

Total No. of Printed Pages—4

3 SEM FYUGP MINBOT3

2025

(Nov/Dec)

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) *Flora of British India*ৰ লেখক হৈছে
কেৰ'লাচ লিনিয়াচ / চাৰ জে. ডি. হুকাৰ /
কাজিলাল আৰু সহযোগীসকল।

The author of *Flora of British India*
is Carolus Linnaeus / Sir J. D.
Hooker / Kanjilal et al.

(2)

(ii) 'ceae'ৰে শেষ হোৱা শব্দটোৱে প্ৰতিফলিত কৰে
গণ / গোত্ৰ / বৰ্গ।

The word ending with 'ceae'
indicates genera / family / order.

(iii) বৰ্গীকৰণৰ প্ৰথম পদক্ষেপ হৈছে নামাকৰণ /
চিনাক্তকৰণ / শ্ৰেণী বিভাজন।

The first step in taxonomy
is naming / identification /
classification.

(b) খালী ঠাই পূৰ কৰা :

1×2=2

Fill in the blanks :

(i) ভাৰতবৰ্ষৰ আটাইতকৈ ডাঙৰ হাৰ্বেৰিয়ামটো
_____।

_____ is the largest herbarium in
India.

(ii) ফাইলেটিক বৰ্গীকৰণৰ দুটা উপাদান হৈছে _____
আৰু প্ৰেবট্ৰিচটিক।

Two components of phyletic
classification are _____ and patristic.

2. চমু টোকা লিখা (যি কোনো চাৰিটা) :

2½×4=10

Write short notes on (any four) :

(a) মন'গ্ৰাফ

Monograph

(b) ই-ফ্ল'ৰা

E-flora

(3)

- (c) বায়'লজিকেল প্রজাতিৰ ধাৰণা
Biological species concept
- (d) 'অপাৰ্থিব' হাৰবেৰিয়াম
Virtual herbarium
- (e) ছ'লানেচিয়াৰ যি কোনো ফুলৰ পুষ্প চিত্ৰ
Floral diagram of any flower of Solanaceae
3. বিস্তৃত টোকা লিখা (যি কোনো দুটা) : $5 \times 2 = 10$
Write explanatory notes on (any two) :
- (a) শ্ৰেণী বিভাজনৰ প্ৰাকৃতিক পদ্ধতি
Natural system of classification
- (b) টাখটাজানৰ বৰ্গীকৰণ বিজ্ঞানলৈ অৱদান
Contribution of Takhtajan to taxonomy
- (c) চৰিত্ৰৰ গুৰুত্ব নিৰ্ধাৰণ আৰু সংকেতীকৰণ
Character weighting and coding
4. বৰ্গীকৰণৰ চাবি-কাঠি কি ? একক আৰু বহু অভিগম চাবি-কাঠিৰ বিষয়ে লিখা। $2 + 8 = 10$
What is taxonomic key? Write in brief about single and multiaccess key.

(4)

অথবা / Or

গুপ্তবীজী উদ্ভিদসমূহক আটাইতকৈ বিবর্তিত উদ্ভিদ বুলি কিয় ধৰা হয় ? নিটাল-গুপ্তবীজী উদ্ভিদ উৎপত্তি তত্ত্বটো আলোচনা কৰা ।

3+7=10

Why can angiosperms be considered as highest evolved plants? Discuss the Gnetales-angiosperm theory of the evolution.

5. এংলাৰ আৰু প্রেণ্ট'লৰ শ্ৰেণী বিভাজন পদ্ধতিটোৰ ৰূপৰেখা আগবঢ়োৱা আৰু এই পদ্ধতিৰ সুবিধা আৰু অসুবিধা সম্পৰ্কে মন্তব্য আগবঢ়োৱা ।

6+4=10

Give an outline of Engler and Prantl's system of classification and comment on its merits and demerits.

অথবা / Or

বিস্তৃত টোকা লিখা :

5×2=10

Write explanatory notes on :

- (a) উদ্ভিদ ৰসায়ন বিজ্ঞান আৰু আণৱিক তথ্যৰ উদ্ভিদ বৰ্গীকৰণ বিজ্ঞানত গুৰুত্ব

Importance of phytochemistry and molecular data in plant taxonomy

- (b) প'ত্রি গোত্ৰৰ বৈশিষ্ট্যসমূহ

Characteristics of the family Poaceae

☆☆☆