

2025

(November-December)

BOTANY

Paper: GEC-BOT-101

Plant Diversity and Utilization

Time: 2 ½ Hours

Total Marks: 60

Pass Marks: 14

(The figures in the right margin indicate full marks of the questions)

1.a) Choose the correct answer:

1×3=3

শুদ্ধ উত্তৰ বাছি উলিওৱাঁ :

i) \_\_\_\_\_ is a biodiversity hotspot in India.  
(Western Ghats/ Central India/ East India)

\_\_\_\_\_ হৈছে ভাৰতৰ এক জৈৱ-বৈচিত্ৰ্যৰ হটস্পট (পশ্চিমঘাট  
পৰ্বতমালা/মধ্য ভাৰত/পূব ভাৰত)

ii) \_\_\_\_\_ does not represent value of  
Biodiversity. (Environmental/ Ethical/ Abusive use)

\_\_\_\_\_ জৈৱ বৈচিত্ৰ্যৰ মূল্যক প্ৰতিনিধিত্ব নকৰে  
(পৰিৱেশিক/নৈতিক/অপব্যৱহাৰিক)

iii) The part of potato plant used is \_\_\_\_\_. (Seed/ Tuber/  
Leaf)

ব্যৱহৃত আলু গছৰ অংশটো হ'ল \_\_\_\_\_ (বীজ/টিউবাৰ/পাত)

b) Fill up the blanks

1×3=3

খালী ঠাই পূৰণ কৰাঁ :

i) The scientific name of Tea is \_\_\_\_\_  
চাহৰ বৈজ্ঞানিক নামটো হ'ল \_\_\_\_\_

ii) \_\_\_\_\_ are the amphibians of the plant kingdom.  
\_\_\_\_\_ হ'ল উদ্ভিদ জগতৰ উভচৰিক।

iii) Rice plant belongs to the family \_\_\_\_\_

ধান গছৰ গোত্ৰটো হ'ল \_\_\_\_\_

2. Write short notes on (any four)  $3 \times 4 = 12$

চমু টোকা লিখা (যিকোনো চাৰিটা)

a) Environmental Value of Biodiversity

জৈৱ বৈচিত্ৰ্যৰ পৰিৱেশিক মূল্য

b) General characters of Algae

শেলাইৰ সাধাৰণ চৰিত্ৰ

c) Angiospermic Crop plants

গুপ্তবীজী শস্য উদ্ভিদ

d) Indegenous Knowledge System

থলুৱা জ্ঞান ব্যৱস্থা

e) Lichen

লাইকেন

3. Write explanatory notes (any two)  $2 \times 6 = 12$

ব্যাখ্যামূলক টোকা লিখা (যিকোনো দুটা)

a) Biodiversity and its types

জৈৱ বৈচিত্ৰ্য আৰু ইয়াৰ প্ৰকাৰ

b) Economic importance of Fungi

ভেঁকুৰৰ অৰ্থনৈতিক গুৰুত্ব

c) Loss of Biodiversity

জৈৱ বৈচিত্ৰ্যৰ ক্ষতি

4. What are Gymnosperms and Angiosperms? Differentiate between the plant groups Gymnosperms and Angiosperms?  $4 + 6 = 10$

নগ্নবীজী আৰু গুপ্তবীজী উদ্ভিদ কি? ইয়াৰ মাজৰ পাৰ্থক্য লিখা।

OR/অথবা

Write the distinguishing characters of Bryophytes and Pteridophytes.  $5 + 5 = 10$

মছ জাতীয় উদ্ভিদ আৰু ঢেঁকীয়া জাতীয় উদ্ভিদৰ মাজৰ পাৰ্থক্য লিখা।

5. Write about Vavilov's Centres of origin of crop plants. 10

শস্য উদ্ভিদৰ ভেৰিভিলভছ চেণ্টাৰ অৱ অৰিজিনৰ বিষয়ে লিখা।

OR/অথবা

Write in details about the biodiversity hotspots of India 10

ভাৰতৰ জৈৱ বৈচিত্ৰ্যৰ হটস্পটসমূহৰ বিষয়ে লিখা।

6. Write the scientific name, family, parts used and uses of the following plants (any two)  $(1+1+1+2) \times 2 = 10$

তলত দিয়া উদ্ভিদবোৰৰ বৈজ্ঞানিক নাম, ব্যৱহৃত অংশ আৰু ব্যৱহাৰ লিখা। (যিকোনো দুটা)

a) Teak

b) Cotton

c) Phyllanthus

চেগুন

কপাহ

ফাইলেনথাচ

\*\*\*