2024

BOTANY — **GENERAL**

Paper: GE/CC-2

Full Marks: 50

Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.

প্রান্তলিখিত সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্দেশক।

	gin tedecate full marks.	namen ni sasagi shl	
31	যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাওঃ		٤×٤
	(ক) সূচক জীবাশ্ম কী? একটি উদাহরণ দাও।		
	(খ) বছজ্ৰণতা কী?		
	(গ) হাইপ্যানথোডিয়াম পুষ্পবিন্যাস কী?		
	(ঘ) গাইন্যানড্রাস পুংকেশর কী?		
	(৩) ট্রান্সফিউসান কলা কী? এর একটি কাজ লেখো।		
	(চ) Sphenophyta-র দৃটি গুরুত্বপূর্ণ বৈশিষ্ট্য উল্লেখ করো।		
	(ছ) Coenosori-র সংজ্ঞা লেখো।		
	(জ) উদাহরণ সহযোগে জীবন্ত জীবাশ্মের সংজ্ঞা লেখো।		
	(ঝ) একপ্রতিসম পুষ্প কী? একটি উদাহরণ দাও।		
	(ঞ) Superior ovary বলতে কী বোঝো?		
श	दर दर्भावना मूर्ति व्यवसार उठार गाउँ		
	(ক) ঢোরডোফাইটা-র অথনোতক গুরুত্ব লেখো।	Write a short note on Williamsonia (recon	
	(খ) Williamsonia (পুনর্গঠিত) সম্বন্ধে সংক্ষিপ্ত টীকা লেখো	Discuss the different types of placeatmion Write down the identifying features of Sol-	
	(গ) উপযুক্ত চিত্র ও উদাহরণ সহযোগে বিভিন্ন ধরনের অমরানি	বेন্যাস সম্বন্ধে আলোচনা করো।	
	্ঘ) Solanaceae-র চিহ্নিতকরণ বৈশিষ্ট্যগুলি লেখো।		
30 : Dic			
91	যে-কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাওঃ		(22)2
	(ক) উপযুক্ত চিত্রসহ Cycas-এর পুং কোণের বর্ণনা দাও। Cy		o+(o+8)
	(খ) কোল বল কী? অশ্মীভবনের বিভিন্ন শর্তগুলি আলোচনা ব		5+6+0
	(গ) প্রোথ্যালাস কী? উপযুক্ত চিত্রসহ Pteris-এর রেণুধারক ব	মঙ্গের বিবরণ দাও।	2+6

Please Turn Over

B(2n	a sm.	(2)	
	(ঘ)) পুষ্পবিন্যাস কী? বিভিন্ন প্রকার অনিয়ত পুষ্পবিন্যাস উদাহরণসহ আলোচনা করো।	২+৮
	(8)) নিম্নলিথিত গোত্রগুলির চারিত্রিক বৈশিষ্ট্য লেখো ঃ	
		(অ) Fabaceae	
		(আ) Asteraceae.	
		Rubiaceae ও Malvaceae-র উপপত্রের বৈশিষ্ট্য উল্লেখ করো। (৪+৪)	+(5+5)
		[English Version]	
		The figures in the margin indicate full marks.	
1.	Ans	swer any five questions:	2×5
	(a)	What is Index fossil? Give an example.	
	(b)	What is Polyembryony?	
	(c)	What is Hypanthodium inflorescence?	
	(d)	What is Gynandrous stamen?	
	(e)	What is Transfusion tissue? Write a function of it.	
	(f)	Mention two important features of Sphenophyta.	
	(g)	Define Coenosori.	
	(h)	Define Living fossil with example.	
	(i)	What is Zygomorphic flower? Give an example.	
	(j)	What do you mean by Superior ovary?	
2.	Ans	swer any two questions:	5×2
	(a)	Write the economic importance of Pteridophytes.	
	(b)	Write a short note on Williamsonia (reconstructed).	
	(c)	Discuss the different types of placentation with suitable sketches and examples.	
	(d)	Write down the identifying features of Solanaceae.	
3.	Ans	swer any three questions:	
	(a)	Describe the male cone of <i>Cycas</i> with suitable diagram. Comment on the xerophytic feat <i>Cycas</i> .	ures of 4+3)+3
	(b)	What is Coal ball? Discuss the different factors of fossilization. Differentiate between spoppollen.	ore and 1+6+3
	(c)	What is Prothallus? Describe the spore bearing organ of Pteris with suitable sketches.	2+8

2+8

- (d) What is Inflorescence? Discuss different types of Racemose inflorescence with suitable examples.
- (e) Describe the diagnostic characters of the following families:
 - (i) Fabaceae
 - (ii) Asteraceae.

Mention the nature of stipules in Rubiaceae and Malvaceae.

(4+4)+(1+1)