।
- शीत शीतोष्ण जलवायु, जहां सबसे गर्म महीने का औसत तापमान 10 डिग्री सेल्सियस से अधिक है, और सबसे ठंडे महीने का औसत तापमान -3 डिग्री सेल्सियस नीचे होता है।
- हिम जलवायु / शीत जलवायु, जहां सबसे गर्म महीने का औसत तापमान 10 डिग्री सेल्सियस से कम होता है।

कथन विश्लेषण:

कथन 1	कथन 2
सत्य	सत्य
औसत उष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में मासिक तापमान पूरे वर्ष में 18 डिग्री सेंटीग्रेड से ऊपर होता है।	उष्ण समशीतोष्ण जलवायु में सबसे ठंडे महीने का तापमान 18 डिग्री और -3 डिग्री सेंटीग्रेड के बीच होता है।

Q.16) मौसम विज्ञान में 'जलस्तंभ' (Water Spouts) शब्द का क्या अर्थ है?

- भूमि सतहों पर टॉरनेडो।
- सागरीय सतहों पर टॉरनेडो।
- उष्णकटिबंधीय क्षेत्रों पर टॉरनेडो।
- समशीतोष्ण क्षेत्रों पर टॉरनेडो।

Q.16) Solution (b)

Explanation:

- टॉरनेडो तेजी से घूमती हवा के ऊर्ध्वाधर फ़नल (कीप के आकार) हैं।
- उनकी हवाएं 250 मील प्रति घंटे की रफ़्तार से ऊपर जा सकती हैं तथा एक मील चौड़ा और 50 मील लंबा रास्ता बना सकती हैं।
- टॉरनेडो झंझावत में पैदा होते हैं और अक्सर ओलों के साथ होते हैं।
- समुद्री सतह पर टॉरनेडो को **जलस्तंभ (Water Spouts)** कहा जाता है।

Q.17) उपोष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में उच्च तापमान का अनुभव भूमध्यरेखीय क्षेत्रों की तुलना में निम्न कारणों से होता है?

- उपोष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में उच्च दाब होता है।
- उपोष्णकटिबंधीय क्षेत्र, भूमध्यरेखीय क्षेत्रों की तुलना में गर्म महासागरीय धाराओं के अधिक प्रभाव का अनुभव करते हैं।
- उपोष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में भूमध्यरेखीय क्षेत्रों की तुलना में कम बादल आच्छादित होते हैं।
- उपोष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में भूमध्यरेखीय क्षेत्रों की तुलना में अधिक तटवर्ती पवनें होती हैं।

Q.17) Solution (c)

Explanation:

भूमध्यरेखीय क्षेत्रों में लगभग प्रतिदिन वर्षा होती है। इन क्षेत्रों में मेघ आच्छादन अधिक होता है। लेकिन उपोष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में भूमध्यरेखीय क्षेत्रों की तुलना में कम बादल आवरण और निम्न वर्षा होती है। इसलिए भूमध्यरेखीय क्षेत्रों की तुलना में तापमान उपोष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में अधिक होता है।

Q. 18) स्तरी-कपासी बादल (Stratocumulus clouds) कई मौसम संबंधी घटनाओं के लिए उत्तरदायी हैं। स्तरी-कपासी बादलों के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

- स्तरी-कपासी बादल रात के समय में महासागरों को गर्म रखते हैं।
- स्तरी-कपासी बादल सामान्यतः समुद्री पानी के वाष्पीकरण के कारण बनते हैं।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

- केवल 1
- केवल 2
- 1 और 2

d) न तो 1 और न ही 2

Q.18) Solution (c)

Basic Information:

- स्तरी-कपासी बादल (Stratocumulus clouds) निम्न स्तर के थक्के या बादल के पैच होते हैं जो चमकीले सफेद से गहरे भूरे रंग के होते हैं।
- वे पृथ्वी पर सबसे आम बादल हैं जो उनके अच्छी तरह से परिभाषित आधारों से पहचाने जाते हैं, कुछ हिस्सों में अक्सर दूसरों की तुलना में गहरा होता है।
- समुद्री स्तरी-कपासी बादल पृथ्वी की सतह के लगभग 20 प्रतिशत को कवर करते हैं और सूर्य के विकिरण के लगभग 30 प्रतिशत को दर्शाते हैं।

कथन विश्लेषण:

कथन 1	कथन 2
सत्य	सत्य
बादल पृथ्वी के विकिरण को वापस पृथ्वी में विक्षेपित करते हैं। इसलिए, स्तरी-कपासी बादल (Stratocumulus clouds) के विशाल विस्तार के नीचे के महासागर रात के समय गर्म रहते हैं।	वे आमतौर पर समुद्री सतहों के ऊपर पाए जाते हैं तथा समुद्री पानी के वाष्पीकरण के कारण बनते हैं।

Q.19) उष्ण मरुस्थल के स्थान के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

1. उष्ण मरुस्थल महाद्वीपों के पश्चिमी किनारों पर अपतटीय व्यापारिक पवनों के परिणाम हैं।
2. उष्ण मरुस्थल अधिकांशतः 15 और 30 डिग्री अक्षांशों के बीच दोनों गोलार्धों में बनते हैं।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

- a) केवल 1
- b) केवल 2
- c) 1 और 2
- d) न तो 1 और न ही 2

Q.19) Solution (c)

Basic Information:

- उष्ण मरुस्थल कम वर्षा, अत्यधिक तापमान और विरल वनस्पति वाले गर्म शुष्क क्षेत्र हैं।
- आमतौर पर, भूमध्य रेखा के 15 डिग्री और 30 डिग्री उत्तर और दक्षिण के बीच उष्णकटिबंधीय और उपोष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में पाए जाने वाले मरुस्थल उष्ण मरुस्थल हैं।
- एक उष्ण मरुस्थल में वार्षिक वर्षा 250 मिमी से कम होती है जो उन्हें बहुत शुष्क बनाती है।
- अधिकांश उष्ण मरुस्थल लगातार पानी खोते हैं क्योंकि वे व्यापारिक पवनों के मार्ग पर स्थित होते हैं। उनकी शुष्कता मुख्य रूप से तटीय व्यापारिक पवनों के कारण होती है, इसलिए उन्हें व्यापारिक पवन मरुस्थल के रूप में भी जाना जाता है।
- वे तेज हवाओं के कारण बादलों के आवरण से रहित भी होते हैं।
- उष्ण मरुस्थल में अधिकतम तापमान 40 डिग्री सेंटीग्रेड से अधिक रहता है।

कथन विश्लेषण:

IASbaba 60 Day Plan 2020 – Day 19 Geography

कथन 1	कथन 2
सत्य	सत्य
अधिकांश उष्ण मरुस्थल दोनों गोलार्द्धों में 15 डिग्री और 30 डिग्री अक्षांशों के बीच उपोष्णकटिबंधीय उच्च दाब पेटी के नीचे स्थित हैं।	उष्ण मरुस्थल महाद्वीपों के पश्चिमी किनारे में पाए जाते हैं जहाँ व्यापारिक पवनें अपतटीय होती हैं। इसलिए वे कम वर्षा प्राप्त करते हैं।

Q.20) निम्नलिखित में से कौन सी स्थिति तापमान व्युत्क्रमण (temperature inversion) के निर्माण के लिए अनुकूल है?

1. छोटी रातें
2. साफ आसमान
3. शांत एवं स्थिर हवा

सही विकल्प चुनें :

- a) 1 और 3
- b) 2 और 3
- c) 1 और 2
- d) 1, 2 और 3

Q.20) Solution (b)

Basic Information:

तापमान व्युत्क्रमण:

- तापमान व्युत्क्रमण, वायुमंडल की एक ऐसी स्थिति है जिसमें सतह पर ठंडी हवा की एक परत गर्म हवा की एक परत के ऊपर होती है।
- आम तौर पर, ऊंचाई में वृद्धि के साथ तापमान घटता है। इसे सामान्य हास दर कहा जाता है। कई बार, स्थिति उलट हो जाती है और तापमान व्युत्क्रमण के कारण सामान्य हास दर उलट जाती है।
- व्युत्क्रमण आमतौर पर छोटी अवधि का होता है।
- स्पष्ट आसमान और शांत हवा के साथ एक लंबी सर्दियों की रात व्युत्क्रमण के लिए एक आदर्श स्थिति है।

Q.21) आठ प्रमुख उद्योगों (Eight Core Industries) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. ये मुख्य उद्योग हैं जिनका अर्थव्यवस्था पर गुणक प्रभाव होता है।
2. इन उद्योगों में औद्योगिक उत्पादन सूचकांक (IIP) में शामिल वस्तुओं के भारांश का 50% से अधिक शामिल है।
3. इन उद्योगों में, रिफाइनरी उत्पादों का IIP सूचकांक में सबसे अधिक भारांश है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

- a) केवल 1 और 2
- b) केवल 1
- c) केवल 2 और 3
- d) केवल 1 और 3

Q.21) Solution (d)

कथन 1	कथन 2	कथन 3
-------	-------	-------

IASbaba 60 Day Plan 2020 – Day 19 Geography

सत्य	असत्य	सत्य
कोर उद्योग को मुख्य उद्योग के रूप में परिभाषित किया जा सकता है जिसका अर्थव्यवस्था पर गुणक प्रभाव पड़ता है।	औद्योगिक उत्पादन सूचकांक (IIP) में शामिल वस्तुओं के भारांश में से 40% में कोर उद्योग शामिल हैं।	8 कोर उद्योग अपने भारांश के घटते क्रम में: रिफाइनरी उत्पाद> इलेक्ट्रिसिटी> स्टील> कोल> कूड ऑयल> नेचुरल गैस> सीमेंट> उर्वरक।

Q.22) निम्नलिखित में से किस राज्य में, गोविंद वन्यजीव अभयारण्य स्थित है?

- a) मध्य प्रदेश
- b) पश्चिम बंगाल
- c) असम
- d) उत्तराखंड

Q.22) Solution (d)

- गोविंद पशु विहार राष्ट्रीय उद्यान और वन्यजीव अभयारण्य उत्तराखंड में स्थित है।
- यह पार्क गढ़वाल हिमालय की ऊंची चोटी पर है।
- भारत सरकार द्वारा शुरू की गई स्नो लेपर्ड परियोजना का प्रबंधन इस अभयारण्य में किया जा रहा है।

Q.23) गुटनिरपेक्ष आंदोलन (NAM) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. इसकी स्थापना 1955 में इंडोनेशिया के बांडुंग में आयोजित एशिया-अफ्रीका सम्मेलन में हुई थी।
2. इसका हालिया शिखर सम्मेलन वेनेजुएला में आयोजित किया गया था।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा गलत है / हैं?

- a) केवल 1
- b) केवल 2
- c) 1 और 2 दोनों
- d) न तो 1 और न ही 2

Q.23) Solution (c)

कथन 1	कथन 2
असत्य	असत्य
1955 में इंडोनेशिया के बांडुंग में आयोजित एशिया-अफ्रीका सम्मेलन में इस आंदोलन का मूल था। " बांडुंग के दस सिद्धांत", इस सम्मेलन में घोषित किया गया था कि एनएएम के सिद्धांत थे। बांडुंग के छह साल बाद, गुट-निरपेक्ष देशों के आंदोलन की स्थापना बेलग्रेड के पहले शिखर सम्मेलन में की गई, जो 1-6 सितंबर, 1961 को भारत, यूगोस्लाविया, मिस्र, घाना और इंडोनेशिया के नेतृत्व में आयोजित किया गया था।	भारत के उपराष्ट्रपति ने 2019 में अजरबैजान के बाकू में आयोजित 18 वें NAM शिखर सम्मेलन में भाग लिया। NAM में 120 सदस्य अफ्रीका से 53, एशिया से 39, लैटिन अमेरिका से 26 और कैरिबियन और यूरोप (बेलारूस, अजरबैजान) से 2 सदस्य हैं। इसमें 17 देश और 10 अंतरराष्ट्रीय संगठन हैं जो एनएएम में पर्यवेक्षक हैं।

Q.24) हाल ही में समाचारों में देखा गया, मोझैक (MOSAIC) मिशन किसके अध्ययन के लिए एक अंतरराष्ट्रीय शोध अभियान है

- a) सौर वायुमंडल के सबसे बाहरी हिस्से का
- b) आर्कटिक जलवायु

IASbaba 60 Day Plan 2020 – Day 19 Geography

- c) पनडुब्बी जल-तापीय वेंट्स (Hydrothermal Vents)
- d) संभावित रूप से रहने योग्य बाह्य ग्रह (Exoplanets)

Q.24) Solution (b)

- MOSAiC (आर्कटिक जलवायु के अध्ययन के लिए बहुआयामी तैरती वेधशाला) भौतिक, रासायनिक और जैविक प्रक्रियाओं का अध्ययन करने के लिए एक अंतरराष्ट्रीय अनुसंधान अभियान है जो आर्कटिक वातावरण, समुद्री बर्फ, महासागर और पारिस्थितिक तंत्र को युग्मित करता है।
- यह इतिहास में अब तक का सबसे बड़ा आर्कटिक अभियान है।
- MOSAiC आर्कटिक जलवायु प्रणाली की खोज करने वाले केंद्रीय आर्कटिक में पहला वर्षीय अभियान है।
- परियोजना को अंतरराष्ट्रीय आर्कटिक विज्ञान समिति (IASC) के तत्वाधान में, प्रमुख ध्रुवीय अनुसंधान संस्थानों के एक अंतरराष्ट्रीय संघ द्वारा डिजाइन किया गया है।

Q.25) IPC (भारतीय दंड संहिता) की धारा 124 A अक्सर समाचारों में किसके दंड के रूप में देखी जाती है

- a) मानहानि
- b) चुनाव अपराध
- c) राज - द्रोह
- d) ईश - निंदा

Q.25) Solution (c)

- भारतीय दंड संहिता, धारा 124 ए को राजद्रोह के एक अपराध के रूप में परिभाषित करती है जब "किसी भी व्यक्ति द्वारा शब्दों, बोले गए या लिखे गए, या संकेतों द्वारा, या दृश्य प्रतिनिधित्व द्वारा, या अन्यथा, घृणा या अवमानना, या उत्तेजित करने के लिए लाता है या प्रयास करता है, या भारत में कानून द्वारा स्थापित सरकार के प्रति असंतोष को उत्तेजित करने का प्रयास " करता है
- इस खंड में 'असंतोष' (disaffection) शब्द में वैमनस्यता और शत्रुता की भावनाएँ शामिल हैं।
- राजद्रोह गैर जमानती अपराध है। धारा 124 ए के तहत सजा तीन साल से लेकर उम्रकैद तक की सजा हो सकती है, जिसमें जुर्माना भी जोड़ा जा सकता है।

Q.26) निम्नलिखित में से कौन सा कथन GOAL (नेताओं के रूप में ऑनलाइन जाना) कार्यक्रम के बारे में सही है?

1. यह स्थानीय शासी निकायों की महिला सदस्यों के लिए एक डिजिटल कौशल प्रशिक्षण कार्यक्रम है।
2. यह पंचायत राज मंत्रालय तथा इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय की संयुक्त पहल है।

नीचे दिए गए कूट का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

- a) केवल 1
- b) केवल 2
- c) 1 और 2 दोनों
- d) न तो 1 और न ही 2

Q.26) Solution (d)

कथन 1	कथन 2
असत्य	असत्य
GOAL - नेताओं के रूप में ऑनलाइन जाना, जनजातीय महिलाओं के लिए एक डिजिटल कौशल प्रशिक्षण कार्यक्रम है। कार्यक्रम का उद्देश्य डिजिटल लैंगिक अंतर को समाप्त	नीति अयोग और फेसबुक के साथ जनजातीय मामलों का मंत्रालय GOAL कार्यसंचालन कर रहा है। मार्च 2019 में शुरू की गई, GOAL डिजिटल और जीवन कौशल सीखने

IASbaba 60 Day Plan 2020 – Day 19 Geography

करना है, जिससे अधिक महिलाएं ऑनलाइन प्राप्त कर सकें और डिजिटल सेवाओं तक पहुंच बना सकें। कार्यक्रम में सामाहिक व्यक्तिगत सलाह सत्र शामिल होंगे, जो डिजिटल साक्षरता, उद्यमशीलता और ऑनलाइन सुरक्षा जैसे कौशल की श्रेणी पर केंद्रित हैं। फेसबुक मैसेंजर और व्हाट्सएप प्रशिक्षण का हिस्सा होंगे।

के लिए व्यवसाय, फैशन और कला के क्षेत्रों में वरिष्ठ विशेषज्ञ महिलाओं के साथ अल्प विकसित युवा आदिवासी महिलाओं को जोड़ती है।

Q.27) विश्व आर्थिक आउटलुक (World Economic Outlook) रिपोर्ट निम्नलिखित में से किसके द्वारा जारी की जाती है?

- विश्व बैंक (WB)
- विश्व आर्थिक मंच (WEF)
- अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष (IMF)
- इनमें से कोई भी नहीं

Q.27) Solution (c)

- विश्व आर्थिक आउटलुक (WEO) 2019 अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष (IMF) द्वारा जारी किया गया है।
- यह वर्ष में दो बार प्रकाशित होता है।
- वैश्विक अर्थव्यवस्था 2019 में 3 प्रतिशत और 2020 में 3.5 प्रतिशत बढ़ने का अनुमान है।

Q.28) गुरु रविदास के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- वे भक्ति आंदोलन के युग के एक दलित-कवि संत थे।
- वे सगुण संत थे।
- मुक्ताबाई गुरु रविदास की शिष्या थीं।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

- केवल 1
- केवल 1 और 3
- केवल 1 और 2
- केवल 2 और 3

Q.28) Solution (a)

कथन 1	कथन 2	कथन 3
सत्य	असत्य	असत्य
गुरु रविदास 15 वीं से 16 वीं शताब्दी के दौरान उत्तर भारत में भक्ति आंदोलन युग के एक दलित-कवि संत थे। वह एक ऐसे समुदाय से थे जिसके पेशे में मृत जानवरों और उनकी खाल का प्रसंस्करण शामिल था।	गुरु रविदास के 41 भजनों को गुरु ग्रंथ साहिब में शामिल किया गया है। प्रसिद्ध संत कवयित्री मीराबाई गुरु रविदास की शिष्या थीं। मुक्ताबाई या मुक्ता 13 वीं शताब्दी में वरकरी परंपरा में एक संत थीं।	उन्होंने सार्वभौमिक भाईचारे और सहिष्णुता पर जोर दिया। उन्होंने सगुण (गुणों, छवि के साथ) सर्वोच्च प्राणियों के रूपों को त्याग दिया, तथा निर्गुण (गुण, सार) के बिना पूजा के रूप पर ध्यान केंद्रित किया।

Q.29) हाल ही में समाचारों में देखा गया, केप टाउन समझौता (Cape Town Agreement) निम्नलिखित में से किसके साथ संबंधित है?

- मछली पकड़ने वाले जहाजों की सुरक्षा
- मलबे को हटाना और जहाज पुनर्चक्रण (Recycling)

- c) समुद्री प्लास्टिक हटाना
- d) तेल रिसाव (Oil spills) के रोकथाम के उपाय

Q.29) Solution (a)

- केपटाउन समझौते को अंतर्राष्ट्रीय समुद्री संगठन (IMO) ने 2012 में अवैध, अनियंत्रित और बिना लाइसेंस के (IUU) मछली पकड़ने से निपटने के लिए अपनाया था।
- समझौते का उद्देश्य ध्वज, बंदरगाह और तटीय राज्यों द्वारा मछली पकड़ने के पोत सुरक्षा के बेहतर नियंत्रण की सुविधा देना है।
- भारत को मछली पकड़ने वाले जहाजों की सुरक्षा के लिए केपटाउन समझौते की पुष्टि करना अभी बाकी है।

Q.30) निम्न में से किस कंप्यूटर प्रौद्योगिकी में, बिना विलंब के वास्तविक समय में, इसे एक केंद्रीकृत डेटा केंद्र में बहुत दूर भेजने के बजाय डेटा का स्थानीय स्तर पर विश्लेषण किया जाता है, जहां इसे संग्रहीत किया जाता है?

- a) क्लाउड कंप्यूटिंग
- b) क्लस्टर कम्प्यूटिंग
- c) एज कम्प्यूटिंग
- d) क्वान्टम कम्प्यूटिंग

Q.30) Solution (c)

- एज कंप्यूटिंग डेटा को नेटवर्क के साथ विश्लेषण, संसाधित और स्थानांतरित करने में सक्षम बनाता है। जिसका अर्थ, बिना विलंबता के वास्तविक समय में डेटा का स्थानीय स्तर पर विश्लेषण किया जाता है, जहां इसे संग्रहीत किया जाता है।
- एज कंप्यूटिंग और क्लाउड कंप्यूटिंग के बीच बुनियादी अंतर यह है कि जहां डाटा प्रोसेसिंग होती है यानी क्लाउड कंप्यूटिंग का मतलब है कंप्यूटर की हार्ड ड्राइव के बजाय इंटरनेट पर डेटा और प्रोग्राम को स्टोर करना और एक्सेस करना।
- दूसरी ओर एज कंप्यूटिंग, स्थानीय रूप से डेटा को संग्रहीत और संसाधित करके इंटरनेट ऑफ थिंग्स (IoT) उपकरणों द्वारा उत्पन्न भारी मात्रा में डेटा का प्रबंधन करता है।

