[T(5th Sm.)-Botany-G/DSE-A-1/CBCS/Day-3]

2020

BOTANY — GENERAL

Paper : DSE-A-1

(Phytochemistry and Medicinal Botany)

Full Marks : 50

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

প্রান্তলিখিত সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্দেশক।

Day 3

21	যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ	২×৫
	(ক) 'Crude drug' কী?	২
	(খ) 'Polyherbal formulations' বলতে কী বোঝো?	২
	(গ) 'Curcumnoids'-এর একটি উৎস ও ব্যবহার লেখো।	২
	(ঘ) 'Ethnobotany'-র জনক কে? একজন ভারতীয় Ethnobotanist-এর নাম লেখো।	2+2
	(ঙ) 'Folk medicine' কী?	২
	(চ) Pharmacognosy কী?	২
	(ছ) 'Unani system of medicine' বলতে কী বোঝো?	২
	(জ) নয়নতারা ও আদার ব্যবহৃত অংশের নাম লেখো।	2+2
২।	যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ	
	(ক) 'Organoleptic evaluation of crude drug' সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত টীকা লেখো।	(t
	(খ) Ethnobotany-র প্রয়োগ সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত আলোচনা করো।	Č
	(গ) উপযুক্ত উদাহরণসহ উদ্ভিদের প্রাথমিক ও গৌণ বিপাকজাত পদার্থের সংজ্ঞা দাও।	<i>ې</i> ۲/۲+۶ ₂ /۲
৩।	যে-কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ	\$0×0
	(ক) জন্ডিস ও ডায়াবেটিস নিরাময়ে প্রাকৃতিক ঔষধী-উদ্ভিদের প্রয়োগ উল্লেখ করো।	<u>v</u> +v
	(খ) শাকাশী প্রাণী ও ক্ষতিকারক জীবাণুর বিরুদ্ধে উদ্ভিজ্ঞ Phenolics ও Alkaloids-এর ভূমিকা উল্লেখ	া করো। ১০
	(গ) ভেষজ উদ্ভিদের গুরুত্ব ও সুযোগ সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত আলোচনা করো।	20
	(ঘ) নিম্নলিখিত উদ্ভিজ্জ রাসায়নিক পদার্থগুলির উৎস-উদ্ভিদ ও ব্যবহার উল্লেখ করো ঃ	২ ×৫
	Catechin, Gingerol, Strychnine, Digitoxin, Reserpine.	
	(ঙ) (অ) উপক্ষারের সংজ্ঞা দাও। ছদ্ম উপক্ষার কী? Vinblastine-এর ব্যবহার লেখো।	2+2+2
	(আ) উদ্ভিদের phenolic পদার্থের জৈব-সংশ্লেষণ পদ্ধতির নাম কী? Capsaicin-এর উৎস-উদ্ভিদ, ব্য	বহুত অংশ ও ব্যবহার
	লেখো ৷	২+৩
	I	Please Turn Over

T(5th Sm.)-Botany-G/DSE-A-1/CBCS/Day-3

(2)

[English Version]

The figures in the margin indicate full marks.

1.	An	swer <i>any five</i> questions : 2×5	
	(a)	What is crude drug?2	
	(b)	What are polyherbal formulations?2	
	(c)	Mention one source and use of Curcumnoids. 2	
	(d)	Who is referred to as the 'father of Ethnobotany'? Name one eminent Indian Ethnobotanist. 1+1	
	(e)	What is Folk medicine?2	
	(f)	What is Pharmacognosy?2	
	(g)	Define Unani system of medicine. 2	
	(h)	Name the parts used of <i>Catharanthus</i> and ginger. 1+1	
2.	An	Answer any two questions :	
	(a)	Write a short note on organoleptic evaluation of crude drug.5	
	(b)	Give a brief account of applications of Ethnobotany. 5	
	(c)	Define primary and secondary plant metabolites with suitable examples. $2\frac{1}{2}+2\frac{1}{2}$	
3.	An	Answer <i>any three</i> questions : 10×3	
	(a)	Discuss the applications of natural herbal products in the treatment of jaundice and diabetes. $5+5$	
	(b)	Write the role of alkaloids and plant phenolics against herbivores and pathogenic microbes. 10	
	(c)	Write briefly the scope and importance of medicinal plants. 10	
	(d)	Mention the source plants and uses of the following pharmacologically active constituents : 2×5	
		Catechin, Gingerol, Strychnine, Digitoxin, Reserpine.	
	(e)	(i) Define alkaloid. What is pseudo alkaloid? Write the uses of Vinblastine. 2+1+2	
		 (ii) Name the phenol biosynthetic pathways in plants. Mention the source plant, parts used and uses of Capsaicin. 	