

**Q.1) प्रदूषण को भौतिक वातावरण में कुछ सामग्रियों के अतिरिक्त या अत्यधिक परिवर्धन के रूप में परिभाषित किया गया है। इसके संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:**

1. प्राथमिक प्रदूषक उस रूप में बने रहते हैं, जिस रूप में उन्हें पर्यावरण में जोड़ा जाता है
2. द्वितीयक प्रदूषक, प्राथमिक प्रदूषकों के बीच अंतःक्रिया से बनते हैं।
3. गुणात्मक प्रदूषक प्राकृतिक रूप में उत्पन्न नहीं होते हैं तथा मानव निर्मित होते हैं

**उपरोक्त कथन में से कौन गलत है / हैं?**

- a) केवल 1
- b) केवल 1 और 3
- c) केवल 2 और 3
- d) इनमें से कोई भी नहीं

**Q.1) Solution (d)**

| प्रदूषकों के प्रकार | विशेषताएँ                                                                                                                                                      |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| प्राथमिक प्रदूषक    | ये उसी रूप में बने रहते हैं, जिस रूप में वे पर्यावरण में जोड़े जाते हैं उदाहरण- डीडीटी, प्लास्टिक।                                                             |
| द्वितीयक प्रदूषक    | ये प्राथमिक प्रदूषकों के बीच अंतःक्रिया से बनते हैं। उदाहरण के लिए, पेरॉक्सीसेटाइल नाइट्रेट (PAN)                                                              |
| मात्रात्मक प्रदूषक  | ये प्राकृतिक रूप में घटित होते हैं और प्रदूषक तब बन जाते हैं जब उनकी एकाग्रता एक निश्चित स्तर से परे पहुँच जाती है। जैसे कार्बन डाइऑक्साइड, नाइट्रोजन ऑक्साइड। |
| गुणात्मक प्रदूषक    | ये प्राकृतिक रूप में घटित नहीं होते हैं और मानव निर्मित होते हैं। जैसे कवकनाशी, शाकनाशी, डीडीटी आदि                                                            |

**Q.2) भारतीय शहर पर्यावरणीय समस्याओं सहित कई समस्याओं से जूझ रहे हैं। भारतीय शहरों में प्रदूषण के प्रमुख कारण क्या हैं?**

1. फसल जलना (Crop burning)
2. वाहनों का उत्सर्जन
3. खराब अपशिष्ट प्रबंधन
4. वृक्ष आवरण की हानि
5. निर्माण गतिविधियों

**नीचे से सही विकल्प चुनें:**

- a) केवल 1 और 2
- b) केवल 3 और 4
- c) केवल 1 और 4
- d) ऊपर के सभी

**Q.2) Solution (d)**

2016 में, एक विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) के अध्ययन में पाया गया कि बीस विश्व के सबसे प्रदूषित शहरों में से चौदह भारत के हैं।

- प्रदूषण के स्रोत कई हैं। वाहन उत्सर्जन, फसल जलना, धूल पैदा होना- विशेष रूप से निर्माण स्थलों से, पेड़ों की कटाई और खराब अपशिष्ट प्रबंधन से - सभी भारतीय शहरों में प्रदूषण के लिए योगदान करते हैं

**Q.3) अल्पकालिक जलवायु प्रदूषकों (short lived climate pollutants- SLCP) के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें**

1. मुख्य अल्पकालिक जलवायु प्रदूषक ब्लैक कार्बन, मीथेन, क्षोभमंडलीय ओजोन और फ्लोराइड युक्त गैसों हैं
2. ग्रीनहाउस गैसों की तुलना में SLCP का प्रति अणु के रूप में उत्सर्जन जलवायु परिवर्तन में बहुत कम योगदान देता है

उपरोक्त कथन में से कौन सा सही है / हैं?

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

**Q.3) Solution (a)**

| कथन -1 : सत्य                                                                                                                                                                                            | कथन -2 : असत्य                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| सबसे महत्वपूर्ण अल्पकालिक जलवायु प्रदूषक उनके वायुमंडलीय प्रभावों के कारण ब्लैक कार्बन, मीथेन, क्षोभमंडलीय ओजोन, और फ्लोराइड युक्त गैसों हैं। वे मुख्य रूप से जीवाश्म ईंधन उत्पादन और दहन से निकलती हैं। | ग्रीनहाउस गैसों की तुलना में SLCP के प्रति अणु के रूप में उत्सर्जन के जलवायु परिवर्तन में अत्यधिक योगदान के कारण, अल्पकालिक जलवायु प्रदूषकों को कम करना बहुत अधिक लागत प्रभावी हो सकता है। उन्हें संबोधित करने के लिए तत्काल भविष्य में की गई गतिविधियाँ मध्य शताब्दी तक ग्रह का उष्मन 0.6 डिग्री तक धीमा कर सकता है |

**Q.4) जलवायु परिवर्तन प्रदर्शन सूचकांक (Climate change performance Index) किसके द्वारा जारी किया जाता है?**

- a) IPCC
- b) UNFCCC
- c) जर्मनवाच
- d) UNEP

**Q.4) Solution (c)**

हाल ही में, भारत को जलवायु परिवर्तन प्रदर्शन सूचकांक (CCPI) में 14 वां स्थान दिया गया है।

- यह जर्मनवाच, न्यू क्लाइमेट इंस्टीट्यूट और क्लाइमेट एक्शन नेटवर्क द्वारा जारी किया गया है।

- देशों को चार श्रेणियों में रैंक दिया गया है - ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन, अक्षय ऊर्जा, ऊर्जा उपयोग और जलवायु नीति।

**Q.5) सहारा वन परियोजना (Sahara forest project -SFP) किससे संबंधित है?**

- अफ्रीका में निम्नीकृत वन का जीर्णोद्धार
- मरुस्थलीकरण और विकास का मुकाबला करना
- प्रवाल विरंजन को परिवर्तित करना
- सहारा की जनजातियों के लिए आजीविका कार्यक्रम

**Q.5) Solution (b)**

मरुस्थलीकरण विविध जलवायु और मानव गतिविधियों सहित विभिन्न कारकों से उत्पन्न शुष्क, अर्ध-शुष्क और उप-आर्द्र क्षेत्रों में भूमि के क्षरण को संदर्भित करता है।

- सहारा वन परियोजना का उद्देश्य गर्म, शुष्क क्षेत्रों और निर्जन रेगिस्तान को पुनःवनस्पति क्षेत्रों के साथ-साथ, ताजा पानी, भोजन और नवीकरणीय ऊर्जा प्रदान करना है।

**Q.6) UNECCC शिखर सम्मेलन के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें**

- पेरिस समझौते के लक्ष्यों का समर्थन करने वाले राष्ट्रों द्वारा 2020 के लिए एक रणनीति के साथ बॉन में COP23 में ओशन पाथवे (Ocean Pathway) सफलतापूर्वक लॉन्च किया गया था
- कार्यान्वयन के लिए फिजी मोमेंटम (Fiji Momentum) ने उन कदमों को रेखांकित किया, जिन्हें 2018 में पेरिस समझौते को आरंभ करने के लिए उठाए जाने की आवश्यकता है
- पेरिस समझौते के संबंध में पक्षों के सामूहिक प्रयासों का जायजा लेने के लिए पक्षों के बीच तालानोआ संवाद (Talanoa dialogue) एक सुगम संवाद है

उपरोक्त कथन में से कौन सा सही है / हैं?

- केवल 1
- केवल 1 और 3
- केवल 2 और 3
- उपरोक्त सभी

**Q.6) Solution (d)**

| फिजी मोमेंटम (Fiji momentum)                                                                                                                                       | तालानोआ संवाद (Talanoa dialogue)                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| COP23 का निष्कर्ष, जिसे 'फिजी मोमेंटम फॉर इंप्लीमेंटेशन' कहा जाता था, जिसने पेरिस समझौते को चालू करने के लिए 2018 में उठाए जाने वाले कदमों की रूपरेखा तैयार की थी। | एक प्रक्रिया जिसे देशों ने 2020 तक अपने राष्ट्रीय रूप से निर्धारित योगदान को बढ़ाने और लागू करने में मदद करने के लिए डिज़ाइन किया है |

**ओशन पाथवे (Ocean Pathway) :** पेरिस समझौते के लक्ष्यों का समर्थन करने वाले राष्ट्रों द्वारा, 2020 के लिए दो ट्रेकर नीति के साथ बॉन में COP23 में ओशन पाथवे सफलतापूर्वक लॉन्च किया गया था;

1. UNFCCC प्रक्रिया में महासागर के विचारों की भूमिका बढ़ाना और;
2. समुद्र और जलवायु परिवर्तन से प्रभावित या प्रभावित होने वाले प्राथमिकता वाले क्षेत्रों में उल्लेखनीय रूप से बढ़ती कार्यवाही।

**Q.7) प्रथम जेंडर एक्शन प्लान (Gender Action Plan- GAP) किससे संबंधित है?**

- a) UNFCCC
- b) लीमा कार्य योजना
- c) सतत विकास लक्ष्य
- d) a और b दोनों

**Q.7) Solution (d)**

COP 25 पक्षों में लैंगिक और उनकी लैंगिक कार्य योजना पर 5-वर्षीय वर्धित लीमा कार्य योजना पर सहमति व्यक्त की गई

**GAP में प्राथमिकता वाले क्षेत्र:**

संवर्धित लैंगिक कार्य योजना पाँच प्राथमिकता वाले क्षेत्रों के अंतर्गत उद्देश्यों और गतिविधियों को निर्धारित करती है, जिनका उद्देश्य लिंग-उत्तरदायी जलवायु क्रिया के ज्ञान और समझ को आगे बढ़ाना है तथा UNFCCC के कार्यान्वयन और पार्टियों, सचिवालय, संयुक्त राष्ट्र संस्थाओं और संगठनों के कार्य में मुख्यधारा में UNFCCC प्रक्रिया में सभी स्तरों पर सभी हितधारकों, साथ ही महिलाओं की पूर्ण, समान और सार्थक भागीदारी है।

**Q.8) मिशन इनोवेशन (Mission Innovation- MI) के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें**

1. MI स्वच्छ ऊर्जा नवाचार में तेजी लाने के लिए एक वैश्विक पहल है
2. MI पांच वर्ष में स्वच्छ ऊर्जा नवाचार में दोगुना निवेश करना चाहता है।
3. वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय भारत में इस मिशन की नोडल एजेंसी है

**उपरोक्त कथन में से कौन सा सही है / हैं?**

- a) केवल 1
- b) केवल 1 और 2
- c) केवल 2 और 3
- d) इनमें से कोई भी नहीं

**Q.8) Solution (b)**

- मिशन इनोवेशन (MI) 24 देशों की एक वैश्विक पहल है तथा यूरोपीय आयोग (यूरोपीय संघ की ओर से) स्वच्छ ऊर्जा को व्यापक रूप से सस्ती बनाने के उद्देश्य से वैश्विक स्वच्छ ऊर्जा नवाचार को मजबूत करने और तेज करने के लिए काम कर रहा है।
- विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय के तहत जैव प्रौद्योगिकी विभाग (DBT) भारत में मिशन इनोवेशन (MI) की गतिविधियों का समन्वय और संचालन करने वाली नोडल एजेंसी है

**Q.9)** हाल ही में, इस वन्यजीव अभयारण्य में नई मोथ प्रजाति (Moth species) की खोज की गई है, यह सुबानसिरी, सिपु और पेंज नदियों के बीच स्थित है। दोनों उपोष्णकटिबंधीय और समशीतोष्ण वनस्पति यहां पाई जाती हैं तथा यह क्लाउडेड लेपर्ड (clouded leopard) का घर भी है।

उपरोक्त विवरण किस वन्यजीव अभयारण्य का है?

- a) पक्के वन्यजीव रिजर्व
- b) तल्ले (Talle) वन्यजीव रिजर्व
- c) मानस पार्क
- d) काजीरंगा पार्क

**Q.9) Solution (b)**

हाल ही में, अरुणाचल प्रदेश में तल्ले वन्यजीव अभयारण्य में नई कीट प्रजातियों की खोज की गई है। मोथ का वैज्ञानिक नाम *Elcysma Ziroensis* है, और जिसे आमतौर पर Apatani Glory कहा जाता है, जिसका नाम Apatani नामक एक स्थानीय जनजाति के नाम पर रखा गया है

**तल्ले वन्यजीव अभयारण्य:**

- यह सुबनसिरी, सिपु और पेंज नदियों के बीच स्थित है।
- उपोष्णकटिबंधीय चौड़ी पत्तीदार, समशीतोष्ण चौड़ी पत्ती वाले और शीतोष्ण शंकुधारी प्रकार की वनस्पतियाँ यहाँ पाई जाती हैं
- यह क्लाउडेड लेपर्ड (IUCN स्थिति-सुभेद्य) के लिए आवासों में से एक है।

**Q.10)** लाल चंदन (Red Sanders) सीमाओं के पार तस्करी के लिए समाचारों में रहते हैं। इसके संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. लाल चंदन दक्षिण भारत का एक स्थानिक वृक्ष है।
2. वे नीलगिरि पर्वत श्रृंखला के उपोष्णकटिबंधीय शुष्क पर्णपाती वन में पाए जाते हैं
3. IUCN ने इसे लुप्तप्राय (endangered) प्रजातियों की श्रेणी में रखा है

उपरोक्त कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

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

d) उपरोक्त सभी

**Q.10) Solution (a)**

**लाल चंदन (Red Sanders):**

- लाल चंदन दक्षिण भारत का एक स्थानिक वृक्ष है।
- वे आंध्र प्रदेश के पलाकोंडा और शेषाचलम पहाड़ी श्रृंखला के उष्णकटिबंधीय शुष्क पर्णपाती वन में पाए जाते हैं तथा तमिलनाडु और कर्नाटक में भी पाए जाते हैं।
- लाल चंदन आमतौर पर लाल मिट्टी तथा गर्म और शुष्क जलवायु के साथ चट्टानी, निम्नीकृत और परती भूमि में उगते हैं।
- IUCN ने इसे अवैध कटाई और तस्करी के कारण घटती आबादी के कारण लाल सूची में लुप्तप्राय (endangered) प्रजातियों की श्रेणी में रखा है।

**Q.11) सुरक्षित हिमालय (Secure Himalaya) परियोजना किसके द्वारा आरंभ की गई है?**

1. UNEP
2. UNDP
3. MOEFCCC
4. IUCN

**नीचे से सही विकल्प चुनें:**

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

**Q.11) Solution (c)**

UNDP के सहयोग से पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय ने भारत में चार राज्यों में फैले उच्च हिमालयी पारिस्थितिकी तंत्र में स्थानीय और विश्व स्तर पर महत्वपूर्ण जैव विविधता, भूमि और वन संसाधनों के संरक्षण को सुनिश्चित करने के लिए एक छह वर्षीय परियोजना आरंभ की है।

**Q.12) इस संरक्षित क्षेत्र में जटिल और सुभेद्य मैंग्रोव पारिस्थितिकी तंत्र और इसके साथ संबद्ध लुप्तप्राय वनस्पतियाँ, जीव-जंतु हैं। इसे रामसर स्थल के रूप में घोषित किया गया है तथा यह लुप्तप्राय मगरमच्छ प्रजातियों के सबसे बड़े घरों में से एक है। इसके साथ समुद्री अभयारण्य भी जुड़ा हुआ है। उपरोक्त विवरण किस संरक्षित क्षेत्र को संदर्भित करता है?**

- a) चंबल बेसिन
- b) भितरकनिका
- c) कोल्लेरू झील
- d) सुंदरबन

**Q.12) Solution (b)**

**भितरकनिका के बारे में:**

- भितरकनिका उड़ीसा के केंद्रपाड़ा जिले में स्थित कई क्रीकों और मिट्टी के फ्लैटों से घिरे मैंग्रोव वनों का एक अद्वितीय निवास स्थान है।
- यह ब्राह्मणी, बैतरणी, धामरा और महानदी नदी प्रणालियों के मुहाने में स्थित है।
- आर्द्रभूमि का प्रतिनिधित्व 3 संरक्षित क्षेत्रों, जैसे "भितरकनिका राष्ट्रीय उद्यान", "भितरकनिका वन्यजीव अभयारण्य" और "गहिरमाथा समुद्री अभयारण्य" के रूप में किया जाता है।
- भितरकनिका को भारत के 70% ज्वारनदमुख या खारे पानी के मगरमच्छों का घर कहा जाता है, जिनका संरक्षण 1975 में आरंभ हुआ था।

**Q.13) जैव विविधता विरासत स्थलों के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:**

1. वे अच्छी तरह से परिभाषित क्षेत्र हैं जो अद्वितीय, पारिस्थितिक रूप से सुभेद्य अंतर्देशीय जल पारिस्थितिकी तंत्र हैं
2. अमीनपुर झील देश की पहली जल निकाय बन गई जिसे जैव विविधता विरासत स्थल घोषित किया गया।
3. जैविक विविधता अधिनियम, 2002 (BDA) के तहत राज्य सरकार स्थानीय निकायों के परामर्श से जैव विविधता विरासत स्थलों (BHS) को अधिसूचित करती है।

**उपरोक्त में से कौन सा सही है / हैं?**

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

**Q.13) Solution (c)**

**जैव विविधता विरासत स्थल (BHS):**

- वे अच्छी तरह से परिभाषित क्षेत्र हैं जो अद्वितीय हैं, पारिस्थितिक रूप से सुभेद्य पारिस्थितिक तंत्र हैं - जिनके स्थलीय, तटीय और अंतर्देशीय जल तथा, समुद्र में समृद्ध जैव विविधता और अन्य सामाजिक, आर्थिक, सांस्कृतिक और पारिस्थितिक मूल्य हैं
- हाल ही में, अमीनपुर झील देश की पहली जल निकाय बनी जिसे जैव विविधता विरासत स्थल घोषित किया गया। यह तेलंगाना राज्य में हैदराबाद के पश्चिमी किनारे पर स्थित है।
- जैविक विविधता अधिनियम, 2002 (BDA) के तहत स्थानीय निकायों के परामर्श से राज्य सरकार जैव विविधता विरासत स्थलों (BHS) को अधिसूचित करती है। इसके अलावा, केंद्र सरकार के परामर्श से राज्य सरकार BHS के प्रबंधन और संरक्षण के लिए नियम बना सकती है।

**Q.14) हाल ही में भारत सरकार ने नए आर्द्रभूमि संरक्षण नियम लाए हैं, इस संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:**

1. नए नियमों के तहत, केंद्र सरकार ने राज्यों और केंद्र शासित प्रदेशों को अपनी आर्द्रभूमियों की पहचान और प्रबंधन करने का अधिकार दिया है।
2. केंद्रीय आर्द्रभूमि नियामक प्राधिकरण (CWRA) ने राष्ट्रीय आर्द्रभूमि समिति का स्थान लिया है
3. यह नए नियम केवल रामसर कन्वेंशन के तहत 'अंतर्राष्ट्रीय महत्व की आर्द्रभूमि' के रूप में वर्गीकृत आर्द्रभूमियों पर लागू हैं

**उपरोक्त कथन में से कौन सा सही है / हैं?**

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

**Q.14) Solution (a)**

हाल ही में, केंद्र सरकार ने आर्द्रभूमि (संरक्षण और प्रबंधन) नियम, 2017 को अधिसूचित किया।

**नए नियमों के तहत कुछ प्रावधान:**

- आर्द्रभूमि की परिभाषा: उन्हें "दलदल, फेन, पीटलैंड या जल का क्षेत्र" के रूप में परिभाषित किया गया है; चाहे प्राकृतिक हो या कृत्रिम, स्थायी या अस्थायी, पानी के साथ जो स्थिर या बहता है, ताजा, खारा या नमक, जिसमें समुद्री जल के क्षेत्र भी शामिल हैं, जिनमें निम्न ज्वार में गहराई छह मीटर से अधिक नहीं होती है
- नए नियमों के तहत, केंद्र सरकार ने राज्यों और केंद्र शासित प्रदेशों को अपनी आर्द्रभूमियों की पहचान और प्रबंधन करने का अधिकार दिया है।
- राष्ट्रीय आर्द्रभूमि समिति की स्थापना: यह केंद्रीय आर्द्रभूमि नियामक प्राधिकरण (CWRA) की जगह लेगी, ताकि इन नियमों के कार्यान्वयन की निगरानी की जा सके तथा आर्द्रभूमियों के संरक्षण और बुद्धिमानी से उपयोग के लिए उचित नीतियों और कार्रवाई कार्यक्रमों पर केंद्र सरकार को सलाह दी जा सके
- ये नियम निम्नलिखित आर्द्रभूमि पर लागू होंगे- केंद्र सरकार, राज्य सरकार और केंद्र शासित प्रदेश प्रशासन द्वारा अधिसूचित आर्द्रभूमियों पर तथा रामसर कन्वेंशन के तहत 'अंतर्राष्ट्रीय महत्व की आर्द्रभूमि' के रूप में वर्गीकृत किया गया है।

**Q.15) PERMACULTURE के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:**

1. यह कृषि उत्पादक पारिस्थितिक तंत्रों के प्रति सचेत डिजाइन और रखरखाव है
2. यह कुशल प्रणाली बनाने के लिए आधुनिक तकनीकी और वैज्ञानिक ज्ञान के साथ पारंपरिक कृषि प्रथाओं को सम्मिलित करता है।

**उपरोक्त कथन में से कौन सा सही है / हैं?**

- a) केवल 1
- b) केवल 2

- c) दोनों 1 और 2
- d) न तो 1 और न ही 2

**Q.15) Solution (c)**

**Permaculture:**

- यह कृषि उत्पादक पारिस्थितिक तंत्रों के प्रति सचेत डिजाइन और रखरखाव है जिसमें प्राकृतिक पारिस्थितिकी प्रणालियों की विविधता, स्थिरता और लचीलापन होता है।
- यह परिदृश्य और लोगों का सामंजस्यपूर्ण एकीकरण है - एक स्थायी तरीके से उनके भोजन, ऊर्जा, आश्रय और अन्य सामग्री और गैर-भौतिक आवश्यकताओं को प्रदान करता है।
- यह शब्द 1978 में बिल मोलिसन द्वारा गढ़ा गया था।
- पर्यावरण के अनुकूल: यह रासायनिक और कीटनाशक के उपयोग को हतोत्साहित करता है तथा मिट्टी के स्वास्थ्य को बनाए रखने और उत्पादकता बढ़ाने के लिए पर्यावरण के अनुकूल साधनों के उपयोग को बढ़ावा देता है।
- पारंपरिक अभ्यास को बढ़ावा देना: यह कुशल प्रणाली बनाने के लिए आधुनिक तकनीकी और वैज्ञानिक ज्ञान के साथ पारंपरिक खेती के तरीकों को शामिल करता है। यह आनुवंशिक रूप से संशोधित बीजों के लिए बहु-राष्ट्रीय कंपनियों पर किसानों की निर्भरता को भी कम कर सकता है।

**Q.16) बोरियल बायोम (Boreal biome) के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:**

1. बोरियल पारिस्थितिकी तंत्र में मिट्टी अम्लीय तथा पोषक तत्वों में खराब होती है।
2. बोरियल पारिस्थितिकी तंत्र का सबसे दक्षिणी हिस्सा वृक्ष रेखा (tree line) के साथ होता है।

उपरोक्त कथन में से कौन सा सही है / हैं?

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

**Q.16) Solution (a)**

1. ट्री लाइन (वृक्ष रेखा) आवास का वह किनारा है जिस पर पेड़ बढ़ने में सक्षम होते हैं। यह उच्च ऊंचाई और उच्च अक्षांश पर पाया जाता है। ट्री लाइन से परे, पेड़ पर्यावरणीय परिस्थितियों को सहन नहीं कर सकते हैं। यह टैगा पारिस्थितिक तंत्र के उत्तरी तट पर होता है। ट्री लाइन के आगे, टुंड्रा पारिस्थितिक तंत्र मौजूद होता है।
2. बोरियल वनों में मिट्टी आमतौर पर पॉडज़ोल, ग्रे मिट्टी होती है जो पोषक तत्वों में पतली, अम्लीय और खराब होती है। ये मिट्टी शंकुधारी सुइयों वाले पेड़ और अन्य कार्बनिक पदार्थों की एक चटाई के नीचे स्थित होती है जो धीमी गति से सड़ने की दर और ठंडी जलवायु में सीमित मिट्टी की सूक्ष्मजीव गतिविधि के कारण जम जाती है।

**Q.17) पारिस्थितिकी में स्तरीकरण (stratification) शब्द किसको संदर्भित करता है?**

- a) लवणता के विभिन्न स्तरों के साथ एक जलीय पारिस्थितिकी तंत्र में ऊर्ध्वाधर क्षेत्र
- b) मिट्टी में आवश्यक खनिजों की व्यवस्था।
- c) एक खाद्य श्रृंखला में नीचे प्रजातियों की आबादी में कमी
- d) विभिन्न स्तरों पर व्याप्त विभिन्न प्रजातियों का ऊर्ध्वाधर वितरण (Vertical distribution)

**Q.17) Solution (d)**

विभिन्न स्तरों पर व्याप्त विभिन्न प्रजातियों के ऊर्ध्वाधर वितरण को स्तरीकरण कहा जाता है। उदाहरण के लिए, पेड़ एक उच्च ऊर्ध्वाधर वन की परत या जंगल की परत पर कब्जा कर लेते हैं, दूसरी और झाड़ियाँ और घासें निचली परतों में उगती हैं।

**Q.18) इकोटाइप (Ecotypes) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:**

- 1. इकोटाइप आकृतिक (morphological) और भौतिक-क्रियात्मक (physiological) चरित्रों के आधार पर एक-दूसरे से अलग-अलग होते हैं।
- 2. एक प्रजाति के अलग-अलग इकोटाइप अंतर-प्रजनिक (inter-fertile) होते हैं

**उपरोक्त कथन में से कौन सा सही है / हैं?**

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

**Q.18) Solution (c)**

- 1. वितरण की एक विस्तृत श्रृंखला वाली प्रजातियाँ आनुवांशिक रूप से अनुकूलित स्थानीय आबादी को विकसित करती हैं, जिन्हें इकोटाइप कहा जाता है। ये आकृतिक (morphological) और भौतिक-क्रियात्मक (physiological) चरित्रों के आधार पर एक-दूसरे से अलग-अलग होते हैं।
- 2. इकोटाइप अंतर-प्रजनिक (inter-fertile) होते हैं। हालांकि एक प्रजाति के विभिन्न इकोटाइप आकृतिक (morphological) और आनुवांशिक रूप से भिन्न होते हैं, फिर भी उनकी अंतर-प्रजननता के कारण, उन्हें एक समान वर्गीकरण में डाल दिया जाता है

**Q.19) रूम ऑफ़ रिवर प्रोजेक्ट (Room Of The River Project) हाल ही में समाचारों में देखा गया है, यह किससे संबंधित है?**

- a) पनबिजली उत्पादन
- b) आद्रभूमि संरक्षण
- c) बाढ़ शमन
- d) बांध सुरक्षा

**Q.19) Solution (c)**

समाचारों में: नीदरलैंड सरकार की प्रमुख परियोजनाओं में से एक, "रूम ऑफ द रिवर" को केरल के कुट्टनद में दोहराया जाना है, जो केरल में बाढ़ के दौरान हफ्तों तक डूबा रहा था।

- यह एक बाढ़ शमन की पहल है जिसका उद्देश्य नदियों को नियमित रूप से बाढ़ से सटे क्षेत्रों और डेल्टा क्षेत्रों में जल प्रबंधन प्रणालियों में सुधार करना है।
- परियोजना के पीछे मुख्य अवधारणा: जल निकाय के लिए अधिक स्थान प्रदान करना ताकि वह बाढ़ के दौरान असाधारण उच्च-जल स्तरों का प्रबंधन कर सके। परियोजना में प्रत्येक नदी के लिए विशिष्ट समाधान शामिल हैं।

**Q.20) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:**

1. सुमित्राई राइनो दो सींगों वाला एकमात्र एशियाई राइनो है।
2. सुमात्राई राइनो की IUCN स्थिति गंभीर रूप से लुप्तप्राय (Critically Endangered) है
3. मलेशिया में सुमात्राई गैंडा विलुप्त हो गया है

उपरोक्त कथन में से कौन सा सही है / हैं?

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

**Q.20) Solution (d)**

प्राकृतिक कारणों से 23 नवंबर, 2019 को अंतिम शेष व्यक्ति की मृत्यु हो जाने के बाद, सुमात्राई राइनो मलेशिया में विलुप्त हो गया है।

- यह सभी राइनो प्रजातियों में से सबसे छोटा है तथा ग्रह पर सबसे लुप्तप्राय भूमि स्तनधारियों में से एक है।
- यह दो सींगों वाला एकमात्र एशियाई राइनो है।
- इसकी IUCN स्थिति गंभीर रूप से लुप्तप्राय है।
- इससे पहले, यह बांग्लादेश, भूटान, ब्रुनेई दारुस्सलाम, कंबोडिया, भारत, लाओ पीडीआर, म्यांमार, थाईलैंड और वियतनाम के हिस्सों में पाया जाता था।
- अब, यह केवल सुमात्रा और बोर्नियो के इंडोनेशियाई द्वीपों पर वर्षावन के चार अलग-अलग क्षेत्रों में मौजूद है।

**Q.21) राष्ट्रीय स्वास्थ्य प्राधिकरण (NHA) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:**

1. राष्ट्रीय स्वास्थ्य प्राधिकरण (NHA) पीएम-जेएवाई को लागू करने के लिए उत्तरदायी शीर्ष निकाय है।
2. योजना को राज्य स्तर पर लागू करने के लिए, संबंधित राज्यों द्वारा राज्य स्वास्थ्य एजेंसियां (SHAs) स्थापित की गई हैं।
3. यह राज्यों / संघ राज्य क्षेत्रों को प्रदान किए जाने वाले प्रति वर्ष प्रति परिवार प्रीमियम के लिए केंद्रीय सीमा निर्धारित करता 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) 1, 2 और 3

**Q.21) Solution (d)**

- राष्ट्रीय स्वास्थ्य प्राधिकरण (NHA) भारत के प्रमुख सार्वजनिक स्वास्थ्य बीमा / आश्वासन योजना को लागू करने के लिए उत्तरदायी है, जिसे राष्ट्रीय स्तर पर “आयुष्मान भारत- प्रधानमंत्री जन आरोग्य योजना” कहा जाता है।
- राष्ट्रीय स्वास्थ्य प्राधिकरण, राष्ट्रीय स्वास्थ्य एजेंसी का उत्तराधिकारी है।
- एनएचए एक शासी बोर्ड द्वारा शासित होता है जिसकी अध्यक्षता केंद्रीय स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्री करते हैं। इसकी अध्यक्षता एक मुख्य कार्यकारी अधिकारी (सीईओ), भारत सरकार के सचिव रैंक का एक अधिकारी करता है, जो इसके मामलों का प्रबंधन करता है।
- योजना को राज्य स्तर पर लागू करने के लिए, राज्य स्वास्थ्य एजेंसियों (SHAs) को एक सोसाइटी / ट्रस्ट के रूप में संबंधित राज्यों द्वारा स्थापित किया गया है।
- यह राज्य स्वास्थ्य एजेंसियों के लिए सर्वोच्च निकाय के रूप में कार्य करता है जिन्हें पीएम-जेएवाई को लागू करने के लिए स्थापित किया गया है
- यह राज्यों / संघ राज्य क्षेत्रों को प्रदान किए जाने वाले प्रति परिवार प्रति वर्ष प्रीमियम के लिए केंद्रीय सीमा निर्धारित करता है और समय-समय पर इसकी समीक्षा करता है।
- एनएचए योजना की रोकथाम, पता लगाने और नियंत्रण और दुरुपयोग के नियंत्रण के रूप में कार्य करता है।

**Q.22) निम्नलिखित में से कौन सा कथन, अर्थ बायो-जीनोम अनुक्रमण पर भारतीय पहल (Indian Initiative on Earth BioGenome Sequencing- IIEBS) के बारे में सही है / हैं?**

1. यह देश में पौधों और जानवरों की सभी ज्ञात प्रजातियों की आनुवंशिक जानकारी को डिकोड करने के लिए एक राष्ट्रव्यापी परियोजना है।
2. यह प्रोजेक्ट अर्थ बायो-जीनोम प्रोजेक्ट का हिस्सा है।
3. नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ प्लांट जीनोम रिसर्च, नई दिल्ली इस परियोजना का समन्वय केंद्र है।

नीचे दिए गए कूट का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

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

**Q.22) Solution (d)**

- जवाहरलाल नेहरू उष्णकटिबंधीय वनस्पति उद्यान और अनुसंधान संस्थान (JNTBGRI) को अर्थ बायो-जीनोम अनुक्रमण पर भारतीय पहल (Indian Initiative on Earth BioGenome Sequencing- IIEBS) के जैविक ज्ञान और संसाधन केंद्र के रूप में चुना गया है।
- IIEBS अर्थ बायोजेनोम प्रोजेक्ट का हिस्सा है, जो ग्रह पर जीवन को सूचीबद्ध करने के लिए एक अंतरराष्ट्रीय पहल है।
- पौधों और जानवरों की 1,000 प्रजातियों की पूरी जीनोम अनुक्रमण IIEBS के प्रारंभिक चरण में 440 करोड़ रूपए की अनुमानित लागत पर पांच साल की अवधि में पूरी की जाएगी।
- नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ प्लांट जीनोम रिसर्च, नई दिल्ली कुल 24 संस्थानों से युक्त राष्ट्रव्यापी परियोजना के लिए समन्वय केंद्र है।
- अर्थ बायोजेनोम प्रोजेक्ट (EBP) एक ऐसी पहल है जिसका उद्देश्य 10 वर्षों की अवधि में पृथ्वी के सभी यूकेरियोटिक जैव विविधता के आनुवंशिक कोड को अनुक्रमित करना है।

**महत्व:**

- जीनोम अनुक्रमों के डिजिटल भंडार से पारिस्थितिकी तंत्र की बेहतर समझ और जैव विविधता के संरक्षण के लिए महत्वपूर्ण बुनियादी ढाँचा प्रदान करने की उम्मीद है।
- इससे संक्रामक और विरासत में मिली बीमारियों, कृषि उत्पादों, जैव पदार्थों और जैविक ईंधन के लिए नए उपचारों के विकास की उम्मीद है।
- EBP में भारत की भागीदारी देश के भीतर जीनोमिक्स और जैव सूचना विज्ञान के क्षेत्र को बढ़ावा देगी।
- परियोजना लुप्तप्राय और आर्थिक रूप से महत्वपूर्ण प्रजातियों के संग्रह और संरक्षण को सक्षम करेगी।
- बायो-पाइरेसी (जैव-तस्करी/ चोरी) को रोकने के लिए डिकोड की गई आनुवंशिक जानकारी भी एक उपयोगी उपकरण होगी।

**Q.23) निम्न में से कौन सा कथन, तरीके और साधन अग्रिम (WMA) के संबंध में सही नहीं है/ हैं?**

- यह केंद्र और राज्य सरकारों को RBI द्वारा प्रदान की गई अस्थायी ऋण सुविधा है।
- WMA के लिए वापसी की अवधि 2 वर्ष होती है।
- यदि WMA 2 वर्ष से अधिक हो जाता है, तो इसे ओवरड्राफ्ट माना जाएगा।

**नीचे दिए गए कूट का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:**

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

**Q.23) Solution (c)**

- WMA केंद्रीय बैंक के साथ एक अस्थायी तरलता व्यवस्था है, जो केंद्र और राज्यों को अपनी तरलता असंतुलन से बचने के लिए RBI से 90 दिनों तक पैसे उधार लेने में सक्षम बनाता है।

- भारतीय रिजर्व बैंक (RBI) केंद्र और राज्य सरकारों को अस्थायी ऋण सुविधाएं देता है। इस ऋण सुविधा को तरीके और साधन अग्रिम (WMA) कहा जाता है।
- तरीके और साधन अग्रिम योजना 1997 में आरंभ की गई थी।
- सरकार की प्राप्तियों और भुगतान में असंतुलन चीजों को पूरा करने के लिए तरीके और साधन अग्रिम योजना आरंभ की गई थी।
- आवश्यकता पड़ने पर सरकार RBI से तत्काल नकद का लाभ उठा सकती है। लेकिन उसे 90 दिनों के भीतर राशि लौटानी होगी। मौजूदा रेपो दर पर ब्याज लिया जाता है।
- यदि WMA 90 दिनों से अधिक हो जाता है, तो इसे ओवरड्राफ्ट के रूप में माना जाएगा (ओवरड्राफ्ट पर ब्याज दर रेपो दर से 2 प्रतिशत अधिक होती है)।
- सरकार और RBI द्वारा तरीके और साधन अग्रिम की सीमाएँ पारस्परिक और समय-समय पर संशोधित की जाती हैं।
- दो प्रकार के तरीके और साधन अग्रिम हैं - सामान्य और विशेष।
- विशेष WMA या विशेष आहरण सुविधा राज्य द्वारा आयोजित सरकारी प्रतिभूतियों के संपार्श्विक के विरुद्ध प्रदान की जाती है। राज्य द्वारा एसडीएफ की सीमा समाप्त हो जाने के बाद, यह सामान्य WMA हो जाता है। एसडीएफ के लिए ब्याज दर रेपो रेट से एक प्रतिशत कम होती है।
- सामान्य WMA के तहत ऋण की संख्या राज्य के वास्तविक राजस्व और पूंजीगत व्यय के तीन साल के औसत पर आधारित होती है।

**Q.24) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:**

1. प्रभावी प्रबंधन का स्थान (POEM) एक ऐसा स्थान है जहां प्रमुख प्रबंधन और व्यावसायिक निर्णय जो व्यवसाय के संचालन के लिए आवश्यक हैं, किए जाते हैं।
2. यदि कंपनी का POEM भारत में वित्तीय वर्ष के दौरान रहता है, तो कंपनी किसी भी पिछले वर्षों में भारत की निवासी के रूप में योग्य होती है।

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

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

**Q.24) Solution (d)**

1 अप्रैल 2016 से आयकर अधिनियम की धारा 6 (3) के संशोधित प्रावधानों के अनुसार, कंपनी किसी भी पिछले वर्षों में भारत के निवासी के रूप में अर्हता प्राप्त करती है, यदि -

1. कंपनी, एक भारतीय कंपनी है, या
2. वित्तीय वर्ष के दौरान कंपनी का प्रभावी प्रबंधन स्थान भारत में हो।

**प्रभावी प्रबंधन का स्थान (Place of Effective Management)**

- अधिनियम के तहत प्रदान किए गए प्रभावी प्रबंधन के स्थान की परिभाषा का अर्थ, एक ऐसा स्थान जहां मुख्य प्रबंधन और वाणिज्यिक निर्णय जो किसी इकाई के व्यवसाय के संचालन के लिए आवश्यक हैं, लिए जाते हैं।
- प्रभावी प्रबंधन के स्थान की अवधारणा को अंतरराष्ट्रीय स्तर पर स्वीकार किया जाता है तथा भारत द्वारा दर्ज की गई विभिन्न कर संधियां किसी भी कंपनी के आवासीय स्थिति को तय करने के उद्देश्य से प्रभावी प्रबंधन के स्थान की अवधारणा के बारे में भी बताती हैं।

निम्नलिखित कारकों से संतुष्ट होने पर कंपनी को भारत के बाहर 'सक्रिय व्यवसाय में लगे रहने के लिए' कहा जाएगा:

1. कंपनी की निष्क्रिय आय (Passive income) उसकी कुल आय के 50% से अधिक नहीं है, और
2. कंपनी की कुल संपत्ति में से 50% से कम भारत में स्थित हैं, और
3. कर्मचारियों की कुल संख्या में से, 50% से कम भारत में स्थित हैं या 50% से कम भारतीय निवासी हैं, और
4. कंपनी द्वारा किए गए कुल पेट्रोल खर्चों में से 50% से कम पेट्रोल खर्च ऐसे कर्मचारी के लिए किया जाता है।

**Q.25) स्वामित्व योजना (Swamitva Yojana) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:**

1. यह पंचायती राज मंत्रालय की एक पहल है
2. इस योजना के तहत संपत्ति कार्ड तैयार किए जाएंगे तथा संबंधित भूमि मालिकों को दिए जाएंगे।

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

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

**Q.25) Solution (c)**

- स्वामित्व योजना का उपयोग आधुनिक तकनीक का उपयोग करके ग्रामीण क्षेत्रों में भूमि के स्वामित्व का रिकॉर्ड बनाना है।
- यह योजना केंद्र सरकार के पंचायती राज मंत्रालय द्वारा संचालित है तथा 24 अप्रैल 2020 को पंचायती राज दिवस के रूप में आरंभ की गई है।
- स्वामित्व योजना ड्रोन और नवीनतम सर्वेक्षण विधियों का उपयोग करके ग्रामीण आबाद भूमि का मानचित्र बनाने में मदद करती है।
- यह योजना सुव्यवस्थित योजना, राजस्व संग्रह सुनिश्चित करेगी तथा ग्रामीण क्षेत्रों में संपत्ति के अधिकार पर स्पष्टता प्रदान करेगी।
- संपत्ति से संबंधित विवादों को भी इस योजना के माध्यम से आवंटित उपाधियों के माध्यम से सुलझाया जाएगा।
- ग्रामीण योजनाओं में ड्रोन के उपयोग जैसी आधुनिक तकनीक का उपयोग करते हुए ग्रामीण क्षेत्र में आवासीय भूमि का रिकॉर्ड तैयार किया जायेगा।
- भारत में संपत्ति रिकॉर्ड रखरखाव में क्रांति लाने के उद्देश्य से योजना पंचायती राज दिवस पर आरंभ की गई थी।

- गांवों में लोगों को मालिकाना हक प्रदान करने के लिए उपर्युक्त अंतर को भरने के उद्देश्य स्वामित्व योजना का उद्देश्य है।
- गैर-विवादास्पद रिकॉर्ड बनाने के लिए गांवों में आवासीय भूमि को ड्रोन का उपयोग करके मापा जाएगा। यह भूमि के सर्वेक्षण और मापन के लिए नवीनतम तकनीक है।
- इस योजना को केंद्रीय पंचायती राज मंत्रालय, भारतीय सर्वेक्षण, पंचायती राज विभागों और विभिन्न राज्यों के राजस्व विभागों के साथ निकट समन्वय में किया जाएगा।
- ड्रोन एक गाँव की भौगोलिक सीमा के भीतर आने वाली हर संपत्ति का डिजिटल नक्शा तैयार करेंगे तथा हर राजस्व क्षेत्र की सीमाओं का सीमांकन करेंगे।
- ड्रोन-मैपिंग द्वारा वितरित सटीक मापों का उपयोग करके राज्यों द्वारा गांव में प्रत्येक संपत्ति के लिए संपत्ति कार्ड तैयार किया जाएगा।
- एक आधिकारिक दस्तावेज़ के माध्यम से संपत्ति के अधिकारों का वितरण ग्रामीणों को अपनी संपत्ति का उपयोग करके बैंक वित्त तक पहुंचने में सक्षम करेगा।
- एक गांव के लिए संपत्ति का रिकॉर्ड पंचायत स्तर पर भी बनाए रखा जाएगा, जो मालिकों से संबद्ध करों के संग्रह की अनुमति देगा। इन स्थानीय करों से उत्पन्न धन का उपयोग ग्रामीण अवसंरचना और सुविधाओं के निर्माण के लिए किया जाएगा।

**Q.26) प्रत्यक्ष विदेशी निवेश (FDI) के, निम्नलिखित में से किन देशों से केवल "सरकारी अनुमोदन मार्ग" के माध्यम से आने की अनुमति है?**

1. चीन
2. नेपाल
3. भूटान

**सही कूट का चयन करें:**

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

**Q.26) Solution (d)**

इससे पहले, बांग्लादेश या पाकिस्तान से आने वाले सभी एफडीआई को केवल "सरकारी अनुमोदन मार्ग" के माध्यम से अनुमति दी गई थी।

अब इसे भारत के साथ भूमि सीमा साझा करने वाले सभी देशों तक विस्तारित कर दिया गया है। इसलिए, अब बांग्लादेश, पाकिस्तान, अफगानिस्तान, चीन, नेपाल, भूटान, म्यांमार से आने वाले सभी एफडीआई केवल "सरकारी अनुमोदन मार्ग" के माध्यम से होंगे।

Q.27) अतीत के विपरीत, जब RBI ने ब्याज दरों को प्रभावित करने के लिए अपने रेपो रेट को मुख्य साधन के रूप में इस्तेमाल किया, हाल ही में, यह रिवर्स रेपो रेट है जो प्रभावी रूप से बेंचमार्क सेट कर रहा है। रिवर्स रेपो दर अर्थव्यवस्था में बेंचमार्क ब्याज दर बनने के क्या कारण हैं?

1. घटती अर्थव्यवस्था
2. निम्न उपभोक्ता मांग
3. बैंकों के पास बहुत अधिक तरलता

सही कूट का चयन करें:

- a) 1 और 2
- b) 2 और 3
- c) 1 और 3
- d) उपरोक्त सभी

Q.27) Solution (d)

अर्थव्यवस्था में रिवर्स रेपो दर बेंचमार्क ब्याज दर बन गई है- जिसके पीछे मुख्य कारण हैं-

- घटती अर्थव्यवस्था
- निम्न उपभोक्ता मांग
- कम ताजा निवेश> कोई नया ऋण नहीं
- उच्च गैर-संपादित परिसंपत्ति (NPAs)> आरबीआई से नए फंड की मांग कम हो गई है
- कम रेपो दर और सीआरआर के बावजूद बैंक उधार नहीं दे रहे हैं> बैंक उधार देने और आंशिक रूप से बहुत जोखिम में हैं क्योंकि व्यवसायों से समग्र मांग में भी कमी आई है।
- बैंकों के पास बहुत अधिक तरलता> इसलिए वे RBI के पास पैसा संरक्षित कर रहे हैं।

इसे स्वीकार करते हुए, आरबीआई ने पिछले तीन हफ्तों के लिए दो बार रेपो की तुलना में रिवर्स रेपो दर में कटौती की है। यह विचार बैंकों के लिए अपने फंड के साथ कुछ नहीं करने के लिए कम आकर्षक बनाने के लिए है क्योंकि उनका ऐसा करना अर्थव्यवस्था को नुकसान पहुंचाता है तथा उन व्यवसायों को भूखा रखता है जिन्हें वास्तव में धन की आवश्यकता होती है।

Q.28) 'NL63, OC43 और HKU1' शब्द हाल ही में समाचारों में थे। ये क्या हैं?

- a) मैलवेयर और स्पायवेयर
- b) कोरोनावाइरस
- c) रिवर्स ट्रांसक्रिप्शन पोलीमरेज़ चेन रिएक्शन (RT-PCR) में प्रयुक्त प्रोटीन
- d) हाल ही में खोजे गए बाह्य ग्रह (एक्सोप्लैनेट्स)

Q.28) Solution (b)

229E: 60 के दशक के मध्य में वर्णित होने वाले पहले कोरोनाविरस उपभेदों में से एक, संभवतः 1966 के पेपर में डी हमरे और जेजे प्रोग्रेस द्वारा "मानव श्वसन पथ से पृथक एक नया वायरस", प्रायोगिक जीवविज्ञान और चिकित्सा में प्रकाशित किया गया था।

OC43: जर्नल ऑफ वायरोलॉजी के अनुसार 1967 में खोजा गया था। हालांकि, वायरोलॉजी जर्नल में एक पेपर ने 1965 में टायरेल और बिबो द्वारा लिखे गए 1966 के पेपर का हवाला देते हुए 1965 में खोजे गए पहले मानव कोरोनावायरस के रूप में वर्णित किया है, जिन्होंने बी 814 शीर्षक वाले नाक स्वाब (nasal swab titled B814) के साथ काम किया था।

NL63 और HKU1: पहली बार नीदरलैंड में 2004 में पहचाना गया था, संभवतः इसके बाद श्वसन लक्षणों को दर्शाने वाले सात महीने के शिशु से अलग कर दिया गया था। इस समय के दौरान, मानव कोरोनावायरस पर अनुसंधान में वृद्धि हुई, जिसके कारण 2005 की शुरुआत में हांगकांग में NL63 और HKU1 की खोज हुई।

SARS-CoV: चीन में 2003 (पशु स्रोत अभी तक ज्ञात नहीं है, चमगादड़ के बारे में माना जाता था कि इसने अन्य जानवरों को भी इसे दिया, संभवतः सीवेट कैट)

MERS: 2012 सऊदी अरब में (ड्रोमेडरी ऊंटों द्वारा प्रेषित)

SARS-CoV-2: 2019 वुहान में (स्रोत अभी तक ज्ञात नहीं है, संभवतः चमगादड़, पैंगोलिन, एक चीनी वायरोलॉजी लैब से लीक)

**Q.29) कूड ऑयल की भारतीय टोकरी एक व्युत्पन्न टोकरी (derived basket) का प्रतिनिधित्व करती है, जिसमें शामिल हैं-**

1. ओमान और दुबई औसत (Oman & Dubai average)
2. ब्रेंट कूड (Brent Crude)
3. वेस्ट टेक्सास इंटरमीडिएट (West Texas Intermediate)

**सही कूट का चयन करें:**

- a) 1 और 2
- b) 2 और 3
- c) 1 और 3
- d) उपरोक्त सभी

**Q.29) Solution (a)**

इंडियन बास्केट (IB), जिसे इंडियन कूड बास्केट के रूप में भी जाना जाता है, दुबई और ओमान (sour) तथा ब्रेंट कूड (sweet) कच्चे तेल की कीमतों का औसत होता है।

इसका उपयोग भारत में कच्चे आयात की कीमत के संकेतक के रूप में किया जाता है तथा भारत सरकार घरेलू कीमतों के मुद्दों की जांच करते समय सूचकांक को देखती है।

इंडियन बास्केट दैनिक कीमतों का औसत है तथा इसे पेट्रोलियम और प्राकृतिक गैस मंत्रालय के पेट्रोलियम योजना और विश्लेषण सेल की वेबसाइट पर प्रतिदिन अपडेट किया जाता है।

**Q.30 भारत का किसके साथ मुद्रा विनिमय समझौता (currency swap agreement) है**

1. संयुक्त अरब अमीरात
2. जापान
3. अमेरीका

**सही कूट का चयन करें:**

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

**Q.30) Solution (a)**

भारत की जापान, यूएई और सार्क के साथ मुद्रा विनिमय समझौते हैं। भारत अमेरीका के साथ एक समझौते पर चर्चा कर रहा है।

