

IASbaba's Daily Prelims Test [Day 35]

Topic- Science & Tech, Eco-Survey और Current Affairs

1. निम्नलिखित वाक्यों में से कौन सा जैविक खाद के लिए सच नहीं है?

1. यह मिट्टी की जल धारण क्षमता को बढ़ाता है।
2. यह सब संयंत्र पोषक तत्वों की एक संतुलन है।
3. यह मिट्टी में धरण प्रदान करता है।
4. यह मिट्टी की बनावट में सुधार करता है |

Solution- 2

Self explanatory. NCERT- class 8th, chapter -1

2. नीचे दिए गए वाक्य पढ़ें ।

1. बीज अंकुरण के लिए नमी की आवश्यकता होती है।
2. पौधे ज्यादातर भंग रूप में पोषक तत्वों को अवशोषित कर सकते हैं।
3. सिंचाई ठंड और गर्म हवा के बहाव दोनों से फसलों की सुरक्षा करता है।
4. सिंचाई मिट्टी की बनावट में सुधार करती है |

उन वाक्यों के संयोजन का चयन करें , जो फसलों की सिंचाई करने की आवश्यकता को इंगित करते हैं।

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

4. 1, 2, 3 और 4

Solution- 1

4 गलत है। सिंचाई का मिट्टी की बनावट के साथ कोई संबंध नहीं है।

NCERT- class 8th, chapter -1

3. फसल के पौधों पर जंगली पौधों के प्रभाव के बारे में नीचे दिए गए वाक्यों पर विचार कीजिये ।

1. वे कटाई में हस्तक्षेप करते हैं ।
2. वे फसल के पौधों को स्वस्थ रूप से विकसित करने के लिए मदद करते हैं।
3. वे पानी, पोषक तत्वों, अंतरिक्ष और प्रकाश के लिए फसल पौधों के साथ प्रतिस्पर्धा करते हैं।
4. वे पौधों की वृद्धि को प्रभावित करते हैं।

सही उत्तर चुनिए :

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

Solution- 1

जंगली पौधे कैसे फसल को स्वस्थ बनाने में मदद करेगी ? ☹ इसे हटा दे और उत्तर है 1

NCERT- class 8th, chapter -1

4. निम्नलिखित रोगों पर विचार कीजिये ।

1. मलेरिया

2. टीबी
3. ठंड खांसी
4. चेचक

इनमें से कौन सा वायरस की वजह से नहीं होता है?

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

Solution- 2

सर्दी खाँसी और चेचक वायरस के कारण होता है। प्रोटोजोआ से मलेरिया और टीबी बैक्टीरिया के कारण होता है

NCERT- class 8th, chapter -2

5. हमारे चारों ओर सूक्ष्म जीवों उपयोगी है और साथ ही हमारे लिए हानिकारक हैं। इस रोशनी में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये |

1. वे मिट्टी की उर्वरता को बढ़ा सकते हैं
2. वे नाइट्रोजन स्थिरीकरण में मदद करता है
3. वे हमारे भोजन को खराब खाना कर देते हैं जिस कारण उन्हें योजकों के रूप में इस्तेमाल नहीं किया जा सकता |

गलत वाक्य/वाक्यों का चयन करें |

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

Solution- 2

कुछ बैक्टीरिया और नीले हरे शैवाल नाइट्रोजन के साथ मिट्टी को समृद्ध और उसके प्रजनन क्षमता में वृद्धि करने के लिए वातावरण से नाइट्रोजन ठीक करने में सक्षम हैं। इन रोगाणुओं को सामान्यतः जैविक नाइट्रोजन फिक्सर कहा जाता है।

कई सूक्ष्मजीवों खाद्य (additives) के रूप में जैसे की बेकर्स yeast की तरह किण्वन प्रयोजनों के लिए उपयोग किया जाता है।

NCERT- class 8th, chapter -2

6. गर्भावस्था और भ्रूण के विकास के बारे में नीचे दी गयी घटनाओं के बारे में विचार कीजिये |

1. अंडे की परिपक्वता
2. अंडे का फूटना
3. गाढ़ा गर्भाशय की दीवार में भ्रूण का संपुटन।

सही अनुक्रम में उत्तर चुनिए :

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

Solution- 4

NCERT-8th, chapter 10

7. Match items in List A with the items of list B.

List A

1. नायलॉन
2. पीईटी
3. रेयन

List B

- (i) नॉन - स्टिक कोटिंग
- (ii) बिजली के स्विच
- (iii) पैराशूट

4. Thermosetting plastics

(iv) पॉलिएस्टर

5. टेफ्लॉन

(v) कृत्रिम रेशम

सही उत्तर चुनिए :

1. 1-iii, 2-iv, 3-v, 4-ii, 5-i
2. 1-i, 2-ii, 3-iii, 4-iv, 5-v
3. 1-ii, 2-i, 3-iv, 4-v, 5-iii
4. 1-iv, 2-iii, 3-v, 4-ii, 5-i

Solution- 1

NCERT-Class 8th, chapter 3

8. निम्नलिखित पर विचार कीजिये ।

1. पैराफिन मोम
2. पेट्रोल
3. ग्रीस
4. कोक
5. कोलतार

ऊपर दिए गए में से कौनसा पेट्रोलियम का एक घटक नहीं है ?

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

Solution- 3

NCERT-Class 8th, chapter 5

9. निम्न में से ज्वलनशील पदार्थों के बारे में सही वाक्य चुने ।

वे:

1. कम इग्निशन तापमान और आसानी से आग पकड़ नहीं सकता है।
2. उच्च इग्निशन तापमान और आसानी से आग पकड़ कर सकते हैं।
3. कम इग्निशन तापमान और आसानी से आग पकड़ सकते हैं।
4. उच्च इग्निशन तापमान और आसानी से आग पकड़ नहीं सकते ।

Solution- 3

NCERT-Class 8th, chapter 6

10. नीचे दिए गए जानवरों की सूची में, मुर्गी अलग है ।

मानव , गाय, कुत्ता, मुर्गी

इस का कारण है

1. यह आंतरिक निषेचन करती है ।
2. यह डिंबप्रसू है।
3. यह जीवित बच्चा जनने वाली है।
4. यह बाह्य निषेचन करती है ।

सही उत्तर चुनिए :

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

Solution- 3

Oviporous- अंडे देते हैं | मुर्गिया भी आंतरिक निषेचन से गुज़रती है |

NCERT-Class 8th, chapter 9

11.निम्नलिखित वाक्यों पर विचार कीजिये |

1. चीन की संचयी वैश्विक सीओ 2 का उत्सर्जन भारत और यूरोपीय संघ को पार कर गया है |
2. भारतीय का संचयी वैश्विक सीओ 2 उत्सर्जन चीन के करीब है ,लेकिन संयुक्त राज्य अमेरिका की तुलना में कम है |
3. संयुक्त राज्य अमेरिका और भारत की संचयी वैश्विक सीओ 2 उत्सर्जन दुनिया के बाकी हिस्सों की तुलना में कम है।

गलत वाक्य/वाक्यों का चयन करें |

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

Solution- 3

Cumulative Global CO2 emission

USA- 21. 2%

China- 10.7%

India-2.8%

EU- 18.4%

12. 2015 के अंत तक नए सतत विकास लक्ष्यों (SDG है) को शामिल करने के लिए दुनिया तैयार है | इस संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये |

1. यह मरुस्थलीकरण से निपटने के लिए संयुक्त राष्ट्र सम्मेलन का तत्व है|(UNCCD)
2. यह एजेंडा -21 पर आधारित है|
3. भारत का सम्पूर्ण स्वच्छता कार्यक्रम और स्वच्छ भारत SDG के नए लक्ष्य के तहत नहीं आते हैं|

सही उत्तर चुनिए :

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

Solution- 1

3 और 4 गलत हैं। ठीक से सभी 17 लक्ष्यों को पढ़ें.

13. निम्नलिखित पर विचार कीजिये |

1. tropospheric ओजोन
2. सल्फर डाइऑक्साइड
3. CO
4. CO₂
5. जल वाष्प

6. मीथेन
7. नाइट्रस ऑक्साइड

सही उत्तर चुनिए

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

Solution- 3

अल्पकालिक गैसें (जैसे कि , सल्फर डाइऑक्साइड और कार्बन मोनोऑक्साइड), प्रतिक्रियाशील रासायनिक होते हैं और आम तौर पर वातावरण में प्राकृतिक ऑक्सीकरण प्रक्रिया द्वारा हटाये जाते हैं सतह पर हटाने के द्वारा या वर्षा में तेज बहाव के द्वारा ; अतः उनकी सांद्रता अत्यधिक परिवर्तनशील होती है | ओजोन एक महत्वपूर्ण ग्रीनहाउस गैस है जो वातावरण में अन्य प्रजातियों को शामिल कर रासायनिक प्रतिक्रियाओं द्वारा बनता है, तथा नष्ट भी हो जाता है |

वातावरण में जल वाष्प की राशि तापमान के सीधे संबंध में है | यदि आप तापमान में वृद्धि करेंगे , तो अधिक पानी भाप बनकर उड़ेगा और इसके विपरीत भाप पानी में | जब कुछ और तापमान में वृद्धि का कारण बनता है ,(जैसे जीवाश्म ईंधन से अतिरिक्त सीओ 2) के रूप में, तो अधिक पानी वाष्पित होता है | जबकि, पानी वाष्प एक ग्रीनहाउस गैस है, यह अतिरिक्त पानी वाष्प तापमान को बढ़ाने का कारण बनता है - एक सकारात्मक प्रतिक्रिया | विचार करने के लिए अन्य कारक यह है कि पानी जमीन और समुद्र से उड़कर बारिश या बर्फ के रूप में गिरता है | इस प्रकार जल वाष्प के रूप में वातावरण किसी भी स्थान में प्रचलित मौसम के परिणाम के रूप में सिर्फ घंटे और दिन में बहुत भिन्न तरह से बरसता है। तो जल वाष्प सबसे बड़ा ग्रीनहाउस गैस है। यह अपेक्षाकृत कम रहता है।

https://www.ipcc.ch/publications_and_data/ar4/wg1/en/tssts-2-1.html

14. भारत नवीकरणीय स्रोत से अक्षय ऊर्जा की ओर बढ़ रहा है और यह आक्रामक नीतियों से स्पष्ट होता है। इस रोशनी में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये।

1. सौर ऊर्जा का योगदान भारत के समग्र अक्षय ऊर्जा के क्षेत्र में प्रमुख है।
2. पवन ऊर्जा क्षेत्र पर प्राबल्य रखती है और सौर ऊर्जा, बायोमास और पनबिजली अनुगमन करते हैं।

सही उत्तर चुनिए :

1. केवल 1
2. केवल 2
3. दोनों
4. कोई नहीं

Solution- 4

पवन ऊर्जा बायोमास, हाइड्रो और सौर द्वारा स्थापित क्षमता का 66% के साथ है।

15. भारत ने अंतरराष्ट्रीय आदर्श के अनुकूलन कोष का अनुसरण करते हुए निम्नलिखित राष्ट्रीय अनुकूलन कोष की स्थापना जलवायु परिवर्तन समझौते के अंतर्गत की गई। इस संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये।

1. अनुकूलन कोष 2007 में 7th COP of UNFCCC में स्थापित किया गया था।
2. अनुकूलन कोष को संयुक्त कार्यान्वयन तंत्र परियोजना की गतिविधियों के एक हिस्से तथा धन की और अन्य स्रोतों के साथ वित्त पोषित किया जाता है।
3. भारतीय औद्योगिक विकास बैंक (आईडीबीआई) UNFCCC के तहत बनाई अनुकूलन कोष के लिए भारत की राष्ट्रीय क्रियान्वयन इकाई (एनआईई) है।

गलत वाक्य/वाक्यों का चयन करें।

1. 1 और 2

2. 1 और 3
3. 2 और 3
4. 1, 2 और 3

Solution- 4

अनुकूलन कोष की स्थापना 2001 में हुई थी , लेकिन 2007 में शुरू किया गया था। यह स्वच्छ विकास प्रणाली (सीडीएम) से आय और न कि नाबार्ड भारत की राष्ट्रीय क्रियान्वयन इकाई आईडीबीआई से है