



BIOLOGY

BOOKS - NEET PREVIOUS YEAR

पौधों में परिवहन

बहुविकल्पीय प्रश्न

1. जल विभव बराबर होता है

A. $\psi_s + O.P$

B. $\psi_s = T \cdot P$

C. $\psi_p + \psi_w$

D. $\psi_s + \psi_p$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. वाष्पोत्सर्जन सबसे कम किसमें होता है।

A. अच्छी मृदा नमी में

B. उच्च वायु वेग में

C. शुष्क वातावरण में

D. उच्च वातावरणीय आर्द्रता में

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

3. फिनाइल मरक्यूरिक एसीटेट (PMA) के कारण होता है

A. हासित प्रकाश संश्लेषण

B. हासित वाष्पोत्सर्जन

C. हासित श्वसन

D. पादपों की मृत्यु

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. स्टोमेटा (रन्ध्रों) के खुलने व बन्द होने का कारण है

A. सिरकेडियन रिदम

B. अनुवांशिक घड़ी

C. पत्तियों के अन्दर गैसों का दबाव

D. द्वार कोशिकाओं का स्फीत दाब

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

5. एक बोतल में पहले से नम किये हुए सरसों के बीज व जल भरकर तथा भली भांति बन्द करके एक कोने में रख दिया जाता है। आधे घंटे पश्चात यह विस्फोटित हो जाती है। इसका कारण होता है-

A. विसरण

B. अन्तःशोषण

C. परासरण

D. D.P.D

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. आवृतबीजियों में जल स्थानान्तरण का मुख्य पथ होता है।

- A. चालनी कोशिकाएं
- B. चालनी नलिका तत्व
- C. जाइलम वाहिनी तन्त्र
- D. जाइलम व फ्लोएम

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. मृदा में, उपस्थित जड़ों द्वारा अवशोषित जल होता है

- A. गुरुत्वीय जल
- B. केशिकत्व जल
- C. आर्द्रता जल
- D. बन्धित जल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. वृक्षों में रसरोहण के लिए सर्वाधिक मान्यता प्राप्त स्पष्टीकरण है

A. केशिकात्वता

B. वातावरणीय दबाव की भूमिका

C. जीवित कोशिकाओं की स्पंदन क्रिया

D. डिक्सन व जाली का वाष्पोत्सर्जन-जलीय ससंजन

वाद

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

9. कोशिकाओं के बीच जल परिवहन का कारण होता है

A. T.P

B. W.P

C. D.P.D

D. प्रारंभिक जीवद्रव्य कुंचन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्न में से किसका प्रयोग पादपों में वाष्पोत्सर्जन की दर नापने के लिए किया जाता है?

- A. पोरामीटर/हाइग्रामीटर
- B. पोटोमीटर
- C. एक्सेनोमीटर
- D. टैनसियोमीटर/बेरोमीटर

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

11. बिन्दुस्रावण (Guttation) का मुख्य कारण होता है

- A. मूल-दाब
- B. परासरण
- C. वाष्पोत्सर्जन
- D. अन्तःशोषण

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

12. स्थलीय आवासों में, ताप व वर्षा अवस्थाएँ प्रभावित होती हैं

- A. जल रूपान्तरण से
- B. वाष्पोत्सर्जन से
- C. ताप कालता से
- D. स्थानान्तरण से

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

13. स्टार्च का कार्बनिक अम्लों में परिवर्तन आवश्यक होता है

- A. रंध्रों के खुलने के लिए
- B. रंध्रों के बन्द होने के लिए
- C. रंध्रों के निर्माण के लिए
- D. रंध्रों की सक्रियता के लिए

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

14. स्थित ताप पर, वाष्पोत्सर्जन की उच्च दर होगी

- A. समुद्री सतह पर
- B. समुद्री सतह से 1 किमी नीचे
- C. समुद्री सतह से 1 किमी ऊपर
- D. समुद्री सतह से 1.5 किमी ऊपर

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

15. द्वार कोशिकाओं में शर्करा जब मण्ड में परिवर्तित हो जाती है, तो स्टोमेटा (रन्ध्र)

A. पूर्ण रूप से बन्द हो जाते हैं।

B. आंशिक रूप से खुलते हैं।

C. पूर्ण रूप से खुलते हैं।

D. अपरिवर्तित रहते हैं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

16. अमीनो अम्ल मुख्यतः संश्लेषित होते हैं-

A. खनिज लवणों से

B. वसा अम्लों से

C. वाष्पशील अम्लों से

D. α -कीटोग्लूटेरिक अम्ल से

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

17. जल तनाव के दौरान, निम्न में से क्या उत्पन्न होता है, जो रन्ध्रों को बन्द करता है?

A. थीलीन

B. एबसिसिक अम्ल

C. फेरुलिक अम्ल

D. काउमेरीन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

18. गैसों के भली प्रकार से आदान-प्रदान के लिए पत्तियों में क्या अनुकूलन होता है?

A. निचली सतह पर रोम

B. बहुस्तरीय एपिडर्मिस (बाह्य त्वचा)

C. मोमयुक्त क्यूटीकिल

D. प्रकाश किरणों से बचने के लिए निचली सतह पर
स्टोमेटा (रन्ध्र)

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

19. कोशिका झिल्ली के आर-पार सक्रिय व निष्क्रिय परिवहनों में क्या अन्तर होता है?

A. निष्क्रिय परिवहन अपचयनात्मक होता है।

B. निष्क्रिय परिवहन सान्द्रण-प्रवणता के कारण होता है

जबकि सक्रिय परिवहन उपापचयी ऊर्जा के कारण होता है।

C. सक्रिय परिवहन अधिक तीव्र होता है

D. निष्क्रिय परिवहन ऋणायनों तक सीमित होता है

जबकि सक्रिय परिवहन धनायनों तक सीमित होता है

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

20. घट-पादप में, घट का ढक्कन बन्द होने का कारण होता है।

- A. स्फीत गति
- B. ट्रापिक गति
- C. पेराटानिक गति.
- D. स्वतः गति

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

21. विसरण के परिणामस्वरूप पादप मूल कोशिका में होने वाला खनिजों का चालन कहलाता है।

A. परासरण

B. सक्रिय अवशोषण

C. निष्क्रिय अवशोषण

D. एन्डोसाइटोसिस

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

22. जल द्वारा घिरी कोशिका में स्फीति दाब में वृद्धि होने पर भित्ति दाब

- A. बढ़ जायेगा
- B. घट जायेगा
- C. उच्चावचन करेगा
- D. अपरिवर्तित रहेगा

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

23. खनिजों का द्विदिशिक स्थानान्तरण होता है

- A. जाइलम में
- B. फ्लोएम में
- C. पेरेन्काइमा में
- D. कैम्बियम में

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

24. पर्णहरिम का मुख्य तत्व है-

A. लौह

B. मैग्नीशियम

C. निकेल

D. कॉपर

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

25. लम्बे समय तक होने वाले जल भराव से पादप मर जाते हैं, क्योंकि

- A. मृदा पोषक अत्यधिक तनु हो जाते हैं।
- B. मूल श्वसन बन्द हो जाता है।
- C. पादपों में कोशिका रस तनु हो जाता है।
- D. अधिक जल के कारण पोषक तत्व घुलकर बह जाते हैं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

26. किसके दौरान पर्ण ऊतक में जल विभव धनात्मक होता है?

- A. अत्याधिक वाष्पोत्सर्जन के
- B. कम वाष्पोत्सर्जन के
- C. अत्याधिक अवशोषण में
- D. बिन्दु स्रवण

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

27. माना आसुत जल युक्त परखनली में जलीय पादप को रखकर, नली को बन्द कर दिया जाता है। नली को बाह्य वातावरण में 24 घन्टों के लिए रख दिया जाता है। तथा इसका pH समय-समय पर नापा जाता है। निम्न से किस परिणाम को प्राप्त करने की सर्वाधिक सम्भावना है

- A. सूर्योदय से पूर्व pH मान सबसे कम होगा।
- B. सूर्योदय से पूर्व pH मान सबसे अधिक होगा।
- C. दोपहर में pH मान सबसे कम होगा।
- D. सूर्यास्त. से पूर्व pH मान सबसे कम होगा।

Answer: A



 वीडियो उत्तर देखें

28. शुद्ध जल के जल विभव व परासरण-विभव होते हैं

A. शून्य व शून्य

B. 100 व 100

C. शून्य व 100

D. 100 व शून्य

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

29. यदि 4 बार DPD वाली कोशिका-A कोशिका-B, C, D से जुड़ी हो, जिनका OP व TP क्रमशः 4 व 4, 10 व 5 तथा 7 व 5 बार हो, तो जल का प्रवाह होगा।

A. A व D से B व C को

B. A से B, C व D को

C. B से A, C व D को

D. C से A, B, व D को

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

30. सक्रिय अवशोषणकारी कोशिकाओं का जल विभव होता

है

- A. हमेशा धनात्मक
- B. हमेशा ऋणात्मक
- C. सदैव शून्य
- D. सदैव 1 से अधिक

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

31. उपस्थित विद्युत रासायनिक प्रवणता के विपरीत आयनों या अणुओं का गमन कहलाता है

A. विसरण

B. सक्रिय अभिगमन

C. पिनोसाइटोसिस

D. ब्राउनियन गति

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

32. निम्न में से किस पादप में निम्नतम वाष्पोत्सर्जन होता है

A. नेरियम

B. हाइड्रिला

C. आम

D. अमरूद

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

33. जब जल एक अद्ध-पारगम्य झिल्ली से होकर गमन करता है तो कौन-सा दाब उत्पन्न होता है ?

A. O.P

B. S.P.

C. T.P.

D. W.P.

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

34. पादपों के रन्ध्र खुलते हैं

- A. कैल्शियम आयनों की भीतर की ओर प्रवाह से
- B. पोटैशियम आयनों का भीतर की ओर प्रवाह से
- C. पोटैशियम आयनों का बाह्य प्रवाह से
- D. हाइड्रोजन आयनों का भीतर की ओर प्रवाह से

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

35. गुंथे हुए आटे को पूरी रात गर्म वातावरण में रखने पर यह मुलायम एवं स्पंजी क्यों हो जाता है

A. वातावरण से CO_2 का अवशोषण

B. किण्वन

C. ससंजन

D. परासरण

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

36. किन फसलों की इष्टतम वृद्धि एवं उत्पादकता के लिए गंधक एक महत्वपूर्ण पोषक तत्व है -

A. अनाज

B. रेशेदार फसल

C. तिलहन

D. दलहन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

37. वीनस फ्लाई ट्रेप में कीटों को पकड़ने की क्षमता होती है

A. विशिष्ट "पेशी-सदृश्य" कोशिकाओं के कारण

B. शिकार द्वारा रासायनिक उद्दीपन के कारण

C. निष्क्रिय प्रक्रिया द्वारा जिसमें पादप की कोई विशेष

भूमिका नहीं होती।

D. तीव्र स्फीत दाब परिवर्तनों के कारण

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

38. पोटोमीटर निम्न में से किस सिद्धान्त पर कार्य करता है?

A. परासरण दाब

B. अवशोषित जल, की मात्रा वाष्पोत्सर्जित जल के बराबर होती है।

C. मूल-दाब

D. नलिका के अग्र भाग व पादप के बीच के विभवान्तर पर

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

39. चालनी नलिका सदस्यों के द्वारा कार्बनिक विलेयों के स्थानान्तरण में क्या सहायक होता/होते हैं?

A. P-प्रोटीनों द्वारा

B. कोशिका द्रव्यी प्रवाह

C. मूलदाब व वाष्पोत्सर्जन खिंचाव

D. वाहक व ATP सहायित द्रव्यमान प्रवाह

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

40. दो कोशिकाएं A और B संलग्न हैं। कोशिका A में परासरण दाब 10 atm, स्फीति दाब 7 atm और विसरण दाब न्यूनता 3 atm है। कोशिका B में परासरण दाब 8 atm, स्फीति दाब 3 atm और विसरण दाब न्यूनता 5 atm है। परिणाम होगा :

- A. कोशिका B से A में जल की गति
- B. जल की कोई गति नहीं होगी
- C. दोनों के बीच सन्तुलन बना रहेगा
- D. कोशिका S से B में जल की गति

Answer: D



41. निम्नलिखित में से कौन सा एक कथन सही है?

- A. रासायनिक उर्वरकों के अत्याधिक उपयोग से निकटवर्ती जल राशियों में जल सुपोषण हो सकता है।
- B. एजोटोबैक्टर तथा राइजोबियम दोनों ही, पौधों की मूल ग्रन्थिकाओं में वायुमण्डलीय नाइट्रोजन का स्थिरीकरण करते हैं।
- C. एनाबीना तथा नाॅस्टॉक जैसे साइनो बैक्टीरिया पादप-पोषण के लिए मिट्टी में से फॉस्फेटों तथा पोटैशियम

का संघटन करते हैं

D. इस समय यह सम्भव नहीं है कि मक्का को बिना रासायनिक उर्वरकों के उगाया जा सके।

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

42. रसारोहण के दौरान, वाहिकाओं/ट्रेकीडो में जलस्तम्भ टूटना एवं प्रभाजन सामान्यतः किसके कारण nahi होता है ?

A. लिग्नीकृत मोटी भित्तियां

B. संसंजन तथा आसंजन

C. मंद गुरुत्वाकर्षण अभिकर्ष

D. वाष्पोत्सर्जन अभिकर्ष

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

43. प्रायः कार्बोहाइड्रेट पादपों के भंडारण अंगों में स्टार्च के रूप में पाया जाता है। स्टार्च (a-e) के निम्नलिखित पाँच गुणों में से कौन सा इसे भंडारण पदार्थों के रूप में उपयोगी बनाता है?

(a) आसानी से स्थानांतरिता

(b) रासायनिक रूप से अप्रतिक्रियाशील

(c) प्राणियों द्वारा आसानी से पच जाता है।

(d) परासरणीय रूप से निष्क्रिय।

(e) प्रकाश संश्लेषण के समय संश्लेषित।

उपयोगी गुण हैं:

A. (2) और (3) दोनों .गो

B. (2) और (4) दोनों

C. (1), (3) और (5) दोनों

D. (1) और (5)

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

44. बिन्दुस्त्राव किसका परिणाम होता है ?

- A. विसरण
- B. वाष्पोत्सर्जन
- C. परासरण
- D. मूल दाब

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

45. निम्नलिखित में से कौनसा मानदण्ड संसाधित अभिगमन से संबंध नहीं रखता है?

A. उच्च चयनता

B. अभिगमन संतृप्तता

C. ऊर्ध्व अभिगमन

D. विशिष्ट कला प्रोटीन की आवश्यकता

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

46. एक लम्बे वृक्ष की दारू वाहिकाओं में जल का स्तम्भ अपने भार से नहीं टूटता। इसका कारण है-

- A. जल की संतत शक्ति
- B. दारू वाहिकाओं का लिग्निनकरण
- C. धनात्मक मूल दाब
- D. जल में घुलित शर्करा

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

47. किसमें जड़ें, जल अवशोषण में नगण्य कार्य करती हैं?

A. पिस्टिया

B. मटर

C. गेहूं

D. सूर्यमुखी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें