

B. Sc. (PART II) EXAMINATION, 2018

(FACULTY OF SCIENCE)

[Also Common with Subsidiary Paper of B. Sc. (Hons.) Part II]

(Three-Year Scheme of 10+2+3 Pattern)

BOTANY

SECOND PAPER

(Plant Physiology and Biochemistry)

TIME ALLOWED : THREE HOURS

Maximum Marks: 33

(1) No supplementary answer-book will be given to any candidate. Hence the candidates should write the answer precisely in the main answer-book only.

किसी भी परीक्षार्थी को पूरक उत्तर-पुस्तिका नहीं दी जावेगी। अतः परीक्षार्थियों को चाहिए कि वे मुख्य उत्तर-पुस्तिका में ही समस्त प्रश्नों का उत्तर लिखें।

(2) All the parts of one question should be answered at the one place in the answer-book. One complete question should not be answered at different places in the answer-book.

किसी भी एक प्रश्न के अन्तर्गत पूछे गये विभिन्न प्रश्नों के उत्तर उत्तर-पुस्तिका में अलग-अलग स्थानों पर हल करने के बजाय एक ही स्थान पर हल करें।

(xiv) Which Hormone is found in gaseous form ?

गैसीय अवस्था में कौन सा हार्मोन पाया जाता है ?

(xv) Write full names of ABA and IAA.

ए. बी. ए. तथा आई. ए. ए. का पूरा नाम लिखिये।

(xvi) What is Photolysis of water ?

जल का प्रकाश अपघटन क्या है ?

(xvii) Define aerobic respiration.

आक्सीश्वसन को परिभाषित कीजिये।

(xviii) Write full name of RUBISCO.

रुबिस्को का पूरा नाम लिखिये।

UNIT-I (इकाई-I)

(2) What is transpiration ? Write about types transpiration. Describe briefly about factors affecting rate of transpiration.

वाष्पोत्सर्जन क्या है ? वाष्पोत्सर्जन के विभिन्न प्रकारों के बारे में लिखि वाष्पोत्सर्जन की दर को प्रभावित करने वाले कारकों के बारे में संक्षेप लिखिये।

OR(अथवा)

What are Micronutrients ? Describe various deficiency symptoms of Micronutrients.

(6)

सूक्ष्मपोषक तत्व क्या हैं ? सूक्ष्मपोषक तत्वों की कमी से होने वाले विभिन्न लक्षणों का वर्णन कीजिये।

UNIT-II (इकाई-II)

(3) What is Respiratory quotient ? Calculate the Respiratory quotient of carbohydrates, Protein, fats and Organic acid.

(6)

श्वसन गुणांक क्या है ? शर्करा, प्रोटीन, वसा तथा कार्बनिक अम्ल के श्वसन गुणांक की गणना कीजिये।

OR(अथवा)

Define Photophosphorylation. Describe non-cyclic Photophosphorylation of Photosynthesis.

(6)

प्रकाशफास्फेटीकरण को परिभाषित कीजिये। प्रकाश संश्लेषण के अचक्रिय फास्फेटीकरण का वर्णन कीजिए।

UNIT-III (इकाई-III)

4. What are secondary metabolites ? Describe various uses of secondary metabolites for us. (6)

द्वितीयक चयापचयक क्या हैं ? हमारे लिये द्वितीयक चयापचयकों के विभिन्न उपयोगों का वर्णन कीजिये।

OR/(अथवा)

Describe in detail the mechanism of Protein Synthesis.

प्रोटीन संश्लेषण की क्रिया विधि का विस्तृत वर्णन कीजिए। (6)

UNIT-IV (इकाई-IV)

(5) What is Seed Dormancy ? Describe various methods of breaking Seed Dormancy.

बीज प्रसुप्तावस्था क्या है ? बीज प्रसुप्तावस्था को दूर करने की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए।

OR/(अथवा)

Write short notes on any two of the following:

- a) Phytochrome फाइटोक्रोम
- b) Vernalisation बसन्तीकरण
- c) Auxins आक्सिन

<https://www.msbuonline.com>

Whatsapp @ 9300930012

Your old paper & get 10/-

पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से