



CHEMISTRY

BOOKS - DAS GUPTA

हमारे चारों ओर वायु

अभ्यासार्थ प्रश्न अतिलघु उत्तरीय प्रश्न

1. वायु के संघटक क्या हैं?



वीडियो उत्तर देखें

2. वायुमंडल किसे कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

3. वायु की कौन-सी गैस ज्वलन और श्वसन के लिए आवश्यक है?



वीडियो उत्तर देखें

4. जल में मिट्टी डालने पर वायु के बुलबुले बाहर क्यों आते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

5. वायु में उपस्थित दो तत्त्वों और दो यौगिकों के नाम बताएँ।

 वीडियो उत्तर देखें

6. वायु के दो प्रधान अवयवों के नाम एवं उनका उचित अनुपात बताएँ।

 वीडियो उत्तर देखें

7. कहाँ पर आप वायु में कार्बन डाइऑक्साइड के उच्चतर अनुपात की उम्मीद करते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

8. किस मौसम में आप वायु में जलवाष्प के उच्चतर अनुपात की उम्मीद करते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्न लघु उत्तरीय प्रश्न

1. आप कैसे सिद्ध करेंगे कि वायु ज्वलन में सहायक होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

2. आप कैसे सिद्ध करेंगे कि जल में वायु घुली हुई है?

 वीडियो उत्तर देखें

3. आपको कैसे पता चलता है कि वायु में जलवाष्प है?

 वीडियो उत्तर देखें

4. आप कैसे दर्शाएँगे कि मोमबत्ती के जलने के लिए वायु आवश्यक है?

 वीडियो उत्तर देखें

5. नासाछिद्रों में बाल का क्या उपयोग है?

 वीडियो उत्तर देखें

6. क्या वायु की रचना पूर्णतः निश्चित है? यदि नहीं, तो इसे स्पष्ट करें।





वीडियो उत्तर देखें

7. मिट्टी में वायु की उपस्थिति पौधों के लिए क्यों आवश्यक है?



वीडियो उत्तर देखें

8. वायु के पाँच मुख्य उपयोगों का उल्लेख करें।



वीडियो उत्तर देखें

9. वायु एक मिश्रण है। कैसे?



वीडियो उत्तर देखें

10. वायु की उपस्थिति के कारण संभव क्रियाकलापों की सूची बनाएँ।



वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्न दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. आप कैसे दर्शाएँगे कि खाली कहा जानेवाला गिलास वास्तव में खाली नहीं रहता?

 वीडियो उत्तर देखें

2. आप कैसे दर्शाएँगे कि वायु जल का अधोगामी विस्थापन कराती है।

 वीडियो उत्तर देखें

3. आप कैसे दर्शाएँगे कि जल वायु का ऊर्ध्वगामी विस्थापन कराता है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. वायु से ऑक्सीजन और कार्बन डाइऑक्साइड के विनियम में पौधे एवं जंतु एक-दूसरे की किस प्रकार सहायता करते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

5. पौधे वायुमंडल में गैसों का संतुलन बनाए रखने में सहायक होते हैं। कैसे?



वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्न वस्तुनिष्ठ प्रश्न केवल एक विकल्प सही है

1. जल वायु का ऊर्ध्वगामी विस्थापन करता है क्योंकि यह

A. वायु से हल्का होता है

B. वायु से भारी होता है

C. वायु को अपने में घुलाता है

D. वायु में स्वयं घुलता है

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. वायु स्थान छेकती है और इसमें होता है

A. रंग

B. गंध

C. द्रव्यमान

D. इनमें कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. प्रकाशसंश्लेषण में वायु के निम्नांकित में किस अवयव का उपयोग होता है?

A. नाइट्रोजन

B. ऑक्सीजन

C. कार्बन डाइऑक्साइड

D. धूलकण

Answer: ग



वीडियो उत्तर देखें

4. प्रकाश संश्लेषण में कौन-सी गैस मुक्त होती है?

A. नाइट्रोजन

B. कार्बन डाइऑक्साइड

C. जलवाष्प

D. ऑक्सीजन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

5. श्वसन में वायु के किस अवयव का उपयोग होता है?

A. ऑक्सीजन

B. नाइट्रोजन

C. कार्बन डाइऑक्साइड

D. इनमें कोई नहीं

Answer: क



वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्न रिक्त स्थानों की पूर्ति करें

1. हरे पौधों को अपना भोजन बनाने के लिए वायु के अवयव
.....की आवश्यकता होती है।



वीडियो उत्तर देखें

2. पृथ्वी के चारों ओर की वायु की परत कहलाती
है।



वीडियो उत्तर देखें

3. सभी सजीव श्वसन में बाहर निकालते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

4. गोताखोर अपने साथ का सिलिंडर ले जाता है।

A. कार्बन डाइऑक्साइड

B. ऑक्सीजन

C. नाइट्रोजन

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. नाइट्रोजन न तोहै न दहन का



वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्न सही गलत का चयन करें

1. वायु गैसों एवं धूलकणों का एक मिश्रण है।



वीडियो उत्तर देखें

2. वायु ऊँचाई के साथ घनी होती जाती है।



वीडियो उत्तर देखें

3. जल वायु का उर्ध्वगामी विस्थापन कराता है।



वीडियो उत्तर देखें

4. वायु जल का उर्ध्वगामी विस्थापन कराती है।



वीडियो उत्तर देखें

5. प्रकाशसंश्लेषण में वायु का नाइट्रोजन सहायक होता है।



वीडियो उत्तर देखें

6. श्वसन में ऑक्सीजन का उपयोग होता है।



वीडियो उत्तर देखें

7. ज्वलन में कार्बन डाइऑक्साइड सहायक होता है।



वीडियो उत्तर देखें

8. आग का वायु से संपर्क काटकर उसे नियंत्रित किया जा सकता है।



वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्न वस्तुनिष्ठ प्रश्न एक से अधिक विकल्प सही हैं

1. वायु में अवयव के रूप में विद्यमान गैस हैं

A. ऑक्सीजन

B. क्लोरीन

C. नाइट्रोजन

D. हाइड्रोजन सल्फाइड

Answer: क, ग



वीडियो उत्तर देखें

2. प्रकाशसंश्लेषण में प्रयुक्त होता है

A. नाइट्रोजन

B. कार्बन डाइऑक्साइड

C. ऑक्सीजन

D. नमी

Answer: ख, घ



वीडियो उत्तर देखें

3. वायु में ऑक्सीजन-कार्बन डाइऑक्साइड संतुलन बनाए रखने में उपयोगी हैं

A. श्वसन

B. पाचन

C. प्रकाशसंश्लेषण

D. ईंधनों का जलना

Answer: क, ग, घ



वीडियो उत्तर देखें

1. कॉलम 'अ' से कॉलम 'ब' का सही मिलान करें।

'अ'

1. पवन
2. ऑक्सीजन
3. धुआँ
4. नाइट्रोजन

'ब'

- (क) गैस जो दहन का पोषक है
- (ख) कुछ गैसों एवं सूक्ष्म धूलकणों का मिश्रण
- (ग) गैस जो न तो दाढ़ा है और न दहन का पोषक
- (घ) बहती वायु



वीडियो उत्तर देखें

2. कॉलम 'अ' एवं 'स' में उपयुक्त शब्द एवं संख्या लिखें।

'अ' (घटना)

1. वायु द्वारा जल का नीचे की ओर विस्थापन
2. जल द्वारा वायु का ऊपर की ओर विस्थापन
3.

'ब' (नाम)

- (i) अश्वगामी विस्थापन
- (ii) उर्ध्वगामी विस्थापन
- (iii) दहन का पोषक

'स' (उदाहरण)

- (क) जल से भरे बोलत को जल भरे माद में डलटकर रखने तथा उसमें वायु फूंकने पर जल का नीचे की ओर विस्थापित होना
- (ख)
- (ग) ऑक्सीजन दहन का पोषक है



उत्तर देखें

