## 1173-II

## **B.Sc.(Part-I)** EXAMINATION - 2022

(Faculty of Science)
[Also Common with Subsidiary Paper of B.Sc.(Hons.) Part-I]
(Three Year Scheme of 10+2+3 Pattern)

## **BOTANY - II**

(Microbiology, Mycology & Plant Pathology)

Time	All	owed : 3	o nouts	Maximum Marks: 33		
समय	: 3	घण्टे	अधिकतम अंक : ३	33		
Note	::	(i)	Attempt all questions.			
सूचनाः			<b>सभी</b> प्रश्नों के उत्तर दीजिए।			
		(ii)	Write your roll number on question paper before start writing answers of questions.			
			प्रश्नों के उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न-पत्र पर रोल नम्बर अवश्य लिखिए।			
			SECTION - A / खण्ड - अ			
1.	W	rite shor	rt answer of the following : 18x1/2=	9		
	(a) Wha		at is biofilm?			
		बायो	फिल्म क्या है?			
	(b)	Bact	eterial capsule is made up of			
		बैक्टी	रियल कैप्पूल का बना होता है।			
(c)		Little leaf of Brinjal is caused by which pathogen?				
		बैगन	का लघु पर्ण रोग किस रोगाणु के कारण होती है?			
(d)		Give	full form of AIDS.			
		AIDS	S का पूर्ण नाम लिखें।			
(	e)	What	t is Glycocalyx?			
			जेकालिक्स क्या है?			
(f	)		e the scientist who discovered transduction in bacteria.			
		किस वै	ज्ञानिक ने जीवाणुओं के पराक्रमण प्रक्रिया का अध्ययन किया ?			
(g	)	Write	name any nitrogen fixing bacteria.			
		किसी ए	क् नाइट्रोजन स्थिरीकरण जीवाणु का नाम बताएँ।			
(h	)	Define	e capsomere.			
		कैप्सोमी	अर को परिभाषित करें।			
(i)		The fru	uiting body found in Colletotricum is called			
		कोल्लेटो	ट्राईकम में उपस्तिथ फ़लन कहलाता है।			

	<b>(j)</b>	Name the toxin released by Aspergillus flavus.	
		Aspergillus flavus द्वारा वितरित ट्रॉक्सिन का नाम बताएँ।	
	(k)	Name the class of fungi which are parasite on Arthropods.	
		कवक के उस वर्ग का नाम बताइए जो आर्थ्रोपोड्स पर परजीवी होते हैं।	
	(l)	What do you mean by die back in plant pathology?	
		पादप विकृति विज्ञान में डाई बैंक से आपका क्या तात्पर्य है?	
	(m)	What is sterigmata?	
		स्टेरिग्माटा क्या है?	
	(n)	Name the disease caused by Claviceps spp in plants.	
		पौधों में Claviceps spp से होने वाले रोग का नाम लिखिए।	
	(o)	Scientific name of 'cup fungi' is	
		'कप कवक' का वैज्ञानिक नाम।	
	(q)	Dolipore septum is present in	
		डोलीपोर सेप्टम में मौजूद होता है।	
	(p)	Give any one characteristic of smut disease.	
		स्मट रोग की कोई एक विशेषता बताइए।	
	(r)	What is hymenium?	-
		हाइमेनियम क्या है?	
		SECTION - B / GUS - a	
2.	Exp	lain the process of transformation, conjugation and transduction in bacteria.	2+2+2=6
	जीवा	णुओं में परिवर्तन, संयुग्मन और पारगमन की प्रक्रिया की व्याख्या करें।	
		OR / अथवा	
		te short notes on :	3+3=6
	संक्षिप्त नोट्स लिखें:		
	(a)	Economic importance of bacteria	
	(b)	जीवाणुओं का आर्थिक महत्व Morphology and importance of Mycoplasma	
	(6)	माइकोप्लाज्या की आकृति विज्ञान और महत्व	
8.		e short notes on :	8+8=6
		। नोट्स लिखें :	
	(a)	Ainsworth classification of Fungi कवक का एन्सवर्थ वर्गीकरण	
	(p)	Important symptoms caused by Gallegon	
		गॉल्स और कैंकर के कारण होने वाले महत्वपूर्ण लक्षण	
		OR / अध्य <del>वा</del>	
	Exp		
	_	- Land design of Destart	-
	জীব	plain in detail Structure and multiplication of Bacteriphage. गणुभक्षी की संरचना और गुणन को विस्तार से समझाइए।	6

•	Describe disease cycle and control measures of the white rust of Crucifers. क्रूसीफर्स के श्वेत किट रोग के चक्र और नियंत्रण उपायों का वर्णन कीजिए।		
		OR / अथवा	
	Write short notes on:		3+8=6
	संक्षिप	त नोट्स लिखें :	
	(a)	Sexual Reproduction in Aspergillus	
		एस्परजीलस में यौन प्रजनन	
	(p)	Diagrammatic sketch of different types of Ascocarps	
		विभिन्न प्रकार के एस्कोकार्प्स का आरेखीय रेखाचित्र	
5.	Explain in detail disease cycle and control of Covered Smut of Barley.		
	जौ का आव्रत कंड रोग चक्र और नियंत्रण के बारे में विस्तार से बताएं।		
		OR / अथवा	
	Des	cribe the life cycle of Black Rust of wheat in detail,	6

- o 0 o -

गेहूँ के काले किट रोग के जीवन चक्र का विस्तार से वर्णन कीजिए।