
**Paper First : 2011 Annual
(Plant Physiology, Bio-Chemistry
and Bio-Technology)**

UNIT - 1

“वाष्पोत्सर्जन एक आवश्यक बुराई (दुर्गुण) है।” कारण सहित समझाइए।

"Transpiration is a necessary evil." Explain with reasons.

OR

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिये :

(अ) जल की संरचना एवं जैविक महत्व

(ब) पारगम्यता एवं इसके सिद्धान्त

Write notes on the following :

(a) Structure and biological importance of water

(b) Permeability and their theories

UNIT - 2

प्रकाशसंश्लेषी कोशिकांग की परासंरचना एवं कार्य का वर्णन कीजिए।

Describe the ultrastructure and functions of photosynthetic organelles.

OR

निम्न पर टिप्पणियाँ लिखिये : (अ) विकरों की प्रकृति (ब) सीमाकारी प्रभाव का नियम

Write notes on the following : (a) Nature of Enzymes (b) Law of limiting factors

UNIT - 3

ई. एम. पी. क्रियाविधि का वर्णन कीजिए। Describe the EMP pathway.

OR

निम्नलिखित के उत्तर दीजिए : (अ) ड्वसन गुणांक का वर्णन कीजिए।

(ब) निम्नलिखित शब्द संक्षेप का विस्तार कीजिए :

(i) एन. ए. डी. पी.

(ii) एफ. एम. एन.

(iii) टी. पी. पी.

(iv) पी. पी. पी.

(v) डी. एच. ए. पी.

Answer the following : (a) Describe R. Q.

(b) Elaborate the following abbreviation :

(i) NADP

(ii) FMN

(iii) TPP

(iv) PPP

(v) DHAP

UNIT - 4

बीज की परिभाषा दीजिए। बीज की संरचना का वर्णन कीजिए। बीजों के अंकुरण की कार्यिकी एवं नियमन को समझाइए।

Define seed. Describe the structure of a seed. Explain the physiology and regulation of seed germination.

OR

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिये : (अ) एबीए (ब) प्रकाशानुवर्तन
Write notes on the following : (a) ABA (b) Phototropism

UNIT - 5

आनुवंशिक अभियान्त्रिकी के कृषि एवं औषधि में अनुप्रयोग का वर्णन कीजिए ।
Describe the applications of Genetic Engineering in agriculture and medicines.

OR

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए : (अ) कायिक संकरण (ब) टी-डी. एन. ए.
Write notes on following : (a) Somatic hybridization (b) T- DNA

<http://prsuonline.com>

Whatsapp @ 9300930012

Your old paper & get 10/-

पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से