



CHEMISTRY

BOOKS - DAS GUPTA

जल

अभ्यासार्थ प्रश्न अतिलघु उत्तरीय प्रश्न

1. जल किन तत्त्वों का यौगिक है?



वीडियो उत्तर देखें

2. पृथ्वी पर सर्वाधिक प्रचुरता में पाया जानेवाला कौन पदार्थ है? इसके दो मुख्य उपयोगों के नाम बताएँ।

 वीडियो उत्तर देखें

3. दो जैव-रासायनिक अभिक्रियाओं के नाम बताएँ जिनमें जल भाग लेता है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. जल के तीन घरेलू उपयोगों के नाम लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

5. तीन प्रयोजनों के नाम बताएँ जिनके लिए जल का उद्योग में उपयोग होता है।



वीडियो उत्तर देखें

6. प्रकृति में उपस्थित जल की तीन अवस्थाओं के नाम बताएँ।



वीडियो उत्तर देखें

7. क्वथनांक से नीचे के ताप पर जल का जलवाष्प में परिवर्तन क्या कहलाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

8. भीगे कपड़े बरसात के मौसम की अपेक्षा गर्मी के मौसम में अधिक तेजी से सूखते हैं, क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

9. पदार्थ का गैसीय अवस्था से द्रव अवस्था में परिवर्तन क्या कहलाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

10. मृदा अपरदन से आप क्या समझते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्न लघु उत्तरीय प्रश्न

1. जल की तीनों अवस्थाएँ अंतरपरिवर्तनीय हैं। इस तथ्य की व्याख्या करें।

 वीडियो उत्तर देखें

2. वाष्पन से आप क्या समझते हैं? व्याख्या करें।

 वीडियो उत्तर देखें

3. आप प्रयोग द्वारा कैसे दर्शाएँगे कि वायु प्रवाह द्रव के वाष्पन में सहायक होता है? इसे दर्शाने के लिए दैनिक

अनुभव के आधार पर एक उदाहरण दें।

 वीडियो उत्तर देखें

4. भौम-जल का भण्डार कैसे बनता है?

 वीडियो उत्तर देखें

5. मान लें कि हम अपना स्कूल यूनिफॉर्म वर्षावाले दिन शीघ्र सुखाना चाहते हैं। क्या इसे किसी अँगीठी के निकट फैलाने पर इस कार्य में सहायता मिलेगी? यदि हाँ तो कैसे?

 वीडियो उत्तर देखें

6. बादल कैसे बनते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

7. जल की एक ठंडी बोतल को रेफ्रिजरेटर से निकालकर मेज पर रखते हैं। कुछ समय पश्चात बोतल की बाहरी सतह पर जल की बूंदें दिखाई देती हैं,क्यों?



वीडियो उत्तर देखें

8. चश्मा के लेंस साफ करने के लिए उस पर फूंक मारने से लेंस भीग जाते हैं, क्यों? इसे समझाएँ।

 वीडियो उत्तर देखें

9. हिम और ओले किस प्रकार बनते हैं? इसकी व्याख्या करें।

 वीडियो उत्तर देखें

10. सूखा कब पड़ता है? इसका हमारे जीवन पर क्या प्रभाव पड़ता है?



वीडियो उत्तर देखें

11. गाँव में जल का संग्रहण कैसे करेंगे?



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नांकित में प्रत्येक का क्या वाष्पन अथवा संघनन से संबंध है?

(i) गीले कपड़ों पर इस्त्री करने पर भाप का ऊपर उठना।

(ii) सर्दियों में प्रातःकाल कोहरे का दिखना।

(iii) गीले कपड़े से पोंछने के बाद श्यामपट्ट का कुछ समय के

बाद सूख जाना।

(iv) गर्म छड़ पर जल छिड़कने से भाप का ऊपर उठना।



वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्न वस्तुनिष्ठ प्रश्न केवल एक विकल्प सही है

1. पृथ्वी पर जल की मात्रा

A. बढ़ रही है

B. घट रही है

C. लगभग स्थिर है

D. अनिश्चित है

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नांकित में कौन अवक्षेपण का एक रूप नहीं है?

A. ओला

B. हिम

C. ओस

D. वर्षा

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नांकित में कौन बादल के बनने में भाग लेता है?

A. वाष्पन

B. संघनन

C. वाष्पन के बाद संघनन

D. ऊर्ध्वपातन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नांकित में कौन सुखाड़ से संबंधित नहीं है?

- A. वर्षा का नहीं होना
- B. खाद्य एवं चारा की कमी
- C. पर्वतीय बर्फ का पिघलना
- D. जलस्तर का गिरना

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नांकित में कौन बाढ़ से संबंधित नहीं है?

A. जान-माल की क्षति

B. मिट्टी का अपरदन

C. मिट्टी पर खड़े पेड़ों द्वारा मृदा अपरदन को रोकना

D. जल स्तर का गिरना

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्न रिक्त स्थानों की पूर्ति करें

1. सजीवों में होनेवाली रासायनिक अभिक्रियाएँ
अभिक्रिया कहलाती हैं।



वीडियो उत्तर देखें

2. खून हमारे शरीर में प्रवाहित होता है क्योंकि इसमें
रहता है।



वीडियो उत्तर देखें

3. जल को वाष्प में परिवर्तित करने के प्रक्रम को
कहते है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. पौधों के वाष्पन द्वारा जल की क्षति कहलाती है।

 वीडियो उत्तर देखें

5. जलवाष्प को जल में परिवर्तित करने के प्रक्रम को
कहते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

6. एक वर्ष या इससे भी अधिक समय तक वर्षा के नहीं होने पर उस क्षेत्र में पड़ता है।

 वीडियो उत्तर देखें

7. अत्यधिक वर्षा से आती है।

 वीडियो उत्तर देखें

8. द्रव जितना ही होता है उसका वाष्पन उतनी से होता है।



वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्न सही गलत का चयन करें

1. पृथ्वी पर जल की मात्रा लगभग स्थिर रहती है।



वीडियो उत्तर देखें

2. वायु में जलवाष्प केवल बरसात के मौसम में उपस्थित रहती है।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

3. जल महासागरों, नदियों और झीलों से वाष्पित होकर वायु में मिलता है, परंतु भूमि से वाष्पित नहीं होता।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

4. जल के जलवाष्प में परिवर्तन की प्रक्रिया वाष्पन कहलाती है।

 वीडियो उत्तर देखें

5. जल का वाष्पन केवल सूर्य के प्रकाश में होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

6. जलवाष्प ठंडी वायु के संपर्क में आकर छोटी-छोटी बिंदुओं बनाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

7. जल की धारा द्वारा मिट्टी के ऊपरी परत को बहा ले जाना मिट्टी का अपरदन कहलाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

8. पेड़-पौधे मिट्टी के अपरदन को रोकते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्न वस्तुनिष्ठ प्रश्न एक से अधिक विकल्प सही है

1. जैव रासायनिक अभिक्रिया है

A. अपचयन

B. प्रकाशसंश्लेषण

C. श्वसन

D. पाचन

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. जल जीवन-प्रक्रम में कार्य करता है

A. उपचायक के रूप में

B. माध्यम के रूप में

C. अपचायक के रूप में

D. शीतलक के रूप में

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. द्रव के वाष्पन की क्रिया निर्भर करती है

A. द्रव के ताप पर

B. द्रव की मात्रा पर

C. वायु के प्रवाह पर

D. द्रव के विशाल सतह विस्तार पर

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

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

'अ'

1. वाष्पन
2. जल
3. मीम
4. संघनन

'ब'

- (क) ठोस, द्रव एवं गैस तीनों अवस्थाओं में पाए जानेवाला पदार्थ
- (ख) ठंडा होने पर जलवाष्प का जल में परिवर्तन
- (ग) जल का वाष्प में परिवर्तित होना
- (घ) जीवधारी के शरीर के अंदर होनेवाले प्रक्रमों के लिए माध्यम



वीडियो उत्तर देखें

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

'अ' (प्रक्रिया)

1. ठंडा होने पर वाष्प का द्रव में परिवर्तन
2. द्रव अवस्था से गैसीय अवस्था में परिवर्तन
3.

'ब' (नाम)

- (i) संघनन
- (ii) वाष्पन
- (iii) प्रसवेदन

'स' (उदाहरण)

- (क) जलवाष्प का जल में परिवर्तन
- (ख)
- (ग) पत्तियों वाष्पीकरण द्वारा जल का त्याग करती है



वीडियो उत्तर देखें