

B.Sc. (Part- III) BOTANY (First Paper) - 2010
(Plant Physiology and Biochemistry)

Note : Attempt questions in all sections.

नोट : सभी खण्डों से प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

Section - A

(Objective type Questions)

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

1. यदि ताजे अंगूरों को सान्द्र ग्लूकोज के घोल में रख दिया जाये तो कौन सी परिघटना होगी ?
(अ) परासरण (ब) बाह्य परासरण
(स) अंत परासरण (द) अंतःशोषण

Which Process will take place if fresh grapes are kept in concentrated glucose solution?

- (a) Osmosis (b) Exosmosis
(c) Endosmosis (d) Imbibition

2. नाइट्रोजन के अतिरिक्त निम्न में से कौन सा खनिज तत्व क्लोरोफिल अणु का मुख्य घटक है :

Other than nitrogen which of the following elements is main constituent of chlorophyll molecule :

- (a) K (b) Cu
(c) Mg (d) P.

3. जलरन्ध्र किस प्रक्रिया से सम्बन्धित है :

- (अ) वाष्पोत्सर्जन (ब) वाष्पीकरण
(स) प्रकाश संश्लेषण (द) बिन्दुस्ताव

To which process hydathodes are related :

- (a) Transpiration (b) Evapotation
(c) Photosynthesis (d) Guttation

4. Cu चक्र में प्रकाश संश्लेषण को उत्प्रेरित करने वाला विकर :

- (अ) PEP कार्बोक्सिलेज (ब) हेक्जोकाइनेज
(स) ट्रांसकीटोलेज (द) एल्डोलेज

Enzyme which catalyses photosynthesis in Cu Cycle is :

- (a) PEP Carboxylase (b) Hexolonase
(c) Transketolase (d) Aldolase

5. ग्लाइकोलाइसिस व क्रेब्स चक्र के मध्य की कड़ी है-

- (अ) साइट्रिक अम्ल (ब) एसीटाइल कोएन्जाइम A
(स) पाइरूविक अम्ल (द) सक्सिनाइल कोएन्जाइम A

The link between glycolyses and Kreb's cycle is :

- (a) Citric acid (b) Acetyl Co A
(c) Pyruvic acid (d) Succinyl Co A

6. वायु की आर्द्रता मापने वाला उपकरण कहलाता है-

- (अ) ऑक्जेनोमीटर (ब) पोटोमीटर
(स) हाइग्रोमीटर (द) स्पेक्टोमीटर

Apparatus to measure humidity is called :

- (a) Auxanometer (b) Potometer
(c) Hygrometer (d) Spectrometer
7. दीप्तिकालिक उद्दीपन ग्रहण किया जाता है:
(अ) ऑक्जेनोमीटर (ब) पोटोमीटर
(स) हाइग्रोमीटर (द) स्पेक्टोमीटर
- Photoperiodic stimulus is perceived :
(a) by Flower (b) by stem
(c) by root (d) by leaves.
8. जीर्णता को परिभाषित कीजिये।
Define senescence.
9. जलानुवर्तन का उदाहरण दीजिये।
Give example of hydrotropism.
10. एब्सीसिक अम्ल के दो कृषि उपयोग लिखिये।
Write two agricultural uses of abscisic acid.

Section-B

(खण्ड-ब)

Short Answer Questions

लघु उत्तरीय प्रश्न

नोट : किन्ही आठ प्रश्नों के संक्षिप्त में उत्तर दीजिये।

Note : Attempt any eight questions in short.

1. सूक्ष्मात्रिक तत्व
Trace elements.
2. प्रसुप्तावस्था
Dormancy
3. वसंतीकरण
Vernalization
4. बिन्दुस्राव
Guttation
5. रेत संवर्धन
Sand Culture
6. द्रव्यमान गति परिकल्पना
Mass flow hypothesis
7. अल्प प्रदीप्तीकाली पौधे
Short day plants
8. सक्रिय एवं निष्क्रिय अवशोषण
Active and passive absorption
9. रंध्रगति की क्रिया विधि
Mechanism of stomatal movement
10. सी.ए.एम. पौधे
CAM Plants
11. श्वसन भागफल
Respiratory quotient
12. वसा व तेल के प्रमुख गुण
Important properties of Fats and oil.

<http://www.upadda.com>

Section-C

(खण्ड-स)

Long Answer Questions

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

नोट : किन्ही दो प्रश्नों के विस्तृत उत्तर दीजिये।

Note : Attempt any two questions in detail.

1. पादप हार्मोन क्या है? आक्सिजन या जिब्रेलिन के प्राप्ति स्थान, संरचना, प्रभाव एवं उपयोग का वर्णन कीजिये।

What are plant hormones? Describe occurrence, Structure, Effects and uses of Auxins or Gibberellins.

2. आक्सीकारी फास्फोटीकरण को समझाइये। श्वसन में इलेक्ट्रान, अभिगमन तंत्र की विवेचना कीजिये।

Explain oxidative phosphorylation. Discuss electron transport system in respiration.

3. विकारों की संरचना, गुणों, कार्य की क्रियाविधि एवं महत्व का वर्णन कीजिये।

Describe structure, characteristic mechanism of action and significance of enzyme. <http://www.upadda.com>

4. पौधों में प्रकाश संश्लेषण को समझाइये। चक्रीय एवं अचक्रीय फोटोस्फोटीकरण के महत्व को समझाते हुये विवेचना कीजिये।

Explain photosynthesis in plants. Discuss cyclic and non cyclic photophorylation.



<http://www.upadda.com>

Whatsapp @ 9300930012

Your old paper & get 10/-

पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से