



BIOLOGY

BOOKS - NAVBODH BIOLOGY

पौधों में परिवहन

वस्तुनिष्ठ प्रश्न सही विकल्प चुनकर लिखिए

1. निम्नलिखित में कौन -सा कथन उत्क्रम प्रसरण पर लागू नहीं होता है -

A. इसका प्रयोग जल शोधन के लिए किया जाता है

B. इस तकनीक में, तंत्र पर परासरण दाब की अपेक्षा

अधिक दाब प्रयुक्त होता है

C. यह एक निष्क्रिय प्रक्रिया है

D. यह एक सक्रिय प्रक्रिया है |

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित में से कौन वाष्पोत्सर्जन को प्रत्येक - रूप से प्रभावित नहीं करता है -

A. ताप

B. प्रकाश

C. वायु की गति

D. पत्तियों का क्लोरोफिल अंश |

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

3. पत्ती की निचली सतह पर रंध्रों की संख्या अधिक होती है -

A. पृष्ठाधर

B. समद्विपाशिवक पत्ती

C. (a) तथा (b) दोनों

D. उपर्युक्त में कोई नहीं |

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. शर्करा किस रूप में फ्लोएम द्वारा ले जाई जाती है -

A. ग्लूकोस

B. फ्रक्टोज

C. सूक्रोज

D. राइबोज |

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. बिंदुस्त्राव की प्रक्रिया संपन्न होती है -

A. जब मूल - दाब उच्च तथा वाष्पोत्सर्जन की दर कम हो

B. जब मूल - दाब कम तथा वाष्पोत्सर्जन की दर उच्च हो

C. जब मूल - दाब, वाष्पोत्सर्जन की दर के बराबर हो

D. जब मूल - दाब तथा वाष्पोत्सर्जन की दर उच्च हो ।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित में से कौन - सा एक उदाहरण अंतः शोषण का है -

- A. मूल रोम द्वारा जल का उद्ग्रहण
- B. रंध्र के द्वारा गैसों का आदान - प्रदान
- C. बीजों का फूलना, जब उन्हें मृदा में रखा जाता है
- D. रंध्रों का खुलना |

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. जब पादप जीर्णता में गुजरता है तब पोषक हो सकते हैं -

A. निर्यातित

B. प्रत्याहरित

C. स्थानांतरित

D. उपर्युक्त में कोई नहीं |

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. शुद्ध जल का जल - विभव मानक ताप पर किसके बराबर होता है -

A. 10

B. 20

C. शून्य

D. उपर्युक्त में कोई नहीं |

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

9. सही विकल्प का चयन करें - कवकमूल, कवकों तथा मूलमंत्र के मध्य एक प्रकार का सहजीवी संबंध है जो सहायक होता है -

(A) जल के अवशोषण में

(B) खनिज पोषण में

(C) सहजीवी साहचर्य में

(D) उपर्युक्त सभी में |

विकल्प -

A. केवल (A)

B. केवल (B)

C. (A) तथा (B) दोनों

D. (B) तथा (C) दोनों

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित का मिलान कीजिये सही विकल्प चुनिए -

(A) पत्तियाँ

(i) अपारदर्शी

(B) बीज

(ii) वाष्पोत्सर्जन

(C) जड़ें

(iii) ऋणात्मक परासरणीय विभव

(D) एस्पिरिन

(iv) अंतः शोषण |

विकल्प -

A. (A) - (iii), (B) - (iv), (C) - (i), (D) - (ii)

B. (A) - (i), (B) - (ii), (C) - (iii), (D) - (iv)

C. (A) - (iii), (B) - (ii), (C) - (iv), (D) - (i)

D. (A) - (iii), (B) - (ii), (C) - (i), (D) - (iv)

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. विषम जोड़ों का चयन कीजिए -

A. (a) ऐमाइलोप्लास्ट (i) प्रोटीन कणिकाओं का संग्रहण

B. (b) इलाओप्लास्ट (ii) तेल अथवा वसा का संग्रहण

C. (c) क्लोरोप्लास्ट (iii) इनमें क्लोरोफिल वर्णक होते
हैं

D. (d) क्रोमोप्लास्ट (iv) क्लोरोफिल के अतिरिक्त अन्य
रंगीन वर्णक होते हैं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

12. आवृतबीजी पौधों में जल का संवहन मुख्यतः किसके द्वारा होता है -

- A. वाहिका
- B. वाहिनी
- C. चालिनी नलिका
- D. उपरोक्त सभी |

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

13. जल विभव किसके बराबर होता है -

A. O.P. + T.P.

B. O.P. = W.P.

C. $P - \pi$

D. O.P. - D.P.D.

Answer: C



उत्तर देखें

14. एक कोशिका से दूसरी कोशिका में जल किस प्रकार नियन्त्रित होता है?

A. W.P.

B. T.P.

C. D.P.D

D. प्रारंभिक जीवद्रव्यकुंचन |

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

15. रक्षक कोशिकाओं में जब शर्करा, स्टार्च में परिवर्तित हो जाती है तो रन्ध्र -

- A. पूर्णरूप से खुल जाते है
- B. पूर्णरूप से बंद हो जाते है
- C. आंशिक रूप से खुल जाते है
- D. कोई परिवर्तन नहीं होता |

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

16. बिन्दुस्रावण किसके कारण होता है -

A. वाष्पोत्सर्जन

B. परासरण/ D.P.D.

C. मूलदाब

D. परासरण दाब |

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

17. जब जल से घिरी एक कोशिका की आशूनता (Turgidity) बढ़ जाती है तो उसका भित्ति दाब -

- A. बढ़ जाता है
- B. कम हो जाता है
- C. उतार - चढ़ाव होता है
- D. कोई परिवर्तन नहीं होता है |

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

18. शुद्ध जल का जल विभव एवं परासरण विभव होता है -

A. 100 एवं 0

B. 0 एवं 0

C. 100 एवं 100

D. 0 एवं 100 |

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

19. खाद्य पदार्थ का स्थानान्तरण अगर धीमी गति से हो तो प्रकाश - संश्लेषण की गति पर क्या प्रभाव पड़ेगा -

- A. कम होगी
- B. बढ़ जायेगी
- C. वही रहेगी
- D. इनमें से कोई नहीं |

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

1. विसरण की दर को कौन - से कारक प्रभावित करते है ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. पोरीन क्या है ? विसरण में ये क्या भूमिका निभाते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. बिन्दुस्त्रवण किसे कहते हैं ?





वीडियो उत्तर देखें

4. अर्द्धपारगम्य झिल्ली किसे कहते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

5. जल का स्थानान्तरण पादपों के किन ऊतकों के द्वारा होता है?



वीडियो उत्तर देखें

6. वाष्पोत्सर्जन खिंचाव क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

7. म्लानि का क्या अर्थ है ?



वीडियो उत्तर देखें

8. जड़ों के भीतर जल का अधिकांश भाग किस प्रकार गति करता है ?



वीडियो उत्तर देखें

9. कैस्पेरियन पट्टी कहाँ स्थित होती है तथा जल गति में इसकी भूमिका की व्याख्या कीजिए ?



वीडियो उत्तर देखें

10. बिंदुस्राव तथा वाष्पोसर्जन में भेद कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

11. पादपों में वाष्पोत्सर्जन एक आवश्यक विपत्ति है | व्याख्या कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

12. इनमें से कौन अर्धपारगम्य तथा कौन वर्णात्मक पारगम्य झिल्ली है -

1. जंतु की थैली (ब्लैडर), 2. जीवद्रव्यकला, 3 टोनोप्लास्ट |

 वीडियो उत्तर देखें

13. जल के तीन भौतिक गुणों के नाम लिखिए । जो जाइलम में जल के आरोहण के लिए सहायता प्रदान करते है ।

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

14. ग्रीष्म ऋतु में एक दिन के लिए माली गमले में लगे पौधे में पानी देना भूल जाता है, पौधे में क्या हो जाएगा ? क्या आप सोचते हैं कि यह उत्क्रमणीय हैं ? यदि हाँ, तो कैसे ?

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

15. पादपों में सक्रिय परिवहन के दौरान प्रोटीन पंप के द्वारा क्या भूमिका निभायी जाती है ? व्याख्या कीजिए ।

 **वीडियो उत्तर देखें**

16. शुद्ध जल का सबसे अधिक जल विभव क्यों होता है ? वर्णन कीजिए ।

 **वीडियो उत्तर देखें**

17. जल विभव का संक्षिप्त वर्णन कीजिए | कौन - से करक इसे प्रभावित करते हैं ? जल विभव, विलेय विभव तथा दाब विभव के आपसी संबंधों की व्याख्या कीजिए |



वीडियो उत्तर देखें

18. तब क्या होता है जब शुद्ध जल या विलयन पर पर्यावरण दाब की अपेक्षा अधिक दाब लागू किया जाता है ?



वीडियो उत्तर देखें

19. पादप में जल एवं खनिज के अवशोषण में माइकोराइजलीय (कवक मूल सहजीवन) किस प्रकार सहायक होते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

20. पादपों में खनिज अवशोषण के दौरान अंतः त्वचा की आवश्यक भूमिका क्या होती है ?



वीडियो उत्तर देखें

21. पादप में जल परिवहन हेतु मूलदाब क्या भूमिका निभाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

22. पादप जाइलम रसरोहण के लिए जिम्मेदार कारकों की व्याख्या कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

23. पादपों में जल परिवहन हेतु वाष्पोत्सर्जन खिंचाव मंडल की व्याख्या कीजिए | वाष्पोत्सर्जन क्रिया को कौन - सा कारक प्रभावित करता है ? पादपों के लिए कौन उपयोगी है ?



वीडियो उत्तर देखें

24. जाइलम परिवहन एकदिशीय तथा फ्लोएम परिवहन द्विदिशीय होता है | व्याख्या कीजिए |



वीडियो उत्तर देखें

25. वाष्पोत्सर्जन के दौरान रक्षक द्वारा कोशिका खुलने व बंद होने के क्या कारण हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

26. सिमप्लास्ट एवं एपोप्लास्ट में अंतर लिखिए ।

 उत्तर देखें

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. रेखांकित चित्र की सहायता से पौधों में जीवद्रव्यकुंचन की विधि का वर्णन उदाहरण देकर कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

2. यदि पौधो की कोशिका को उच्च जल विभव वाले विलयन में रखा जाये तो क्या होगा ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. पादपों में शर्करा के स्थानान्तरण के दाब प्रवाह परिकल्पना की व्याख्या कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

4. अंतर स्पष्ट कीजिए - परासरण एवं विसरण

 वीडियो उत्तर देखें

5. अंतर स्पष्ट कीजिए - वाष्पोत्सर्जन एवं वाष्पीकरण

 वीडियो उत्तर देखें

6. अंतर स्पष्ट कीजिए - परासरी दाब तथा परासरी विभव

 वीडियो उत्तर देखें

7. अंतर स्पष्ट कीजिए - विसरण एवं अंतः शोषण

 वीडियो उत्तर देखें

8. अंतर स्पष्ट कीजिए -पादपों में पानी के अवशोषण का एपोप्लास्ट एवं सिमप्लास्ट पथ

 वीडियो उत्तर देखें

9. अंतर स्पष्ट कीजिए - बिन्दुस्राव एवं परिवहन (अभिगमन) |

 वीडियो उत्तर देखें

10. जीवन के लिए जल अनिवार्य है | पृथ्वी पर सभी जैविक प्रक्रियाओं के लिए जल के कौन - कौन से गन इसे उपयोगी बनाते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें