

IASbaba's Daily Prelims Test [Day 60]

Topic- Environment, S&T and Current Affairs

1. सहस्राब्दी पारिस्थितिक तंत्र आँकलन समर्थन, विनियमन, और सांस्कृतिक, पारिस्थितिकी तंत्र सेवाओं प्रावधान के निम्नलिखित प्रमुख श्रेणियों का वर्णन है। निम्नलिखित पर विचार कीजिये

1. आनुवंशिक संसाधन, पानी और खनिज पारिस्थितिकी तंत्र सेवाओं का समर्थन करने का हिस्सा हैं।
2. पोषक तत्व रीसाइक्लिंग, प्राथमिक उत्पादन और मिट्टी के स्वास्थ्य पारिस्थितिकी तंत्र सेवाओं को विनियमित करने का हिस्सा हैं
3. कच्चे माल और ऊर्जा पारिस्थितिकी तंत्र सेवाओं के प्रावधान का हिस्सा हैं

सही उत्तर चुनिए

1. 1 और 2
2. केवल 3
3. 1, 2 और 3
4. कोई नहीं

Solution- 2

सहायक सेवाएं

पारिस्थितिकी तंत्र सेवाएं " जो अन्य सभी पारिस्थितिकी तंत्र सेवाओं के उत्पादन के लिए आवश्यक है "। इनमें पोषक तत्व रीसाइक्लिंग, प्राथमिक उत्पादन और मिट्टी के गठन के

रूप में सेवाएं शामिल हैं। ये सेवाएं पारिस्थितिकी प्रणालियों को खाद्य आपूर्ति, बाढ़ विनियमन और जल शोधन के रूप में सेवाएं प्रदान कर संभव बनाती हैं।

### प्रावधान सेवाएं

"पारिस्थितिकी प्रणालियों से प्राप्त उत्पाद"

1. फसले, जंगली खाद्य पदार्थ भोजन, और मसाले (समुद्री भोजन और खेल सहित)
2. (लकड़ी, खाल, ईंधन की लकड़ी, कार्बनिक पदार्थ, चारा, और उर्वरक सहित) कच्चा माल
3. (फसल सुधार जीन, और स्वास्थ्य देखभाल सहित) आनुवंशिक संसाधन
4. पानी
5. खनिज ( diatomite सहित)
6. औषधीय संसाधन (औषधि, रसायन मॉडल, और परीक्षण और परख जीवों सहित)
7. ऊर्जा (पनबिजली, बायोमास ईंधन)
8. फर, पंख, हाथी दांत, ऑर्किड, तितलियों, मछलीघर मछली, गोले की तरह फैशन, हस्तशिल्प, गहने, पालतू जानवर, पूजा, सजावट और स्मृति चिन्ह सहित सजावटी संसाधन)

### सेवाएं विनियमन

"पारिस्थितिकी तंत्र प्रक्रियाओं के नियमन से प्राप्त लाभ "

1. कार्बन ज़ब्ती और जलवायु विनियमन
2. अपशिष्ट अपघटन और detoxification
3. पानी और हवा की शुद्धि
4. कीट और रोग नियंत्रण

### सांस्कृतिक सेवाएं

"पारिस्थितिकी प्रणालियों से प्राप्त अभौतिक लाभ से लोगों का आध्यात्मिक संवर्धन, संज्ञानात्मक विकास, प्रतिबिंब, मनोरंजन, और सुरुचिपूर्ण अनुभव"

1. सांस्कृतिक ( पुस्तकों में आकृति, फिल्म, चित्रकला, लोकगीत, राष्ट्रीय प्रतीक, वास्तुकार, विज्ञापन, आदि के रूप में प्रकृति के उपयोग सहित)
2. आध्यात्मिक और ऐतिहासिक (धार्मिक या विरासत मूल्य या प्राकृतिक के लिए प्रकृति के उपयोग सहित)
3. मनोरंजन के अनुभव (Ecotourism, खेल, और मनोरंजन सहित)
4. विज्ञान और शिक्षा (स्कूल भ्रमण के लिए प्राकृतिक प्रणालियों के उपयोग सहित, और वैज्ञानिक खोज)

2. यदि एक सागर के पादप प्लवक पूरी तरह से किसी कारण से नष्ट हो जाते हैं, तो क्या होगा?

1. एक कार्बन सिंक के रूप में समुद्र पर प्रतिकूल प्रभावित हो जाएगा।
2. सागर में फूड चेन प्रतिकूल रूप से प्रभावित हो जाएगा।
3. समुद्र के पानी का घनत्व काफी कम होगा।

सही उत्तर चुनिए

1. 1, 2 और 3
2. 2 और 3
3. 1 और 2
4. 1 और 3

Solution- 3

घनत्व पादप प्लवक से स्वतंत्र है

3. Polymetallic पिंड कुछ खनिजों की परतों द्वारा गठित समुद्र तल पर चट्टान के ठोसपन हैं। निम्नलिखित पर विचार करें

1. Magnesium
2. Manganese
3. Nickel
4. Oxygen
5. Sodium
6. Iron
7. Potassium

उपरोक्त में से कौन सा polymetallic पिंड के प्रमुख घटक हैं?

1. 1, 3 और 4
2. 1, 2, 3, 4, 5, 6 और 7
3. 2, 3 और 6
4. 1, 2, 3, 4, 5 और 6

Solution- 3

Manganese (27-30%), nickel (1.25-1.5 %), copper (1-1.4 %) और cobalt (0.2-0.25 %).

अन्य घटक iron (6%), silicon (5%) और aluminium (3%).

Lesser amounts of calcium, sodium, magnesium, potassium, titanium और barium, along with hydrogen और oxygen

4. विचार कीजिये

1. Antarctic

2. Outer Space

3. Arctic

**वैश्विक कॉमन्स गठन क्या है ?**

1. 1, 2 और 3

2. 2, और 3

3. 2 और 4

4. 3 और 4

Solution- 2

ISS और Arctic- Governed by States

**5. 'doubly locked country' कौन सा है?**

1. कजाखस्तान

2. उजबेकिस्तान

3. अफगानिस्तान

4. ताजिकिस्तान

Solution- 2

यह एक या एक से अधिक भूमि से घिरा देश (एक समुद्र तट तक पहुँचने के लिए कम से कम दो राष्ट्रीय सीमाओं के पार की आवश्यकता होती है) द्वारा पूरी तरह से घिरा हुआ हो, जब एक देश "दोगुना घिरा" या "डबल-भूमि से घिरा है।"

केवल दो ऐसे देशों वर्तमान में हैं:

अफगानिस्तान, कजाकिस्तान, किर्गिस्तान, ताजिकिस्तान, तुर्कमेनिस्तान से घिरा  
**उजबेकिस्तान**

और स्विट्जरलैंड और मध्य एशिया में ऑस्ट्रिया से घिरा मध्य यूरोप में लिक्टेंस्टीन

**6. कौनसा सही है ? बताइये**

1. Tadpoles have gills
2. Fishes eat only animal matter
3. Heart is three-chambered in tadpoles
4. All fishes have swim bladders

Solution- 1

**7. बिजली परियोजनाओं के निम्नलिखित जोड़े में से कौन सुमेलित नहीं है?**

1. Ukai- Thermal Power
2. Papansam - Hydropower
3. Baira Suil- Wind Power
4. Kaiga- Nuclear Power

Solution- 3

Baira Suil- Hydro Power

**8. विचार कीजिये**

1. पृथ्वी एक स्थिर दर पर अपनी कक्षा के साथ नहीं घूमती है।

2. पृथ्वी सूर्य समीपक पर तेज़ और नक्षत्र पर सबसे धीमी होती है।

ऊपर दिए कथनों में निम्नलिखित नियम में से एक सही हैं?

1. Kepler's 2<sup>nd</sup> law
2. Kepler's 3<sup>rd</sup> law
3. Kepler's 1<sup>st</sup> law
4. Newton's law of gravitation

Solution- 1

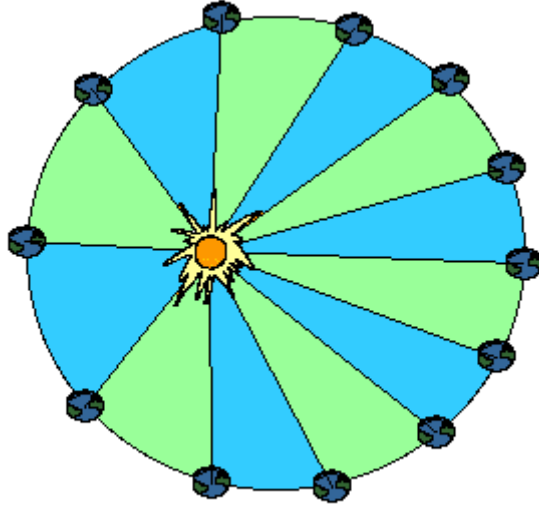
केप्लर का दूसरा नियम - कभी कभी बराबर क्षेत्रों के नियमानुसार - सूर्य की परिक्रमा करते हुए कोई भी ग्रह की गति का वर्णन करता है। कोई भी ग्रह अंतरिक्ष में जिस गति से घूमता लगातार बदलती रहती है। एक ग्रह के सबसे तेजी से घूमता है जब यह सूर्य के सबसे करीब है जब वह सूर्य से दूर होता है तो सबसे धीमा होता है। यदि एक काल्पनिक रेखा सूर्य के केंद्र के लिए से ग्रह के केंद्र तक खींची जाये, तो वह रेखा समय के बराबर समय में एक ही क्षेत्र से बाहर होगा।

**Perihelion-** इसकी शुरुआत करने के लिए करीब

**Aphelion-** सबसे दूर

यह नीचे चित्र में दिखाया गया है। चित्र में देखा जा सकता है, क्षेत्रों का गठन होता है जब पृथ्वी सूर्य के सबसे करीब होती है जिसे एक विस्तृत लेकिन कम त्रिकोण के रूप में अनुमानित किया जा सकता है ; जबकि क्षेत्रों का गठन होता है जब पृथ्वी सूर्य से दूर होती है तब संकीर्ण लेकिन लंबे त्रिकोण के रूप में अनुमानित किया जा सकता है। यह क्षेत्र एक ही आकार के होते हैं। क्योंकि पृथ्वी सूर्य से दूर है ये त्रिकोण के आधार कम से कम कर रहे हैं, जब पृथ्वी सूर्य के सबसे करीब है तो एक ही आकार के होने की इस काल्पनिक क्षेत्र के लिए आदेश में और अधिक धीरे धीरे आगे बढ़ करना होगा।

The Law of Equal Areas



An imaginary line drawn from the sun to any planet sweeps out equal areas in equal amounts of time.

9. एक चलती बस अचानक ब्रेक लगता है, जब उसमें बैठे यात्रियों के आगे की दिशा में गिर जाते हैं। इस से समझाया जा सकता है

1. Newton's 1<sup>st</sup> law
2. Newton's 3<sup>rd</sup> law
3. Law of momentum
4. The theory of relativity

Solution- 1

10. Flint glass is obtained from which of the following

1. Zinc और Barium borosilicate
2. Sodium aluminium borosilicate
3. Sऔर , Lead oxide और potassium carbonate
4. Pure silica और zinc oxide

Solution- 3



Flint- Lead Crystal, remember lead oxide

**11. विचार कीजिये**

1. Mining
2. Gravitational Energy
3. Volcanic eruption
4. Earthquake waves

उपरोक्त में से जो पृथ्वी के भीतरी इलाकों के बारे में जानकारी के प्रत्यक्ष स्रोत देता है?

1. 1, 2, 3 और 4
2. 2 और 4
3. 1 और 3
4. 2, 3 और 4

Solution- 3

गुरुत्वाकर्षण ऊर्जा और भूकंप तरंगों अप्रत्यक्ष स्रोत हैं।

**12. एक चुंबकीय पदार्थ से demagnetized किया जा सकता है**

1. क्यूरी तापमान (एक तापमान) तक ताप तक पहुँच जाने पर
2. पृथ्वी की क्षैतिज तीव्रता की एक दिशा विपरीत में पदार्थ रखकर
3. ताप या चोट

**सही उत्तर चुनिए**

1. 1 और 2
2. 2 और 3

3. 1, 2 और 3

4. 1 और 3

Solution- 2

Heating the substance past its curie temperature

13. गठिया, एक चयापचय रोग \_\_\_\_\_के उच्च स्तर के कारण होता है

1. रक्त में शर्करा
2. रक्त में यूरिया
3. रक्त में यूरिक एसिड
4. रक्त में कोलेस्ट्रॉल

Solution- 3

14. The term 'Evolutionary Significant Unit' can be applied to

1. Population
2. Geographical Race
3. Species
4. Subspecies

सही उत्तर चुनिए

1. 1 और 3

2. 2, 3 और 4

3. 1, 2, 3 और 4

4. 1, 2 और 3

Solution- 3

[https://en.wikipedia.org/wiki/Evolutionarily\\_Significant\\_Unit](https://en.wikipedia.org/wiki/Evolutionarily_Significant_Unit)

15. विचार कीजिये the following statements

1. बढ़त प्रभाव का अर्थ दो निवास की सीमा पर पाए जाने वाले जनसंख्या या समुदाय संरचना में परिवर्तन है।
2. जैसे ही बढ़त प्रभाव बढ़ता है, सीमा वास कम जैव विविधता के लिए अनुमति देता है
3. बढ़ते प्रभाव मूल पारिस्थितिकी तंत्र के लिए खतरा हैं जो अजैव और जैविक स्थितियों प्राकृतिक विभिन्नता को कम कर सकते हैं

सही उत्तर चुनिए

1. 1 और 2
2. 2 और 3
3. 1 और 3
4. 1, 2 और 3

Solution- 3

It allows for greater biodiversity

16. बादल वाली रातें साफ रातों की अपेक्षा अधिक गर्म होती हैं क्योंकि

1. Green house effect
2. Terrestrial Radiation

3. Insolation
4. Depletion of ozone layer

Solution- 2

17. निम्नलिखित कथनों में से कौन सा वसा के बारे में सही है?

1. वसा क्षतिग्रस्त ऊतकों की मरम्मत के लिए आवश्यक है
2. वे भोजन से कैल्शियम को अवशोषित में मदद करते हैं
3. वे कोशिका झिल्ली के गठन के लिए आवश्यक हैं
4. शरीर कार्बोहाइड्रेट के रूप में के रूप में रूप में आसानी से वसा के रूप में ऊर्जा जारी नहीं कर सकते.

सही उत्तर चुनिए

1. 1, 2 और 3
2. 1 और 4
3. 2 और 3
4. 3 और 4

Solution- 4

18. निम्न विधियों में से कौन से पहाड़ी क्षेत्रों में मृदा संरक्षण के लिए उपयुक्त हैं?

1. Terrace खेती
2. स्ट्रिप खेती
3. कंटूर जुताई
4. कंटूर मेंडबंदी

सही उत्तर चुनिए

1. 1, 2, 3 और 4

2. 1, 3 और 4

3. 2, 3 और 4

4. 1 और 3

Solution- 1

19. निम्न में से कौन मध्य अक्षांश चरागाह की व्यावसायिक अनाज की खेती के मुख्य लक्षण हैं?

1. Large farmlands
2. Subsistence farming
3. Low mechanized

सही उत्तर चुनिए

1. केवल 1
2. 2 और 3
3. 1 और 2
4. केवल 3

Solution- 1

Highly mechanized और extensive farming

20. विचार कीजिये

1. Wood
2. Silk

3. Limestone
4. Coal
5. Oil
6. Grass

सही उत्तर चुनिए ?

1. 3, 4 और 5
2. 1, 2, 4 और 6
3. 1, 2, 3, 4, 5 और 6
4. 4 और 5

Solution- 3

biogenic पदार्थ जीवन प्रक्रियाओं द्वारा निर्मित एक पदार्थ है। यह पौधों या जानवरों के दोनों घटक, या स्राव हो सकता है। इन पदार्थों के लिए एक अधिक विशिष्ट नाम के biomolecules है।

**Example**

1. कोयला और तेल भूगर्भिक समय अवधि में आया परिवर्तन हो सकता है, जो घटकों के संभावित उदाहरण हैं।
2. चाक और चूना पत्थर भूगर्भिक उम्र के हैं जो स्राव (समुद्री जानवर के गोले) के उदाहरण हैं।
3. घास और लकड़ी समकालीन मूल के biogenic घटक हैं।
4. मोती, रेशम और एम्बरग्रीस समकालीन मूल के स्राव के उदाहरण हैं