

**IASbaba's Daily Prelims Test [Day 29]**

**Topic- Science और Technology, Eco-Survey/Current Affairs**

**1. निम्नलिखित पर विचार कीजिये ।**

1. लौह धातु का पिघलना
2. लोहे में जंग लगना
3. लोहे की छड़ का मुड़ना
4. लौह धातु का एक तार खींचना

**निम्न में से कौनसा भौतिक परिवर्तन का उदाहरण है ?**

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

Solution- 4

NCERT-class 9<sup>th</sup>

जंग खाना एक रासायनिक परिवर्तन है

**2. फुटबॉल के खेल में एक गोलकीपर गेंद को गोल करके अपने हाथ को पीछे की ओर खींचता है। यह गोलकीपर को करने के लिए सक्षम बनाता है**

1. गेंद पर लगाया गया ज्यादा बल
2. हाथों पर गेंद द्वारा लगाए जाने वाले बल को कम करना

3. गति के परिवर्तन की दर में वृद्धि
4. गति के परिवर्तन की दर में कमी

Solution- 2

NCERT- 9<sup>th</sup> science- chapter 9

3. एक लड़का एक क्षैतिज वृत्ताकार मार्ग में एक तार के साथ बंधे एक पत्थर को घुमा रहा है। तार टूट जाता है, तो पत्थर

1. वृत्ताकार रूप में घूमता रहेगा
2. परिपत्र पथ के केंद्र की ओर एक सीधी रेखा के साथ घूमता रहेगा
3. परिपत्र पथ के स्पर्शरेखा की एक सीधी रेखा के साथ घूमता रहेगा
4. लड़के से दूर परिपत्र पथ की सीधी रेखा के साथ घूमता रहेगा

Solution- 3

धागे को छोड़ने से पहले पत्थर एक निश्चित चाल से वृत्ताकार पथ में गति करता है तथा प्रत्येक बिंदु पर उसकी गति की दिशा बदलती है। दिशा के परिवर्तन में वेग-परिवर्तन या त्वरण सम्मिलित है। जिस बल के कारण यह त्वरण होता है तथा जो वास्तु को वृत्ताकार पथ में गतिशील रखता है, वह बल केंद्र की ओर लगता है। इस बल को अभिकेन्द्र बल कहते हैं। इस बल की अनुपस्थिति में पत्थर एक सरल रेखा वृत्तीय पथ पर स्पर्श रेखा होगी। (NCERT- Class 9<sup>th</sup>, chapter 10)

4. निम्नलिखित पर विचार कीजिये |

1. जेलिफिश
2. डॉगफिश
3. स्टारफिश
4. सिल्वरफिश

5. लायनफिश

Which of the above are TRUE FISH?

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

Solution- 4

ऊपर दी गयी ,एक मछली की सख्त जैविक परिभाषा,कभी कभी true fish कहलाती है । True fish finfish or fin fish भी कहलाती है, मत्स्य पालन या एक्वाकल्चर में अन्य जलीय जीवन से अलग करने के लिए ।

NCERT- Class 9<sup>th</sup>- Chapter 7

5 शारीरिक स्थिति में परिवर्तन लाया जा सकता है

1. केवल जब ऊर्जा प्रणाली के लिए दिया जाता है
2. केवल जब ऊर्जा प्रणाली से बाहर ले जाया जाता है ।
3. जब ऊर्जा या तो दे जाती है या सिस्टम से बाहर ले जाया जाता है ।
4. किसी भी ऊर्जा परिवर्तन के बिना

Solution- 3

NCERT- 9<sup>th</sup>, Chapter 3

6. दो रासायनिक प्रजाति X और Y मिलकर एक उत्पाद P बनाते हैं जिसमे X और Y दोनों शामिल है



X और Y सरल रासायनिक प्रतिक्रियाओं द्वारा सरल पदार्थों में तोड़ा नहीं जा सकता।  
प्रजाति X , Y , और P के विषय में निम्नलिखित में से कौन सा सही हैं?

1. P एक यौगिक है |
2. Xऔर Y यौगिक है |
3. Xऔर Y तत्व हैं |
4. Pके पास एक निश्चित रचना है |

सही वाक्य का चयन करें |s

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

Solution- 4

X और Y को सरल रासायनिक प्रतिक्रियाओं द्वारा सरल पदार्थों में तोड़ा नहीं जा सकता है, वे यौगिक नहीं हैं ।

NCERT- 9<sup>th</sup>, Chapter 2

7.निम्नलिखित पर विचार कीजिये |

1. गैस का वाष्पीकरण
2. गैस की संपीड़न
3. गैस की विलेयता
4. गैस का विस्तार
5. गैस का प्रसार

(तरल माध्यम में) उपरोक्त घटना में से कौन तापमान में वृद्धि के साथ बढ़ जाएगा?

1. 1, 2, 3, 4 और 5

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

Solution- 2

NCERT- Class 9<sup>th</sup>, Chapter 1

गैसों की विलेयता पर तापमान के प्रभाव को समझने में, यह याद करने के लिए पहली महत्वपूर्ण बात है कि तापमान औसत गतिज ऊर्जा का एक उपाय है। जैसे ही तापमान बढ़ता है, गतिज ऊर्जा बढ़ जाती है। गैस के कणों की अधिक से अधिक आणविक गति में अधिक से अधिक गतिज ऊर्जा का परिणाम है। नतीजतन, तरल में भंग गैस कणों गैस चरण के लिए भागने की संभावना अधिक होती है और मौजूदा गैस के कणों को भंग किए जाने की संभावना कम होती है। प्रवृत्ति इस प्रकार है: तापमान में वृद्धि का मतलब कम घुलनशीलता है और कम तापमान का मतलब ज्यादा घुलनशीलता है।

Le chatelier के सिद्धांत इन प्रवृत्तियों के बेहतर अवधारणा की अनुमति देता है। सबसे पहले ध्यान दें कि, तरल में गैस भंग करने की प्रक्रिया आमतौर पर एकजोथिर्मिक है। इस तरह, तापमान में वृद्धि उत्पाद तरफ तनाव में परिणाम में होती है (क्योंकि गर्मी उत्पाद के पक्ष में है)। बदले में, Le chatelier के सिद्धांत प्रणाली इस नए तनाव को कम करने के क्रम में अभिकारक पक्ष की ओर बदलाव है। नतीजतन, गैसीय चरण में गैस के कणों का संतुलन एकाग्रता, जिसके परिणामस्वरूप कम घुलनशीलता होती है।

इसके विपरीत, घटते तापमान से अभिकारक पक्ष पर तनाव में परिणाम होता है (क्योंकि गर्मी उत्पाद पक्ष में है)। बदले में, Le chatelier के सिद्धांत प्रणाली इस नए तनाव के लिए क्षतिपूर्ति करने के क्रम में उत्पाद पक्ष की ओर बदलाव है। नतीजतन, गैसीय अवस्था में गैस के कणों का संतुलन एकाग्रता अधिक से अधिक घुलनशीलता, जिसके परिणामस्वरूप कम होगा।

8. निम्नलिखित पर विचार कीजिये |

1. पानी, हवा
2. वायु, चीनी, तेल
3. ऑक्सीजन, पानी, चीनी
4. नमक, रस, हवा

ऊपर पदार्थ अपने कणों के बीच 'आकर्षण की ताकतों' के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित हैं। उनमें से कौन सा एक सही व्यवस्था का प्रतिनिधित्व करता है?

Solution- 3

NCERT- Class 9<sup>th</sup>, chapter 1

**9. निम्न में से सही वाक्य चुनें ।**

1. तरल अवस्था से गुज़रे बिना वाष्प में ठोस का रूपांतरण वाष्पीकरण कहा जाता है।
2. तरल अवस्था से गुजर बिना ठोस में वाष्प रूपांतरण बनाने की क्रिया को ऊर्ध्वपातक कहा जाता है।
3. तरल अवस्था से गुजर बिना ठोस में वाष्प रूपांतरण
4. हिमीकरण कहा जाता है।
5. तरल में ठोस का रूपांतरण बनाने की क्रिया को ऊर्ध्वपातक कहा जाता है ।

Solution- 2

NCERT-9<sup>th</sup>, Chapter 1

**10. जंगली फसल पौधों को इन द्वारा प्रभावित करते हैं**

1. विकसित होने से पहले क्षेत्र में पौधों की हत्या
2. पौधों पर विकसित होने के लिए हावी होने
3. पोषक तत्वों की कम उपलब्धता के कारण फसलों (पौधों) के विभिन्न संसाधनों के लिए प्रतिस्पर्धा

सही विकल्प का चयन करें

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

Solution- 3

NCERT- Class 9<sup>th</sup>, chapter 15

11. निम्नलिखित पर विचार कीजिये ।

1. बिजली
2. कोयला
3. सीमेंट
4. उर्वरक
5. स्टील

दिए गए प्रमुख उद्योगों में से औद्योगिक उत्पादन सूचकांक (IIP) में अपने वजन के अनुसार उन्हें (बढ़ते क्रम) में रखिये।

1. 1-5-2-3-4
2. 1-3-4-2-5
3. 4-1-2-5-3
4. 4-3-2-5-1

Solution- 4

1. बिजली - 10.32
2. कोयला- 4.38

3. सीमेंट- 2.41
4. उर्वरक- 1.25
5. इस्पात- 6.68

**12. निम्नलिखित पर विचार कीजिये |**

1. आयात के लिए दस्तावेजों की संख्या को कम करना
2. ई-बिज़ परियोजना
3. संघवाद के विकेन्द्रीकरण
4. कौशल विकास पहल

उपर्युक्त में से कौन भारत के लिए अधिक मजबूत औद्योगिक विकास लाएंगे?

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

Solution- 2

निर्यात के बजाय आयात (दस्तावेजों की संख्या में कमी) भारतीय उद्योगों को ताकत प्रदान करेगा।

**13. एक नई योजना, 'दीनदयाल उपाध्याय ग्राम ज्योति योजना' (DDUGJY), जिन उद्देश्यों के साथ शुरू किया गया है**



1. कृषि और गैर-कृषि उपभोक्ताओं को आपूर्ति के विवेकपूर्ण को बढ़ावा देने में वितरण कंपनियों (वितरण) की सुविधा के लिए कृषि और गैर-कृषि फीडर विलय।
2. शहरी क्षेत्रों में पैमाइश
3. निजी क्षेत्र के वितरण वित्तीय सहायता के लिए पात्र हैं

**सही विकल्प का चयन करें**

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

Solution- 3

कृषि और गैर-कृषि उपभोक्ताओं और पैमाइश करने के लिए आपूर्ति के विवेकपूर्ण को बढ़ावा देने में वितरण कंपनियों (वितरण) की सुविधा के लिए कृषि और गैर-कृषि फीडरों को अलग ग्रामीण क्षेत्रों (उद्देश्य) में किया जा रहा है।

**14. निम्न में से कौन सा भारत का तलछटी बेसिन है?**

1. कश्मीर घाटी
2. जैसलमेर
3. कैम्बे
4. गोंडवाना

**सही विकल्प का चयन करें**

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

4. 1, 3 और 4

Solution- 3

सभी तलछटी बेसिन हैं

15. निम्नलिखित योजनाओं में से कौन सा शहरी बुनियादी सुविधा को बढ़ावा देंगे?

1. स्वच्छ भारत अभियान
2. स्मार्ट सिटी योजना
3. भारत निर्माण
4. इंदिरा आवास योजना
5. HRIDAY

सही वाक्य का चयन करें |

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

Solution- 3

भारत निर्माण और IAY- ग्रामीण बुनियादी ढांचे योजनाएं