

2019

BOTANY

( General )

( Structure, Development and Reproduction in  
Flowering Plants )

Full Marks : 80

Time : 3 hours

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

*Answer either in English or in Assamese*

1. Answer the following questions/Fill in the  
blanks : 1×10=10

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ দিয়া/খালী ঠাই পূৰণ কৰা :

(a) What is fibrous root?

গুচ্ছমূল কি ?

(b) Give an example of tendril developed  
from leaves.

পাতৰ পৰা সৃষ্টি হোৱা আকৰ্ষৰ এটা উদাহৰণ দিয়া।

(c) Grass is an example of \_\_\_\_\_ meristem.

ঘাঁহ হ'ল \_\_\_\_\_ ভাজক কলাৰ উদাহৰণ।

(d) Who proposed Histogen theory?

হিষ্ট'জেন তত্ত্ব কোনে আগবঢ়াইছিল ?

(e) What is metaxylem?

মেটাজাইলেম কি ?

- (f) What is cambium?  
কেমবিয়াম কি ?
- (g) What is tapetum?  
টেপেটাম কি ?
- (h) What is the main function of lenticels?  
বাতবন্ধৰ মুখ্য কাম কি ?
- (i) Hypophysis is present in \_\_\_\_.  
হাইপ'ফাইছিছ \_\_\_\_\_ ত থাকে ।
- (j) Why do fruits spoil after ripening?  
ফল পকিলে নষ্ট হয় কিয় ?

2. Write short notes on :

2×5=10

চমু টোকা লিখা :

- (a) Hydathode  
হাইডাথড
- (b) Bark  
বাকলি
- (c) Cutting  
কলম
- (d) Suspensor  
স্ৰাণধৰ
- (e) Nectar  
মধু

3. Write notes on any *four* of the following :

5×4=20

তলৰ যি কোনো চাৰিটাৰ ওপৰত টোকা লিখা :

(a) Types of seed

বীজৰ প্ৰকাৰ

(b) Dicot and monocot vascular bundle

দ্বিবীজপত্ৰী আৰু একবীজপত্ৰী উদ্ভিদৰ সংবহন কলা

(c) Sclerenchyma tissues and its function

স্ক্লেরেনকাইমা কলা আৰু ইয়াৰ কাৰ্য

(d) Parts of ovule

ডিম্বকৰ অংশসমূহ

(e) Functions of xylem and phloem

জাইলেম আৰু ফ্ল'য়েমৰ কাৰ্যসমূহ

4. Answer any *two* questions :

10×2=20

যি কোনো দুটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ লিখা :

(a) Describe the development of secondary growth in dicot stem with suitable diagram.

10

দ্বিবীজপত্ৰী উদ্ভিদৰ কাণ্ডৰ গৌণ বৃদ্ধিৰ বিষয়ে উপযুক্ত ছবি আঁকি বৰ্ণনা কৰা।

(b) What is periderm? Describe the primary structure of dicot and monocot stem.

2+8=10

পৰিভুক কি? দ্বিবীজপত্ৰী আৰু একবীজপত্ৰী উদ্ভিদৰ কাণ্ডৰ প্ৰাথমিক বা মুখ্য গঠন বৰ্ণনা কৰা।

- (c) Write notes on diversity of plants and stomata. 5+5=10

উদ্ভিদৰ বিচিত্ৰতা আৰু পত্ৰৰন্ধ্ৰৰ ওপৰত টোকা লিখা।

5. Answer any *two* questions : 10×2=20

যি কোনো দুটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ লিখা :

- (a) Describe the process of megaspore formation and development of female gametophyte in Angiosperm with suitable diagram. 5+5=10

গুপ্তবীজী উদ্ভিদত স্ত্ৰীবেগুৰ গঠন আৰু স্ত্ৰীজনন কোষৰ বিকাশৰ বিষয়ে উপযুক্ত ছবিসহ বৰ্ণনা কৰা।

- (b) What are the factors affecting germination? Describe briefly the types of fruit and the process of fruit maturation. 2+4+4=10

কি কি কাৰকে অংকুৰণৰ ওপৰত প্ৰভাৱ পেলায়? ফলৰ প্ৰকাৰ আৰু পৈণত হোৱা পদ্ধতি চমুকৈ বৰ্ণনা কৰা।

- (c) Why are reproductions in plants necessary? What are the benefits of fruit dispersal? Explain the properties of wood. 2+4+4=10

উদ্ভিদৰ প্ৰজননৰ কিয় প্ৰয়োজন আছে? ফল বিস্তাৰৰ লাভালাভ কি? কাঠৰ ধৰ্মৰ বিষয়ে বৰ্ণনা কৰা।

\*\*\*