

6242

B.Sc. (Part-III) Examination, 2021**BOTANY****Paper : I****(Plant Resource Utilisation, Palynology and****Biostatistics)***Time : 1½ Hours]**[Maximum Marks : 75***Note :** Attempt **all** sections as per instructions.

सभी खण्डों के उत्तर निर्देशानुसार दीजिए।

Section-A/खण्ड-अ**(Very Short Answer Type Questions)**

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : Attempt any **five** questions. Give answer of each question in about 50 words.

3×5=15

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 50 शब्दों में हो।

P.T.O.

(2)

1. Define the following:

निम्न को परिभाषित कीजिए :

(i) Chi square Test

काई स्क्वायर टेस्ट

(ii) Mangroves in India

मैंग्रूव्स भारत में

(iii) Seed Banks

सीड बैंक्स

(iv) Cryobanks

क्रायोबैंक्स

(v) Botanical gardens

वानस्पतिक उद्यानें

(vi) Red Data Book

रेड डाटा बुक

(vii) Uses of Legumes

लेग्यूम्स की उपयोगितायें

(3)

(viii) Bye Products of sugar industry

चीनी के कारखाने के बाई-प्रोडक्ट्स

(ix) Experimental designs

प्रायोगिक डिजाइन्स

(x) Non-Alcoholic Beverage Plant

नान-एल्कोहालिक बीवरेज पौधा 2

Section-B/खण्ड-ब

(Short Answer Type Questions)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : Attempt any **two** questions. Give answer of each question in about 200 words.

किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 200 शब्दों में लिखिए। $2 \times 20 = 40$

2. Write a detailed note on centre of diversity of plants and origin of crop.

पादप विविधता के केंद्रों तथा सस्य पौधों की उत्पत्ति पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

6242

P.T.O.

<https://www.rmlauonline.com>

(4)

OR/अथवा

Write a botanical names, family and the relevant part from which Atropine and Respiration are obtained from their respective Plants.

उन औषधीय पौधों के वानस्पतिक नाम, कुल तथा भाग लिखिए, जिनसे एट्रोपिन एवं रेस्पिरिन प्राप्त होती है।

3. Write a note on two plants yielding spices. मासाले उत्पन्न करने वाले दो पौधों के विषय में लिखिए।

OR/अथवा

Describe the following in brief:

निम्न का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

(i) Importance of Palynology

पैलिनोलाजी का महत्व

(ii) Germination of Pollengrains

पालेनग्रेन्स का अंकुरण

6242

<https://www.rmlauonline.com>

(5)

4. Give the methods of cultivation of any **one** of the following:

निम्नलिखित में से किसी एक की खेती के बारे में बताइए:

(i) Wheat

गेहूँ

(ii) Rice

चावल

OR/अथवा

Differentiate between the following:

निम्नलिखित में अंतर स्पष्ट कीजिए :

(i) Mean and Median

मीन एवं मीडियन

(ii) Ex situ conservation and In situ conservation.

5. Write short notes on the following:

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(i) Petroplants

पेट्रोप्लांट्स

(6)

- (ii) Energy Plantation

ऊर्जा वृक्षारोपण

OR/अथवा

Describe the following in brief:

निम्न का संक्षेप में वर्णन कीजिए :

(i) Opium Plant

ओपियम पौधा

(ii) Datura plants

धतूरा का पौधा

6. Calculate the mean temperature from the following data:

निम्नलिखित आंकड़ों से औसत तापमान की गणना कीजिए-

15, 16, 12, 20, 22, 25, 26 और 24

OR/अथवा

Compare the mode with mean and median.

मोड की तुलना मीन एवं मीडियन से कीजिए।

(7)

Section-C/खण्ड-स

(Long Answer Type Questions)

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

Note : Attempt any **one** question. Give answer of each question in about 500 words.

20×1=20

किसी एक प्रश्न का उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 500 शब्दों में दीजिए।

7. Write botanical name and families of four important fibre yielding plants and give their detailed account.

चार प्रमुख रेशा उत्पादक पौधों के वानस्पतिक नाम एवं कुल के बारे में बताते हुए उनका विस्तृत वर्णन कीजिए।

8. (i) Write note on any one of the textile fibre.

किसी एक टेक्सटाइल फाइबर का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

(ii) Write note on importance of Biodiversity.

जैव-विविधता के महत्व पर टिप्पणी लिखिए।

(8)

9. Write an account on the conservation of National Park and Biosphere reserves.

राष्ट्रीय पार्क एवं संरक्षित जीवमण्डल के संरक्षण की विवेचना कीजिए।

10. Write a note on the centre of origin of cultivated plants as recognised by Vavilov.

वैविलोव द्वारा सुझाये गये खेती योग्य पौधों के उद्भव केंद्र पर एक टिप्पणी लिखिए।

11. Write short notes on the following:

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(i) Variance

वैरिएंस

(ii) Co-relation

को-रिलेशन

(iii) χ^2 Test

χ^2 टेस्ट

(iv) Viability of Pollens

वायविलिटी आफ पालेंस