

2 0 1 3

BOTANY
(General)

Full Marks : 40

Time : 2 hours

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

Answer either in English or in Assamese

1. Fill in the blanks :

1×7=7

খালী ঠাইবিলাক পূৰণ কৰা :

(a) — are the intermediate groups of plants between pteridophytes and angiosperms.

— টেৰিড'ফাইটৰ আৰু গুপ্তবীজীৰ মাজৰ যোগসূত্র
বুলি অনুমান কৰা হয়।

(b) In gymnosperms, — are simple, showing no differentiation of parts into style and stigma.

নগ্নবীজী উদ্ভিদৰ — সৰল, তাত গৰ্ভদণ্ড বা গৰ্ভমুণ্ডৰ
প্ৰভেদ নাথাকে।

(c) The root anatomy of — is almost same as that of ordinary dicotyledonous plant.

— মূলৰ আভ্যন্তৰিক গঠন সাধাৰণ দ্বিবীজপত্ৰী উদ্ভিদৰ মূলৰ দৰে ।

(d) Carolus Linnaeus first established — system.

কেৰ'লাছ লিনিয়াছে পোনপ্ৰথমে জীৱৰ — পদ্ধতি আগবঢ়ায় ।

(e) The fruits of Verbenaceae family are — type.

ভাৰ্বিনেছি গোত্ৰৰ ফলবোৰ — জাতীয় ।

(f) Saraca is under the family —.

অশোক ফুল — গোত্ৰৰ অন্তৰ্ভুক্ত ।

(g) The scientific name of Soya beans is —.

চয়াবিনৰ বৈজ্ঞানিক নাম হ'ল — ।

2. Write very short notes on the following : $2 \times 4 = 8$

তলত দিয়াবোৰৰ অতি চমু টোকা লিখা :

(a) Integument

ডিম্বকত্বক

(b) Rosette tier

ৰ'য়েট স্তৰ

(c) Angiospermic characters of *Gnetum*

নিটাম ব গুপ্তবীজী চৰিত্ৰসমূহ

(d) Nomenclature

নামকৰণ

3. Write short notes on/Answer any three of the following :

3×3=9

তলত দিয়াবোৰৰ যি কোনো তিনিটাৰ চমু টোকা/উত্তৰ লিখা :

(a) Male gametophyte of *Pinus*

পাইনাছৰ পুংলিঙ্গধৰ উদ্ভিদ

(b) What is fossilization? Write about the fossilization process.

জীৱাস্মীকৰণ কি? জীৱাস্মীকৰণ পদ্ধতিৰ বিষয়ে লিখা।

(c) System of classification of Bentham and Hooker

বেছাম আৰু হুকাৰৰ বগীকৰণ পদ্ধতি

(d) Give the diagnostic characters of the family Orchidaceae.

অৰকিডেছি গোত্ৰৰ নিদানসূচক বৈশিষ্ট্যসমূহ লিখা।

(e) Describe the position and economic importance of Lamiaceae.

লেমিয়েছি গোত্ৰৰ স্থান আৰু অৰ্থনৈতিক আৱশ্যকতা সম্পৰ্কে বৰ্ণনা কৰা।

4. (a) Write a note on the following :

8

তলত দিয়াটোৰ টোকা লিখা :

Morphology of the ovuliferous scale of *Pinus*

পাইনাছ ব ডিম্বকথৰ শঙ্কৰ আংগিক প্ৰকৃতি

Or / অথবা

Development of male and female gametophytes of *Gnetum*

নিটাম ব পুংলিঙ্গধৰ আৰু স্ত্ৰীলিঙ্গধৰৰ বিকাশ

(b) What is system of classification? Write about the units of classification.

8

বগীকৰণ পদ্ধতি কি ? বগীকৰণৰ এককসমূহ লিখা ।

Or / অথবা

Describe with sketches the structure of an ovule of *Cycas*.

চিত্ৰসহ ছাইকাছ ব ডিম্বকৰ গঠন বৰ্ণনা কৰা ।

Or / অথবা

Write about the development of the seed in gymnosperm.

নয়বীজী উদ্ভিদৰ বীজ-গঠন সম্পৰ্কে লিখা ।

৭