

B. Sc. (Part-III) Examination, 2017

Botany- Second Paper MGKVPonline.com

(Molecular Biology and Biotechnology)

Note :- Answer All questions. Marks for each question are indicated in the right-hand margin.

1. निम्नलिखित का संक्षेप में वर्णन करिए : 10
Describe the following in brief :
(a) ट्रान्सजेनिक पौधे
Transgenic Plants
(b) जल में घुलनशील विटामिन
Water Soluble Vitamins
2. प्रोटीन की संरचना तथा उसके महत्वपूर्ण गुणों की व्याख्या कीजिए। 10
Explain the structure and important properties of Protein. **Or**
निम्नलिखित में अन्तर बताएं :
Distinguish between the following :
(a) एन्जाइम्स और हारमोन्स
Enzymes and Hormones
(b) जेड-डी.एन.ए. और बी-डी.एन.ए.
Z-DNA and B-DNA
3. एन्जाइम की क्रिया-विधि की ताला-चाबी परिकल्पना की व्याख्या कीजिए। 9
Explain Lock and Key Hypothesis of Enzyme Action. **Or**
4. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए : 9
Write short notes on following : **Or**
(a) पर्यावरण के क्षेत्र में बायोटेक्नोलाजी की भूमिका
Role of Biotechnology in Environmental Care.
(b) टी-आर.एन.ए. का क्लोवर लीफ माडल
Clover Leaf Model of t-RNA
5. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। 9
(a) जेनेटिक कोड
Genetic Code

(b) डाई-सैकेराइड्स

MGKVPonline.com

Disaccharides

6. स्वास्थ्य के क्षेत्र में बायोटेक्नालाजी के महत्व की व्याख्या करें। 9

Explain the importance of Biotechnology in Health Care. Or

7. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।

Write short notes on the following :

(a) शरगौफ का नियम

Chargaff's Rule

(b) न्यूक्लियोसाइड्स

9

Nucleosides

7. निम्नलिखित में किन्हीं दो पर विवरण लिखें। 9

Write an account on any two of the following :

(a) अमीनो अम्ल

Amino Acids

(b) ट्रान्सक्रिप्शन

Transcription

(c) ट्रान्सलेशन

Translation

(d) ओकाजाकी फ्रैगमेंट्स

Okazaki Fragments