



BIOLOGY

BOOKS - SANJEEV PUBLICATION

BIOLOGY (HINDI)

वाष्पोत्सर्जन

पाठ्यपुस्तक के प्रश्न बहुविकल्पीय प्रश्न

1. निम्न किस अंग से वाष्पोत्सर्जन नहीं होता है?

A. पत्ती

B. तना

C. जड़

D. कच्चे फल

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. सर्वाधिक मात्रा में वाष्पोत्सर्जन होता है -

A. रंध्रों से

B. वातरंध्रों से

C. जलरंध्रों से

D. सभी से

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. जलरंध्र पाये जाते हैं -

A. पर्ण तट पर

B. पत्ती की ऊपरी सतह पर

C. पत्ती की निचली सतह पर

D. छाल में

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. पौधों में बिन्दुस्राव की क्रिया में निकलने वाला द्रव होता है -

A. शुद्ध जल

B. केवल उत्सर्जी पदार्थ

C. जल व CO_2 .

D. जल के साथ कार्बनिक व अकार्बनिक पदार्थ

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

पाठ्यपुस्तक के प्रश्न अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न

1. वाष्पोत्सर्जन कितने प्रकार के होते हैं? नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. सर्वाधिक वाष्पोत्सर्जन किस क्रिया से कितना होता है?



वीडियो उत्तर देखें

3. द्वार कोशिकाओं के आकृति कैसी होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

4. सक्रिय K^+ आयन सिद्धान्त किसने दिया?

 वीडियो उत्तर देखें

5. वाष्पोत्सर्जन का कोई एक लाभ बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. स्टोमेटा के खुलने के समय द्वारा कोशिकाओं की स्थिति क्या होती है?



वीडियो उत्तर देखें

पाठ्यपुस्तक के प्रश्न लघूत्तरात्मक प्रश्न

1. वाष्पोत्सर्जन को परिभाषित कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. बिन्दुस्त्राव की परिभाषा दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. रन्ध्र उपकरण का नामांकित चित्र बनाइए।



वीडियो उत्तर देखें

4. वाष्पोत्सर्जन को प्रभावित करने वाले एक बाह्य कारक का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

पाठ्यपुस्तक के प्रश्न निबन्धात्मक प्रश्न

1. वाष्पोत्सर्जन के प्रकारों का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. स्टोमेटा के खुलने एवं बन्द होने की क्रियाविधि समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

3. रन्ध्रगति से सम्बन्धित सर्वाधिक मान्य सिद्धान्त की विवेचना कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

4. वाष्पोत्सर्जन एक आवश्यक बुराई है। इस कथन की व्याख्या करें।

 वीडियो उत्तर देखें

5. वाष्पोत्सर्जन को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. बिन्दुस्त्राव पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्त्वपूर्ण प्रश्न वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. वाष्पोत्सर्जन पादप के किस भाग से होता है?

- A. पत्तियों से
- B. तनों से
- C. सभी वायवीय भागों से
- D. जड़ों से

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. वाष्पोत्सर्जन की क्रिया हो सकती है -

A. उपत्वचा द्वारा

B. वातारन्ध्र द्वारा

C. रन्ध्रों द्वारा

D. इन सभी प्रकार से

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

3. अधिक वाष्पोत्सर्जन होता है -

- A. वातारन्ध्रों से
- B. रन्ध्रों से
- C. उपत्वचा से
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. रन्ध्रों के खुलने और बन्द होने के लिए K^+ विनिमय प्रक्रिया किसने दी थी?

A. डार्विन ने

B. लेविट ने

C. स्कार्थ ने

D. खुराना ने

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. वाष्पोत्सर्जन एक आवश्यक दुर्गुण है। यह कथन किसने दिया है?

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

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. वाष्पोत्सर्जन को प्रभावित करने वाला सर्वाधिक महत्वपूर्ण कारक है -

A. तापमान

B. आर्द्रता

C. प्रकाश

D. वायु

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

7. रन्ध्रों की किस क्रिया के लिए स्टार्च का कार्बनिक अम्लों में परिवर्तन होता है?

- A. बन्द होने के लिए
- B. खुलने के लिए
- C. समारम्भन के लिए
- D. वृद्धि के लिए

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. उस पादप का चयन कीजिए, जिसमें रन्ध्र दिन के समय बन्द रहते हैं?

A. केला

B. नारियल

C. ओपन्शिया

D. कुस्कुटा

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

9. वाष्पोत्सर्जनमापी उपकरण को कहा जाता है -

- A. पोरोमीटर
- B. सोनोमीटर
- C. फोटोमीटर
- D. पोटोमीटर

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न

1. जलरन्ध्र द्वारा जल को बाहर निकालने की क्रिया को क्या कहा जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

2. म्लानि गुणांक क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

3. किस प्रकार के पादपों में रन्ध्र रात्रि के समय खुलते हैं तथा दिन के समय बन्ध रहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

4. रंध्रों को खुलने तथा बन्द होने के लिए द्वार या रक्षक कोशिकाओं का pH कितना होना चाहिए?

 वीडियो उत्तर देखें

5. पत्तियों में रन्ध्रों को खुलने एवं बन्द होने की क्रिया में नियमन किन आयनों के द्वारा होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

6. किन्हीं दो परिस्थितियों के नाम लिखिए, जिनमें बिन्दुस्त्राव होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

7. उस पादप शारीरिक क्रिया का नाम लिखिए, जो जल रन्ध्रों द्वारा होती है।

 वीडियो उत्तर देखें

8. रक्षक कोशिकाएँ या द्वारा कोशिकाएँ कहाँ पायी जाती हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

9. अवशोषित जल की मात्रा से अधिक वाष्पोत्सर्जन होने का पादप पर क्या प्रभाव पड़ता है?

 वीडियो उत्तर देखें

10. वाष्पोत्सर्जन रोधक पदार्थ किन्हें कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

11. वाष्पोत्सर्जन को दर्शाने के लिए कोबाल्ट क्लोराइड ($CoCl_2$) का प्रयोग सर्वप्रथम किसने किया?



वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न लघूत्तरात्मक प्रश्न

1. कॉर्टिस ने वाष्पोत्सर्जन क्रिया को किस रूप में कहा था?



वीडियो उत्तर देखें

2. वाष्पोत्सर्जन क्रिया में रन्ध्रों के महत्व को समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

3. रन्ध्र एवं जलरन्ध्र में अन्तर स्पष्ट कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

4. वाष्पोत्सर्जन से होने वाली हानियों को समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

5. वाष्पोत्सर्जन एवं वाष्पन में अन्तर लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

6. वाष्पोत्सर्जन, बिन्दुस्राव एवं रसस्राव में अन्तर स्पष्ट कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न निबन्धात्मक प्रश्न

1. मांडशर्करा परिकल्पना किसने प्रतिपादित की?



वीडियो उत्तर देखें

2. वाष्पोत्सर्जन (transpiration) क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

वीडियो उत्तर देखें

3. बिन्दुस्राव पर टिप्पणी कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

4. रसस्राव पर टिप्पणी कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

गत वर्षों की विभिन्न प्रतियोगी परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्न

1. द्वार कोशिकाओं को घेरने वाली विशिष्टीकृत बाह्यत्वचीय कोशिकाओं को कहा जाता है -

- A. सहायक कोशिकाएँ
- B. आवर्ध त्वक कोशिकाएँ
- C. वातरन्ध्र
- D. पूरक कोशिकाएँ

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. पादप पत्ती से जलवाष्प रन्ध्रों के द्वारा बाहर आती है। प्रकाश संश्लेषण के दौरान उसी रन्ध्र से CO_2 पादप में विसरित होती है। उपर्युक्त कथनों में से कारणों पर विचार कर विकल्प चुनिए -

- A. दोनों क्रियाएँ एक साथ हो सकती हैं क्योंकि जल (H_2O) एवं CO_2 का विसरण गुणांक भिन्न है।
- B. उपरोक्त प्रक्रियाएँ केवल रात में हो सकती हैं।
- C. एक प्रक्रिया दिन में तथा दूसरी प्रक्रिया रात में होती है।
- D. दोनों प्रक्रियाएँ एक साथ नहीं हो सकतीं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. एक लम्ब वृक्ष की जाइलम वाहिकाओं में जल का स्तम्भ अपने से नहीं टूटता। इसका कारण है -

- A. जल में घुलित शर्करा
- B. जल में तनन शक्ति
- C. जाइलम वाहिकाओं का लिग्निकरण
- D. धनात्मक मूलदाब

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. पादपों के वायवीय भागों में जलावाष्प की हानि जिसे कर्टिस ने सन 1926 में आवश्यक बुराई की संज्ञा दी थी, इस आवश्यक बुराई का मापन किया जाता है -

A. हाइग्रोमीटर

B. एनीमोमीटर

C. पोरोमीटर

D. पोटोमीटर

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

5. सटार्च-शर्करा परिवर्तन, अधिकांश वैज्ञानिकों द्वारा किया गया, के अनुसार, स्टोमेटा खुलने की क्रियाविधि का नियमन किया जाता था -

- A. अधिक pH व स्टार्च का शर्करा में परिवर्तन
- B. कम pH व स्टार्च का शर्करा में परिवर्तन
- C. अधिक pH व शर्करा का स्टार्च में परिवर्तन
- D. कम pH व शर्करा का स्टार्च में परिवर्तन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. वातरन्ध्र का क्या कार्य है -

- A. वष्पोत्सर्जन
- B. गैस विनिमय
- C. खाद्य अभिगमन
- D. प्रकाश संश्लेषण

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. बिन्दुस्त्राव निम्न से प्रेरित होता है -

A. तेज प्रकाश से

B. अधिक आर्द्रता से

C. कम आर्द्रता से

D. अधिक वाष्पोत्सर्जन से

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. गटेशन का कारक है -

A. अंतः शोषण

B. परासरण

C. धनात्मक मुलदाब

D. वाष्पोत्सर्जन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

9. ग्लाइकोलेट रंध्रों को खुलने को प्रेरित करता है -

A. O_2 की उपस्थिति में

B. CO_2 की कम सान्द्रता

C. CO_2 की उच्च सान्द्रता

D. CO_2 की अनुपस्थिति में

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

10. कोशिका Na^+ / K^+ का पम्प होना, उदाहरण है -

A. परासरण का

B. विसरण का

C. सक्रिय परिवहन का

D. निष्क्रिय परिवहन का

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

11. कॉलम-I में दिये गये सिद्धान्तों को कॉलम-II में दिये गये वैज्ञानिकों के नाम के साथ निलाइए और उत्तर को चुनिए -

-I

()

A.

B.

C.

D.

-II

()

p.

q. . .

r.

s.

t.

$$A. A = r \quad B = s \quad C = t \quad D = q$$

$$B. A = s \quad B = r \quad C = p \quad D = q$$

$$C. A = r \quad B = q \quad C = t \quad D = q$$

$$D. A = q \quad B = p \quad C = t \quad D = r$$

Answer: A



उत्तर देखें

12. किसके द्वारा रन्धीय गति प्रभावित नहीं होती -

A. O_2 सान्द्रता

B. प्रकाश

C. तापमान

D. CO_2 सान्द्रता

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें