



BIOLOGY

BOOKS - NAGEEN BIOLOGY (HINDI)

वाष्पोत्सर्ज एवं बिंदु स्राव

एन सी ई आर टी प्रश्न

1. अन्तर कीजिए:

(a) वाष्पोत्सर्जन एवं वाष्पन (Transpiration and Evaporation)

(b) बिंदु स्राव एवं वाष्पोत्सर्जन (Guttation and Transpiration)

 वीडियो उत्तर देखें

2. वाष्पोत्सर्जन (transpiration) की व्याख्या कीजिए
वाष्पोत्सर्जन को कौन-सी कारक प्रभावित करते हैं ? पादपों
के लिए कौन उपयोगी है ?

वाष्पोत्सर्जन को प्रभावित करने वाले कारक (factors affecting transpiration)

 उत्तर देखें

3. वाष्पोत्सर्जन के समय द्वार कोशिका के खुलने एवं बन्द होने का क्या कारण है ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. अन्तर कीजिए:

(a) वाष्पोत्सर्जन एवं वाष्पन (Transpiration and Evaporation)

(b) बिंदु स्राव एवं वाष्पोत्सर्जन (Guttation and Transpiration)

 वीडियो उत्तर देखें

5. वाष्पोत्सर्जन की व्याख्या कीजिए वाष्पोत्सर्जन को कौन-सी कारक प्रभावित करते हैं ? पादपों के लिए क्यों उपयोगी है ?



वीडियो उत्तर देखें

6. वाष्पोत्सर्जन के समय द्वार कोशिका के खुलने एवं बन्द होने का क्या कारण है ?



वीडियो उत्तर देखें

1. दो प्रतिवष्पोतसर्जनों (antritraanspirants) ने नाम लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

2. अवशोषित जल की मात्रा से अधिक वाष्पतोसर्जन होने का क्या प्रभाव पड़ेगा ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. वाष्पोत्सर्जन को प्रभावित करने वाले वातावरणीय कारकों के नाम बताइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

4. पौधे के किस भाग से वाष्पोत्सर्जन होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. किन दो दशाओं में बिंदु स्राव होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

6. पत्तियों में रन्ध्रों के खुलें एवं बन्द होने की क्रिया का नियमन किन आयनों द्वारा होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. किस समय पौधों में स्टोमीय वाष्पोत्सर्जन लगभग रुक जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. कारन बताइए की पेड़ की छाया, छत की छाया से क्यों ठण्डी होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

9. उन दो प्रकार के उपचारणों के नाम बताइए जिनके द्वारा पौधों में वाष्पोत्सर्जन को कम किया जा सकता है ।

 वीडियो उत्तर देखें

10. वाष्पोत्सर्जन तथा बिंदुस्रावण में अन्तर स्पष्ट कीजिये ।



वीडियो उत्तर देखें

11. वाष्पोत्सर्जन की दर नापने वाले उपकरण का नाम लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

12. दो प्रतिवष्पोत्सर्जनों (antritraanspirants) ने नाम लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

13. अवशोषित जल की मात्रा से अधिक वाष्पतोसर्जन होने का क्या प्रभाव पड़ेगा ?

 वीडियो उत्तर देखें

14. वाष्पोतसर्जन को प्रभावित करने वाले वातावरणीय कारकों के नाम बताइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

15. पौधे के किस भाग से वाष्पोतसर्जन होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें



[वीडियो उत्तर देखें](#)

16. किन दो दशाओं में बिंदु स्राव होता है?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

17. पत्तियों में रन्ध्रों के खुलें एवं बन्द होने की क्रिया का नियमन किन आयनों द्वारा होता है ?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

18. किस समय पौधों में स्तोमीय वाष्पोत्सर्जन लगभग रुक जाता है ?

 **वीडियो उत्तर देखें**

19. कारन बताइए की पेड़ की छाया, छत की छाया से क्यों ठण्डी होती है?

 **वीडियो उत्तर देखें**

20. उन दो प्रकार के उपचारणों के नाम बताइए जिनके द्वारा पौधों में वाष्पोत्सर्जन को कम किया जा सकता है ।

 वीडियो उत्तर देखें

21. वाष्पोत्सर्जन तथा बिंदुस्रावण में अन्तर स्पष्ट कीजिये ।

 वीडियो उत्तर देखें

22. वाष्पोत्सर्जन की दर नापने वाले उपकरण का नाम लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न

1. स्टोमेटा के खुलने व बन्द होने कार्यविधि की संक्षिप्त वर्णन कीजिये ।



वीडियो उत्तर देखें

2. रंध के खुलने व बन्द होने की प्रक्रिया समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित में अन्तर बताइए :

(a) वाष्पोत्सर्जन एवं वाष्पन

(b) वाष्पोत्सर्जन एवं बिंदु स्राव



वीडियो उत्तर देखें

4. स्टोमेटा खुलने व बन्द होने में द्वार कोशिकाओं की क्रिया की व्याख्या कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

5. कोबाल्ट क्लोराइड पेपर का प्रयोग क्यों किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

6. स्टोमेटा में संरचना का नामंकित चित्र बनाइए। यदि पत्ती को सुथ जल में रखते हैं तो उसके स्टोमेटा पर क्या प्रभाव पड़ता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. वाष्पोत्सर्जन एवं जल-अवशोषण के बीच के समबन्ध को किस प्रयोग द्वारा प्रदर्शित किया जा सकता है ?



वीडियो उत्तर देखें

8. गेनाँग पोटीमीटर द्वारा वाष्पोत्सर्जन दर नापने की विधि का वर्णन कीजिए



वीडियो उत्तर देखें

9. वाष्पोत्सर्जन की परिभाषा लिखिए। यह पौधे के लिए क्यों आवश्यक है ? समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

10. रंथ्रीय वाष्पोत्सर्जन किसे कहते है? इसका क्या महत्व है?

 वीडियो उत्तर देखें

11. गेनाँग के वाष्पोत्सर्जन मापी का नामांकित चित्र बनाइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

12. वाष्पोत्सर्जन को प्रभावित करने वाले कारणों का संक्षेप में वर्णन कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

13. स्टोमेटा के खुलने व बन्द होने कार्यविधि की संक्षिप्त वर्णन कीजिये ।

 वीडियो उत्तर देखें

14. रंध्र के खुलने व बन्द होने की प्रक्रिया समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित में अन्तर बताइए :

(a) वाष्पोत्सर्जन एवं वाष्पन

(b) वाष्पोत्सर्जन एवं बिंदु स्राव



वीडियो उत्तर देखें

16. स्टोमेटा खुलने व बन्द होने में द्वार कोशिकाओं के काय की व्यख्या कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

17. कोबाल्ट क्लोराइड पेपर का प्रयोग क्यों किया जाता है?



वीडियो उत्तर देखें

18. स्टोमेटा में संरचना का नामंकित चित्र बनाइए। यदि पत्ती को सुध जल में रखते हैं तो उसके स्टोमेटा पर क्या प्रभाव पड़ता है ?



वीडियो उत्तर देखें

19. वाष्पोत्सर्जन एवं जल-अवशोषण के बीच के समबन्ध को किस प्रयोग द्वारा प्रदर्शित किया जा सकता है ?

 **वीडियो उत्तर देखें**

20. गेनाँग पोटीमीटर द्वारा वाष्पोत्सर्जन दर नापने की विधि का वर्णन कीजिए

 **वीडियो उत्तर देखें**

21. वाष्पोत्सर्जन की परिभाषा लिखिए। यह पौधे के लिए क्यों आवश्यक है ? समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

22. रंध्रीय वाष्पोत्सर्जन किसे कहते हैं? इसका क्या महत्व है?

 वीडियो उत्तर देखें

23. गेनाँग के वाष्पोत्सर्जन मापी का नामांकित चित्र बनाइए ।



वीडियो उत्तर देखें

24. वाष्पोत्सर्जन को प्रभावित करने वाले कारणों का संक्षेप में वर्णन कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

विस्तृत उत्तरीय प्रश्न

1. वाष्पोत्सर्जन से आप क्या समझते हैं? पौधों में इसके महत्व का वर्णन कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

2. द्वार कोशिकाएँ रंध के खुलने एवं बन्द होने को किस प्रकार नियंत्रित करती है?



वीडियो उत्तर देखें

3. वाष्पोत्सर्जन को उपयुक्त प्रयोगों की सहायता से समझाइए

|



वीडियो उत्तर देखें

4. पौधों में वाष्पोत्सर्जन पर एक निबन्ध लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. (a) वाष्पोत्सर्जन एक आवश्यक बुराई है, इस कथन की सत्यता की व्याख्या कीजिए।

(b) रंध्रों द्वारा वाष्पोत्सर्जन की क्रियाविधि समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. पौधों में जल की हानि किन-किन विधियों से होती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. वाष्पोत्सर्जन किसे कहते हैं। रंध्रों के खुलने तथा तथा बन्द होने की प्रक्रिया का चित्र की सहायता से उल्लेख कीजिए तथा वाष्पोत्सर्जन के महत्व का भी उल्लेख कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

8. वाष्पोत्सर्जन से आप क्या समझते हैं? पौधों में इसके महत्व का वर्णन कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

9. द्वार कोशिकाएँ रंध्र के खुलने एवं बन्द होने को किस प्रकार नियंत्रित करती है?

 वीडियो उत्तर देखें

10. पौधों में वाष्पोत्सर्जन को उपयुक्त प्रयोगों की सहायता से समझाइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

11. पौधों में वाष्पोत्सर्जन पर एक निबन्ध लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

12. (a) वाष्पोत्सर्जन एक आवश्यक बुराई है, इस कथन की सत्यता की व्याख्या कीजिए ।

(b) रंध्रों द्वारा वाष्पोत्सर्जन की क्रियाविधि समझाइए ।



वीडियो उत्तर देखें

13. पौधों में जल की हानि किन-किन विधियों से होती है ?



वीडियो उत्तर देखें

14. वाष्पोत्सर्जन किसे कहते हैं। रंध्रों के खुलने तथा तथा बन्द होने की प्रक्रिया का चित्र की सहायता से उल्लेख कीजिए तथा वाष्पोत्सर्जन के महत्व का भी उल्लेख कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

बहुविकल्पीय प्रश्न

1. पौधों में वाष्पोत्सर्जन की दर का पता लगाने के लिए निम्नलिखित में में कौन-सा उपयोग में लाते हैं ?

A. पेरिमीटर

B. पोटोमीटर

C. ऑक्सेनोमीटर

D. फोटोमीटर

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. पौधों के मुरझाने का कारण है, अत्यधिक :

A. श्वसन

B. प्रकाश-संश्लेषण

C. अवशोषण

D. वाष्पोत्सर्जन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

3. उनके जललिली प्रकार के पौधों की पत्तियों पर केवल ऊपर की सतह पर ही स्टोमेटा होते हैं। ऐसी पत्ती कहलाती है :

A. एमफिस्टोमेटिक

B. हाइपोस्टोमेटिक

C. एपिस्टोमोटिक

D. डाइसाइटिक

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. सामान्य: रन्धों की प्रत्येक 2 पत्ती के क्षेत्र में व्यख्या होती है :

A. दस लाख

B. एक सौ से कम

C. हजारों में

D. इनमें से कोई भी नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. पौधे मुर्खाकार मर जाते हैं जब :

A. प्रकाश की प्राप्ति आधी हो जाये

B. दारु अवरुद्ध हो जाए

C. कुछ मूल टूट जाए

D. फ्लोएम अवरुद्ध हो जाए

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. स्टोमेटा का नियमन किन आयन द्वारा होता है ?

A. लौह

B. मैग्नेशियम

C. जस्ता

D. पोटैशियम

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

7. अब ओक की पत्ती के रंध्र खुलते हैं, तब क्रिया होती है :

A. पानी के अणु निकटवर्ती द्वार कोशिकाओं में प्रवेश

करते हैं

B. रंध्र के बहार का वायुमण्डल कम आर्द्र हो जाता है

C. निकटवर्ती द्वार कोशिकाओं से लवण के अणुओं का

स्रावण होता है

D. द्वार कोशिकाओं में ऑक्सिजन एकत्रित होते हैं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

8. पत्ती के चारों ओर CO_2 की सांद्रता के बढ़ने से :

A. रंध्र तीव्र गति से खुलते हैं

B. रंध्र आंशिक रूप से बन्द हो जाते हैं

C. रंध्र पूर्णरूप से बन्द हो जाते है

D. रंध्र के खुलने पर कोई प्रभाव नहीं होता

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

9. वाष्पोत्सर्जन होता है :

A. पत्तियों से

B. तनों से

C. सभी वायवीय भागों से

D. जड़ों से

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. शाकीय पौधों से कितने प्रतिशत अवशोषित जल की वाष्पोत्सर्जन द्वारा हानि होती है ?

A. 99 %

B. 60 %

C. 80 %

D. 10%

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

11. रंध्र दिन में खुलते हैं क्योंकि द्वार कोशिकाएँ:

A. प्रकाश-संश्लेषण करती हैं और प्रसरणीय रूप से

सक्रिय सर्कराओं का निर्माण करती हैं

B. पतली भित्ति वाली होती हैं

C. सेम के बीज के आकर की होती हैं

D. गैसों के आदान-प्रदान में मदद करती है

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

12. दिन में मुरझायी हुई पत्तियाँ रात में पूर्वार्त्त हो जाती है

क्योंकि :

A. प्रकाश -संश्लेषण के लिए प्रकाश आवश्यक होता है

B. रंध्र बन्द हो जाते हैं, तापमान कम होता है

वाष्पोत्सर्जन घट जाता है ओर पौधा मृदा से अधिक

पानी अवशोषित कर सकता है

C. श्वसन और कार्बनिक पदार्थों का स्थानान्तरण दोनों

बढ़ जाते हैं

D. अँधेरा होने की स्थिति में पौधा सो जाता है

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

13. मूल दाब सर्वाधिक होता है, जब :

A. वाष्पोत्सर्जन अधिक और अवशोषण अत्यन्त कम होता है

B. वाष्पोत्सर्जन अत्यन्त कम और अवशोषण अधिक होता है

C. वाष्पोत्सर्जन अत्याधिक और अवशोषण भी अत्याधिक होता है

D. वाष्पोत्सर्जन और अवशोषण दोनों धीरे होते हैं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

14. यदि रंध्र निचली सतह पर ऊपर की अपेक्षा अधिक हो, तब वे रंध्र होते है :

A. ओट प्रकार के

B. बालें प्रकार के

C. आलू प्रकार के

D. पोटेमोजेटोंन प्रकार के

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

15. मांसल पौधो में रंध्र रात में खुलते है ओर दिन में बन्द रहते है है। निम्नलिखित में से कोण-सी परिकल्पना रंध्रों की रात की प्रक्रिया को समझाने के लिए अच्छी होगी ?

A. CO_2 एकत्रित होती, है, pH को कम करती है

प्रकिण्वों का उद्यापन होता है, फलस्वरूप शर्कराएँ

एकत्रित होती है

B. O_2 की सांद्रता में कमी मन्ड का कार्बनिक अम्लों में

रूपान्तरण, फलस्वरूप K^+ का बढ़ा हुआ

स्थानान्तरण

C. CO_2 की कम सांद्रता कार्बनिक अम्लों का एकत्रित

होना, फलस्वरूप कोशिका रस्क की बढ़ी हुई सांद्रता

D. CO_2 का उपयोग होना का बढ़ना शर्कराओं का

एकत्रित होना

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नलिखित में से किस पौधे के उपापचय में बाधा उत्पन्न होगी यदि पत्तियों की ऊपरी सतह पर मोम लगा दिया जाये?

A. हाइड्रिला

B. लोटस

C. पिस्टिया

D. वेलिसनेरिया

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

17. रंध्रों के खुलने और बन्द होने के लिए सक्रिय K^+

विनियम प्रक्रिया दी है :

A. डार्विन ने

B. लेविट ने

C. स्कार्थ ने

D. खुराना ने

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

18. बिना वायु के तथा गर्म दिन, में घने वनों में अधिक पसीना आता है क्योंकि:

A. पौधों के श्वसन द्वारा ऊष्मा उत्पन्न होती है

B. पौधे वाष्पोत्सर्जन करते हैं

C. वनों में अपेक्षाकृत कम प्रकाश पड़ता है

D. यह केवल मानसिक कारण है

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

19. पत्तियों में होने वाले प्रक्रमों से, वह निम्नलिखित कौन-सा है जो उनका तापमान कम रहता हो ?

A. श्वसन

B. प्रकाश-संश्लेषण

C. वाष्पोत्सर्जन

D. जल-अपघटक

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

20. वाष्पोत्सर्जन का क्रिया स्पेक्ट्रम कौन-सा है ?

A. हरा और पराबैगनी

B. नारंगी और लाल

C. निल और सुदूर लाल

D. नीला और लाल

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

21. बिंदु स्राव का पानी होता है :

A. शुद्ध पानी

B. पानी जिसमे घुले हुए लवण हो

C. कार्बनिक खाद्य का विलयन

D. संघनित पानी वाष्प

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

22. वायु में पस्थित वास्तविक आर्द्रता की मात्रा को कहा जाता है :

A. निरपेक्ष आर्द्रता

B. धनात्मक आर्द्रता

C. आपेक्षिक आर्द्रता

D. विभेदक आर्द्रता

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

23. वाष्पोत्सर्जन अत्यन्त तेज होता है, जब :

A. अधिक आर्द्रता हो

B. मृदा में अत्यधिक पानी हो

C. कम आर्द्रता और उच्च तापमान हो

D. वायु का वेग कम हो

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

24. किस समय पौधों में स्टोमीय वाष्पोत्सर्जन लगभग रुक-सा जाता है ?

A. प्रातः काल के समय

B. रात्रि के समय

C. शाम से समय

D. इनमें से किसी में नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

25. तापमान के स्थिर रहने पर वाष्पोत्सर्जन की दर तेज हो जाती है :

A. समुन्द्र तल से एक किलोमीटर नीचे के पौधों में

B. समुन्द्र तल में स्थित पौधों में

C. समुन्द्र तल से आधा किलोमीटर ऊपर की स्थित

पौधों में

D. समुन्द्र तल से 1.5 किलोमीटर ऊपर स्थित पौधों में

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

26. वाष्पोत्सर्जन में वृद्धि होती है :

A. उच्च सांद्रता से

B. मिटी में नमी से

C. उच्च तापमान से

D. वायु के कम वेग से

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

27. पत्ती में प्रतिबल के कारन रधों का बन्द होना निर्भर करता है :

A. IAS

B. IBA

C. ABA

D. IIA

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

28. पौधों में गैसों के समुचित विनियम के लिये सर्वश्रेष्ठ अनुकूलन है :

A. निचली एपिडर्मिस पर रोमों का अधिक संख्या में पाया जाना

B. पत्ती की निचली सतह रधों की उपस्थिति

C. बहुस्तरीय एपिडर्मिस

D. मोमयुक्त क्यूटिकल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

29. फिनाइल मरक्यूरिक ऐसीटेट है, एक :

A. हार्मोन

B. प्रतिवष्पोत्सर्जक

C. कीटनाशी

D. शाकनाशी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

30. रंध्र खुलते हैं क्योंकि द्वार कोशिकाओं की :

A. भीतरी भित्ति पतली होती है

B. बाहरी भित्ति पतली होती है

C. भीतरी भित्ति मोटी होती है

D. बाहरी भित्ति मोती होती है

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

31. रशके (1975) के अनुसार मैलेट किस क्रिया से बनता है ?

A. PEPके कार्बोक्सीकरण से बानी ऑक्सेलोएसिटेट से

B. पाइरुविक अम्ल के कार्बोक्सीकरण से प्राप्त

फ्यूमेरिक अम्ल से

C. a तथा b दोनों

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

32. विलमर ने 1973 में द्वार कोशिकाओं में किस विकार के होने की पुष्टि की ?

A. RUBP कार्बोक्सिलेज

B. RUBISCO

C. PEPकार्बोक्सिलेज

D. ये सभी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

33. बिंदु स्राव की क्रिया मिलती है :

A. ट्रोपिओलाम में

B. एवीना में

C. हार्डियम में

D. इन सभी में

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

34. वे रंध्र जिनमे 4 या अधिक सहायक कोशिकाएँ मिलती है, कहलाते है :

A. अनोमिसिटिक

B. एक्टीनेसिटिक

C. एनआयसोसिटिक

D. पेरसिटिक

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

35. गन्ना तहत कमल है, क्रमशः

A. उभयरंध्री तथा अधीरंध्री

B. अधोरंध्री तथा अधीरंध्री

C. उभयरंध्री तथा उभयरंध्री

D. अधीरंध्री तथा अधीरंध्री

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

36. अनन्नास का वाष्पोत्सर्जन अनुपात है :

A. 200

B. 100

C. 50

D. 10

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

37. द्वार कोशिका की एक सतह पर छिद्र करने से रंध्र बन्द हो जाते है, इस कथन की पुष्टि की :

- A. हीथ ने
- B. स्टीवर्ड ने
- C. लीबीग ने
- D. इनमे से किसी ने नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

38. "वाष्पोत्सर्जन एक आवश्यक दुर्गुण है " यह कथन किसने प्रस्तुत किया ?

- A. स्टीवर्ड ने
- B. कर्टिस ने
- C. क्लार्क ने
- D. हीथ ने

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

39. सर्वाधिक वाष्पोत्सर्जन होता है:

A. जलोद्भिद में

B. मरुद्भिद

C. समुद्भिद में

D. पादप प्लवकों में

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

40. वायुमण्डलीय डाब के बढ़ने से वाष्पोत्सर्जन दर :

A. बढ़ेगी

B. घटेगी

C. प्रभावित नहीं होगी

D. पहले बढ़ेगी फिर घटेगी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

41. प्रतिवष्पोत्सर्जन के रूप में प्रयुक्त किया जाता है :

A. ऑक्सिन

B. नाइट्रिक अम्ल

C. फिनाइल मरक्यूरिक एसिटेट (PMA)

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

42. डम्ब बेल (Dumb-bell) आकार की द्वार कोशिकाएँ

मिलती है :

A. अनाजों में

B. मरुद्भिद में

C. आवर्तबीजियों में

D. अनावृतिबीजियों में

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

43. बिंदु साव होता है, जब पौधे को रखते है :

A. शुष्क वायुमण्डल में

B. अधिक नम मृदा तथा वायुमण्डल में

C. अधिक संतृप्त वायुमण्डल में

D. जल में

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

44. द्वार कोशिकाओं की पारगम्यता के कारण रंध्र खुलते तथा बन्द होते हैं इस वाद को किसने प्रस्तुत किया ?

A. लिनसबार ने

B. मॉल ने

C. स्टीवर्ड ने

D. इनमे से किसी ने नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

45. वाष्पोत्सर्जन को दर्शाने के लिए कोबाल्ट क्लोराइड का

प्रयोग सर्वप्रथम किया :

A. गेनाँग ने

B. फार्मर ने

C. डार्विन ने

D. स्टॉल ने

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

46. चार पत्ती प्रयोग (four leaf experiment) में (hypostomatic) पत्ती अन्त में सूखती है, जब :

A. पत्ती की ऊपरी सतह पर ग्रीस लगी होती है

B. पत्ती की निचली सतह पर ग्रीस लगी होती है

C. पत्ती की दोनों सतह खाली होती है

D. पत्ती की दोनों सतह ग्रीस लगी होती है

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

47. पद की छाया, छत छाया से ठण्डी होती, है इसका कारण

है :

A. प्रकाश-संश्लेषण

B. श्वसन

C. वाष्पोत्सर्जन

D. रसारीहण

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

48. द्वार कोशिकाएँ (guard cells) शेष बाह्यत्वचा की कोशिकाओं से अलग होती है क्योंकि उनमे मिलता है

A. माइटोकाण्ड्रिया

B. केन्द्रक

C. क्लोरोप्लास्ट

D. रिक्तिका

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

49. वाष्पोत्सर्जन का क्रियाशील स्पेक्ट्रम (action spectrum) कौन -सा है ?

A. नारंगी तथा लाल

B. नीला तथा लाल

C. हरा तथा पराबैंगनी

D. नीला तथा अवरक्त लाल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

50. रंध्र खुलते समय द्वार कोशिकाओं में pH होता है :

A. 2-3तक

B. 4-5तक

C. 6-7तक

D. 7से अधिक

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

51. रंध्र बन्द होते समय द्वार कोशिकाओं में pH होता है :

A. 2-3तक

B. 4-5तक

C. 6-7तक

D. 7से अधिक

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

52. पौधों में रंध्रीय वाष्पोत्सर्जन होता है :

A. C_3 पौधों में

B. C_4 पौधों में

C. CAM पौधों में

D. इन सभी में

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

53. गटेशन अभिव्यक्ति है :

A. परासरण की

B. वाष्पोत्सर्जन की

C. मूलदाब की

D. रसरोहण की

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

54. पौधों में वाष्पोत्सर्जन की दर का पता लगाने के लिए निम्नलिखित में में कौन-सा उपयोग में लाते हैं ?

- A. पेरिमीटर
- B. पोटोमीटर
- C. ऑक्सेनोमीटर
- D. फोटोमीटर

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

55. पौधों के मुरझाने का कारण है, अत्यधिक :

- A. श्वसन
- B. प्रकाश-संश्लेषण
- C. अवशोषण
- D. वाष्पोत्सर्जन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

56. जललिली प्रकार के पौधों की पत्तियों पर केवल ऊपर की सतह पर ही स्टोमेटा होते हैं। ऐसी पत्ती कहलाती है :

- A. एमफिस्टोमेटिक
- B. हाइपोस्टोमेटिक
- C. एपिस्टोमेटिक
- D. डाइसाइटिक

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

57. सामान्य: रन्धों की प्रत्येक ² पत्ती के क्षेत्र में व्यख्या होती है :

- A. दस लाख
- B. एक सौ से कम
- C. हजारों में
- D. इनमे से कोई भी नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

58. पौधे मुर्खाकार मर जाते हैं जब :

A. प्रकाश की प्राप्ति आधी हो जाये

B. दारु अवरुद्ध हो जाए

C. कुछ मूल टूट जाए

D. फ्लोएम अवरुद्ध हो जाए

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

59. स्टोमेटा का नियमन किन आयन द्वारा होता है ?

A. लौह

B. मैग्नेशियम

C. जस्ता

D. पोटैशियम

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

60. अब ओक की पत्ती के रंध्र खुलते है, तब क्रिया होती है :

A. पानी के अणु निकटवर्ती द्वार कोशिकाओं में प्रवेश करते है

B. रंध्र के बहार का वायुमण्डल कम आर्द्र हो जाता है

C. निकटवर्ती द्वार कोशिकाओं से लवण के अणुओं का स्रावण होता है

D. द्वार कोशिकाओं में ऑक्सिजन एकत्रित होते है

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

61. पत्ती के चारों ओर CO_2 की सांद्रता के बढ़ने से :

- A. रंध्र तीव्र गति से खुलते हैं
- B. रंध्र आंशिक रूप से बन्द हो जाते हैं
- C. रंध्र पूर्णरूप से बन्द हो जाते हैं
- D. रंध्र के खुलने पर कोई प्रभाव नहीं होता

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

62. वाष्पोत्सर्जन होता है :

A. पत्तियों से

B. तनों से

C. सभी वायवीय भागों से

D. जड़ों से

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

63. शाकीय पौधों से कितने प्रतिशत अवशोषित जल की वाष्पोत्सर्जन द्वारा हानि होती है ?

A. 99 %

B. 60 %

C. 40 %

D. 10 %

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

64. रंध्र दिन में खुलते हैं क्योंकि द्वार कोशिकाएँ:

- A. प्रकाश-संश्लेषण करती हैं और प्रसरणीय रूप से सक्रिय सर्कराओं का निर्माण करती हैं
- B. पतली भित्ति वाली होती हैं
- C. सेम के बीज के आकर की होती हैं
- D. गैसों के आदान-प्रदान में मदद करती हैं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

65. दिन में मुरझायी हुई पत्तियाँ रात में पुनर्जीवित जाती है

क्योंकि :

A. प्रकाश -संश्लेषण के लिए प्रकाश आवश्यक होता है

B. रंध्र बन्द हो जाते हैं, तापमान कम होता है

वाष्पोत्सर्जन घट जाता है और पौधा मृदा से अधिक

पानी अवशोषित कर सकता है

C. श्वसन और कार्बनिक पदार्थों का स्थानान्तरण दोनों

बढ़ जाते हैं

D. अँधेरा होने की स्थिति में पौधा सो जाता है

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

66. मूल दाब सर्वाधिक होता है, जब :

A. वाष्पोत्सर्जन अधिक ओर अवशोषण अत्यन्त कम

होता है

B. वाष्पोत्सर्जन अत्यन्त कम ओर अवशोषण अधिक

होता है

C. वाष्पोत्सर्जन अत्याधिक और अवशोषण भी

अत्याधिक होता है

D. वाष्पोत्सर्जन और अवशोषण दोनों धीरे होते हैं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

67. यदि रंध्र निचली सतह पर ऊपर की अपेक्षा अधिक हो,

तब वे रंध्र होते हैं :

A. ओट प्रकार के

B. बालें प्रकार के

C. आलू प्रकार के

D. पोटेमोजेटोंन प्रकार के

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

68. मांसल पौधो में रंध्र में खुलते है ओर दिन में बन्द रहते है है। निम्नलिखित में से कोण-सी परिकल्पना रंध्रों की रत की प्रक्रिया को समझाने के लिए अच्छी होगी ?

A. CO_2 एकत्रित होती, है, pH को कम करती है

प्रकिण्वों का उद्यापन होता है, फलस्वरूप शर्कराएँ

एकत्रित होती है

B. O_2 की सांद्रता में कमी मण्ड का कार्बनिक अम्लों में

रूपान्तरण, फलस्वरूप K^+ का बढ़ा हुआ

स्थानान्तरण

C. CO_2 की कम सांद्रता कार्बनिक अम्लों का एकत्रित

होना, फलस्वरूप कोशिका रसक की बढ़ी हुई सांद्रता

D. CO_2 का उपयोग होना का बढ़ना शर्कराओं का

एकत्रित होना

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

69. निम्नलिहित में से किस पौधे के उपापचय में बाधा उत्पन्न होगी यदि पत्तियों की ऊपरी सतह पर मोम लगा दिया जाये?

A. हाइड्रिला

B. लोटस

C. पिस्टिया

D. वेलिसनेरिया

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

70. रंध्रों के खुलने और बन्द होने के लिए सक्रिय K^+ विनियम प्रक्रिया ही है :

- A. डार्विन ने
- B. लेविट ने
- C. लैमार्क
- D. खुराना ने

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

71. बिना वायु के तथा गर्म दिन, में घने वनों में अधिक पसीना आता है क्योकि:

- A. पौधों के श्वसन द्वारा ऊष्मा उत्पन्न होती है
- B. पौधे वाष्पोत्सर्जन करते है
- C. वनों में अपेक्षाकृत कम प्रकाश पड़ता है
- D. यह केवल मानसिक कारण है

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

72. पत्तियों में होने वाले प्रक्रमों से, वह निम्नलिखित कौन-सा है जो उनका तापमान कम रहता हो ?

A. श्वसन

B. प्रकाश-संश्लेषण

C. वाष्पोत्सर्जन

D. जल-अपघटक

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

73. वाष्पोत्सर्जन का क्रिया स्पेक्ट्रम कौन-सा है ?

- A. हरा और पराबैगनी
- B. नारंगी और लाल
- C. निल और सुदूर लाल
- D. नीला और लाल

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

74. बिंदु स्राव का पानी होता है :

A. शुद्ध पानी

B. पानी जिसमे घुले हुए लवण हो

C. कार्बनिक खाद्य का विलयन

D. संघनित पानी वाष्प

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

75. वायु में पस्थित वास्तविक आर्द्रता की मात्रा को कहा जाता है :

- A. निरपेक्ष आर्द्रता
- B. धनात्मक आर्द्रता
- C. आपेक्षिक आर्द्रता
- D. विभेदक आर्द्रता

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

76. वाष्पोत्सर्जन अत्यन्त तेज होता है, जब :

- A. अधिक आर्द्रता हो
- B. मृदा में अत्यधिक पानी हो
- C. कम आर्द्रता और उच्च तापमान हो
- D. वायु का वेग कम हो

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

77. किस समय पौधों में स्टोमीय वाष्पोत्सर्जन लगभग रुक-सा जाता है ?

- A. प्रातः काल के समय
- B. रात्रि के समय
- C. शाम से समय
- D. इनमे से किसी में नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

78. तापमान के स्थिर रहने पर वाष्पोत्सर्जन की दर तेज हो जाती है :

A. समुन्द्र तल से एक किलोमीटर नीचे के पौधों में

B. समुन्द्र तल में स्थित पौधों में

C. समुन्द्र तल से आधा किलोमीटर ऊपर की स्थित पौधों में

D. समुन्द्र तल से 1.5 किलोमीटर ऊपर स्थित पौधों में

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

79. वाष्पोत्सर्जन में वृद्धि होती है :

- A. उच्च सांद्रता से
- B. मिटी में नमी से
- C. उच्च तापमान से
- D. वायु के कम वेग से

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

80. पत्ती में प्रतिबल के कारन रध्रों का बन्द होना निर्भर करता है :

A. IAS

B. IBA

C. ABA

D. IIA

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

81. पौधों में गैसों के समुचित विनियम के लिये सर्वश्रेष्ठ अनुकूलन है :

A. निचली एपिडर्मिस पर रोमों का अधिक संख्या में पाया जाना

B. पत्ती की निचली सतह रंध्रों की उपस्थिति

C. बहुस्तरीय एपिडर्मिस

D. मोमयुक्त क्यूटिकल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

82. फिनाइल मरक्यूरिक ऐसीटेट है, एक :

A. हार्मोन

B. प्रतिवष्पोत्सर्जक

C. कीटनाशी

D. शाकनाशी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

83. रंध्र खुलते हैं क्योंकि द्वार कोशिकाओं की :

A. भीतरी भित्ति पतली होती है

B. बाहरी भित्ति पतली होती है

C. भीतरी भित्ति मोती होती है

D. बाहरी भित्ति मोती होती है

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

84. रशके (1975) के अनुसार मैलेट किस क्रिया से बनता है ?

- A. PEPके कार्बोक्सीकरण से बानी ऑक्सेलोएसिटेट से
- B. पाइरुविक अम्ल के कार्बोक्सीकरण से प्राप्त फ्यूमेरिक अम्ल से
- C. a तथा b दोनों
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

85. विलमर ने 1973 में द्वार कोशिकाओं में किस विकार के होने की पुष्टि की ?

A. RUBP कार्बोक्सिलेज

B. RUBISCO

C. PEPकार्बोक्सिलेज

D. ये सभी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

86. बिंदु स्राव की क्रिया मिलती है :

A. ट्रोपिओलाम में

B. एवीना में

C. हार्डियम में

D. इन सभी में

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

87. वे रंध्र जिनमे 4 या अधिक सहायक कोशिकाएँ मिलती है, कहलाते है :

- A. अनोमिसिटिक
- B. एक्टीनेसिटिक
- C. एनआयसोसिटिक
- D. पेरसिटिक

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

88. गन्ना तथा कमल है, क्रमशः

- A. उभयरंध्री तथा अधीरंध्री
- B. अधोरंध्री तथा अधीरंध्री
- C. उभयरंध्री तथा उभयरंध्री
- D. अधीरंध्री तथा अधीरंध्री

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

89. अनन्नास का वाष्पोत्सर्जन अनुपात है :

A. 200

B. 100

C. 50

D. 10

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

90. द्वार कोहिका की एक सतह पर छिद्र करने से रंध्र बन्द हो जाते है, इस कथन की पुष्टि की :

A. हीथ ने

B. स्टीवर्ड ने

C. लीबीग ने

D. इनमे से किसी ने नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

91. "वाष्पोत्सर्जन एक आवश्यक दुर्गुण है " यह कथन किसने प्रस्तुत किया ?

A. स्टीवर्ड ने

B. कर्टिस ने

C. क्लार्क ने

D. हीथ ने

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

92. सर्वाधिक वाष्पोत्सर्जन होता है:

A. जलोद्भिद में

B. मरुद्भिद

C. समुद्भिद में

D. पादप प्लवकों में

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

93. वायुमण्डलीय डाब के बढ़ने से वाष्पोत्सर्जन दर :

A. बढ़ेगी

B. घटेगी

C. प्रभावित नहीं होगी

D. पहले बढ़ेगी फिर घटेगी

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

94. प्रतिवष्पोत्सर्जन के रूप में प्रयुक्त किया जाता है :

A. ऑक्सिन

B. नाइट्रिक अम्ल

C. फिनाइल मरक्यूरिक एसिटेट (PMA)

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

95. डम्ब बेल (Dumb-bell) आकार की द्वार कोशिकाएँ मिलती हैं :

A. अनाजों में

B. मरुद्भिद में

C. आवर्तबीजियों में

D. अनावृतिबिजियों में

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

96. बिंदु साव होता है, जब पौधे को रखते हैं :

A. शुष्क वायुमण्डल में

B. अधिक नम मृदा तथा वायुमण्डल में

C. अधिक संतृप्त वायुमण्डल में

D. जल में

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

97. द्वार कोशिकाओं की पारगम्यता के कारण रंध्र खुलते तथा बन्द होते है इस वाद को किसने प्रस्तुत किया ?

- A. लिनसबार ने
- B. मॉल ने
- C. स्टीवर्ड ने
- D. इनमे से किसी ने नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

98. वाष्पोत्सर्जन को दर्शाने के लिए कोबाल्ट क्लोराइड का प्रयोग सर्वप्रथम किया :

- A. गेनाँग ने
- B. फार्मर ने
- C. डार्विन ने
- D. स्टॉल ने

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

99. चार पत्ती प्रयोग (four leaf experiment) में (hypostomatic) पत्ती अन्त में सूखती है, जब :

- A. पत्ती की ऊपरी सतह पर ग्रीस लगी होती है
- B. पत्ती की निचली सतह पर ग्रीस लगी होती है
- C. पत्ती की दोनों सतह खाली होती है
- D. पत्ती की दोनों सतह ग्रीस लगी होती है

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

100. पद की छाया, छत छाया से ठण्डी होती, है इसका कारण है :

- A. प्रकाश-संश्लेषण
- B. श्वसन
- C. वाष्पोत्सर्जन
- D. रसरोहण

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

101. द्वार कोशिकाएँ (guard cells) शेष बाह्यत्वचा की कोशिकाओं से अलग होती है क्योंकि उनमे मिलता है

A. माइटोकाण्ड्रिया

B. केन्द्रक

C. क्लोरोप्लास्ट

D. रिक्तिका

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

102. वाष्पोत्सर्जन का क्रियाशील स्पेक्ट्रम (action spectrum) कौन -सा है ?

- A. नारंगी तथा लाल
- B. नीला तथा लाल
- C. हरा तथा पराबैंगनी
- D. नीला तथा अवरक्त लाल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

103. रंध्र खुलते समय द्वार कोशिकाओं में pH होता है :

A. 2-3तक

B. 4-5तक

C. 6-7तक

D. 7से अधिक

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

104. रंध्र बन्द होते समय द्वार कोशिकाओं में pH होता है :

A. 2-3 तक

B. 4-5 तक

C. 6-7 तक

D. 7 से अधिक

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

105. रंध्र में रंध्रीय वाष्पोत्सर्जन होता है :

A. C_3 पौधों में

B. C_4 पौधों में

C. CAM पौधों में

D. इन सभी में

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

106. गटेशन अभिव्यक्ति है :

A. परासरण की

B. वाष्पोत्सर्जन की

C. मूलदाब की

D. रसारोहण की

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें