



BIOLOGY

BOOKS - NAVBODH BIOLOGY (HINDI)

पौधों में परिवहन

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए

1. पौधों में वाष्पोत्सर्जन की दर मापन हेतु.....उपयोग में लाते हैं।

- A. बैरोमीटर
- B. नैनोमीटर
- C. ओसमोमीटर
- D. पोटोमीटर

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. बिन्दु स्नावण की क्रिया.....द्वारा होती है।

- A. वातरंध्र

B. सहायक कोशिका

C. द्वार कोशिका

D. जलरन्ध्र

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

3. DPD= OP-.....



वीडियो उत्तर देखें

4. किसी विलयन का DPD उसकी सांद्रता के.....होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

5. पत्तियों के किनारे पर बूंदों के रूप में जल की हानि.....कहलाती है।

 वीडियो उत्तर देखें

6. ऊर्जा के उपयोग द्वारा जल अवशोषण का.....कहते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

7. जब किसी विलयन की सांद्रता अपेक्षित कोशिका-के कोशिका द्रव्य की सांद्रता से कम हो तो इसेविलयन कहते है।



वीडियो उत्तर देखें

8. जीवद्रव्य का.....से..... प्रतिशत भाग जल का होता है।



वीडियो उत्तर देखें

9. बिन्दुसावण.....के द्वारा होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

10. कार्बनिक भोज्य पदार्थों का स्थानांतरण.....के द्वारा होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

सही जोड़ी बनाइये

1. 

 उत्तर देखें

2. 



उत्तर देखें

एक शब्द में उत्तर लिखिये

1. पौधों के वायवीय भागों द्वारा जल का जलवाष्प के रूप में हानि कहलाता है।



वीडियो उत्तर देखें

2. पौधों की पत्तियों में जलरंध्र होते हैं इनकी सहायता से जल का बूंदों के रूप में निष्कासन कहलाता है।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

3. जायलम के माध्यम से जड़ द्वारा अवशोषित जल एवं खनिज पदार्थों का गुरुत्वाकर्षण के विपरीत पौधे के प्रत्येक भाग में पहुँचाना कहलाता है।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

4. सूखे अंगूरों को पानी में डालने पर वे फुल जाते हैं यह प्रक्रिया कहलाती है।

 वीडियो उत्तर देखें

5. जड़ें भूमि से किस प्रकार के जल को अवशोषित करती हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. सक्रिय जल अवशोषण के समय जाइलम में उत्पन्न होने वाला दाब क्या कहलाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. द्रव्यमान प्रवाह परिकल्पना किसने दी थी ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. रसरोहण का स्पन्दनवाद किसने दिया था ?

 वीडियो उत्तर देखें

9. वाष्पोत्सर्जन का असंजनवाद देने वाले वैज्ञानिक हैं।



वीडियो उत्तर देखें

10. पौधों में जल का परिवहन करने वाला ऊतक है।



वीडियो उत्तर देखें

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. अन्तःपरासरण की परिभाषा लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. अर्द्धपारगम्य झिल्ली किसे कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. परासरण को परिभाषित कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. बिन्दुस्रावण तथा वाष्पोत्सर्जन में दो अन्तर बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. जड़ का कौन-सा भाग जल अवशोषण में भाग लेता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. जड़े भूमि में किस जल को अवशोषित करती हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. बिन्दुस्त्रावण किसे कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. बाह्य परासरण किसे कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

9. जीवद्रव्यकुंचन क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

10. रसरोहण किसे कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

12. मूल दाब की परिभाषा लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. रसस्रावण एवं बिन्दुस्तरावण में दो अन्तर बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. जलरन्ध्र किसे कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

15. वाष्पोत्सर्जी खिंचाव का क्या अर्थ है ?

 वीडियो उत्तर देखें

16. म्लानि का क्या अर्थ है ?

 वीडियो उत्तर देखें

17. उत्सवेदन किसे कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

18. एक पादप कोशिका को एक विलयन में रखने पर वह जीवद्रव्यकुंचित हो जाती है तो इस विलयन की प्रकृति कैसी होगी ?

 वीडियो उत्तर देखें

19. द्रव्य प्रवाह परिकल्पना क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

20. वलयन प्रयोग क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न

1. वाष्पोत्सर्जन क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

2. प्रतिजैविक क्या है ? एक उदाहरण देकर समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

3. आमाशय की संरचना व कार्य समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

4. पौधों में वाष्पोत्सर्जन की क्रिया को दर्शाने वाले एक चित्र का नाम बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. एक ऑस्मोस्कोप द्वारा परासरण की क्रिया को प्रदर्शित कौजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. वाष्पीकरण एवं वाष्पोत्सर्जन में अन्तर लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

7. द्वार कोशिकाओं पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

8. चित्र सहित जड़ द्वारा जल अवशोषण की क्रिया को समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

9. मूल दाब क्या हैं ? इसे प्रयोग द्वारा प्रदर्शित कौजिए।



वीडियो उत्तर देखें

10. रसरोहण किसे कहते हैं ? यह पौधे के किस भाग के द्वारा होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

11. पौधों में जल आरोहण के वाष्पोत्सर्जी खिंचाव वाद को समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

12. पौधों में रसरोहण के डिक्सन-जॉली वाद क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

13. रस स्रावण को परिभाषित करके इसका महत्त्व बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

14. क्या होगा यदि- जीवद्रव्यकुंचित कोशिका को अतिपरासरीय विलयन में रखा जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

15. क्या होगा यदि जीवद्रव्यकुंचित कोशिका को अधोपरासरी विलयन में रखा जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

16. जीवद्रव्यकुंचन क्या है ? इसका महत्त्व लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

17. स्फीति दाब क्या है ? पौधों में इसका क्या महत्त्व है ?

 वीडियो उत्तर देखें

18. वाष्पोत्सर्जन एक आवश्यक दुर्गुण है, इसे स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

19. अनुक्रमण क्या है ? यह कितने प्रकार का होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

20. पौधों में परासरण नियमन किस प्रकार होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

21. द्विनिषेचन क्या है ? इसका महत्त्व बताइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

22. विसरण तथा परासरण में भेद कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

23. समपरासरी, अल्पपरासरी एवं अतिपरासरी विलयन से आप क्या समझते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

24. श्वसन एवं श्वासोच्छ्वास में चार अन्तर लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

25. रन्ध्रों का खुलना व बन्द होना किसके कारण होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

26. वाष्पोत्सर्जन से पौधों को क्या लाभ होते हैं ? कोई तीन लाभ लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

27. भोजन के अवशोषण की क्रियाविधि को समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. रन्ध्रों के खुलने तथा बन्द होने की क्रियाविधि का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. रन्ध्रों के खुलने तथा बन्द होने की प्रक्रिया में रक्षक कोशिकाओं में जो रासायनिक परिवर्तन होते हैं, उनका विवरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. उत्सवेदन एवं बिन्दुस्तारावण की परिभाषा दीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

4. गैनांग पोटोमीटर के द्वारा वाष्पोत्सर्जन की दर ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. जीवद्रव्यकुंचन को समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

6. द्वार कोशिकाएँ रन्ध्र के खुलने व बन्द होने को किस प्रकार नियन्त्रित करती हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

7. पौधों में जल अवशोषण की क्रियाविधि को समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

8. मूलदाब प्रदर्शित करने वाले एक प्रयोग का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. जल के सक्रिय अवशोषण की विधि लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. विसरण दाब न्यूनता क्या है ? D.P.D, O.P., T.P. एवं W.P.

में सम्बन्ध की विवेचना कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. Transpiration क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

12. रसरोहण से आप क्या समझते हैं ? पौधों में रसरोहण की क्रियाविधि का वर्णन कीजिए। रसरोहण के जैविक एवं भौतिकवादों का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. पौधों में कार्बनिक विलेयों के स्थानांतरण से संबंधित मुंच की परिकल्पना कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

बहुविकल्पीय प्रश्न

1. आवृत्तबीजी 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

2. 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



वीडियो उत्तर देखें

3. एक कोशिका से दूसरी कोशिकाओं में जल के प्रवाह की दिशा एवं जल के स्थानान्तरण की दर किस पर निर्भर होती है-

A. W.P.

B. T.P.

C. D.P.D.

D. प्रारंभिक जीवद्रव्यकुंचन।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

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

A. पूर्णरूप से खुल जाते हैं।

B. पूर्णरूप से बन्द हो जाते हैं।

C. आंशिक रूप से खुल जाते हैं।

D. कोई परिवर्तन नहीं होता।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. बिन्दुस्त्रावण किसके कारण होता है-

A. वाष्पोत्सर्जन

B. परासरण/ D.P.D.

C. मूलदाब

D. परासरण दाब।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. 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

7. 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

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

A. कम होगी

B. बढ़ जायेगी

C. वही रहेगी

D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. कौन-से ऊतक में मण्ड कण अधिक संचित होते हैं-

A. सरसों के बीज में

B. मूँगफली में

C. आलू में

D. नीबू के फल में।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. पौधों द्वारा अवशोषित जल किनकी सहायता से विभिन्न अंगों में पहुँचता है-

- A. वाहिनियाँ
- B. वाहिकाएँ
- C. (a) और (b) दोनों
- D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. जब पौधों की कोशिका को ज्यादा नमक के घोल में रखा जाता है तो कोशिका में क्या होता है-

- A. जीवद्रव्यकुंचन
- B. अजीवद्रव्यकुंचन
- C. स्फीति
- D. अपघटन।

Answer: A



12. किस तरह के पौधों में वाष्पोत्सर्जन सबसे अधिक होता है-

A. स्थलीय पौधा (समोद्भिद्)

B. जलोद्भिद् पौधा

C. मरुद्भिद् पौधा

D. शैवाल कोशिकाएँ।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

13. मूलदाब किसके कारण होता है-

A. निष्क्रिय अवशोषण

B. सक्रिय अवशोषण

C. वाष्पोत्सर्जन में वृद्धि

D. प्रकाश-संश्लेषण में वृद्धि।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

14. पोटोमीटर का उपयोग निम्न में से एक को मापने के लिए होता है-

A. अवशोषण की दर

B. प्रकाश-संश्लेषण की दर

C. पौधे के वायवीय भागों में जल की हानि

D. प्रकाशानुवर्तन की दर।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

15. वाष्पोत्सर्जन पौधों के लिए लाभकर है, क्योंकि-

A. यह रसरोहण में मदद करता है।

B. यह खनिज पदार्थों तथा पानी के अवशोषण में मदद देता है

C. पौधे का तापक्रम बनाये रखने में मददगार होता है।

D. उपर्युक्त सभी।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

16. बिन्दुस्त्राव में पौधों से पानी बहता है-

A. स्टोमेटा में

B. हायडेटोड से

C. घावों से

D. लेंटीसेल से।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

17. पौधों की पत्तियाँ जो दिन में कुम्हला जाती हैं, रात्रि के समय पुनः सामान्य हो जाती हैं, क्योंकि-

A. श्वसन दर बढ़ जाती है।

B. रात्रि को पौधे भी सौ जाते हैं।

C. तापक्रम घटना, स्टोमेटा का बन्द होना और पौधों द्वारा

रात्रि को भूमि से जल अवशोषण अधिक मात्रा में

करना

D. फोटोसिन्थेसिस के लिए प्रकाश आवश्यक है।

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

18. निम्न में से कौन-सा प्रेरित परिवहन (Facilitated transport) से संबंधित नहीं है--

A. उच्च चयनात्मकता

B. परिवहन सान्द्रण

C. आरोही परिवहन

D. विशिष्ट कला प्रोटीन की आवश्यकता।

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

19. रक्षक कोशिका को घेरने वाली विशिष्ट कोशिका कहलाता है -

- A. सहायक कोशिकाएँ
- B. बुलीफार्म कोशिकाएँ
- C. वातरन्ध्र
- D. कॉम्प्लीमेंटरी कोशिकाएँ।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

20. एक पादप के कटे भाग से पादप रस का रासायनिक पराक्षण किया गया। निम्नलिखित में कौन यह सुचित करता है कि वह प्लोएम रस (Phloem sap) है -

- A. अम्लीय प्रकृति
- B. क्षारीय प्रकृति
- C. निम्न स्क्रिक्टिव इन्डेक्स
- D. शर्करा की अनुपस्थिति।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

एन सी ई आर टी

1. जल-विभव तथा विलेय-विभव को परिभाषित कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. विलेय-विभव सदैव ऋणात्मक क्यों होता है ? व्याख्या

कीजिए $Y_w = Y_s + Y_p$

 वीडियो उत्तर देखें

3. प्याज की छीलन लो तथा उसे- (i) पाँच मिनट तक लवण विलयन में रखो। (ii) अब इसे आसवित जल में रखो। अब सूक्ष्मदर्शी की सहायता से इसका अध्ययन करने पर 'a' तथा 'b' में आप क्या देखेंगे ?



वीडियो उत्तर देखें

4. जल-गति के लिए एपोप्लास्ट तथा सिमप्लास्ट पथ के बीच भेद बताइए। इनमें से किसे सक्रिय परिवहन की आवश्यकता होती है ?



वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

7. बिंदुस्राव तथा वाष्पोत्सर्जन में भेद कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

8. पादपों में वाष्पोत्सर्जन एक आवश्यक विपत्ति है। व्याख्या कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

9. जल के तीन भौतिक गुणों का संक्षेप में वर्णन कीजिए जो जाइलम में जल के आरोहण के लिए सहायता प्रदान करते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

10. 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 है ? यदि हाँ, तो कैसे ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. एक प्रकार की उस आण्विक गति की पहचान कीजिए जो उच्च वर्णात्मक है तथा उसे विशेष झिल्ली का प्रोटीन की आवश्यकता होती है परंतु ऊर्जा की आवश्यकता नहीं होती।

 वीडियो उत्तर देखें

12. कथन को सही कीजिए-

- (i) कोशिकाएँ अल्पपरासरी विलयनों में सिकुड़ तथा अतिपरासरी विलयनों में फुल जाती हैं।
- (ii) अंतःशोषण एक विशेष प्रकार का विसरण है जिसमें जीवित कोशिकाओं द्वारा जल अवशोषित किया जाता है।
- (iii) जड़ों में अधिकांशतः जल सिमप्लास्ट से होता हुआ बहता है।



वीडियो उत्तर देखें

13. जड़ों द्वारा अवशोषित खनिज जाइलम तक पहुँचते हैं। ये खनिज किस प्रकार से, पादप के विभिन्न भागों में जहाँ इनकी

अत्यंत आवश्यकता होती है, पहुँच जाते हैं ? क्या पादपों के सभी भाग बराबर-बराबर मात्रा में खनिजों को प्राप्त करते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

14. यदि कोई व्यक्ति खनिजों के बारे में जानकारी प्राप्त करना चाहता है और वह जानना चाहता है कि पादप के भीतर यह किस रूप में गति करते हैं ? इससे निःसाव का विश्लेषण आपकी किस प्रकार सहायता करेगा ?

 वीडियो उत्तर देखें

15. पादप शरीर क्रियाविज्ञान के क्षेत्र में उससे जुड़े अपने ज्ञान का प्रयोग करते हुए आप एक काट वाला पौधा (कट प्लांट) जो एक फूलदान में लगा है उसके जीवन काल को बढ़ाने की विधि समझाएँ।



वीडियो उत्तर देखें

16. क्या एक ही क्षेत्र में उग रहे विभिन्न जातियों के पादपों की एक ही समय पर वाष्पोत्सर्जन दर एक-सी रहती है ? अपने उत्तर की पुष्टि कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

17. जीवन के लिए जल अनिवार्य है। पृथ्वी पर सभी जैविक प्रक्रियाओं के लिए जल के कौन-कौन से गुण इसे उपयोगी बनाते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

18. जंतु कोशिकाओं में K^+ की अंतःकोशिकीय मात्रा बाह्य कोशिकीय मात्रा से किस प्रकार अधिक रहता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

19. चुकंदर के कटे टुकड़े ठंडे पानी में रंग नहीं छोड़ते परंतु गर्म पानी में रंग छोड़ते हैं व्याख्या कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

20. वयलित (Girdled) पादप में, वलय (Girdle) से ऊपर वाली पत्तियों तक जब जल पहुँचता है, तब कुछ समय तक तो पत्तियाँ हरी रहती हैं, फिर मुरझा जाती हैं और अंत में मर जाती है। इससे क्या संकेत मिलता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

21. पादप की खनिज आवश्यकता को पूरा करने के लिए विभिन्न प्रकार की अभिगमन क्रियाविधि की आवश्यकता होती है। केवल विसरण द्वारा ही इनकी पूर्ति क्यों नहीं हो पाती ?

 वीडियो उत्तर देखें

22. उपापचयी क्रियाओं से समझौता किए बिना पादप सीमित जल आपूर्ति में कैसे उग सकता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

23. जल अणुओं के ससंजन तथा आसंजन के बिना क्या रसरोहण संभव है ? व्याख्या कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

24. खाद्य रंगों वाले विलयन में ताजे तोड़े गए पुष्पों को रखो। पुष्प में जब तक रंजक ऊपर नहीं चढ़ जाता तब तक प्रतीक्षा करो। जब पुष्प के स्तंभ को प्रकाश में देखते हैं तब उसमें भीतर रंगीन रेशा दिखाई पड़ता है। क्या इस प्रयोग से पता लग सकता है कि कौन-से ऊतक द्वारा तने में जल-संवहन होता रहा है ?

 वीडियो उत्तर देखें

25. जब ताजे एकत्रित किए गए स्पाइरोगाइरा के तंतुओं को 10% पोटैशियम नाइट्रेट विलयन में रखा जाता है, तब देखा गया है कि प्रोटोप्लाज्म का साइज सिकुड़कर छोट हो जाता है- (i) इस घटना को क्या कहते हैं ? (ii) क्या होगा जब तंतु को पुन, आसुत जल में रखा जाए ?



वीडियो उत्तर देखें

26. हिमशीतित जल में शर्करा के रवे आसानी से नहीं घुलते व्याख्या कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

27. टेनिस लॉन में नमक का प्रयोग खरपतवार को समाप्त करने के लिये किया जाता है। टेनिस लॉन में नमक का प्रयोग किस प्रकार से घास को प्रभावित किए बिना खरपतवार को समाप्त करने में सहायता करता है ?



वीडियो उत्तर देखें

28. जाइलम तथा फ्लोएम रस का रासायनिक संघटन क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

29. एक्वापोरिंस (Aquaporins) क्या होते हैं ? एक्वापोरिंस की उपस्थिति किस प्रकार से परासरण को प्रभावित करती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

30. ए. बी. ए. (ऐब्सिसिक अम्ल) प्रतिबल (Stress) हॉर्मोन कहलाता है- (i) यह हॉर्मोन किस प्रकार से प्रतिबल परिस्थितियों को काबू करता है ? (ii) यह हार्मोन पत्तियों में कहाँ से आता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

31. हम जानते हैं कि जल की अधिकता से पादपों को हानि पहुँचाती है। लेकिन पादप बाढ़ प्रभावित परिस्थितियों में भी जीवित रहते हैं। ये पादप जल की अधिकता के कुप्रभाव से कैसे बचे रहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

32. पादपों में विसरण तथा स्थानांतरण (Traslocation) के बीच क्या भेद है ?

 वीडियो उत्तर देखें



[वीडियो उत्तर देखें](#)

33. सुसाध्य विसरण तथा विसरण कैसे एक-दूसरे से भिन्न है ?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

34. फ्लोएम में परिवहन की स्थूल प्रवाह परिकल्पना की व्याख्या कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

35. यूनिपोर्ट , सिमपोर्ट तथा ऐंटीपोर्ट को परिभाषित कीजिए।

क्या इन्हें ऊर्जा की आवश्यकता होती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

36. मृदा में खनिज पर्याप्त मात्रा में पाए जाते हैं ? क्या पादपों को विभिन्न प्रकार के विलेयों को जो जाइलम तक पहुँचते हैं, के अनुसार समायोजित होने की आवश्यकता होती है ? इस प्रकार के समायोजन में कौन-सा अणु सहायक होता है ? पादप किस प्रकार से विलेय के प्रकारों तथा मात्रा जो जाइलम तक पहुँचती हैं उसे नियंत्रित करते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

37. पादप स्थायी तथा अस्थायी रूप में मुरझा जाते हैं। इन दोनों के बीच अंतर बताइए। क्या इन दोनों में से एक मृदा की जलीय स्थिति की ओर संकेत करता है ?



वीडियो उत्तर देखें

38. इनमें से कौन अर्धपारगम्य (SP) तथा कौन वरणात्मक पारगम्य (SL) झिल्ली है-

(i) जंतु की थैली (ब्लैडर)

(ii) जीवद्रव्यकला

(iii) टोनोप्लास्ट

(iv) चर्मपत्र झिल्ली

(v) अंडे की झिल्ली।

 वीडियो उत्तर देखें

39. लवणमृदोद्भिद, पादपों में वायुमंडलीय दाब की तुलना में पूर्व कोशिकीय- दाब कभी-कभी अधिक दिखाई दे सकता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

40. एक प्रयोग के अंतर्गत कार्बन डाइ-ऑक्साइड के रेडियोयुक्त कार्बन को आलू के पौधे में दिया जाता है तो

अंततः आलू (कंद) में दिखाई पड़ता है। रेडियोयुक्त कार्बन डाइऑक्साइड की चाल का पता लगाइए।



वीडियो उत्तर देखें

41. जल अणु अत्यधिक ध्रुवीय होते हैं। अणु का ध्रुवीय सिरा अन्य जलीय अणु (चुम्बक की तरह कार्य करने वाला) जो विपरीत आवेश वाले होते हैं उन्हें अपनी ओर आकर्षित करते हैं। जल के ऊपर की ओर गति करने के संदर्भ में जल के इस गुण की व्याख्या आप किस प्रकार करेंगे ? जल के ऊपर की ओर गति की व्याख्या जल में अंतराआणविक हाइड्रोजन आबंधन के आधार पर दीजिए।

42. निम्नलिखित में कौन-सा कथन उत्क्रम परासरण 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

43. निम्नलिखित में से कौन बाष्पोत्सर्जन को प्रत्यक्ष-रूप से प्रभावित नहीं करता है-

A. ताप

B. प्रकाश

C. वायु की गति

D. पत्तियों का क्लोरोफिल अंश ।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

44. पत्ती की निचली सतह पर रंघों की संख्या अधिक होती है-

- A. पृष्ठाधर पत्ती
- B. समद्विपाशिश्वक पत्ती
- C. (a) तथा (b) दोनों
- D. उपर्युक्त में कोई नहीं।

Answer: A



45. शर्करा किस रूप में प्लोएम द्वारा ले जाई जाती है-

A. ग्लूकोस

B. फ्रक्टोस

C. सूक्रोस

D. राइबोज।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

46. बिन्दुस्त्राव 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

47. निम्नलिखित में से कौन-सा एक उदाहरण अंतःशोषण का है-

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

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

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

A. निर्यातित

B. प्रत्याहरित

C. स्थानांतरित

D. उपयुक्त में कोई नहीं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

49. 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

50. 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।

A. केवल (A)

B. केवल (B)

C. (a) तथा (b) दोनों

D. (B) तथा (C) दोनों

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

51. विषम जोड़ों का चयन कीजिए-

A. ऐमाइलोप्लास्ट (i) प्रोटीन कणिकाओं का संग्रहण

B. इलाओप्लास्ट (i) तेल अथवा वसा का संग्रहण

C. क्लोरोप्लास्ट (iii) इनमें क्लोरोफिल वर्णक होते हैं

D. क्रोमोप्लास्ट (iv) इनमें क्लोरोफिल के अतिरिक्त अन्य

रंगीन वर्णक होते हैं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें