## 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 সংখ্যাণ্ডলি পর্ণমান নির্দেশক।

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

**SET - 2** ১। সবকটি প্রশ্নের উত্তর দাও। সঠিক বিকল্পটি লেখো ঃ >×>0 (ক) পরিবেশের অংশ হল (অ) জৈব উপাদান (আ) অজৈব উপাদান (ঈ) কোনোটিই নয়। (ই) (অ) এবং (আ) উভয়ই (খ) গঙ্গাফডিং হল এক ধরনের (অ) উৎপাদক (আ) প্রথম শ্রেণির খাদক (ঈ) তৃতীয় শ্রেণির খাদক। (ই) দ্বিতীয় শ্রেণির খাদক (গ) কোন গ্যাস বিশ্ব উষ্ণায়নের জন্য দায়ী? (অ) O<sub>2</sub> (আ) SO<sub>2</sub> (茅) COI (ই) CO2 (ঘ) জলাভূমির পৌষ্টিক পদার্থের বৃদ্ধিকে বলা হয় (অ) মেসোট্রফিকেশন (আ) অলিগোট্রফিকেশন (ঈ) স্ববিশুদ্ধিকরণ। (ই) ইউট্রফিকেশন (ঙ) ওজোন গ্যাস পাওয়া যায় — (অ) ট্রপোস্ফিয়ার (আ) স্ট্যাটোস্ফিয়ার (ই) মেসোক্ষিয়ার (ঈ) এক্সোস্ফিয়ার। (চ) জলীয় বাস্তৃতন্ত্রের সর্বনিম্ন স্তরে যে প্রাণীরা থাকে, তাদের বলে— (অ) প্ল্যাঙ্কটন (আ) নেকটন (ই) বেস্থস (ঈ) পেরিফাইটন। Please Turn Over

			Sm.)-Fundamentals of Env c./CVAC-1.1/CCF/Set-2	(2)				
	(ছ)	নীচের	কোন্টি মৃত্তিকা ক্ষয়ের কারণ ?					
		(অ)	ন্যুডেশন	(আ)	বৃক্ষরোপণ			
		( <del>ই</del> )	পুনঃবৃক্ষরোপণ		বৃক্ষচেছদন।			
	(জ)	নীচের	কোন্ সংরক্ষিত অরণ্য একশৃঙ্গ গণ্ডার	সংরক্ষণের জন	্য বিখ্যাত ?			
		(অ)	জলদাপাড়া		সজনেখালি			
		<b>(₹)</b>	বল্লভপুর	(ঈ)	পারমাদন।			
	(ঝ)	গৌণ	বায়ুদূষক হল					
		(অ)	কার্বন ডাইঅক্সাইড	(আ)	সালফার ডাইঅক্সাইড	ō		
		<b>(</b> इ)	নাইট্রোজেন অক্সাইড	(ঈ)	ওজোন।			
	( <del>43</del> )	পশ্চিম	বঙ্গে সবচেয়ে বিষাক্ত ভূগর্ভস্থ জলদৃষ্ব	চটি হল				
		(অ)	জিন্ধ	(আ)	আর্সেনিক			
		<b>(₹)</b>	ক্যাডমিয়াম	<b>(</b>	নিকেল।			
२।	যে-৫	কানো	<i>দশটি</i> প্রেমের উত্তর দাওঃ					۶×٥٥
	(ক)	সৃস্থিত	উন্নয়নের যে-কোনো দুটি উদ্দেশ্য উর্	ল্লখ করো।				
	(뉙)		ঙ্খল ও খাদ্যজালকের মধ্যে পার্থক্য ক					
	(গ)		র ও মৃত্যুহার-এর পার্থক্য লেখো।					
	(ঘ)		লাইফ কী?					
	(3)	বৃক্ষরে	্যাপণ ও বৃক্ষচ্ছেদনের মধ্যে পার্থক্য লে	যো।				
	(চ)	প্রাকৃতি	ঠক সম্পদের হিসাবরক্ষণ কী?					
	(ছ)	এক্স-	সিটু সংরক্ষণ কী? উদাহরণ দাও।					
	(জ)	বিলুপ্ত	প্রায় ও বিলুপ্ত প্রজাতির মধ্যে পার্থক্য	লেখো।				
	(ঝ)	বায়ো	প্রসপেকটিং বলতে কী বোঝো?					
	( <b>43</b> )	সমুদ্র	দৃষণের <mark>মৃল</mark> দুটি উৎস উল্লেখ করো।					
	(ট)	ওজো	ন স্তর ক্ষয়ের দুটি ক্ষতিকর প্রভাব উল্লে	র্খ করো।				
	( <del>\delta</del> )	কঠিন	বর্জ্য ব্যবস্থাপনায় উৎস পৃথ <mark>কীকরণে</mark> র	প্রয়োজনীয়তা -	কী ?			
৩।	ख-त	কানো 1	<i>চারটি</i> প্রশ্নের উত্তর দাওঃ					
			উন্নয়নের নীতিগুলি কী কী?					Œ
			ন্ত্রের Y-আকারের শক্তিপ্রবাহ মডেল ব্	্যাখ্যা করো। বা	স্তুতান্ত্রিক সাক্ <b>সেশ</b> ন ব	্যলতে কী বোঝো?	i	<b>৩</b> +২

(গ)	বিকল্প শক্তির উৎস হিসাবে জৈবভরের গুরুত্ব সংক্ষেপে আলোচনা করো। মরুকরণ সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত টীকা লেখো।
	OTEC কী?
(ঘ)	জীববৈচিত্র ধ্বংসের তিনটি মূল কারণ উল্লেখ করো। পশ্চিমঘাট পর্বতমালাকে জীববৈচিত্র হটস্পট বলা হয় কেন? ৩+২
(8)	ভূগর্ভস্থ জলদ্যণের উৎস উল্লেখ করো। কীটনাশক কীভাবে মৃত্তিকা দূষণ ঘটায়?
( <u>b</u> )	গ্রিনহাউস গ্যাস কী? এরা কীভাবে বিশ্ব উষ্ণায়ন ঘটায়? বিশ্ব উষ্ণায়নের দুটি ক্ষতিকর প্রভাব উল্লেখ করো। ১+২+২

## [English Version]

1.

		The figures in the	margin in	dicate full marks.			
Answer all questions. Write the correct option:							
(a)	Envi	ronment 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	The nutrient enrichment of a waterbody is known as					
	(i)	Mesotrophication	(ii)	Oligotrophication			
	(iii)	Eutrophication	(iv)	Self-purification.			
(e)	Ozone gas can be found in						
	(i)	Troposphere	(ii)	Stratosphere			
	(iii)	Mesosphere	(iv)	Exosphere.			
(f)	f) Organism living at the bottom sediment of an aquatic ecosystem is known as						
	(i)	Plankton	(ii)	Necton			
	(iii)	Benthos	(iv)	Periphyton.			
(g)	Whic	ch of the following causes of soil	erosion?				
	(i)	Nudation	(ii)	Afforestation			
	(iii)	Reforestation	(iv)	Deforestation.			

Please Turn Over

			Sm.)-Fundamentals of Env oc./CVAC-1.1/CCF/Set-2	(4)					
	(h)	Whi	ch of the following reserve	forest is famous	for conservation	n of one-h	orned rhind	oceros?	•
		(i)	Jaldapara	(ii)	Sajnekhali				
		(iii)	Ballavpur	(iv)	Parmadan.				
	(i)	Seco	ondary air pollutant is						
		(i)	Carbon dioxide	(ii)	Sulphur dioxide				
		(iii)	Nitrogen oxides	(iv)	Ozone.				
	(j)	(j) The most poisonous groundwater pollutant in West Bengal is							
		(i)	Zinc	(ii)	Arsenic				
		(iii)	Cadmium	(iv)	Nickel.				
2.	Ansv	ver a	ny ten questions :						2×10
(a) Mention any two goals of Sustainable Development.									
	(b)								
	(c)								
	(d)		at is Mission LIFE?	•					
	(e)	Diff	erentiate between afforesta	ation and defores	tation.				
	(f)								
	(g)	Wha	at is ex-situ conservation?	Give example.					
	(h)	Diff	erentiate between endange	ered and extinct	species.				
	(i)	Wha	at do you mean by bioprosp	pecting?					
	(j)	Men	ntion two major sources of	marine pollution.					
	(k)	Mention two harmful effects of ozone layer depletion.							
	(1)	Why	y segregation at source is	necessary for sol	id waste manage	ement?			
3.	Ansv	wer a	ny four questions :						
	(a)		at are the principles of sust	ainable developr	nent?				5
			lain the Y-shaped energy	-		Vhat do y	ou mean b	y ecol	

(c) Discuss briefly the potentiality of biomass as alternative energy source. Write a short note on

(d) Mention three major reasons for the loss of biodiversity. Why is Western Ghats called biodiversity

(f) What are greenhouse gases? How do they contribute to global warming? Mention two harmful

(e) Mention the sources of ground water pollution. How does pesticide pollute soil?

2+2+1

 $2\frac{1}{2} + 2\frac{1}{2}$ 

1+2+2

3+2

desertification. What is OTEC?

effects of global warming.

hotspot?