

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 /
কাঞ্জিলাল 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 : $1 \times 2 = 2$

Fill in the blanks :

(i) ভাৰতবৰ্ষৰ আটাইতকৈ ডাঙৰ হাৰবেৰিয়ামটো
_____।

_____ is the largest herbarium in
India.

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

Two components of phyletic
classification are _____ and patristic.

2. চমু টোকা লিখা (যি কোনো চাৰিটা) : $2\frac{1}{2} \times 4 = 10$

Write short notes on (any four) :

(a) মন'গ্ৰাফ
Monograph

(b) ই-ফ্ল'ৰা
E-flora

(3)

(c) বায়'লজিকেল প্ৰজাতিৰ 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.

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 কপৰেখা 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'ত্রটি গোত্রৰ বৈশিষ্ট্যসমূহ

Characteristics of the family Poaceae

★ ★ ★