



# **Question Paper**

## **B.Sc. General Examinations 2022**

(Under CBCS Pattern)

Semester - IV

Subject : BOTANY

Paper : SEC 2-T

Full Marks : 40 Time : 2 Hours

Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable. The figures in the margin indicate full marks.

### Herbal Technology

#### Group-A

Answer any *four* of the following questions :

5×4=20

1. Write the full name of NMPB. Briefly write about the scope of herbal medicine.

1 + 4

- 2. Write down the medicinal uses of Tulsi and Ashoka.  $2\frac{1}{2}+2\frac{1}{2}$
- 3. Write down the active principles of *Catharanthus roseus* and *Withania somnifera*, mentioning one use of each.  $2^{1/2}+2^{1/2}$
- 4. What are phytochemical secondary metabolites? What are qualitative and quantitative phytochemical screening? 3+2

P.T.O.

5.	Name two steroid and three alkaloid compound each form herbal plants.	2+3	
6.	Write a short note on organoleptic evaluation of drugs.	5	
Group-B			
Answe	r any <i>two</i> of the following questions :	10×2=20	
1.	What is drug adulteration? Briefly explain with the examples the different ty adulteration. What do you mean by Biological evaluation of a drug?	pes of drug 2+6+2	
2.	Write a note on the micropropagation of <i>Withania somnifera</i> and Neem. Write a phytochemical tests each for alkaloids and flavonoids.	Write down 6+2+2	
3.	Write down the active principles and uses of <i>Centella asiatica</i> and <i>Clephlomoides</i> .	erodendron 5+5	
4.	Explain the importance and scope of phamacognosy. Write down the position of Indian gooseberry.	systematic 6+4	
	বঙ্গানুবাদ		
	বিভাগ-ক		
যেকোন	চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও।	৫×8= <b>২</b> ০	
۶.	NMPB-এর পুরো নাম কি? ভেষজ ঔষধের সুযোগ সুবিধাগুলি লেখ।	<b>&gt;</b> +8	
٩.	তুলসী এবং অশোক গাছের ভেষজ ব্যবহারগুলি লেখ।	<i>٤.</i> ૯+ <i>২.</i> ૯	
۵.	Catharanthus roseus এবং Withania somnifera গাছের সক্রিয় উপাদান এবং ভেষজ ব্যবহার লেখ।	একটি করে ২.৫+২.৫	
8.	ফাইটোকেমিক্যাল সেকেন্ডারী মেটাবোলাইট কি? গুণগত ও পরিমাণগত ফাইটোকেমিক্যাল		
¢.	ঔষধি গাছ থেকে প্রাপ্ত দুটি স্টেরয়েড এবং তিনটি অ্যালকালয়েড যৌগের নাম লেখ।	৩+২ ২+৩	
৬.	ঔষধের অরগানোলেপটিক মূল্যায়ণ সম্পর্কে টীকা লেখ।	¢	
		P.T.O.	

### বিভাগ-খ

যেকোন **দুটি** প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ

১০×২=২০

- ঔষধের ভেজাল বলতে কী বোঝো? উদাহরণসহ ঔষধে ভেজালের ধরনগুলির সম্পর্কে বিবরণ দাও। ঔষধের জৈবিক মূল্যায়ণ বলতে কি বোঝো?
- ২. নিম এবং অশ্বগন্ধার অনুবিস্তারণ পদ্ধতি আলোচনা করো। উপক্ষার এবং Flavonoids এর দুটি করে ফাইটোকেমিক্যাল পরীক্ষা লেখ। ৬+২+২
- Centella asiatica এবং Clerodendron phlomoides গাছের উপক্ষার এবং ব্যবহারগুলি লেখ।
   ৫+৫
- ভেষজ বিদ্যার সুযোগ এবং সুবিধাগুলি লেখ। Indian gooseberry গাছের প্রণালী সম্মত অবস্থান লেখ।

(4)

Or, Berger SEC 2 T			
Paper - SEC 2-T Mushroom Culture Technology			
Full Marks : 40Time : 2			
Group-A			
Answer any <i>four</i> of the following questions :	5×4=20		
1. Write the medicinal values of Mushroom.	5		
2. What is posionous mushroom? How poisonous mushroom is recognised?	2+3		
3. How mushroom bed is prepared?	5		
4. What is spawn? How spawn in multiplied for culture?	2+3		
5. (a) Why <i>Pleurotus</i> mushroom is called Oyster Mushroom?			
(b) What are the different factors affecting Mushroom cultivation?	2+3		
6. Write a note on marketing of mushroom in India.	5		
Group-B			
Answer any <i>two</i> of the following questions : $10 \times 2=20$			
1. (a) Describe with suitable diagram, the fruit body of an edible Mushroom.			
(b) Write names of three different edible Mushrooms available in India	a. 7+3		
2. Prepare a list of Infrastructural requirements for Mushroom Cultivation	on Technology. 10		
3. Describe the nutritive values of mushroom.	10		
4. Describe different types of foods prepared from mushroom.	10		
	P.T.O.		

বঙ্গানুবাদ			
বিভাগ-ক			
যেকোন <b>চারটি</b> প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ			
১. মাশরুমের ভেষজ গুণাগুণ বর্ণনা কর।			
২. বিষাক্ত মাশরুম কি? বিষাক্ত মাশরুম কীভাবে চিহ্নিত করা যায়?			
৩. মাশরুমের শয্যা কীভাবে তৈরী করা হয়?			
<ol> <li>স্পন কি? মাশরুমচাষে স্পন কীভাবে বৃদ্ধি করা হয়?</li> </ol>			
৫. (ক) Pleurotus মাশরুমকে কেন ঝিনুক ছাতু বলে?			
(খ) ভোজ্য মাশরুমের চাযের বিভিন্ন প্রভাবকগুলি কী কী?			
৬. টীকা লেখ ঃ 'ভারতে মাশরুমের বাজারজাতকরণ'।			
বিভাগ-খ			
যেকোন <b>দুটি</b> প্রশ্নের উত্তর দাও।			
১. (ক) একটি ভোজ্য মাশরুমের চিত্রসহ ফলদেহের বিশদ বিবরণ দাও।			
(খ) ভারতবর্ষে পাওয়া যায় এই রকম তিনটি ভিন্ন প্রজাতির ভোজ্য মাশরুমের নাম লেখ।৭+৩			
২.  প্রযুক্তি সহযোগে মাশরুম চাষের জন্য প্রয়োজনীয় উপকরণগুলির একটি তালিকা তৈরী কর।  ১০			
৩. মাশরুমের পুষ্টিগুণ বর্ণনা কর।			
৪. মাশরুম সহযোগে প্রস্তুত বিভিন্ন প্রকার খাদ্যের বর্ণনা দাও।			