

Total No. of Printed Pages—4

3 SEM FYUGP MINBOT3

2 0 2 4

(December)

BOTANY

(Minor)

Paper : MINBOT 3

(Angiosperm Systematics)

Full Marks : 45

Time : 2 hours

*The figures in the margin indicate full marks
for the questions*

1. (a) শুদ্ধ উত্তৰটো বাছি উলিওৱা : 1×3=3

Choose the correct answer :

- (i) উদ্ভিদৰ নামাকৰণৰ বাবে লেখকে দিয়া প্ৰামাণ্য
টাইপটোক বোলা হয় লেক্ট'টাইপ / পেৰাটাইপ /
আইছ'টাইপ / হ'ল'টাইপ।

The type specimen given by author
for naming of a plant is called
lectotype / paratype / isotype
/holotype.

(ii) প্রজাতিৰ ধাৰণাটো প্ৰথমে আগবঢ়াইছিল গেছপাৰ্ড বাউহিন/জন ৰে/বাৰ্নাৰ্ড ডি জুচিউ/ডাৰউইন।

The concept of species was first given by Gaspard Bauhin/John Ray/Bernard de Jussieu/Darwin.

(iii) ভাৰতবৰ্ষৰ আটাইতকৈ ডাঙৰ উদ্ভিদ উদ্যানখন হ'ল লালবাগ উদ্ভিদ উদ্যান/আচাৰ্য্য জগদীশ চন্দ্ৰ বসু উদ্ভিদ উদ্যান, কলিকতা/লয়ড উদ্ভিদ উদ্যান।

The largest botanical garden of India is Lalbagh Botanical garden/A. J. C. Bose Botanical garden, Kolkata/Lloyd's Botanical garden.

(b) খালী ঠাই পূৰ কৰা :

1×2=2

Fill in the blanks :

(i) 'Taxonomy' শব্দটো _____য়ে প্ৰথমে প্ৰবৰ্তন কৰিছিল।

The term 'taxonomy' was coined by _____.

(ii) *Genera Plantarum*ৰ লেখক আছিল _____।

Genera Plantarum was written by _____.

2. চমু টোকা লিখা (যি কোনো চাৰিটা) :

2½×4=10

Write short notes on (any four) :

(a) হাৰ্বেৰিয়ামৰ গুৰুত্ব

Importance of herbarium

(b) বৰ্গীকৰণৰ দ্বি-বিভাজিত চাবিকাঠিসমূহ

Dichotomous keys

(c) অ. টি. ইউ

OTU's

(d) জাতিবৃত্তীয় বৃক্ষ

Phylogenetic tree

(e) টাইপিফিকেশন

Typification

3. বিস্তৃত টোকা লিখা (যি কোনো দুটা) :

5×2=10

Write explanatory notes (any two) :

(a) গুপ্তবীজী উদ্ভিদৰ আদিম আৰু উন্নত চৰিত্ৰসমূহ

Primitive and advanced characters of angiosperms

(b) আই. চি. এন.ৰ নীতিসমূহ

Principles of ICN

(c) বৰ্গীকৰণ বিজ্ঞানলৈ লিনিয়াছ আৰু এডানছনৰ অৱদান

Contribution of Linnaeus and Adanson to taxonomy

4. APG-IV শ্ৰেণীবিভাজন পদ্ধতিৰ গুৰুত্বপূৰ্ণ নীতিসমূহ কি কি ?

APG শ্ৰেণীবিভাজন পদ্ধতিৰ এটা চমু বিৱৰণ দিয়া। 4+6=10

What are the highlights of APG-IV classification? Give a general outline of the APG-IV classification.

অথবা / Or

বেছাম আৰু হুকাৰ শ্ৰেণীবিভাজনৰ ৰূপৰেখা দিয়া। ইয়াৰ সুবিধা আৰু অসুবিধাসমূহ উল্লেখ কৰা।

6+(2+2)=10

Give an outline of Bentham and Hooker classification. Mention its merits and demerits.

5. সংখ্যাগত শ্ৰেণীবিভাজন কি? সংখ্যাগত শ্ৰেণীবিভাজনৰ নীতিসমূহ লিখা। ইয়াৰ সুবিধা আৰু অসুবিধাসমূহ উল্লেখ কৰা।

1+6+3=10

What is numerical taxonomy? Write the principles of numerical taxonomy. Mention its advantages and disadvantages.

অথবা / Or

বিস্তৃত টোকা লিখা :

5×2=10

Write explanatory notes :

(a) চাইট'টেক্স'ন'মি

Cytotaxonomy

(b) বৰ্গানুক্ৰম

Taxonomic hierarchy

★★★