



BIOLOGY

BOOKS - CHITRA PUBLICATION

पौधों में परिवहन

Ncert Zone Ncert पाठ्यपुस्तक के अभ्यास के अन्तर्गत दिए गए प्रश्न एवं उनके उत्तर

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



वीडियो उत्तर देखें

2. पोरीन्स क्या हैं? विसरण में ये क्या भूमिका निभाते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

3. पादपों में सक्रिय परिवहन के दौरान प्रोटीन पम्प के द्वारा क्या भूमिका निभाई जाती है? व्याख्या कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित के बीच अन्तर स्पष्ट कीजिए-
विसरण एवं परासरण

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित के बीच अन्तर स्पष्ट कीजिए-

वाष्पोत्सर्जन एवं वाष्पीकरण

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित में अन्तर स्पष्ट कीजिए- अपचायक एवं

ऑक्सीकारक वातावरण

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित में अन्तर स्पष्ट कीजिए- लघु एवं दीर्घ अणु

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित में अन्तर स्पष्ट कीजिए- अपचायक एवं ऑक्सीकारक वातावरण

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित में अन्तर स्पष्ट कीजिए- ओजोन एवं ऑक्सीजन।

 वीडियो उत्तर देखें

11. जल विभव का संक्षिप्त वर्णन कीजिए। कौन-से कारक इसे प्रभावित करते हैं? जल विभव, विलेय विभव तथा दाब विभव में आपसी सम्बन्धों की व्याख्या कीजिए।

 **वीडियो उत्तर देखें**

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

 **वीडियो उत्तर देखें**

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

 **वीडियो उत्तर देखें**

14. यदि पौधे की कोशिका को उच्च जल विभव वाले विलयन में रखा जाए तो क्या होगा?

 **वीडियो उत्तर देखें**

15. पादप में जल एवं खनिज के अवशोषण में माइकोराइजल(कवकमूल सहजीवन)सम्बन्ध कितने सहायक हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

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



वीडियो उत्तर देखें

18. पादपों में जाइलम रसरोहण के लिए जिम्मेदार कारकों की व्याख्या कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

19. पादपों में खनिजों के अवशोषण के दौरान अन्तःत्वचा की आवश्यक भूमिका क्या होती है?

 **वीडियो उत्तर देखें**

20. जाइलम परिवहन एकदिशीय तथा फ्लोएम परिवहन द्विदिशीय होता है। व्याख्या कीजिए।

 **वीडियो उत्तर देखें**

21. पादपों में शर्करा के स्थानान्तरण की दाब प्रवाह परिकल्पना की व्याख्या कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

22. वाष्पोत्सर्जन के दौरान रक्षक द्वार कोशिका खुलने एवं बन्द होने के क्या कारण हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

Ncert Zone Ncert जीव विज्ञान प्रश्न प्रदर्शिका Biology Exemplar Problems पुस्तक से चयनित महत्त्वपूर्ण प्रश्न एवं

1. निम्न में से कौन-सा कथन रिवर्स ऑस्मोसिस के लिए सही नहीं है -

A. यह जल के शुद्धीकरण के लिए प्रयोग होती है

B. इस तकनीक में तन्त्र पर परासरण दाब से भी उच्च दाब लगाया जाता है

C. यह एक निष्क्रिय क्रिया है

D. यह एक सक्रिय क्रिया है।

Answer: C

2. निम्न में से कौन-सा वाष्पोत्सर्जन को प्रत्यक्ष रूप से प्रभावित नहीं करेगा -

A. तापमान

B. प्रकाश

C. वायु की गति

D. पत्तियों में क्लोरोफिल की मात्रा

Answer: D

3. शर्करा का वह रूप जो पत्लोएम द्वारा स्थानान्तरित (परिवहित) होता है -

A. ग्लूकोज

B. फ्रक्टोज

C. सुक्रोज

D. राइबोज

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. शुद्ध जल का pH मान है

A. 10

B. 20

C. शून्य

D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. कवकमूल, कवकों तथा मूलतन्त्र के मध्य एक प्रकार का सहजीवी सम्बन्ध है जो सहायक होता है -

(A) जल के अवशोषण में

(B) खनिज पोषण में

(C) सहजीवी साहचर्य में

(D) सभी में।

A. केवल A

B. केवल B

C. A व B दोनों

D. B व C दोनों।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

Ncert Zone Ncert जीव विज्ञान प्रश्न प्रदर्शिका Biology Exemplar Problems पुस्तक से चयनित महत्त्वपूर्ण प्रश्न एवं उनके हल अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. छोटे, वसा में घुलनशील अणु कोशिका कला द्वारा तेजी से विसरित होते हैं, लेकिन जलस्नेही (hydrophilic) पदार्थों की गति कुछ पदार्थों द्वारा सुगमित (facilitate) होती है जो रासायनिक रूप से..... होते हैं।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

2. एक पुष्पीय पौधे को मिट्टी के गमले में लगाकर सिंचित किया जाता है। पौधे की तीव्र वृद्धि के लिए उसमें यूरिया डाला जाता है लेकिन कुछ समय बाद पौधा मर जाता है। यह के कारण हो सकता है।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

3. पदार्थों का संवहन किस झिल्ली से होता है ?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

4. जल के तीन ऐसे भौतिक गुणों के नाम बताइए जो जाइलम में जल के आरोहण अर्थात् चढ़ने (ascent) में सहायक होते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

5. घर्षण एक आवश्यकता बुराई है स्पष्ट करो।



वीडियो उत्तर देखें

Ncert Zone Ncert जीव विज्ञान प्रश्न प्रदर्शिका Biology Exemplar Problems पुस्तक से चयनित महत्त्वपूर्ण प्रश्न एवं

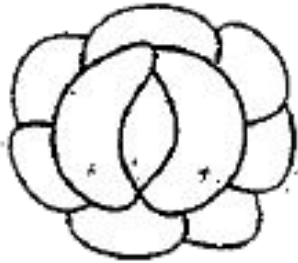
1. पौधों में वाष्पोत्सर्जन की क्रिया मुख्य रूप से किस अंग से होती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. जल जीवन के लिए अनिवार्य है। जल के कौन-से गण इसे पृथ्वी पर सभी जैविक गणों के लिए उपयोगी बनाते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

3. चित्र का अवलोकन कर निम्न प्रश्नों के उत्तर दीजिए-



(i)



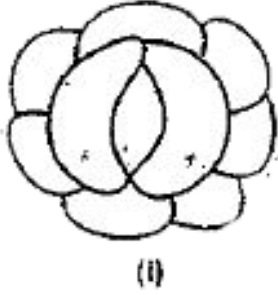
(ii)

इस प्रकार की रक्षक कोशिकाएँ एकबीजपत्रियों में पायी जाती हैं या द्विबीजपत्रियों में?



उत्तर देखें

4. चित्र का अवलोकन कर निम्न प्रश्नों के उत्तर दीजिए-

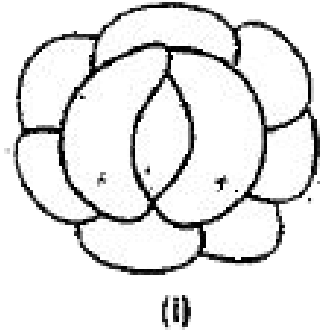


इनमें से किसमें (i) या (ii) जल की मात्रा अधिक है।



उत्तर देखें

5. चित्र का अवलोकन कर निम्न प्रश्नों के उत्तर दीजिए-



कौन-सा तत्त्व रन्ध्रों के खुलने या बन्द होने में महत्त्वपूर्ण भूमिका निभाता है?

 उत्तर देखें

Ncert Zone Ncert जीव विज्ञान प्रश्न प्रदर्शिका Biology Exemplar Problems पुस्तक से चयनित महत्त्वपूर्ण प्रश्न एवं उनके हल विस्तृत उत्तरीय प्रश्न

1. जल के एक अणु की आकृति कैसी है?



वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्नोत्तर विस्तृत उत्तरीय प्रश्न

1. घर्षण को किस प्रकार कम किया जा सकता है



वीडियो उत्तर देखें

2. चित्र की सहायता से अण्डे की झिल्ली द्वारा परासरण की परिघटना का प्रदर्शन कीजिए और परासरण की परिभाषा भी लिखिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

3. पादपों में मूल दाब को प्रदर्शित करने के लिए एक प्रयोग का विवरण लिखिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

4. मूल दाब से आप क्या समझते हैं? इसे प्रयोग द्वारा प्रदर्शित कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. रामसर स्थल को विस्तार से समझाइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

6. जड़ के अनुप्रस्थ काट के एक भाग में जल अवशोषण मार्ग का नामांकित चित्र बनाइए तथा जल अवशोषण की

क्रियाविधि और उसको प्रभावित करने वाले कारकों का उल्लेख कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. जड़ें मूलरोम द्वारा जल का अवशोषण किस प्रकार करती हैं? जल जड़ के जाइलम तक कैसे पहुँचता है? नामांकित चित्र द्वारा समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. जड़ों द्वारा जल के अवशोषण की क्रिया का सचित्र वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. मेरुरज्जु का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. रन्ध्रों के खुलने तथा बन्द होने की कार्यविधि का संक्षिप्त उल्लेख करें।

 वीडियो उत्तर देखें

11. वाष्पोत्सर्जन से आप क्या समझते हैं? इससे पौधों को क्या लाभ हैं? इस प्रयोग द्वारा स्पष्ट कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

12. एक ऐसे प्रयोग का वर्णन कीजिए जिससे प्रदर्शन किया जा सके कि वाष्पोत्सर्जन की प्रक्रिया वातावरणीय कारकों द्वारा प्रभावित होती है। चित्र भी दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. पर्ण की संरचना का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

14. पर्ण की संरचना का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

15. रन्धों के खुलने एवं बन्द होने में पोटैशियम आयन्स की भूमिका पर टिप्पणी कीजिए।





[वीडियो उत्तर देखें](#)

16. वाष्पोत्सर्जन किसे कहते हैं? रन्ध्रों के खुलने तथा बन्द होने की प्रक्रिया का चित्र की सहायता से उल्लेख कीजिए तथा वाष्पोत्सर्जन के महत्त्व का उल्लेख कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

17. रन्ध्रों के खुलने एवं बन्द होने की क्रिया को समझाइए ।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

18. उपयुक्त चित्रों की सहायता से पादपों में खाद्य स्थानान्तरण की क्रिया समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

19. भोज्य पदार्थों का स्थानान्तरण किस प्रकार होता है? यह क्रिया पौधों के लिए क्यों आवश्यक है?

 वीडियो उत्तर देखें

20. ओपेरिन परिकल्पना का वर्णन कीजिए!

 वीडियो उत्तर देखें

21. सोलर कुकर की संरचना और कार्य-विधि का चित्र की सहायता से वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

22. कैंसर पर टिप्पणी लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

23. पादप में खाद्य स्थानान्तरण से आप क्या समझते हैं?
पौधों में खाद्य स्थानान्तरण और संचयन किस प्रकार होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

24. व्यसन पर टिप्पणी कीजिए

 वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्नोत्तर लघु उत्तरीय प्रश्न Type I

1. निम्नलिखित में अन्तर कीजिए- लाल शैवाल तथा भूरे शैवाल

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित में अन्तर लिखिए - जीवद्रव्य कुंचन एवं जीवद्रव्य विकुंचन।

 वीडियो उत्तर देखें

3. जल म्रग्गता (Water logging)का क्या कारण है?

 वीडियो उत्तर देखें

4. किसी ठोस पर गैस के अधिशोषण को प्रभावित करने वाले कारक कौन से हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

5. पाचन किसे कहते हैं? पाचन तथा पोषण में अन्तर बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित के कारण स्पष्ट कीजिए -

बाढ़ के पानी में अधिक दिनों तक डूबे रहने के कारण-पौधे नष्ट हो जाते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित के कारण स्पष्ट कीजिए (iii) ऐमीनो अम्ल अम्लीय माध्यम में जल-अपघटन पर कैथोड की ओर अभिगमित होते हैं, जबकि क्षारीय माध्यम में ये ऐनोड की ओर अभिगमित होते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

8. जल के अवशोषण को प्रभावित करने वाले कारक कौन-से हैं? संक्षेप में लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. निष्क्रिय व सक्रिय जल अवशोषण में अन्तर लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. जीवद्रव्यकुंचण तथा विसरण में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. वन को प्रकृति का फेफड़ा क्यों कहा जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

12. नागफनी के पौधों में पत्तियाँ काँटों में क्यों परिवर्तित हो जाती हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित के कारण बताइए - कभी - कभी रेस्तराँ में गायक की आवाज से गिलास टूट जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

14. प्रतिवाष्पोत्सर्जक से क्या तात्पर्य है ?

 वीडियो उत्तर देखें

15. वाष्पोत्सर्जन को प्रभावित करने वाले पत्ती के लक्षणों (आन्तरिक कारकों) का उल्लेख कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

16. व्यसन पर टिप्पणी कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

17. रन्ध तथा जलरन्ध्र में अन्तर लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

18. गैनांग के वाष्पोत्सर्जनमापी का नामांकित चित्र बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

19. प्रतिजैविक पदार्थ पर टिप्पणी कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

20. सक्रिय परिवहन-

 वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्नोत्तर लघु उत्तरीय प्रश्न Type II

1. निम्न पर टिप्पणी लिखिए- सैकरिन

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न पर टिप्पणी लिखिए- सैकरिन

 वीडियो उत्तर देखें

3. अधिशोषण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. पारगम्यता पर टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. फल पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. खाद्य पदार्थों के स्थानान्तरण को प्रभावित करने वाले कारक कौन-कौन से हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

7. उरोस्थि पर टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. जीनोम पर टिप्पणी कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. स्तनी की आँत के अनुप्रस्थ काट का चित्र बनाकर
निम्नलिखित को नामांकित कीजिए-





वीडियो उत्तर देखें

10. वाष्पोत्सर्जन तथा बिन्दुस्रावण में अन्तर लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

11. प्रदूषण से आप क्या समझते हैं ? यह कितने प्रकार का होता है?



वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

13. व्यसन पर टिप्पणी कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. परनिषेचन तथा स्वनिषेचन में अन्तर बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. जीनोम पर टिप्पणी कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

16. Rh कारक पर टिप्पणी कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्नोत्तर अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. पूर्णस्फीत कोशिका में कौन-सा दाब शून्य होता है?



वीडियो उत्तर देखें

2. विसरण दाब न्यूनता को किस समीकरण से दर्शाते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

3. जल में नमक क्यों घुल जाता है ?



वीडियो उत्तर देखें

4. फलों को रेफ्रिजरेटर में सुरक्षित रखा जा सकता है इसका मुख्य कारण है

 वीडियो उत्तर देखें

5. मूल दाब को किस यन्त्र द्वारा नापा जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

6. ऊतक से क्या तात्पर्य है ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित रचनाओं में किसके द्वारा पौधे मिट्टी से जल अवशोषित करते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

8. जल अवशोषण मुख्य रूप से होता है



वीडियो उत्तर देखें

9. जड़े मूलरोमों द्वारा जल के अवशोषण का कार्य किस प्रकार पूरा करती है?

 वीडियो उत्तर देखें

10. घटते वन, जल-चक्र को किस प्रकार प्रभावित करते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

11. पर्यावरण में ऑक्सीजन के पाए जाने वाले दो रूप कौन-कौन से होते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

12. किसी परमाणु के उत्तेजन विभव (excitation potential) तथा आयनन विभव (ionisation potential) से आप क्या समझते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

13. शुद्ध जल का जल विभव कितना होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

14. किण्वन की परिभाषा लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

15. अगरबत्ती कमरे में जलाने पर उसकी खुशबु पूरे कमरे में क्यों फैल जाती है?



वीडियो उत्तर देखें

16. यदि पादप कोशिका को अतिपरासारी घोल में डाल दिया जाए तो यह किस दशा को प्राप्त होगी।



वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

17. जीन शब्द किसने प्रस्तावित किया था ?



वीडियो उत्तर देखें

18. रसरोहण का सर्वाधिक मान्य वाद कौन-सा है?



वीडियो उत्तर देखें

19. सरीसृपों में श्वसन क्रिया किस अंग द्वारा होती है ?





वीडियो उत्तर देखें

20. निहारिक परिकल्पना किसने प्रतिपादित की थी ?



वीडियो उत्तर देखें

21. द्रव्यमान प्रवाह परिकल्पना किसने दी थी ?



वीडियो उत्तर देखें

22. कार्बनिक भोज्य पदार्थों का स्थानान्तरण किस ऊतक द्वारा होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

23. पदार्थ के अणुओं में परस्पर आकर्षण बल को क्या कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

24. जल अणुओं का जाइलम वाहिकाओं की भित्ति के प्रति आकर्षण क्या कहलाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

25. विदलन किस में पाया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

26. कोशिका सिद्धांत का प्रतिपादन किसने किया था?

 वीडियो उत्तर देखें

27. उस पादप का नाम लिखिए जिसकी जड़ में इनुलिन पाया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

28. पौधों में भोजन किस रूप में एकत्र होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

29. वाष्पोत्सर्जन को मापने वाले उपकरण का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

30. किन पौधों में रन्ध्र रात में खुले और दिन में बन्द रहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

31. रन्ध्रों के खुलने तथा बन्द होने पर pH के परिवर्तन से प्रभाव पड़ता है, बताया था

 वीडियो उत्तर देखें

32. जीवाणुओं के दो उदाहरण दीजिए। |



वीडियो उत्तर देखें

33. उस तत्व का नाम बताइए जो रन्धों के खुलने तथा बन्द होने में भाग लेता है।



वीडियो उत्तर देखें

34. मेलेनिन स्रावित होता है



वीडियो उत्तर देखें

35. रन्ध्रों के खुलने एवं बन्द होने की क्रिया को समझाइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

36. बिन्दुस्रावण (guttation) किससे होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

37. pH किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

38. माइकोराइजा (mycorrhiza) क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

39. न्यूमैटोफोर किन पौधों में पाए जाते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

40. उस पादप शारीरिक क्रिया का नाम लिखिए जो जलरन्ध्रों द्वारा होती है।

 वीडियो उत्तर देखें

41. भूमि में जल की अधिकता होने पर भी पौधे क्यों मुरझा जाते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

42. खेतों में उर्वरक डालने के पश्चात् सिंचाई क्यों आवश्यक है?

 वीडियो उत्तर देखें

43. शुद्ध जल का जल विभव सबसे अधिक क्यों होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

44. विसरण की दर को कौन-कौन से कारक प्रभावित करते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

45. ऊतक से क्या तात्पर्य है ?

 वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्त्वपूर्ण प्रश्नोत्तर बहुविकल्पीय प्रश्न

1. कोशिका को एक विलयन में रखने पर जीवद्रव्यकुंचन (plasmolysis) की क्रिया होती है, इस विलयन को कहते हैं

-

- A. समपरासारी
- B. अधोपरासारी
- C. अतिपरासारी
- D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. चुकन्दर के टुकड़े ठण्डे पानी में रखने पर तो रंग नहीं छोड़ते लेकिन उबलते पानी में रखने पर रंग छोड़ने लगते हैं क्योंकि:

- A. बीज में परासरण दाब कम होता है
- B. बीज चोल में लवणों की अधिकता होती है
- C. अन्तःशोषण की क्रिया होती है
- D. भ्रूणपोष में रिक्तिकाओं की संख्या अधिक होती है।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. बरसात में लकड़ी के दरवाजे फूलने का कारण है -

A. अन्तःशोषण

B. अन्तःपरासरण

C. जीवद्रव्यविकुंचन

D. परासरण

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. पादप कोशिका में जीवद्रव्यकुंचन को इस तरह परिभाषित किया जाता है

A. जल

B. कोशिका रस

C. अधोपरासारी विलयन

D. अतिपरासारी विलयन।

Answer: D



00 0 0 0

5. मोलरता को प्रदर्शित करते हैं

A. $\psi = \psi_s + \psi_p$

B. $\psi = \psi - w_p$

C. $\psi = \psi_s - \psi_p$

D. $\psi = \pi + w_p$

Answer: A



6. अतिपरासारी विलयन में कोशिका का जल विभव (ψ)-

A. घटेगा

B. बढ़ेगा

C. कोई परिवर्तन नहीं होगा

D. पहले बढ़ेगा फिर घटेगा।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

7. परासरण की परिभाषा है -

A. सान्द्र विलयन का स्थानान्तरण

B. विलयन के अणुओं का अधिक सान्द्रता से कम

सान्द्रता की ओर पारगम्य झिल्ली से विसरण

C. पारगम्य झिल्ली द्वारा कम सान्द्रता वाले घोल से

अधिक सान्द्रता वाले घोल की ओर अणुओं का

विसरण

D. अर्द्धपारगम्य झिल्ली से घोलक के अधिक सान्द्रता

वाले क्षेत्र से घोलक के कम सान्द्रता वाले क्षेत्र की

ओर घोलक के अणुओं का विसरण।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

8. टोनोप्लास्ट क्या होता है-

A. कोशिकाद्रव्य को कोशिका भित्ति से

B. कोशिकाद्रव्य को कोशिका रस से

C. केन्द्रकद्रव्य को केन्द्रक कला से

D. कोशिकाद्रव्य को माइटोकॉण्ड्रिया से

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

9. जल का घनत्व अधिकतम होता है : -

A. रेतीली मृदा की

B. सिल्ट की

C. लोम मृदा की

D. क्ले मृदा की

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

10. ग्रीनहाउस शब्द का प्रयोग सर्वप्रथम किसने किया था ?

A. लुन्डगार्थ ने

B. मुंच ने

C. बेनेट ने

D. डिक्सन ने

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

11. अधिकतम तापमान कब मापा जाता है ?

A. बैरोमीटर से

B. पोटोमीटर से

C. मैनोमीटर से

D. पोरुमोटर से

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

12. जल का अवशोषण कहाँ होता है-

A. रन्ध्रों से

B. मूलरोमों से

C. पादप बाह्य सतह से

D. इन सभी से

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

13. जड़ द्वारा अवशोषित खनिज पत्तियों तक पहुँचते हैं -

- A. जाइलम द्वारा
- B. फ्लोएम द्वारा
- C. मृदूतक द्वारा
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

14. आक्सिन का स्थानान्तरण होता है --

- A. ऊपरी दिशा में
- B. नीचे की दिशा में
- C. अरीय दिशा में
- D. सभी दिशाओं में

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

15. पौधों में खाद्य पदार्थों का स्थानांतरण होता है

A. जाइलम द्वारा

B. फ्लोएम द्वारा

C. कॉर्टेक्स द्वारा

D. मज्जा द्वारा

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

16. शरीर में हुई क्रियाओं के द्वारा निकलने वाला जल कहलाता है

A. जाइलम से

B. फ्लोएम से

C. मज्जा रश्मि से

D. मज्जा से

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

17. द्रव्यमान प्रवाह परिकल्पना का सर्वप्रथम वर्णन किया था

-

A. कुरोसावा ने

B. ह्यूगो डी ब्रीज ने

C. मुंच ने

D. डिक्सन एवं जौली ने

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

18. फलोएम का मुख्य कार्य है :

A. सुक्रोस

B. गैलैक्टोज

C. फ्रक्टोज

D. स्टार्च

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

19. जल प्रदूषण का कारण है-

A. क्षीण गुरुत्वाकर्षण बल

B. वाष्पोत्सर्जन अपकर्ष

C. लिग्निनयुक्त कोशा भित्तियाँ

D. जल अणुओं, का संसंजन तथा आसंजन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

20. भ्रूणपोष का विकास आवृतबीजी पौधो में किस प्रक्रिया के फलस्वरूप होता है ?

- A. विसरण
- B. वाष्पोत्सर्जनाकर्षण
- C. मूलदाब
- D. अन्तःशोषण

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

21. जीवद्रव्य सिद्धान्त सर्वप्रथम किसने प्रतिपादित किया?

A. डिक्सन एवं जौली ने

B. जे० सी० बोस ने

C. मुंच ने

D. वोहम ने

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

22. जठर रस का स्राव कहाँ होता है ?

A. भित्ति दाब

B. चूषक दाब

C. स्फीति दाब

D. मूलदाब

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

23. वाष्पोत्सर्जन की क्रिया हो सकती है -

A. उपचर्मीय

B. वातरन्धीय

C. रन्धीय

D. सभी प्रकार की

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

24. दूध के खट्टे होने का कारण है -

A. प्रकाश संश्लेषण की अधिकतम दर

B. थकावट

C. वायुगति

D. अत्यधिक वाष्पोत्सर्जन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

25. निम्नलिखित में से किसमें वाष्पोत्सर्जन की दर अधिक होती है

A. वायु की आर्द्रता पर

B. तापमान पर

C. भूमि से प्राप्त जल पर

D. इन सभी पर

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

26. रन्ध्रों के खुलने तथा बन्द होने में सक्रिय K^+

स्थानान्तरण प्रक्रिया प्रतिपादित की थी -

A. डार्विन ने

B. लेविट ने

C. सेयरे ने

D. स्कार्थ ने

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

27. पौधों के मुरझाने का कारण है, अत्यधिक :

A. मूल दाब

B. वाष्पोत्सर्जन

C. बिन्दुस्राव

D. DPD

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

28. निम्नलिखित में से कौन-सा उपकरण वाष्पोत्सर्जन नापने के लिए प्रयोग किया जाता है -

A. पोटोमीटर

B. पोरामीटर

C. ऑस्मोमीटर

D. ऑस्मोस्कोप

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

29. पौधों में वाष्पोत्सर्जन की क्रिया मुख्य रूप से किस अंग से होती है ?

A. तने द्वारा

B. केवल पत्तियों द्वारा

C. फूलों द्वारा

D. इन सभी के द्वारा

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

30. अधिक वाष्पोत्सर्जन होता है -

A. वातरन्ध्र से

B. रन्ध्र से

C. उपत्वचा से

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

31. निम्नलिखित में से किन पौधों में रन्ध्र रात में खुले तथा दिन में बन्द रहते हैं -

A. मरुद्भिद्

B. समोद्भिद्

C. मांसलोद्भिद्

D. जलोद्भिद्

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

32. रेडुला पाया जाता है

- A. जलीय पौधों में
- B. समोद्भिद पौधों में
- C. मरुद्भिद पौधों में
- D. शाकीय पौधों में।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

33. आक्सिन का स्थानान्तरण होता है -

- A. मूलरोमों द्वारा
- B. रन्ध्रों द्वारा
- C. दारु कोशिकाओं द्वारा
- D. फ्लोएम कोशिकाओं द्वारा

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

34. 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

35. किन पौधों में बिन्दुस्त्राव पाया जाता है

A. परासरण की

B. मूलदाब की

C. वाष्पोत्सर्जन की

D. रसरोहण की

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

36. पौधों में वाष्पोत्सर्जन की दर का पता लगाने के लिए उपयोग में लाते हैं -

A. पोरामीटर

B. पोटोमीटर

C. ऑक्सेनोमीटर

D. फोटोमीटर

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

37. सिमप्लास्ट पथ में जल एक कोशिका से दूसरी कोशिका में जाता है -

- A. जीवद्रव्यी तन्तुओं द्वारा
- B. कोशिका भित्ति द्वारा
- C. कोशिका झिल्ली द्वारा
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

38. जल का कोशिका भित्ति से होकर स्वतन्त्र रूप से एक कोशिका से दूसरी कोशिका में जाने का पथ है -

- A. सिमप्लास्ट पथ
- B. एपोप्लास्ट पथ
- C. पारकला पथ
- D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

39. शुद्ध जल तथा इसके विलयन का जल विभव होता है -

- A. शून्य तथा शून्य
- B. शून्य तथा +1
- C. शून्य तथा - 1
- D. शून्य तथा शून्य से कम

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

40. हिमांक बिन्दु पर जल अवशोषण दर कम हो जाती है, क्योंकि -

- A. वाष्पोत्सर्जन की दर कम हो जाती है
- B. कोशिका की वृद्धि रुक जाती है
- C. यह एक उपापचयी क्रिया है
- D. कोशिका कला की पारगम्यता बढ़ जाती है

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें