



IASBABA

One Stop Destination for UPSC/IAS Preparation

60 Days Week-9 & 10 Compilation



DELHI

BANGALORE

5B, Pusa Road, Karol
Bagh, New Delhi -110005.
Landmark: Just 50m from
Karol Bagh Metro Station,
GATE No. 8 (Next to
Croma Store)
Ph:0114167500

#1737/37, MRCR Layout, Vijaynagar
Service Road, Vijaynagar, Bangalore
560040. PH: 09035077800 /
7353277800

Q.1) जैवमंडल (biosphere) के स्थलीय भाग कई बायोम में विभाजित हैं। इस संदर्भ में निम्नलिखित पर विचार करें।

1. सबसे महत्वपूर्ण जलवायु निर्धारक तापमान, वर्षा और मिट्टी हैं।
 2. कोई भी दो बायोम एक जैसे नहीं होते हैं
 3. सवाना में बिखरे हुए वृक्षों और विशाल पशु विविधता के साथ लंबी घास का भू-दृश्य होता 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.1) Solution (c)

जैवमंडल के स्थलीय भाग को बायोम नामक विशाल क्षेत्रों में विभाजित किया जाता है, जो जलवायु, वनस्पति, पशु जीवन और सामान्य मिट्टी के प्रकार द्वारा विशेषीकृत होते हैं।

- कोई भी दो बायोम एक जैसे नहीं होते हैं। जलवायु एक बायोम की सीमाओं को और उनमें से प्रत्येक में पाए जाने वाले पौधों और पशुओं की बहुतायात को निर्धारित करती है।
- सबसे महत्वपूर्ण जलवायु कारक तापमान और वर्षा हैं।

सवाना: बिखरे हुए पेड़ों और अग्नि प्रतिरोधी कंटीली झाड़ियों के साथ घास होती है। जीवों में घास खाने वालों (grazers) और विचरकों (browsers) की एक महान विविधता शामिल होती है जैसे मृग, भैंस, ज़ेबरा, हाथी और गैंडा; मांसाहारी शेर, चीता, लकड़बग्घा; और mongoose, और कई कृन्तक आदि।

Q.2) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. जलीय प्रणालियों को बायोम नहीं कहा जाता है
 2. आसन्न नदी या समुद्र की तुलना में ज्वारनदमुख (Estuaries) अत्यधिक उत्पादक होते हैं।
- उपरोक्त कथन में से कौन गलत है / हैं?

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

Q.2) Solution (d)

जलीय प्रणालियों को बायोम नहीं कहा जाता है, हालांकि वे अपेक्षाकृत पृथक पौधे और पशु जीवन के क्षेत्रों के साथ अलग-अलग जीवन क्षेत्रों में विभाजित होते हैं। विभिन्न जलीय क्षेत्रों के बीच प्रमुख अंतर लवणता, घुलित पोषक तत्वों के स्तर, पानी के तापमान, सूर्य के प्रकाश की गहराई के कारण होता है।

ज्वारनदमुख (Estuaries): ज्वारनदमुख में, नदियों का ताजा पानी समुद्र के पानी से मिलता है तथा दोनों ज्वार की क्रिया द्वारा मिश्रित होते हैं। आसन्न नदी या समुद्र की तुलना में ज्वारनदमुख अत्यधिक उत्पादक होते हैं।

Q.3) जैवमंडल पृथ्वी का एक हिस्सा है, जहाँ जीवन मौजूद हो सकता है। इसके संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. जैवमंडल के भीतर जीवन के लिए आवश्यक ऊर्जा सूर्य से मिलती है।
2. जीवित जीव संपूर्ण जैवमंडल में समान रूप से वितरित नहीं होते हैं।
3. शीतोष्ण क्षेत्रों की तुलना में टुंड्रा क्षेत्र में, रहने वाले जीवों की विविधता अधिक होती 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.3) Solution (b)

कथन 1 : सत्य	कथन 2 : सत्य	कथन 3 : असत्य
जैवमंडल के भीतर जीवन के लिए आवश्यक ऊर्जा सूर्य से मिलती है। जीवित जीवों के लिए आवश्यक पोषक तत्व हवा, पानी और मिट्टी से आते हैं। जीवन को जारी रखने के लिए समान रसायन का बार-बार पुनर्नवीनीकरण किया जाता है।	जीवित जीव, संपूर्ण जैवमंडल में समान रूप से वितरित नहीं होते हैं। केवल कुछ जीव ध्रुवीय क्षेत्रों में रहते हैं, जबकि उष्णकटिबंधीय वर्षा वनों में पौधों और जानवरों की अत्यधिक समृद्ध विविधता होती है	विषुव रेखा से शीतोष्ण से टुंड्रा क्षेत्र में जैव विविधता क्रमशः घटती चली जाती है

Q.4) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. एक चारागाह खाद्य श्रृंखला हमेशा उत्पादकों (producers) के साथ आरंभ होती है
2. पारिस्थितिकी तंत्र में ऊर्जा का स्रोत सदैव सूर्य होता है

उपरोक्त कथन 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.4) Solution (a)

कथन 1 : सत्य	कथन 2 : असत्य
यह ऊर्जा पौधों द्वारा अधिग्रहित कर ली जाती है। इस प्रकार एक खाद्य श्रृंखला का जीवित हिस्सा सदैव पौधे के जीवन से आरंभ होता है और एक पशु के साथ समाप्त होता है। पौधों को उत्पादक कहा जाता है क्योंकि वे भोजन बनाने के लिए सूर्य से प्रकाश ऊर्जा का उपयोग करने में सक्षम होते हैं	एक खाद्य श्रृंखला में सूर्य या जल-तापीय वेंट से आधार से (sun or hydrothermal vent) एक शीर्ष परभक्षी (predator) तक ऊर्जा का प्रवाह दर्शाते हैं।

Q.5) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. पारिस्थितिकी तंत्र में ऊर्जा और पोषक तत्वों का प्रवाह एक-दिशीय (unidirectional) होता है
2. जलीय चक्र (hydrological cycle), सौर ऊर्जा द्वारा संचालित होता है
3. फॉस्फोरस, कैल्शियम और मैग्नीशियम अवसादी चक्र (sedimentary cycle) के माध्यम से प्रसारित होते हैं।

उपरोक्त कथन में से कौन सा सही है / हैं?

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

Q.5) Solution (b)

कथन 1 : असत्य	कथन 2 और 3 : सत्य
पोषक तत्व चक्र एक अवधारणा है जो बताती है कि पोषक तत्व भौतिक वातावरण से जीवित अंग में कैसे स्थानांतरित होते हैं, तथा बाद में पुनः उनका भौतिक वातावरण में पुनर्नवीनीकरण किया जाता है। ऊर्जा चक्र एक-दिशीय होता है, जबकि पोषण चक्र नहीं।	जलीय चक्र पृथ्वी-वायुमंडल प्रणाली में पानी का निरंतर संचलन है जो सौर ऊर्जा से संचालित होता है। फॉस्फोरस, कैल्शियम और मैग्नीशियम अवसादी चक्र के माध्यम से प्रसारित होते हैं।

Q.6) निम्नलिखित पर विचार करें

1. डरबन घोषणा और कार्य योजना (Durban Declaration and Program of Action)
2. बाली कार्य योजना (Bali Action Plan)
3. कोपेनहेगन समझौते
4. कानकुन समझौता (Cancun Agreement)

उपरोक्त में से कौन, ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन को कम करने के लिए प्रतिबद्धताओं में शामिल है?

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

Q.6) Solution (d)

डरबन घोषणा और कार्य योजना (DDPA)	DDPA समानता और गैर-भेदभाव के सिद्धांतों को मुख्य मानव अधिकारों के रूप में पुनः प्रस्तुत करता है, इस प्रकार भेदभाव के शिकार लोगों को अधिकार धारकों और राज्यों को कर्तव्य वाहकों में परिवर्तित कर देता है।
बाली कार्य योजना	बाली कार्य योजना ने ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन को कम करने के लिए बाध्यकारी प्रतिबद्धताओं को प्रस्तुत नहीं किया है, लेकिन विकसित देशों के लिए सतत विकास के संदर्भ में ग्लोबल वार्मिंग के शमन में योगदान के लिए अनुरोध शामिल किया है। इसके अलावा, बाली कार्य योजना ने अनुकूलन, प्रौद्योगिकी विकास और वित्तीय

	संसाधनों पर तथा साथ ही, वनों की कटाई के विरुद्ध उपायों में वृद्धि की परिकल्पना की।
कानकुन समझौता	2010 के संयुक्त राष्ट्र जलवायु परिवर्तन सम्मेलन, कानकुन, मैक्सिको में 11 दिसंबर को हुए समझौते ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन को कम करने और विकासशील राष्ट्रों को जलवायु प्रभावों से स्वयं को बचाने और अपने स्वयं के सतत भविष्य बनाने में मदद करने के लिए योजनाओं को संरेखित करने में महत्वपूर्ण कदमों का प्रतिनिधित्व करते हैं।
कोपेनहेगन समझौता	कोपेनहेगन समझौता एक दस्तावेज है, जो जलवायु परिवर्तन पर संयुक्त राष्ट्र फ्रेमवर्क कन्वेंशन के लिए पार्टियों के सम्मेलन (COP 15) के 15 वें सत्र का प्रतिनिधित्व करता है।

Q.7) 'संयुक्त राष्ट्र समुद्री कानून संधि (UNCLOS)' के अनुसार, निम्नलिखित पर विचार करें:

1. प्रादेशिक जल (Territorial waters) 12 समुद्री मील तक होता है।
2. सन्निहित क्षेत्र (Contiguous Zone) तट से 35 नॉटिकल मील तक का होता है
3. विशेष आर्थिक क्षेत्र (EEZ) में सभी प्राकृतिक संसाधनों पर तटीय राष्ट्र का एकमात्र अधिकार होता है।

उपरोक्त कथन में से कौन सा सही है / हैं?

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

Q.7) Solution (b)

सन्निहित क्षेत्र (contiguous zone) तट से 24 समुद्री मील तक विस्तृत होता है। एक सन्निहित क्षेत्र में तटीय राष्ट्र चार क्षेत्रों में अपने अधिकारों का प्रयोग कर सकते हैं: सीमा शुल्क, कराधान, आत्रजन और प्रदूषण।

200 नॉटिकल मील तक विस्तारित विशेष आर्थिक क्षेत्र (EEZ) में, तटीय राष्ट्रों के पास संसाधनों के दोहन का विशेष अधिकार होता है। अंतर्राष्ट्रीय जलयान बिना किसी प्रतिबंध के इन जलों को पार करने के लिए स्वतंत्र होते हैं।

Q.8) 'TRAFFIC, वन्यजीव व्यापार निगरानी नेटवर्क' किसका एक संयुक्त संरक्षण कार्यक्रम है?

- a) WWF और IUCN
- b) UNEP और IPCC
- c) WWF और UNDP
- d) UNEP और UNCBD

Q.8) Solution (a)

- वन्यजीव व्यापार निगरानी नेटवर्क TRAFFIC, WWF और IUCN का एक संयुक्त कार्यक्रम है
- TRAFFIC यह सुनिश्चित करने के लिए कार्य करता है कि वनीय पौधों और पशुओं का व्यापार प्रकृति के संरक्षण के लिए खतरा नहीं हो।

- TRAFFIC बाघों के अंगों, हाथी दांत और गैंडे के सींग जैसे नवीनतम वैश्विक रूप से महत्वपूर्ण आवश्यक प्रजातियों के व्यापार के मुद्दों, संसाधनों, विशेषज्ञता और जागरूकता का लाभ उठाने पर ध्यान केंद्रित करता है।

Q.9) REDD + पर निर्णय कुछ "पात्र गतिविधियों" को शामिल करते हैं, जो विकासशील देश उत्सर्जन को कम करने और ग्रीनहाउस गैसों के निष्कासन को बढ़ाने के लिए लागू कर सकते हैं। उन गतिविधियों को पहचानें

1. वनों की कटाई (deforestation) से उत्सर्जन को कम करना
2. भूमि निम्नीकरण (land degradation) से उत्सर्जन को कम करना
3. वनीय कार्बन स्टॉक का संरक्षण
4. वनीय कार्बन स्टॉक में वृद्धि
5. अक्षय ऊर्जा का सतत प्रबंधन


नीचे से सही विकल्प चुनें:

- a) केवल 1 और 2
- b) केवल 1, 3 और 4
- c) केवल 1, 2 और 3
- d) उपरोक्त सभी


Prelims 2020 Exclusive :Current Affairs Classes

Beat the Heat of Current Affairs Prelims 2020 in 12 Uber Cool Sessions by Tauseef Ahmad (One of the Founders of IASbaba)

MOST PROBABLE PRELIMS
CURRENT AFFAIRS TOPICS
FROM PAST 1.5 YEARS WILL
BE COVERED IN 12 SESSIONS



CRISP AND ORGANISED
NOTES/CONTENT TO MAKE
YOUR REVISION EASIER



Starts 15th April

Q.9) Solution (b)

विकासशील देशों में वनों की कटाई और वन निम्नीकरण से उत्सर्जन को कम करना और संरक्षण की भूमिका, वनों का सतत प्रबंधन और विकासशील देशों में वन कार्बन स्टॉक को बढ़ाने (REDD +) जैसी निम्नलिखित गतिविधियों के माध्यम से वनों में जलवायु परिवर्तन शमन में योगदान करने के लिए विकासशील देशों को प्रोत्साहित करता है:

- वनों की कटाई से उत्सर्जन को कम करना
- वन निम्नीकरण से उत्सर्जन को कम करना
- वन कार्बन स्टॉक का संरक्षण
- वनों का सतत प्रबंधन
- वन कार्बन स्टॉक में वृद्धि

Q.10) सतत ऊर्जा में निवेश के लिए तत्परता (Readiness for Investment in Sustainable Energ- RISE) किसके द्वारा विकसित किया गया है?

- a) अंतर्राष्ट्रीय ऊर्जा एजेंसी
- b) अंतरराष्ट्रीय मुद्रा कोष

- c) संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम
- d) विश्व बैंक समूह

Q.10)

Solution

(d)

विश्व बैंक समूह द्वारा विकसित सतत ऊर्जा में निवेश के लिए तत्परता (RISE), संकेतक का एक समुच्चय है जो सतत ऊर्जा में निवेश के लिए कानूनी और नियामक वातावरण का आकलन करता है। यह सतत ऊर्जा में निवेश को आकर्षित करने के लिए राष्ट्रीय सक्षम वातावरण का बेहतर चित्रण करने के लिए एक रूपरेखा स्थापित करता है।

RISE उन नीति निर्माताओं के उद्देश्य से है जो अपने नियंत्रण में क्रियाओं पर ध्यान केंद्रित करते हैं। इस वातावरण का निर्माण कर नीति निर्माताओं को RISE के उद्देश्य से प्रभावित कर निर्देशित किया जाता है। RISE सभी के लिए सतत ऊर्जा (SE4ALL) पहल के उद्देश्यों की उपलब्धि का समर्थन करता है।

Q.11) सतत आवास पर राष्ट्रीय मिशन (National Mission on Sustainable Habitats) के बारे में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह जलवायु परिवर्तन पर राष्ट्रीय कार्य योजना के तहत मिशनों में से एक है।
2. इसका उद्देश्य ऊर्जा दक्षता में सुधार के माध्यम से शहरों को सतत बनाना है
3. मिशन भारत के संरक्षित क्षेत्रों को जोड़ने के लिए ग्रीन कॉरिडोर के विकास पर कार्य करता है।

उपरोक्त में से कौन सा सही है / हैं?

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

Q.11) Solution (a)

सतत आवास पर राष्ट्रीय मिशन, जलवायु परिवर्तन पर राष्ट्रीय कार्य योजना के तहत मिशनों में से एक है तथा इसका उद्देश्य इमारतों में ऊर्जा दक्षता में सुधार, ठोस कचरे के प्रबंधन और सार्वजनिक परिवहन में बदलाव के माध्यम से शहरों को सतत बनाना है।

Q.12) विश्व सतत विकास शिखर सम्मेलन (WSDS) किसकी एक प्रमुख पहल है

- a) खाद्य और कृषि संगठन (FAO)
- b) ऊर्जा और संसाधन संस्थान (TERI)
- c) यूनेस्को
- d) संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम (UNDP)

Q.12) Solution (b)

विश्व सतत विकास शिखर सम्मेलन (WSDS), TERI's की प्रमुख योजना है, जिसे सतत विकास और विशेष रूप से जलवायु परिवर्तन की दिशा में कार्रवाई में तेजी लाने के लिए समान मंच के रूप में संकल्पित किया गया है। यह सतत विकास के मुद्दों पर चर्चा करने के लिए अग्रणी मंच है।

Q.13) "अरीबडा" (Arribada) शब्द किससे संबंधित है?

- पारिस्थितिक आला (Ecological Niche)
- पारिस्थितिकी तंत्र की दक्षता
- प्रदूषण सूचकांक
- कछुओं का सामूहिक घोंसला बनाना

Q.13) Solution (d)

ओलिव रिडले कछुए विश्व के सबसे छोटे और सबसे प्रचुर मात्रा में पाए जाने वाले समुद्री कछुओं में से एक हैं, जो प्रशांत, अटलांटिक और हिंद महासागरों के गर्म पानी में रहते हैं।

- ये कछुए, अपने निकट संबंधी, केम्प्स रिडले कछुए (Kemps Ridley turtle) के साथ, अपने अद्वितीय सामूहिक घोंसले के लिए सबसे अच्छे रूप से जाने जाते हैं, जिन्हें अरीबड़ा कहा जाता है, जहाँ अंडे देने के लिए हजारों मादाएँ समान समुद्र तट पर एक साथ आती हैं।
- IUCN लाल सूची: सुभेद्य (Vulnerable); CITES: परिशिष्ट 1, CMS: परिशिष्ट 1

Q.14) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- बर्डलाइफ इंटरनेशनल द्वारा महत्वपूर्ण पक्षी क्षेत्र (Important Bird Area- IBA) विकसित किया गया था और स्थलों की पहचान की गई थी।
 - संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण भारत और वन्यजीव अपराध नियंत्रण ब्यूरो (WCCB) द्वारा 'सभी जानवर अपनी इच्छा से प्रवास नहीं करते हैं' (Not all animals migrate by choice), लॉन्च किया गया है।
 - सांभर भारत की सबसे बड़ी अंतर्देशीय खारे पानी की झील है और महत्वपूर्ण रामसर स्थल भी है
- उपरोक्त कथन में से कौन गलत है / हैं?

- केवल 1
- केवल 1 और 2
- केवल 2 और 3
- इनमें से कोई भी नहीं

Q.14) Solution (d)

कथन 1 : सत्य	कथन 2 : सत्य	कथन 3 : सत्य
<p>एक महत्वपूर्ण पक्षी क्षेत्र (IBA) पक्षी आवादी के संरक्षण के लिए विश्व स्तर पर महत्वपूर्ण के रूप में मापदंड के अंतरराष्ट्रीय स्तर पर सहमत सेट का उपयोग करके पहचाना जाने वाला क्षेत्र है।</p> <ul style="list-style-type: none"> बर्डलाइफ इंटरनेशनल द्वारा महत्वपूर्ण पक्षी क्षेत्र (Important Bird Area- IBA) विकसित किया गया था और स्थलों की पहचान की गई थी। 	<p>भारत के संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण भारत और भारतीय वन्यजीव अपराध नियंत्रण ब्यूरो (WCCB) ने एक जागरूकता अभियान आरंभ किया है, जिसमें पूरे देश में प्रमुख हवाई अड्डों पर 'सभी जानवर अपनी इच्छा से प्रवास नहीं करते हैं' (Not all animals migrate by choice), प्रदर्शित किया गया है।</p>	<p>सांभर राजस्थान की सबसे बड़ी अंतर्देशीय खारे पानी की झील है। इसे रामसर कन्वेंशन के तहत अंतरराष्ट्रीय महत्व की आद्रभूमि के रूप में नामित किया गया है</p>

Q.15) समस्थिति (homeostasis) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह बाह्य पर्यावरणीय परिस्थितियों के परिवर्तित होते रहने के बावजूद किसी जीव के आंतरिक वातावरण की निरंतरता को बनाये रखने को संदर्भित करता है
2. केवल स्तनधारी समस्थिति को बनाए रखने में सक्षम होते हैं।

उपरोक्त कथन 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.15) Solution (a)

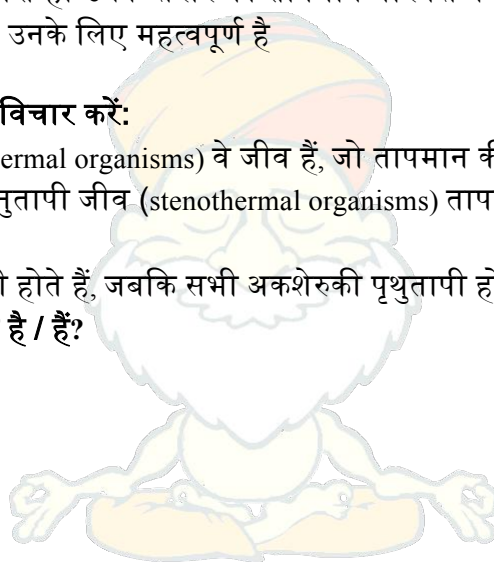
- बाह्य पर्यावरणीय परिस्थितियों के परिवर्तित होते रहने के बावजूद किसी जीव के आंतरिक वातावरण की निरंतरता को बनाये रखना समस्थिति (homeostasis) कहलाता है
- जीव अधिसंख्यक मात्रा में (99 प्रतिशत) और लगभग सभी पौधे एक निरंतर आंतरिक वातावरण को बनाए नहीं रख सकते हैं। उनके शरीर का तापमान परिवेश के तापमान के साथ बदलता रहता है। इसलिए समस्थिति उनके लिए महत्वपूर्ण है

Q.16) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. पृथुतापी जीव (eurythermal organisms) वे जीव हैं, जो तापमान की एक विस्तृत श्रृंखला में जीवित रह सकते हैं, जबकि तनुतापी जीव (stenothermal organisms) तापमान की एक संकीर्ण सीमा तक सीमित होते हैं।
2. सभी कशेरुकी तनुतापी होते हैं, जबकि सभी अकशेरुकी पृथुतापी होते हैं।

उपरोक्त कथन में से कौन गलत है / हैं?

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



Q.16) Solution (b)

कथन 1 : सत्य	कथन 2 : असत्य
तापमान सहिष्णुता के आधार पर, जीवों के विभिन्न समूहों को परिभाषित किया जाता है। इनमें, पृथुतापी और तनुतापी पशुओं की दो श्रेणियां हैं। पृथुतापी जीव तापमान स्तर की एक विस्तृत श्रृंखला को सहन करने में सक्षम होते हैं। तनुतापी जीव वे हैं जो तापमान के स्तर की एक संकीर्ण सीमा को सहन कर सकते हैं।	सभी तनुतापी जीव जरूरी कशेरुक नहीं होते हैं <ul style="list-style-type: none"> • तनुतापी जीवों में एक पेंगुइन, अजगर, मगरमच्छ शामिल होते हैं

Q.17) एक पारिस्थितिक पिरामिड पोषक स्तरों का वर्णन करने के लिए एक आरेखीय प्रस्तुति है। पारिस्थितिक तंत्र के संरक्षण में पारिस्थितिक पिरामिड का ज्ञान हमें कैसे मदद कर सकता है?

1. यह कीस्टोन प्रजाति को पहचानने में हमारी मदद करता है।

2. यह हमें जैवसंचयन (bioaccumulation) की पहचान करने में मदद करता है
3. यह हमें जैव आवर्धन (biomagnifications) की पहचान करने में मदद करता है।
4. यह हमें आक्रामक प्रजातियों को पहचानने में मदद करता है

नीचे से सही विकल्प चुनें:

- a) केवल 1, 2 और 3
- b) केवल 2, 3 और 4
- c) केवल 1, 3 और 4
- d) उपरोक्त सभी

Q.17) Solution (a)

एक पारिस्थितिकी तंत्र के संरक्षण के लिए उचित कदम उठाने के लिए हमें पारिस्थितिकी तंत्र के पोषक स्तरों को जानना चाहिए, इसके द्वारा हम कीस्टोन प्रजातियों का पता लगा पाएंगे। पोषक स्तरों के अध्ययन के माध्यम से, हम उस पारिस्थितिकी तंत्र में जैव आवर्धन और जैव संचयन के प्रभाव को जान पाएंगे और सुधारात्मक उपाय करेंगे।

आक्रमणकारी प्रजातियां पोषक स्तर की प्रजातियों में से एक हैं, जिन्हें पारिस्थितिक पिरामिड का उपयोग करके पहचाना नहीं जा सकता है

Q.18) पारिस्थितिकी में 'खड़ी फसल' (standing crop) शब्द का सबसे अच्छा वर्णन निम्नलिखित में से कौन सा है?

- a) यह प्रत्येक पोषक स्तर (trophic level) में एक विशेष समय में जीवित सामग्री का द्रव्यमान है
- b) यह एक जंगल के जैवभार की मात्रा है
- c) यह एक पारिस्थितिकी तंत्र में प्राथमिक उत्पादकों की संख्या है
- d) यह एक खाद्य श्रृंखला में उत्पादित ऊर्जा की कुल मात्रा है।

Q.18) Solution (a)

एक पारिस्थितिकी तंत्र में, किसी भी समय एक क्षेत्र में एक पोषक स्तर पर जीवित पदार्थ के कुल द्रव्यमान को खड़ी फसल (standing crop) कहा जाता है। यह एक पारिस्थितिकी तंत्र के कुल जैवभार (बायोमास) को इंगित करता है।

प्रत्येक पोषक स्तर में एक विशेष समय पर जीवित फसल का एक निश्चित द्रव्यमान होता है जिसे खड़ी फसल कहा जाता है। खड़ी फसल को जीवित जीवों (बायोमास) या एक इकाई क्षेत्र में संख्या के द्रव्यमान के रूप में मापा जाता है। किसी प्रजाति का बायोमास ताजा या सूखे वजन के रूप में व्यक्त किया जाता है

Q.19) पारिस्थितिकीय पदचिह्न (ecological footprint) पृथ्वी के पारिस्थितिक तंत्र पर मानव मांग की एक माप है। यह माप है?

1. किसी दी गई मानव गतिविधि या जनसंख्या द्वारा ग्रह की जैविक क्षमता की कितनी मांग है
2. पारिस्थितिक पदचिह्न की गणना किसी राष्ट्र या जनसंख्या की संपूर्ण गतिविधि और औद्योगिकीकरण आदि गतिविधियों के लिए की जाती है।
3. पारिस्थितिक पदचिह्न का नुकसान यह है कि इसकी गणना व्यक्तिगत लोगों या क्षेत्र के लिए नहीं की जा सकती है

नीचे से सही विकल्प चुनें:

- a) केवल 2

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

Q.19) Solution (b)

- पारिस्थितिक पदचिह्न एक संसाधन लेखांकन उपकरण है जो मापता है कि किसी आवादी या गतिविधि द्वारा जैविक रूप से उत्पादक भूमि और समुद्र का कितना उपयोग किया जाता है, तथा इस बात की तुलना करता है कि भूमि और समुद्र कितना उपलब्ध है। उत्पादक भूमि और समुद्री क्षेत्र भोजन, फाइबर, लकड़ी, ऊर्जा और बुनियादी ढांचे के लिए मानवीय मांगों का समर्थन करते हैं।
- पारिस्थितिक पदचिह्न खाते एक विशिष्ट शोध प्रश्न का उत्तर देते हैं: किसी मानव गतिविधि या जनसंख्या द्वारा ग्रह की जैविक क्षमता की कितनी मांग की जाती है?
- पारिस्थितिक पदचिह्न की गणना अलग-अलग लोगों, लोगों के समूहों (जैसे एक राष्ट्र) और गतिविधियों (जैसे कि उत्पाद का निर्माण) के लिए की जा सकती है।

Q.20) "जैव खनन" (Bio-Mining) शब्द को हाल ही में समाचारों में देखा गया है, यह संदर्भित करता है?

- a) एंजाइमों का उपयोग करके खनिजों का निष्कर्षण
- b) सूक्ष्म जीवों द्वारा खनिजों को निकालने के लिए अयस्कों की आनुवंशिक जानकारी का उपयोग
- c) अयस्कों से खनिजों के निष्कर्षण में जैव-चिकित्सा उपकरणों का उपयोग
- d) अयस्कों से खनिजों के निष्कर्षण में सूक्ष्मजीवों का उपयोग

Q.20) Solution (d)

जैव-खनन अयस्क से वांछित खनिजों के निष्कर्षण के लिए एक दृष्टिकोण है।

सूक्ष्मजीवों का उपयोग खनिजों को बाहर निकालने के लिए किया जाता है। इससे अत्यधिक उष्मा या जहरीले रसायनों का उपयोग करने के पारंपरिक तरीकों से छुटकारा मिलता है, जिनका पर्यावरण पर हानिकारक प्रभाव पड़ता है।

In news: <http://www.thehindu.com/news/cities/Tiruchirapalli/Bio-mining-helps-in-tackling-garbage-problem/article16438953.ece>

Q.21) 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.21) Solution (d)

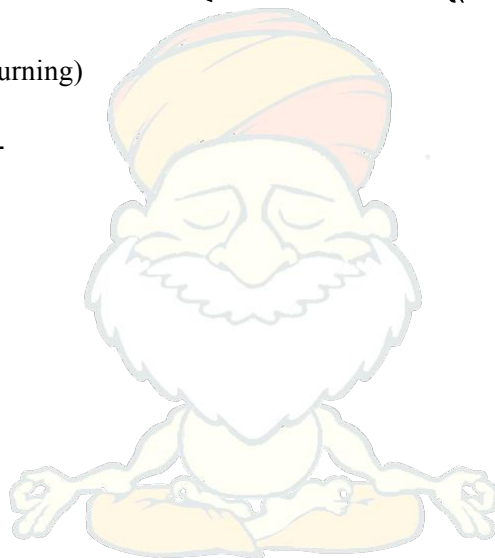
प्रदूषकों के प्रकार	विशेषताएँ
प्राथमिक प्रदूषक	ये उसी रूप में बने रहते हैं, जिस रूप में वे पर्यावरण में जोड़े जाते हैं उदाहरण- डीडीटी, प्लास्टिक।
द्वितीयक प्रदूषक	ये प्राथमिक प्रदूषकों के बीच अंतःक्रिया से बनते हैं। उदाहरण के लिए, पेरोक्सीसेटाइल नाइट्रेट (PAN)
मात्रात्मक प्रदूषक	ये प्राकृतिक रूप में 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.22) 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.22) 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

ONE STOP DESTINATION FOR ALL YOUR CURRENT AFFAIRS NEEDS



BABAPEDIA

UPDATED ON A DAILY BASIS

PRECISE AND CRISP CURRENT AFFAIRS NOTES

NO NEED TO MAKE NOTES FOR CURRENT AFFAIRS

ONE OF ITS KIND COMPENDIUM OF CURRENT AFFAIRS

SUBSCRIBE NOW

The most organized Platform for Current Affairs Preparation.

Highest Hit Ratio in Prelims (Current Affairs)

Highly Recommended by UPSC Toppers - Rank 4, 6, 9, 14, etc.

Q.23) 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.23) 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.24) जलवायु परिवर्तन प्रदर्शन सूचकांक (Climate change performance Index) किसके द्वारा जारी किया जाता है?

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

Q.24) 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.25) सहारा वन परियोजना (Sahara forest project -SFP) किससे संबंधित है?

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

Q.25) 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.26) UNFCCC शिखर सम्मेलन के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1. 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
2. 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
3. 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?

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

Q.26) 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 ट्रैक रणनीति 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 कार्रवाई।

Q.27) प्रथम जेंडर एक्शन प्लान (Gender Action Plan- GAP) किससे संबंधित है?

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

Q.27) 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.28) मिशन इनोवेशन (Mission Innovation- MI) के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

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

उपरोक्त कथन में से कौन सा सही है / हैं?

- केवल 1
- केवल 1 और 2
- केवल 2 और 3
- इनमें से कोई भी नहीं

Q.28) 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.29) 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?

- पक्के वन्यजीव रिजर्व
- तल्ले (Talle) वन्यजीव रिजर्व

- c) मानस पार्क
- d) काजीरंगा पार्क

Q.29) Solution (b)

हाल ही में, अरुणाचल प्रदेश में तल्ले वन्यजीव अभयारण्य में नई कीट प्रजातियों की खोज की गई है। मोथ का वैज्ञानिक नाम *ElcysmaZiroensis* 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.30) 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 उष्णकटिबंधीय शुष्क पर्णपाती वन में पाए जाते हैं
3. IUCN ने इसे लुप्तप्राय (endangered) प्रजातियों की श्रेणी में रखा है

उपरोक्त कथन 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.30) 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.31) 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.31) 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.32) 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) सुंदरवन

Q.32) 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.33) 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.33) 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.34) हाल ही में भारत सरकार ने नए आद्रभूमि 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 आद्रभूमियों की पहचान और प्रबंधन करने का अधिकार दिया है।
2. केंद्रीय आद्रभूमि नियामक प्राधिकरण (CWRA) ने राष्ट्रीय आद्रभूमि समिति का स्थान लिया है
3. यह नए नियम केवल रामसर कन्वेंशन के तहत 'अंतर्राष्ट्रीय महत्व की आद्रभूमि' के रूप में वर्गीकृत आद्रभूमियों 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.34) Solution (a)

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

नए नियमों के तहत कुछ प्रावधान:

- आद्रभूमि 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 आद्रभूमियों की पहचान और प्रबंधन करने का अधिकार दिया है।
- राष्ट्रीय आद्रभूमि समिति की स्थापना: यह केंद्रीय आद्रभूमि नियामक प्राधिकरण (CWRA) की जगह लेगी, ताकि इन नियमों के कार्यान्वयन की निगरानी की जा सके तथा आद्रभूमियों के संरक्षण और बुद्धिमानी से उपयोग के लिए उचित नीतियों और कार्रवाई कार्यक्रमों पर केंद्र सरकार को सलाह दी जा सके
- ये नियम निम्नलिखित आद्रभूमि पर लागू होंगे- केंद्र सरकार, राज्य सरकार और केंद्र शासित प्रदेश प्रशासन द्वारा अधिसूचित आद्रभूमियों पर तथा रामसर कन्वेंशन के तहत 'अंतर्राष्ट्रीय महत्व की आद्रभूमि' के रूप में वर्गीकृत किया गया है।



Dedicated **HOTLINE (Communication channel) for all
UPSC/IAS Aspirants**

Speak With the Founders and Core Team of Iasbaba on Telephone
Regarding 'Any Queries' Related to UPSC Preparation in General
or Subject-Specific Doubts.

2 HOURS DAILY (EXCEPT ON SUNDAYS) FROM 5PM TO 7 PM

- ☎ UPSC PREPARATION STRATEGY & CURRENT AFFAIRS – **9986190082**
- ☎ ENVIRONMENT & SCIENCE AND TECHNOLOGY – **9986193016**
- ☎ GEOGRAPHY & HISTORY – **9591106864**
- ☎ POLITY & ECONOMICS – **9899291288**

'ASK YOUR BABA' - Special feature to clear your doubts on the
60 Day Platform (Online from 10am - 10 pm)

WWW.IASBABA.COM

Q.35) 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.35) 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.36) 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.36) 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.37) 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.37) 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 झाड़ियां और घासों निचली परतों में उगती हैं।

Q.38) 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.38) 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.39) 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.39) Solution (c)

समाचारों में: नीदरलैंड सरकार की प्रमुख परियोजनाओं में से एक, "रूम ऑफ़ 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 निकास 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.40) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. सुमात्राई 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.40) 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 वर्षावनों के चार अलग-अलग क्षेत्रों में मौजूद है।

Copyright © by IASbaba

All rights are reserved. No part of this document may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without prior permission of IASbaba.

