

2014

**BOTANY**  
**(GENERAL)**

Full Marks-40

Time - Two 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

খালি ঠাইবিলাক পূৰণ কৰা :

a) In *Pinus*, male cone bears a number of spirally arranged \_\_\_\_.

পাইনাছৰ পুংশংকুৰ চাৰিওফালে সৰ্পিলাকাৰে \_\_ সজ্জিত থাকে।

b) Dispersal of spore takes place only by means of wind or by human being in \_\_\_\_.

\_\_\_\_ ৰেণু বিস্তাৰ কেৱল বতাহ বা মানুহৰ দ্বাৰা হয়।

c) Potato is under the family \_\_\_\_

আলু \_\_\_\_ গোত্ৰৰ অন্তৰ্ভুক্ত।

d) *Saraca* is under the family \_\_\_\_

অশোক ফুল \_\_\_\_ গোত্ৰৰ অন্তৰ্ভুক্ত।

e) In *Gnetium*, resin ducts are \_\_\_\_ unlike other gymnosperm.

আন নগ্নবীজ উদ্ভিদৰ দৰে নিটামত ৰজন নলীকা \_\_\_\_।

f) The root anatomy of \_\_\_\_ is almost same as that of ordinary dicotyledonous plant.

\_\_\_\_ মূলৰ আভ্যন্তৰিক গঠন সাধাৰণ দ্বিবীজপত্ৰী উদ্ভিদৰ মূলৰ দৰে।

(2)

g) The fruits of Malvaceae family are \_\_\_ type.

মালভেছি গোত্রৰ ফলবোৰ হ'ল \_\_\_\_\_ জাতীয়।

Write very short notes on the following :

2×4=8

তলত দিয়াবোৰৰ বিষয়ে অতি চমু টোকা লিখা :

a) Scale leaf

শঙ্ক পত্ৰ

b) Integument

ডিম্বকত্বক

c) Polyembryony

বহুপ্ৰাণতা

d) Angiosperm

এন্জিওস্পাৰ্ম

Write short notes on any three of the following :

3×3=9

তলত দিয়াবোৰৰ যি কোনো তিনিটাৰ চমু টোকা/উত্তৰ লিখা।

a) Importance of fossil study

জীৱাশ্ম অধ্যয়নৰ গুৰুত্ব

b) General characters of Cycadofilicales

ছাইকেড ফিলিকেলছৰ সাধাৰণ চৰিত্ৰসমূহ

c) Give the diagnostic characters of the family Orchidaceae.

অৰকিডেছি গোত্রৰ নিদানসূচক বৈশিষ্ট্যসমূহ লিখা।

d) Male gametophyte of Pinus

পাইনাছৰ পুংলিঙ্গধৰ উদ্ভিদ

e) State the diagnostic characters of Caesalpiaceae.

ছেছালপাইনেছিৰ প্ৰধান চৰিত্ৰসমূহ উল্লেখ কৰা।

(3)

Write notes on the following : (Any two)

কলত দিয়াবিলাকৰ যিকোনো দুটাৰ টোকা লিখা :

8×2=16

- a) Classification of gymnosperm  
নগ্নবীজি উদ্ভিদৰ শ্ৰেণীবিভাজন
- b) Geographical distribution of Cycas and its economic importance  
ছাইকাছৰ ভৌগোলিক বিস্তাৰণ আৰু ইয়াৰ অৰ্থনৈতিক গুৰুত্ব।
- c) What is system of classification? Write about the units of classification.  
বৰ্গীকৰণ পদ্ধতি কি? বৰ্গীকৰণৰ এককসমূহ লিখা।
- d) Morphology of the ovuliferous scale of *Pinus*  
পাইনাছৰ ডিম্বকধৰ শঙ্কৰ আংগিক প্ৰকৃতি।

□□□□