

Roll No.

Y– 2530

B.Sc. B. Ed. (Second Semester) EXAMINATION, June 2021

BOTANY

Time : Three Hours

Maximum Marks : 85

Minimum Pass Marks : 34

नोट- सभी प्रश्न हल कीजिए।

Attempt *all* questions.

1. निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिये—

5 × 5 = 25

Write short notes on the following—

(i) अनावृतबीजियों के जनरल लक्षण

General Characters of Gymnosperms.

अथवा/Or

लेजेनोस्टोमा

(Legenostoma)

(ii) इफेड्रा का स्टेमिनेट (नर) पुष्प।

Staminate flower of Ephedra.

अथवा/Or

इफेड्रा का ओव्युलेट (मादा) पुष्प।

Ovulate flower of Ephedra.

(iii) हरबेरियम (Herbarium)

अथवा/Or

भ्रूण विज्ञान एवं वर्गिकी का सम्बन्ध

(Embryology in relation to taxonomy)

(iv) ब्रेसीकेसी के पुष्पीय लक्षण

Floral characters of Brassicaceae.

अथवा/Or

मालवेसी के पुष्पीय लक्षण

Floral characters of Malvaceae.

(v) लेमिएसी-पुष्पक्रम वर्टीसिलास्टर

Lamiaceae-Inflorescence—Verticillaster

अथवा/Or

ऐस्टेरेसी पुष्पक्रम मुण्डक

Asteraceae-Inflorescence-Head

P.T.O.

2. विषमबीजाणुकता का वर्णन कीजिए। 12
Describe Heterospory.

अथवा/Or

भूवैज्ञानिक समय सारणी पर विस्तृत टीप लिखिये।

Write a detailed note on geological time scale.

3. साइकस में नर शंकु एवं लघु बीजाणुधानी का विकास का वर्णन करें। 12
Describe male cone and development of sporangia in cycas.

अथवा/Or

पाइनस में मादा शंकु एवं बीजाणुधर शल्क की आकारिकीय प्रकृति का वर्णन कीजिये।

In Pinus describe female cone and morphological nature of ovuliferous scale.

4. हचिन्सन के वर्गीकरण की विशेषताओं को लिखिये। 12
Write down characteristics of Hutchinson's system of classification.

अथवा/Or

वानस्पतिक नामकरण के सिद्धान्त एवं नियमों का वर्णन करें।

Describe principles and rules of Botanical nomenclature.

5. कुल रेनुकुलेसी अथवा रूटेसी के विशिष्ट लक्षण एवं आर्थिक महत्व का वर्णन करें। 12
Describe diagnostic characteristics and economic importance of family Ranunculaceae **OR** Retaceae.

6. एस्कलेपिडेसी अथवा यूफोरबिऐसी के विशिष्ट लक्षण एवं आर्थिक महत्व का वर्णन करें। 12
Describe diagnostic characteristics and economic importance of family Asclepiadaceae Or Euphorbiaceae.