

B. Sc. (Part-II) Examination, 2016

Botany- Third Paper (Plant Physiology and Biochemistry)

1. पौधों में वृद्धि के कारक क्या हैं? जिबेरलिन के द्वारा पौधों पर पड़ने वाले प्रभाव का वर्णन कीजिए। MGKVPonline.com 10

What are plant growth regulators? Describe the physiological effects of Gibberellins on plants. Or

पौधों में नाइट्रोजन मेटाबोलिज्म पर एक निबन्ध लिखें।

Write an essay on Nitrogen metabolism in plants.

2. बायोमॉलिक्यूलस क्या हैं? कार्बोहाइड्रेट्स के वर्गीकरण का विस्तार से वर्णन करें। 10
What are biomolecules? Describe the classification of carbohydrates in detail. Or

एन्जाइम की रासायनिक संरचना का वर्णन करें एवं उनके उन कारकों को विस्तार से बताएं जो एन्जाइम क्रिया को संचालित करते हैं। 10

Describe the chemistry of enzyme and write in details about the factors that regulate the enzyme activity.

3. वाष्पीकरण (ट्रान्सपिरेशन) क्या है? स्टोमेटा के खुलने एवं बन्द होने की प्रक्रिया बताइए। 10

Define Transpiration? Describe opening and closing mechanism of stomata. Or

क्रेन्ज एनाटमी क्या है? पौधों में कार्बन डायऑक्साइड के स्थिरीकरण की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।

What is a Kranz's anatomy? Describe the process of CO₂ fixation on plants.

4. किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें : MGKVPonline.com 10

Write short notes on any two of followings: 2.5x2 = 5

(i) वर्नालाइजेशन (Vernalization) (ii) आस्मासिस (Osmosis)

(iii) क्रेब्स साइकिल (Kreb's Cycle)

(iv) साइनाइड रेसिस्टेंट (Cyanide resistant)

5. किन्हीं दो में अन्तर बताइए : 2.5x2=5

Differentiate between any two of the followings :

(i) माइक्रो एवं मैक्रो न्यूट्रिएन्ट (Micro and Macro nutrients)

(ii) एरोबिक एवं एनएरोबिक श्वसन (Aerobic and Anaerobic respiration)

(iii) Z-डी.एन.ए. एवं B-डी.एन.ए. (Z-DNA and B-DNA)

(iv) आक्सीडेटिव एवं फोटो फास्फोराइलेशन MGKVPonline.com

Oxidative and photophosphorylation.

6. किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखें : MGKVPonline.com 2.5x2=5

Write short notes on any two of the following :

- (i) प्रोटीन की संरचना (Structure of protein)
- (ii) होलोजाइम (Holozyme)
- (iii) सैपोनिफिकेशन (Saponification)
- (iv) को-फैक्टर (Co-factor)

7. किन्हीं दो पर संक्षिप्त नोट्स लिखें : 2.5x2=5

Write short notes on any two of the following :

- (i) पेन्टोज फास्फेट पाथवे (Pentose phosphate pathway)
- (ii) मन्च हाइपोथिसिस (Munch hypothesis)
- (iii) फोटोसिन्थेटिक पिगमेन्ट (Photosynthetic pigments)
- (iv) हाइड्रोफोनिक्स (Hydrofonics)

MGKVPonline.com

अपना पेपर हमें WHATSAPP या Email करे ओर 10 से 20 रूपए का
मोबाइल TOPUP या PAYTM प्राप्त करे और अपने जूनियर्स कि मदद भी
करे

Whatsapp No 9300930012

E-mail MA9300930012@GMAIL.COM