

Total No. of Printed Pages—4

2 SEM FYUGP MINBOT2

2024

(May/June)

BOTANY

(Minor)

Paper : MINBOT2

**(Morphology and Reproduction of
Spermatophytes)**

Full Marks : 60

Time : 3 hours

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

1. শুদ্ধ উত্তরটো বাছি উলিওৱা : 1×5=5

Choose the correct answer :

(a) পদিনাত অংগজ প্রবর্ধন ____ (ধারক / খর্বধারক /
উর্ধ্ব-ধারক)ব দ্বাৰা হয়।

Vegetative propagation in mint occurs
by ____ (runner / offset / sucker).

(b) (ছাইকাছ / পাইনাছ / নেটাম) ____ ব ফুলত পুষ্পপুট
পোৱা যায়।

Perianth in flower is present in ____
(Cycas / Pinus / Gnetum).

(2)

- (c) ছেপটেৰ'ফিলি হৈছে উদ্ভিদত ____ (চৰাই / বাদুলি / শামুক) দ্বাৰা হোৱা পৰাগযোগ।

Cheiropterophily is pollination in plants by ____ (birds / bats / snails).

- (d) চতুঃবেণুপ্রসূত জগাধাৰ গঠনত ____ (দুটা / চাৰিটা / ছটা) ক্ৰীবেণুয়ে অংশগ্ৰহণ কৰে।

Tetrasporic embryo sac is formed by ____ (2 / 4 / 6) number of functional megaspore.

- (e) ৰাইনিয়া পেলিঅ'জয়িক যুগৰ ____ (পাৰ্মিয়ান / ডেভনিয়ান / চিলুৰিয়ান) সময়কালৰ অন্তৰ্গত।

Rhynia belongs to the ____ (Permian / Devonian / Silurian) period of Palaeozoic era.

2. চমু টোকা লিখা (যি কোনো চাৰিটা) : 3×4=12
Write short notes on (any four) :

- (a) জিংক'ৰ আদিম চৰিত্ৰ
Primitive characters of Ginkgo
- (b) ভূ-তাত্ত্বিক সময়ৰ স্কেল
Geological timescale
- (c) বিভিন্ন প্ৰকাৰৰ পুষ্পপত্ৰবিন্যাস
Various types of aestivation
- (d) পুংজনন একক
Male germ unit

24P/1184

(Continued)

(3)

- (e) এন. পি. চি. পদ্ধতি
NPC system

3. পুষ্পবিন্যাস কি? গুপ্তবীজী উদ্ভিদত পোৱা যি কোনো দুটা বিশেষ প্ৰকাৰৰ পুষ্পবিন্যাসৰ বিষয়ে চিত্ৰসহ লিখা। 1+7=8

What is inflorescence? Describe any two special types of inflorescence found in Angiosperms. Give diagram.

অথবা/Or

- অমৰাবিন্যাস কি? গুপ্তবীজী উদ্ভিদত পোৱা যি কোনো চাৰিটা প্ৰকাৰৰ অমৰাবিন্যাসৰ বিষয়ে চিত্ৰসহ লিখা। 1+7=8

What is placentation? Describe, with diagram, any four types of placentation found in Angiosperms.

4. নগ্নবীজী উদ্ভিদৰ পাবিহিতিক আৰু অৰ্থনৈতিক গুৰুত্বৰ বিষয়ে এটা টোকা লিখা। 6+6=12

Write a note on the ecological and economic importance of Gymnosperm.

অথবা/Or

- ব্যাখ্যামূলক টোকা লিখা : 6×2=12

Write explanatory notes on :

- (a) জীৱাশ্মকৰণৰ প্ৰক্ৰিয়া
Process of fossilization
- (b) নেটামৰ গুপ্তবীজীয় চৰিত্ৰসমূহ
Angiospermic characters of Gnetum

24P/1184

(Turn Over)

(4)

5. গুপ্তবীজী উদ্ভিদত হোৱা পুংৰেণুজনন আৰু পুংজননকোষ গঠনৰ বিষয়ে লিখা। 6+6=12

Describe the process of microsporogenesis and microgametogenesis in Angiosperm.

অথবা/Or

- ব্যাখ্যামূলক টোকা লিখা : 6×2=12

Write explanatory notes on :

(a) একৰেণুপ্রসূত জাগাধাৰ
Monosporic embryo sac

(b) ডিম্বকৰ প্ৰকাৰ
Types of ovule

6. (a) দ্বি-নিষেচনৰ তাৎপৰ্যৰ বিষয়ে লিখা। 5

Write a note on the significance of double fertilization.

- (b) চমু টোকা লিখা (যি কোনো দুটা) : 3×2=6

Write short notes on (any two) :

(i) বহুজাগতা
Polyembryony

(ii) অনিষিক্তজনন
Parthenocarpy

(iii) দ্বিবীজপত্ৰী জাগৰ গঠন
Structure of dicot embryo

★★★