

J-246-P**B.Sc. (Part-III) Examination, 2021
BOTANY PRACTICAL****Time Allowed : Four Hours****Maximum Marks : 50****Minimum Pass Marks : 17****नोट :** सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।**Note :** Attempt all questions.**Q. 1.** प्रकाश संश्लेषण की दर पर विभिन्न तरंगदैर्घ्य की किरणों के प्रभाव को दर्शाने हेतु प्रयोगशाला विधि लिखिए। **8**

Write the laboratory method to show the effects of light rays of different wave length on the process of photosynthesis.

Q. 2. दिये गये तालिका के आधार पर दर्शाए गये पादप की आवृत्ति व प्रतिशत ज्ञात कीजिए : **8**

पादप प्रणाली

वृत्त खण्डों की संख्या

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
A	✓		✓	✓			✓			✓
B		✓								
C					✓	✓	✓		✓	

J-244-P**P.T.O.****(2)**

From the table given below, determine the frequency and the percentage of plant shown in the table.

Plant Species

Number of Quardants

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
A	✓		✓	✓			✓			✓
B		✓								
C					✓	✓	✓		✓	

Q. 3. दिये गये पादप का आर्थिक महत्व लिखिए (कोई दो) : **5**

- (i) आलू
- (ii) मक्का
- (iii) मूँगफली

Write the economic importance of plants given below (any two) :

- (i) Potato
- (ii) Maize
- (iii) Peanuts

J-244-P

(3)

Q. 4. किसी नमूना में प्रोटीन की उपस्थिति ज्ञात करने की विधि लिखिए। **5**

Write the procedure to determine presence of protein in any sample.

Q. 5. निम्नांकितों पर पाँच टिप्पणियाँ लिखिए : **10**

- (i) ऑर्किड
- (ii) झोसेरा
- (iii) कसक्यूटा
- (iv) हाईड्रिला का तना का T.S.
- (v) निपेंथेस

Write five comments on the following :

- (i) Orchid
- (ii) Drosera
- (iii) Cuscuta
- (iv) T.S. of Hydrilla Stem
- (v) Nepenthes

Q. 6. अपने क्षेत्र के वनों में पाये जाने वाले कोई चार पेड़ व उनसे प्राप्त वनोपजों के नाम लिखिए। **4**

(4)

Write the names of any four trees found in the forest of your region along with the forest product derived from them.

Q. 7. वस्तुनिष्ठ प्रश्न : **5**

- (i) चावल का वैज्ञानिक नाम है
- (ii) छत्तीसगढ़ का राज्य वृक्ष है
- (iii) गेहूँ का कुल है
- (iv) नींबू में किस विटामिन की प्रचूरता होती है ?
- (v) इकोसिस्टम शब्द का प्रयोग सर्वप्रथम किसने किया था ?

Objective Type Questions :

- (i) Scientific name of rice is _____
- (ii) State Tree of Chhattisgarh is _____
- (iii) The family of wheat is _____
- (iv) Which vitamin is abundant in lemon ? _____
- (v) Who used the term ecosystem for the first time ? _____

Q. 8. Sessional. **5**

J-244-P

P.T.O.

J-244-P

100