



BIOLOGY

BOOKS - NEET PREVIOUS YEAR

पादपों में संवहन

Mcq

1. रन्ध्रों की गतिशीलता किससे प्रभावित नहीं होती है?

A. O_2 सान्द्रता से

B. प्रकाश से

C. तापमान से

D. CO_2 सान्द्रता से

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित में से कौन-सा तत्व कोशिकाओं में स्फीति बनाए रखने के लिए उत्तरदायी है?

A. पोटैशियम

B. सोडियम

C. मैग्नीशियम

D. कैल्शियम

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. शुद्ध जल का जल विभव कितना होता है?

A. शून्य

B. शून्य से कम

C. शन्य से अधिक परन्तु एक से कम

D. एक से अधिक

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

4. रन्ध्र छिद्र के खुलने में निम्नलिखित में से क्या सहायता करती है?

A. द्वार कोशिकाओं की बाहरी भित्ति का संकुचन

B. द्वार कोशिकाओं की स्फीति में कमी

C. द्वार कोशिकाओं की कोशिका भित्ति में सेलुलोस

सूक्ष्मतन्तुओं का त्रिज्यीय विन्यास

D. द्वार कोशिकाओं की कोशिका भित्ति में सेलुलोस

सूक्ष्मतन्तुओं का अनुदैर्घ्य विन्यास

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. एक उपयुक्त विधि द्वारा पादप के तने को आर-पार काटकर रस की कुछ बूंदें एकत्रित की गईं। रस का रासायनिक

परीक्षण किया गया। निम्नलिखित में से कौन-सा परिणाम यह दर्शाएगा, कि यह फ्लोएम रस है? ।

- A. शर्करा की अनुपस्थिति
- B. अम्लीय
- C. क्षारीय
- D. निम्न अपवर्तनांक

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. मूलदाब किसके कारण से विकसित होता है?

A. सक्रिय अवशोषण के कारण

B. मृदा में निम्न परासरणी विभव के कारण

C. निष्क्रिय अवशोषण के कारण

D. वाष्पोत्सर्जन में बढ़ाव के कारण

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

7. एक लम्बे वृक्ष की दारु वाहिकाओं में जल का स्तम्भ अपने आप नहीं टूटता है। इसका कारण है

- A. जल में घुलित शर्करा
- B. जल की तनन शक्ति
- C. दारु वाहिकाओं का लिग्निनीकरण
- D. धनात्मक मूलदाब

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. वाष्पोत्सर्जन और मूलदाब, पादपों में जल को कैसे चढ़ाते हैं ?

- A. इसे ऊपर की ओर खींचकर
- B. इसे क्रमशः खींचकर और धक्का देकर
- C. इसे ऊपर की ओर धक्का देकर ।
- D. इसे क्रमशः धक्का देकर और खींचकर

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

9. एक वलय बन्धित पादप में

A. प्ररोह पहले मरता है।

B. जड़ पहले मरती है।

C. प्ररोह और जड़ एक साथ मरते हैं

D. न तो जड़ और न ही प्ररोह मरेगा

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

10. रन्ध्र चलन के लिए निम्नलिखित में से कौन, सबसे वैध अभिनव व्याख्या करता है?

A. वाष्पोत्सर्जन

B. पोटैशियम का अन्तःस्राव और बहिःस्राव

C. मण्ड जल-अपघटन

D. द्वार कोशिका प्रकाश-संश्लेषण

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

11. बिन्दुस्रावण (Guttation) परिणाम है

- A. विसरण का
- B. वाष्पोत्सर्जन का
- C. परासरण का
- D. मूलदाब का

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

12. रसरोहण के दौरान, वाहिकाओं/ ट्रेकीडों में जल स्तम्भ का टूटना एवं प्रभाजन सामान्यतया किसके कारण नहीं होता है?

- A. लिग्नीकृत मोटी भित्तियाँ
- B. संसजन तथा आसंजन
- C. मंद गुरुत्वाकर्षण अभिकर्ष
- D. वाष्पोत्सर्जन अभिकर्ष

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

13. दो संलग्न कोशिकाएँ A और B हैं। इनमें से कोशिका A का परासरण दाब 10atm , स्फीति दाब 7 atm और विसरण दाब न्यूनता 3 atm है। कोशिका B का परासरण दाब 8 atm , स्फीति दाब 3 atm और विसरण दाब न्यूनता 5 atm है। इसका क्या 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 A से B में जल की गति

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

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

- A. मूलदाब तथा वाष्पोत्सर्जन खिंचाव
- B. P-प्रोटीन
- C. एक वाहक और ATP निहित संहति प्रवाह
- D. कोशिकाद्रव्य प्रवाह

Answer: C



00 0 0 0

15. 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 स्फीति दाब परिवर्तनों के कारण

Answer: D



16. 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. मूलदाब

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

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

17. पादपों के रन्ध्र खुलते हैं

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

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

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

- A. द्वार कोशिकाओं में हॉर्मोनों के परिवर्तन के कारण
- B. द्वार कोशिकाओं में स्फीति दाब के परिवर्तन के कारण
- C. गैसों के विनिमय के कारण
- D. श्वसन के कारण

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

19. फ्लोएम के भरण का सम्बन्ध होता है

- A. फ्लोएम में शर्करा वृद्धि से
- B. फ्लोएम कोशिका के दीर्घीकरण से
- C. फ्लोएम मृदूतक के पृथक्करण से
- D. फ्लोएम तन्तु की दृढ़ता से

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

20. ग्लाइकोलेट प्रेरित स्टोमेटा खुलते हैं

- A. O_2 की उपस्थिति में
- B. CO_2 की कम सान्द्रता में
- C. CO_2 की उच्च सान्द्रता में
- D. CO_2 की अनुपस्थिति में

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

21. खनिजों का निष्क्रिय अवशोषण निर्भर है

A. ताप पर

B. ताप तथा उपापचयी निरोधकों पर

C. उपापचयी निरोधकों पर

D. आर्द्रता पर

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

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

A. OP

B. SP

C. TP

D. WP

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

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

- A. सिरकेडियन रिदम
- B. आनुवंशिक घड़ी
- C. पत्तियों के अन्दर गैसों का दबाव
- D. द्वार कोशिकाओं का स्फीत दाब

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

24. 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

25. सक्रिय अवशोषणकारी कोशिकाओं का जल विभव होता

है

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

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

26. 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

27. 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 से D, 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:



वीडियो उत्तर देखें

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

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

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

29. खनिजों का द्विदिशिक स्थानान्तरण होता है

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

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

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

- A. अत्यधिक वाष्पोत्सर्जन के
- B. कम वाष्पोत्सर्जन के
- C. अत्यधिक अवशोषण में
- D. बिन्दुस्राव

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

31. घरों में निरापद जल को प्राप्त करने के लिए किस विधि का प्रयोग किया जाता 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

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

A. परासरण

B. सक्रिय अवशोषण

C. निष्क्रिय अवशोषण

D. एण्डोसाइटोसिस

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

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

A. थीलीन

B. एब्सिसिक अम्ल

C. फेरुलिक अम्ल

D. काउमेरीन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

34. 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

है

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

35. कार्बोहाइड्रेट पोषक तत्व का परिगमन सामान्यतया इस रूप में होता है

A. ग्लूकोस

B. माल्टोस

C. मण्ड

D. सुक्रोस

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

36. एपीथीलियल कोशिकाओं के जुड़े रहने का कारण है

- A. अन्तरकोशिकीय आकर्षण
- B. डेस्मोसोम्स की उपस्थिति
- C. उपरोक्त दोनों
- D. प्रारम्भिक जीवद्रव्यकुंचन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

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

- A. पोरामीटर/हाइग्रोमीटर
- B. पोटोमीटर
- C. एक्सेनोमीटर
- D. टेनसियोमीटर/बेरोमीटर

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

38. बिन्दुस्रावण (Guttation) का मुख्य कारण होता है

- A. मूलदाब
- B. परासरण
- C. वाष्पोत्सर्जन
- D. अन्तःशोषण

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

39. 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

40. स्टार्च का कार्बनिक अम्लों में परिवर्तन आवश्यक होता है

- A. रन्ध्रों के खलने के लिए
- B. रन्ध्रों के बन्द होने के लिए
- C. रन्ध्रों के निर्माण के लिए
- D. रन्ध्रों की सक्रियता के लिए

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

41. स्थित ताप पर, वाष्पोत्सर्जन की उच्च दर होगी

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

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

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

A. पूर्णरूप से बन्द हो जाते हैं

B. आंशिक रूप से खुलते हैं

C. पूर्णरूप से खुलते हैं

D. अपरिवर्तित रहते हैं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

43. 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

44. रन्ध्रों की गतिशीलता किससे प्रभावित नहीं होती है?

A. O_2 सान्द्रता से

B. प्रकाश से

C. तापमान से

D. CO_2 सान्द्रता से

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

45. निम्नलिखित में से कौन-सा तत्व कोशिकाओं में स्फीति बनाए रखने के लिए उत्तरदायी है?

A. पोटैशियम

B. सोडियम

C. मैग्नीशियम

D. कैल्शियम

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

46. शुद्ध जल का जल विभव कितना होता है?

A. शून्य

B. शून्य से कम

C. शून्य से अधिक परन्तु एक से कम

D. एक से अधिक

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

47. रन्ध्र छिद्र के खुलने में निम्नलिखित में से क्या सहायता करती है?

A. द्वार कोशिकाओं की बाहरी भित्ति का संकुचन

B. द्वार कोशिकाओं की स्फीति में कमी

C. द्वार कोशिकाओं की कोशिका भित्ति में सेल्युलोज

सूक्ष्मतन्तुओं का त्रिज्यीय विन्यास

D. द्वार कोशिकाओं की कोशिका भित्ति में सेल्युलोज

सूक्ष्मतन्तुओं का अनुदैर्घ्य विन्यास

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

48. एक उपयुक्त विधि द्वारा पादप के तने को आर-पार काटकर रस की कुछ बूंदें एकत्रित की गईं। रस का रासायनिक परीक्षण किया गया। निम्नलिखित में से कौन-सा परिणाम यह दर्शाएगा, कि यह फ्लोएम रस है? ।

- A. शर्करा की अनुपस्थिति
- B. अम्लीय
- C. क्षारीय
- D. निम्न अपवर्तनांक

Answer: C



49. मूलदाब किसके कारण से विकसित होता है?

- A. सक्रिय अवशोषण के कारण
- B. मृदा में निम्न परासरणी विभव के कारण
- C. निष्क्रिय अवशोषण के कारण
- D. वाष्पोत्सर्जन में बढ़ाव के कारण

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

50. एक लम्बे वृक्ष की दारु वाहिकाओं में जल का स्तम्भ अपने भार से नहीं टूटता है। इसका कारण है

- A. जल में शर्करा
- B. जल की तनन शक्ति
- C. दारु वाहिकाओं का लिग्निनीकरण
- D. धनात्मक मूलदाब

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

51. वाष्पोत्सर्जन और मूलदाब, पादपों में जल को कैसे चढ़ाते हैं ?

- A. इसे ऊपर की ओर खींचकर
- B. इसे क्रमशः खींचकर और धक्का देकर
- C. इसे ऊपर की ओर धक्का देकर ।
- D. इसे क्रमशः धक्का देकर और खींचकर

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

52. एक वलय बन्धित पादप में

- A. प्ररोह पहले मरता है।
- B. जड़ पहले मरती है।
- C. प्ररोह और जड़ एक साथ मरते हैं
- D. न तो जड़ और न ही प्ररोह मरेगा

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

53. केन्द्रिक के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?

- A. विभाजित होती कोशिकाओं में बड़े केन्द्रिक होते हैं
- B. यह भित्ति से घिरा रहता है
- C. यह तर्कु बनने में भाग लेता है
- D. यह राइबोसोमल RNA संश्लेषण का क्रियाशील स्थल है

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

54. बिन्दुस्रावण (Guttation) परिणाम है

A. विसरण का

B. वाष्पोत्सर्जन का

C. परासरण का

D. मूलदाब का

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

55. रसारोहण के दौरान, वाहिकाओं/ ट्रैकीडों में जल स्तम्भ का टूटना एवं प्रभाजन सामान्यतया किसके कारण नहीं होता है?

A. मंद गुरुत्वाकर्षण खिंचाव

B. वाष्पोत्सर्जन खिंचाव

C. लिग्निफ़ीकृत भीतियाँ

D. ससंजन तथा आसंजन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

56. दो संलग्न कोशिकाएँ A और B हैं। इनमें से कोशिका A का परासरण दाब 10atm , स्फीति दाब 7 atm और विसरण दाब न्यूनता 3 atm है। कोशिका B का परासरण दाब 8

atm, स्फीति दाब 3 atm और विसरण दाब न्यूनता 5 atm

है। इसका क्या 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 A से B में जल की गति

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

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

- A. मूलदाब तथा वाष्पोत्सर्जन खिंचाव
- B. P-प्रोटीन
- C. एक वाहक और ATP निहित संहति प्रवाह
- D. कोशिकाद्रव्य प्रवाह

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

58. 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 स्फीति दाब परिवर्तनों के कारण

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

59. विटामिन निम्न में से किसका कार्य करते हैं -

A. एन्जाइम का

B. कोएन्जाइम का

C. होलोएंजाइम का

D. हॉर्मोन का

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

60. मॉस (फ्यूनेरिया) में रन्ध्र पाये जाते हैं

A. पत्ती में

B. तने में

C. कैप्सूल के ऊपरी भाग में

D. कैप्सूल के निचले भाग में

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

61. इन्टरनोडल क्षेत्रों में कोशिका का लंबा होना किसके कारण होता है

A. जिब्रेलिन

B. ईथाइलीन

C. सायटोकाइनिन

D. IAA

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

62. फर्न का पौधा होता है

- A. अगुणित युग्मकोद्भिद
- B. द्विगुणित युग्मकोद्भिद
- C. द्विगुणित बीजाणुउद्भिद
- D. अगुणित बीजाणुउद्भिद

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

63. ग्लाइकोलेट प्रेरित स्टोमेटा खुलते हैं

- A. O_2 की उपस्थिति में
- B. CO_2 की कम सांद्रता में
- C. CO_2 की उच्च सांद्रता में
- D. CO_2 की अनुपस्थिति में

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

64. जल का निष्क्रिय अवशोषण निम्न के अतिरिक्त सभी से संबंधित है

A. ताप पर

B. ताप तथा उपापचयी निरोधकों पर

C. उपापचयी निरोधकों पर

D. आर्द्रता पर

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

65. जब जल एक अर्द्धपारगम्य झिल्ली से होकर गमन करता है, तो निम्न में से कौन-सा दाब उत्पन्न होता है?

A. OP

B. SP

C. TP

D. WP

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

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

A. सिरकेडियन रिदम

B. आनुवंशिक घड़ी

C. पत्तियों के अन्दर गैसों का दबाव

D. द्वार कोशिकाओं का स्फीत दाब

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

67. 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

68. सक्रिय अवशोषणकारी कोशिकाओं का जल विभव होता

है

A. सदैव धनात्मक

B. सदैव ऋणात्मक

C. सदैव शून्य

D. सदैव 1 से अधिक

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

69. 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

70. 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 से D, 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:



वीडियो उत्तर देखें

71. जल द्वारा घिरी कोशिका में स्फीति दाब में वृद्धि होने पर

भित्ति दाब

A. बढ़ जाएगा

B. घट जाएगा

C. उच्चावचन करेगा

D. अपरिवर्तित रहेगा

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

72. खनिजों का द्विदिशिक स्थानान्तरण होता है

A. जाइलम में

B. फ्लोएम में

C. परैन्काइमा में

D. कैम्बियम में

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

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

A. अत्यधिक वाष्पोत्सर्जन के

B. कम वाष्पोत्सर्जन के

C. अत्यधिक अवशोषण में

D. बिन्दुस्राव

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

74. DNA के खंडों को पृथक करने के लिए किस उपकरण उपयोग किया जाता है -

A. PCR

B. जेल इलेक्ट्रोफोरेसिस

C. बायोरिएक्टर

D. प्रतिबंधन एंडोन्युक्लिेज

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

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

A. परासरण

B. सक्रिय अवशोषण

C. निष्क्रिय अवशोषण

D. एण्डोसाइटोसिस

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

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

A. थीलीन

B. एब्सिसिक अम्ल

C. फेरुलिक अम्ल

D. काउमेरीन

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

77. 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

78. कार्बोहाइड्रेट पोषक तत्व का परिगमन सामान्यतया इस रूप में होता है

- A. ग्लूकोस
- B. माल्टोस
- C. मण्ड
- D. सुक्रोस

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

79. कोशिकाओं के बीच जल परिवहन का कारण होता है

A. TP

B. WP

C. DPD

D. प्रारम्भिक जीवद्रव्यकुंचन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

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

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

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

81. बिन्दुस्रावण (Guttation) का मुख्य कारण होता है

A. मूलदाब

B. परासरण

C. वाष्पोत्सर्जन

D. अन्तःशोषण

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

82. 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

83. स्टार्च का कार्बनिक अम्लों में परिवर्तन आवश्यक होता है

- A. रन्ध्रों के खलने के लिए
- B. रन्ध्रों के बन्द होने के लिए
- C. रन्ध्रों के निर्माण के लिए
- D. रन्ध्रों की सक्रियता के लिए

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

84. स्थित ताप पर, वाष्पोत्सर्जन की उच्च दर होगी

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

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

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

A. पूर्णरूप से बन्द हो जाते हैं

B. आंशिक रूप से खुलते हैं

C. पूर्णरूप से खुलते हैं

D. अपरिवर्तित रहते हैं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

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

A. गुरुत्वीय जल

B. केशिकीय जल

C. आर्द्रता जल

D. बन्धित जल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

बहुविकल्पीय प्रश्न

1. रन्धों की गतिशीलता किससे प्रभावित नहीं होती है?

A. O_2 सान्द्रता से

B. प्रकाश से

C. तापमान से

D. CO_2 सान्द्रता से

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित में से कौन-सा तत्व कोशिकाओं में स्फीति बनाए रखने के लिए उत्तरदायी है?

A. पोटैशियम

B. सोडियम

C. मैग्नीशियम

D. कैल्शियम

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. शुद्ध जल का जल विभव कितना होता है?

A. शून्य

B. शून्य से कम

C. शून्य से अधिक परन्तु एक से कम

D. एक से अधिक

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. रन्ध्र छिद्र के खुलने में निम्नलिखित में से क्या सहायता करती है?

A. द्वार कोशिकाओं की बाहरी भित्ति का संकुचन

B. द्वार कोशिकाओं की स्फीति में कमी

C. द्वार कोशिकाओं को कोशिका भित्ति में सेलुलोस

सूक्ष्मतन्तुओं का त्रिज्यीय विन्यास

D. द्वार कोशिकाओं की कोशिका भित्ति में सेलुलोस

सूक्ष्मतन्तुओं का अनुदैर्घ्य विन्यास

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. एक उपयुक्त विधि द्वारा पादप के तने को आर -पार काटकर रस की कुछ बुँदे एकत्रित की गई। रस का रासायनिक परिक्षण किया गया । निम्नलिखित में से कौन -सा परिणाम यह दर्शाएगा कि यह फ्लोएम रस है ?

A. शर्करा की अनुपस्थिति

B. अम्लीय

C. क्षारीय

D. निम्न अपवर्तनांक

Answer: C



वीडियो रजत देखें

6. मूलदाब किसके कारण से विकसित होता है?

- A. सक्रिय अवशोषण के कारण
- B. मृदा में निम्न परासरणी विभव के कारण
- C. निष्क्रिय अवशोषण के कारण
- D. वाष्पोत्सर्जन में बढ़ावे के कारण

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

7. एक लम्बे वृक्ष की दारु वाहिकाओं में जल का स्तम्भ अपने आप नहीं टूटता है। इसका कारण है

- A. जल में घुलित शर्करा
- B. जल की तनन शक्ति
- C. दारु वाहिकाओं का लिग्निनीकरण
- D. धनात्मक मूलदाब

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. वाष्पोत्सर्जन और मूलदाब, पादपों में जल को कैसे चढ़ाते हैं?

- A. इसे ऊपर की ओर खींचकर
- B. इसे क्रमशः खींचकर और धक्का देकर
- C. इसे ऊपर की ओर धक्का देकर
- D. इसे क्रमशः धक्का देकर और खींचकर

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

9. एक वलय बन्धित पादप में

- A. प्ररोह पहले मरता है
- B. जड़ पहले मरती है
- C. प्ररोह और जड़ एक साथ मरते हैं
- D. न तो जड़ और न ही प्ररोह मरेगा

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

10. रन्ध्र चलन के लिए निम्नलिखित में से कौन, सबसे वैध अभिनव व्याख्या करता है?

A. वाष्पोत्सर्जन

B. पोटैशियम का अन्तःस्राव और बहिःस्राव

C. मण्ड जल-अपघटन

D. द्वार कोशिका प्रकाश-संश्लेषण

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

11. बिन्दुस्रावण (Guttation) परिणाम है

- A. विसरण का
- B. वाष्पोत्सर्जन का
- C. परासरण का
- D. मूलदाब का

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

12. रसरोहण के दौरान, वाहिकाओं/ट्रैकीडों में जल स्तम्भ का टूटना एवं प्रभाजन सामान्यतया किसके कारण नहीं होता है?

- A. लिग्नीकृत मोटी भित्तियाँ
- B. संसजन तथा आसंजन
- C. मंद गुरुत्वाकर्षण अभिकर्ष
- D. वाष्पोत्सर्जन अभिकर्ष

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

13. दो संलग्न कोशिकाएँ A और B हैं। इनमें से कोशिका A का परासरण दाब 10 atm, स्फीति दाब 7 atm और विसरण दाब न्यूनता 3 atm है। कोशिका B का परासरण दाब 8 atm, स्फीति दाब 3 atm और विसरण दाब न्यूनता 5 atm है। इसका क्या 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 A से B में जल की गति

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

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

- A. मूलदाब तथा वाष्पोत्सर्जन खिंचाव
- B. P-प्रोटीन
- C. एक वाहक और ATP निहित संहति प्रवाह
- D. कोशिकाद्रव्य प्रवाह

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

15. 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 स्फीति दाब परिवर्तनों के कारण

Answer: D



16. 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. मूलदाब

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

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

17. पादपों के रन्ध्र खुलते हैं

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

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

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

- A. द्वार कोशिकाओं में हॉर्मोनों के परिवर्तन के कारण
- B. द्वार कोशिकाओं में स्फीति दाब के परिवर्तन के कारण
- C. गैसों के विनिमय के कारण
- D. श्वसन के कारण

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

19. फ्लोएम के भरण का सम्बन्ध होता है

- A. फ्लोएम में शर्करा वृद्धि से
- B. फ्लोएम कोशिका के दीर्घाकरण से
- C. फ्लोएम मृदूतक के पृथक्करण से
- D. फ्लोएम तन्तु की दृढ़ता से

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

20. ग्लाइकोलेट प्रेरित स्टोमेटा खुलते हैं

- A. O_2 की उपस्थिति में
- B. CO_2 की कम सान्द्रता में
- C. CO_2 की उच्च सान्द्रता में
- D. CO_2 की अनुपस्थिति में

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

21. खनिजों का निष्क्रिय अवशोषण निर्भर है

A. ताप पर

B. ताप तथा उपापचयी निरोधकों पर

C. उपापचयी निरोधकों पर

D. आर्द्रता पर

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

22. जब जल एक अर्द्धपारगम्य झिल्ली से होकर गमन करता है, तो निम्न में से कौन-सा दाब उत्पन्न होता है?

A. OP

B. SP

C. TP

D. WP

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

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

- A. सिरकेडियन रिदम
- B. आनुवंशिक घड़ी
- C. पत्तियों के अन्दर गैसों का दबाव
- D. द्वार कोशिकाओं का स्फीत दाब

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

24. 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

25. सक्रिय अवशोषणकारी कोशिकाओं का जल विभव होता

है

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

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

26. शुद्ध जल के जल विभव व परासरण-विश्व होते हैं

A. शून्य व शून्य

B. 100 व 100

C. शून्य व 100

D. 100 व शून्य

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

27. 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 से D, 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:



वीडियो उत्तर देखें

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

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

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

29. खनिजों का द्विदिशिक स्थानान्तरण होता है

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

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

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

- A. अत्यधिक वाष्पोत्सर्जन के
- B. कम वाष्पोत्सर्जन के
- C. अत्यधिक अवशोषण में
- D. बिन्दुखाव

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

31. 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

32. विसरण के परिणामस्वरूप पादप मल कोशिका में होने वाला खनिजों का चालन कहलाता है

- A. परासरण
- B. सक्रिय अवशोषण
- C. निष्क्रिय अवशोषण
- D. एण्डोसाइटोसिस

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

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

A. थीलीन

B. एब्सिसिक अम्ल

C. फेरुलिक अम्ल

D. काउमेरीन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

34. 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 उपापचयो 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

है

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

35. कार्बोहाइड्रेट पोषक तत्व का परिगमन सामान्यतया इस रूप में होता है

A. ग्लूकोस

B. माल्टोस

C. मण्ड

D. सुक्रोस

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

36. कोशिकाओं के बीच जल परिवहन का कारण होता है

A. TP

B. WP

C. DPD

D. प्रारम्भिक जीवद्रव्यकुंचन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

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

- A. पोरामीटर/हाइप्रोमीटर
- B. पोटोमीटर
- C. एक्सेनोमीटर
- D. टेनसियोमीटर/बेरोमीटर

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

38. बिन्दुस्रावण (Guttation) का मुख्य कारण होता है

- A. मूलदाब
- B. परासरण
- C. वाष्पोत्सर्जन
- D. अन्तःशोषण

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

39. 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

40. स्टार्च का कार्बनिक अम्लों में परिवर्तन आवश्यक होता है

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

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

41. 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

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

A. पूर्णरूप से बन्द हो जाते हैं

B. आंशिक रूप से खुलते हैं

C. पूर्णरूप से खुलते हैं

D. अपरिवर्तित रहते हैं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

43. 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