2023

FUNDAMENTALS OF ENVIRONMENT

Paper: CVAC-1.1

Full Marks: 50

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

প্রান্তলিখিত সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্দেশক।

For all Four & Three Year B.A./B.Com./B.Mus. And Four Year B.A./B.Sc./B.Com. Vocational Candidates.

16

			SET - 2			
সবকটি প্রশ্নের উত্তর দাও। সঠিক বিকল্পটি লেখো ঃ						
(季)	পরিবেশের অংশ হল					
	(অ)	জৈব উপাদান	(আ)	অজৈব উপাদান		
	(ই)	(অ) এবং (আ) উভয়ই	(ঈ)	কোনোটিই নয়।		
(খ)	গঙ্গায	ড়িং হল এক ধরনের				
	(অ)	উৎপাদক	(আ)	প্রথম শ্রেণির খাদক		
	(₹)	দ্বিতীয় শ্রেণির খাদক	(ঈ)	তৃতীয় শ্রেণির খাদক।		
(গ্)	কোন্	গ্যাস বিশ্ব উষ্ণায়নের জন্য দায়ী?				
	(অ)	O_2	(আ)	SO_2		
	(ই)	CO_2	$(\overline{\mathfrak{R}})$	COI		
(ঘ)	জলাভূ	্মির পৌষ্টিক পদার্থের বৃদ্ধিকে বৰ	শ হয়			
	(অ)	মেসেট্রফিকেশন	(আ)	অলিগোট্রফিকেশন		
	(₹)	ইউট্রফিকেশন	(ঈ)	স্ববিশুদ্ধিকরণ।		
(8)	ওজো	ন গ্যাস পাওয়া যায় —				
	(অ)	ট্রপোস্ফিয়ার	(আ)	স্ট্র্যাটোস্ফিয়ার		
	(ই)	মেসোশ্ফিয়ার	(ঈ)	এক্সোস্ফিয়ার।		
(চ)	চ) জলীয় বাস্তুতন্ত্রের সর্বনিম্ন স্তরে যে প্রাণীরা থাকে, তাদের বলে—					
	(অ)	প্ল্যাক্ষটন	(আ)	নেকটন		
	(ই)	বেস্থস	(ঈ)	পেরিফাইটন।		

Please Turn Over

Y/Z/MUS/Voc.(1st Sm.)-Fundamentals of Env.-(2)H, MDC & Voc./CVAC-1.1/CCF/Set-2 (ছ) নীচের কোন্টি মৃত্তিকা ক্ষয়ের কারণ ? (আ) বৃক্ষরোপণ (অ) ন্যুডেশন (ঈ) বৃক্ষচেছদন। (ই) পুনঃবৃক্ষরোপণ (জ) নীচের কোন্ সংরক্ষিত অরণ্য একশৃঙ্গ গণ্ডার সংরক্ষণের জন্য বিখ্যাত? (আ) সজনেখালি (অ) জলদাপাড়া (ঈ) পারমাদন। (ই) বল্লভপুর (ঝ) গৌণ বায়ুদূষক হল (আ) সালফার ডাইঅক্সাইড (অ) কার্বন ডাইঅক্সাইড (ই) নাইট্রোজেন অক্সাইড (ঈ) ওজোন। (এঃ) পশ্চিমবঙ্গে সবচেয়ে বিষাক্ত ভূগর্ভস্থ জলদূষকটি হল (আ) আর্সেনিক (অ) জিন্ধ (ঈ) নিকেল। (ই) ক্যাডমিয়াম 2x50 ২। *যে-কোনো দশটি* প্রশ্নের উত্তর দাওঃ (क) সুস্থিত উন্নয়নের যে-কোনো দুটি উদ্দেশ্য উল্লেখ করো। খোদ্যশৃজ্বল ও খাদ্যজালকের মধ্যে পার্থক্য করো। (গ) জন্মহার ও মৃত্যুহার-এর পার্থক্য লেখো। (ঘ) মিশন লাইফ কী? (%) বৃক্ষরোপণ ও বৃক্ষচ্ছেদনের মধ্যে পার্থক্য লেখো। (চ) প্রাকৃতিক সম্পদের হিসাবরক্ষণ কী? ছে) এক্স-সিটু সংরক্ষণ কী? উদাহরণ দাও। (জ) বিলুপ্তপ্রায় ও বিলুপ্ত প্রজাতির মধ্যে পার্থক্য লেখো। (ঝ) বায়োপ্রসপেকটিং বলতে কী বোঝো? (এঃ) সমুদ্র দূষণের মূল দুটি উৎস উল্লেখ করো। (ট) ওজোন স্তর ক্ষয়ের দুটি ক্ষতিকর প্রভাব উল্লেখ করো। (ঠ) কঠিন বর্জ্য ব্যবস্থাপনায় উৎস পৃথকীকরণের প্রয়োজনীয়তা কী? ৩। *যে-কোনো চারটি* প্রশ্নের উত্তর দাওঃ (ক) সুস্থিত উন্নয়নের নীতিগুলি কী কী? 8

(খ) বাস্তৃতন্ত্রের Y-আকারের শক্তিপ্রবাহ মডেল ব্যাখ্যা করো। বাস্তৃতান্ত্রিক সাক্সেশন বলতে কী বোঝো?

5+0

(গ)	বিকল্প শক্তির উৎস হিসাবে জৈবভরের গুরুত্ব সংক্ষেপে আলোচনা করো। মরুকরণ সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত টীক	গ লেখো।
	OTEC কী?	2+2+5
(ঘ)	জীববৈচিত্র ধ্বংসের তিনটি মূল কারণ উল্লেখ করো। পশ্চিমঘাট পর্বতমালাকে জীববৈচিত্র হটস্পট বলা হয় কেন?	৩ +২
(8)	ভূগর্ভস্থ জলদূষণের উৎস উল্লেখ করো। কীটনাশক কীভাবে মৃত্তিকা দূষণ ঘটায়?	٠/٫+২٠/٫
(<u>p</u>)	গ্রিনহাউস গ্যাস কী? এরা কীভাবে বিশ্ব উষ্ণায়ন ঘটায়? বিশ্ব উষ্ণায়নের দুটি ক্ষতিকর প্রভাব উল্লেখ করো।	5+2+2

[English Version]

			The figures in the mar	gin ii	ndicate full marks.	
1.	Ans	Answer all questions. Write the correct option:				
	(a)	Env	ironment comprises of			
		(i)	Biotic component	(ii)	Abiotic component	
		(iii)	Both (i) and (ii)	(iv)	None of these.	
	(b)	Gras	shopper is an example of			
		(i)	Producer	(ii)	Primary consumer	
		(iii)	Secondary consumer	(iv)	Tertiary consumer.	
	(c) Which gas is responsible for global warming?					
		(i)	O_2	(ii)	SO ₂	
		(iii)	CO_2	(iv)	CO.	
	(d) The nutrient enrichment of a waterbody is known as					
		(i)	Mesotrophication	(ii)	Oligotrophication	
		(iii)	Eutrophication	(iv)	Self-purification.	
	(e)	Ozor	ne gas can be found in			
		(i)	Troposphere	(ii)	Stratosphere	
		(iii)	Mesosphere	(iv)	Exosphere.	
(f) Organism living at the bottom sediment of an aquatic ecosystem is known as					quatic ecosystem is known as	
		(i)	Plankton	(ii)	Necton	
		(iii)	Benthos	(iv)	Periphyton.	
	(g) Which of the following causes of soil erosion?					
		(i)	Nudation	(ii)	Afforestation	
		(iii)	Reforestation	(iv)	Deforestation.	

Z	MUS/ H, MI	Voc.(1st OC & Vo	t Sm.)-Fundamentals of Env oc./CVAC-1.1/CCF/Set-2	(4)		
	(h) Whi	ch of the following reserve	forest is famous	s for conservation of one-horned	م د د د د د د د د د د د د د د د د د د د
		(i)	Jaldapara	(ii)	a	rninoceros?
		(iii)	Ballavpur		Parmadan.	
	(i)) Seco	ondary air pollutant is			
		(i)	Carbon dioxide	(ii)	Sulphur dioxide	
		(iii)	Nitrogen oxides	(iv)	Ozone.	
	(j)	The	most poisonous groundwate			
		(i)	Zinc		Arsenic	
		(iii)	Cadmium	(iv)	Nickel.	
2.	Ans	wer ar	ny ten questions:			1 - - - 1
	(a)		tion any two goals of Susta	inable Developm	pent	2×10
	(b)		nguish between food chain		ient.	
	(c)		erentiate between natality ar			
	(d)		is Mission LIFE?	morvancy.	•	
	(e)		rentiate between afforestati	on and deforest	ation	
	(f)		is natural resource accoun			
	(g)		is ex-situ conservation? Gi			
	(h)		rentiate between endangere		ecies	
	(i)		do you mean by bioprospec		•••••	
	(j)		on two major sources of ma			
	(k)		on two harmful effects of o		etion.	
	(1)		segregation at source is nec			
١.	Answ		y four questions:			
			are the principles of sustain	ahla davalanma	49	
	(b)		in the Y-shaped energy flo		ecosystem. What do you mea	5 n by ecological.
	(c)	Discus		f biomass as al	ternative energy source. Write	
	(d)		on three major reasons for the	ne loss of biodive	ersity. Why is Western Ghats cal	
				ter pollution U	ow does pesticide pollute soil?	3+2
	(f)	What a	are greenhouse gases? How	do they contril	ow does pesticide pollute soil? oute to global warming? Mention	2½+2½
	(effects	of global warming.	do they contin	oute to global warming? Mention	on two harmful 1+2+2