

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

MGKVPonline.com Botany- First Paper MGKVPonline.com

(Plant Resource Utilization, Palynology and Biostatistics)

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

1. पादप विविधता के केन्द्रों तथा सस्य पौधों की उत्पत्ति पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए। 16
Write a detailed note on centres of diversity of plants and origin of crop plant. Or

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए : $8 \times 2 = 16$

Write short notes on the following :

- (a) समपोषित विकास

Sustainable development.

- (b) एल्कोहोल-मुक्त पेय पदार्थ

Non-alcoholic beverages

2. निम्नलिखित का संक्षेप में वर्णन कीजिए : $6 \times 2 = 12$

Describe the following in brief :

- (a) पोलिन ग्रेन का अंकुरण

Germination of pollen grain.

- (b) पाइलैनोलाजी का महत्व

Importance of palynology. Or

निम्नलिखित में अंतर स्पष्ट करिए :

Differentiate between following :

- (a) बायोस्फीयर रिजर्व और नेशनल पार्क

Biosphere reserves and National parks.

- (b) मीडियन और मोड

Median and Mode

3. मसाले उत्पन्न करने वाले दो पौधों के विषय में लिखिए। 12

Write a note on the two plants yielding spices. Or

निम्नलिखित का संक्षेप में वर्णन करें :

$6 \times 2 = 12$

Describe the following in brief :

- (a) भारत में मैंग्रूव्स

Mangroves in India

Field gene banks

4. उन औषधीय पौधों के वानस्पतिक नाम, कुल तथा भाग लिखिए जिनसे एट्रोपिन एवम् रेस्पाइरिन प्राप्त होती है। 8

Write Botanical names, family and the relevant part from which Atropine and Reserpine are obtained from their respective plants. Or

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए : 4 2 = 8

Write brief notes on the following :

- (i) काई-स्क्वायर टेस्ट

Chi-Square test

- (ii) क्रायोबैंक

Cryobank

5. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। 2.5 2 = 5

Write brief notes on any two of the following

- (a) जूट

Jute

- (b) तेल उत्पन्न करने वाले पौधे

Oil yielding plants.

- (c) वाएबिलिटी ऑफ पालेनग्रेन्स

Viability of pollen grains.

6. निम्नलिखित में से किसी एक की खेती के बारे में बताइए। 7

Give the method of cultivation of any one of the following :

- (a) गेहूँ

Wheat

- (b) गन्ना

Sugarcane

7. टिप्पणी लिखें : 2.5 2 = 5

Write notes on :

- (a) स्टैण्डर्ड डेविएसन

Standard deviation

- (b) प्रयोगात्मक विन्यास

Experimental designs.