Please Turn Over

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 পূর্ণমান 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

MURALIDHAR GIRLS' COLLEGE ১। সবকটি প্রশ্নের উত্তর দাও। সঠিক বিকল্পটি লেখোঃ 5×50 LIBRARY (ক) পরিবেশের অংশ হল (অ) জৈব উপাদান (আ) অজৈব উপাদান (ই) (অ) এবং (আ) উভয়ই (ঈ) কোনোটিই নয়। (খ) গঙ্গাফড়িং হল এক ধরনের (অ) উৎপাদক (আ) প্রথম শ্রেণির খাদক (ই) দ্বিতীয় শ্রেণির খাদক (ঈ) তৃতীয় শ্রেণির খাদক। (গ) কোন গ্যাস বিশ্ব উষ্ণায়নের জন্য দায়ী? (আ) SO₂ (অ) O₂ (麦) CO₂ (ঈ) CO। (ঘ) জলাভূমির পৌষ্টিক পদার্থের বৃদ্ধিকে বলা হয় (অ) মেসেট্রফিকেশন (আ) অলিগোট্রফিকেশন (ই) ইউট্রফিকেশন (ঈ) স্ববিশুদ্ধিকরণ। (ঙ) ওজোন গ্যাস পাওয়া যায় (অ) ট্রপোফিয়ার (আ) স্ট্র্যাটোস্ফিয়ার (ই) মেসোম্ফিয়ার (ঈ) এক্সোফিয়ার। (চ) জলীয় বাস্তুতন্ত্রের সর্বনিম্ন স্তরে যে প্রাণীরা থাকে, তাদের বলে— (অ) প্ল্যান্ধটন (আ) নেকটন বেম্বস পেরিফাইটন।

M					Mr.	_			M		.25
Y/2					mentals of Env 1/CCF/Set-2	·-) (2)	:101			:101
		(ছ)	নীচের	কান্টি মৃত্তি	কা ক্ষয়ের কারণ	?					
			(অ)	ন্যুডেশন			(আ)	বৃক্ষরোপণ			
			(ই)	পুনঃবৃক্ষরো	পণ		(ঈ)	বৃক্ষচ্ছেদন।			
		(জ)	নীচের	া কোন্ সংরগি	ফত অরণ্য এক শৃ ং	দ্ব গণ্ডার সংরক্ষ	ণের জন	্য বিখ্যাত ?			
			(অ)	জলদাপাড়া			(আ)	সজনেখালি			
In.			(ই)	বল্লভপুর	1		(ঈ)	পারমাদন।	MURALID	HAR GIRLS' CO	Oli For
10,		(ঝ)	গৌণ	বায়ুদূষক হল	10,				9,	LIBRARY	SECOE OF
0,			(অ)	কাৰ্বন ডাইছ	ক্সাইড		(আ)	সালফার ডাই	ইঅক্সাইড		.10,
			(ই)	নাইট্রোজেন	অক্সাইড		(ঈ)	ওজোন।			
		(ঞ)	পশ্চিম	াবঙ্গে সবচেরে	া বিষাক্ত ভূগর্ভস্থ	জলদূষকটি হল)			
			(অ)		SAHGUARUN	•	(আ)	আর্সেনিক			
			(ই)	ক্যাডমিয়াম	1.843		(ঈ)	নিকেল।			
:	ঽ।	যে-বে	গনো	<i>দশটি</i> প্রশের	উত্তর দাও ঃ						২×১০
B		(ক)	সুস্থিত	উন্নয়নের যে	-কোনো দুটি উ	দ্শ্যে উল্লেখ ক	রা।		Pr		
10,		(খ)	খাদ্যশ্	্ঙ্খল ও খাদ্যও	গালকের মধ্যে প	ার্থক্য করো।			9,		(0)
9,		(গ)	জন্মহ	ার ও মৃত্যুহার	া-এর পার্থক্য লে	খো।		.10,			.10,
		(ঘ)	মিশন	লাইফ কী?						C	
		(8)	বৃক্ষরে	বাপণ ও বৃক্ষ	চ্ছদনের মধ্যে প	ার্থক্য লেখো।					
		(চ)	প্রাকৃতি	<u>ইক সম্পদের</u>	হিসাবরক্ষণ কী?					M	
		(ছ)	এক্স-বি	সটু সংরক্ষণ ন	কী? উদাহরণ দাৎ	3					
		(জ)	বিলুপ্ত	প্রায় ও বিলুঞ্চ	প্রজাতির মধ্যে	পার্থক্য লেখো।					
N.		(ঝ)	বায়ো	প্রসপেকটিং ব	লতে কী বোঝো	?			N		
(3)					টি উৎস উল্লেখ				9,		101
Ò,					দুটি ক্ষতিকর প্রত			.10,			.10,
•		(ঠ)	কঠিন	বর্জ্য ব্যবস্থাপ	নায় উৎস পৃথকী	করণের প্রয়োজ	নীয়তা ব	की ?			V .
	৩।	যে-ে	কানো .	<i>চারটি</i> প্রশার	উত্তর দাওঃ						
		(ক)	সুস্থিত	উন্নয়নের নী	তিগুলি কী কী?						Ć
		(খ)	বাস্তৃত	ন্ত্রের Y-আকা	রের <mark>শ</mark> ক্তিপ্রবাহ :	মডেল ব্যাখ্যা ক	রো। বা	মুতান্ত্রিক সাক্	সেশন বলতে কী	বোঝো?	৩+২

ibiaid,

intal

pland

in and

(গ)	বিকল্প শক্তির উ	ইৎস হিসাবে	জৈবভরের	গুরুত্ব	সংক্ষেপে	আলোচনা	করো।	মরুকরণ	সম্পর্কে	সংক্ষিপ্ত	টীকা	লেখো
	OTEC কী?					\smile						\ \+\\+\\

- (ঘ) জীববৈচিত্র ধ্বংসের তিনটি মূল কারণ উল্লেখ করো। পশ্চিমঘাট পর্বতমালাকে জীববৈচিত্র হটস্পট বলা হয় কেন? ৩+
- (ভৃগর্ভস্থ জলদৃষণের উৎস উল্লেখ করো। কীটনাশক কীভাবে মৃত্তিকা দৃষণ ঘটায়?

٤³/ҳ+٤³/ҳ

(চ) গ্রিনহাউস গ্যাস কী? এরা কীভাবে বিশ্ব উষ্ণায়ন ঘটায়? বিশ্ব উষ্ণায়নের দুটি ক্ষতিকর প্রভাব উল্লেখ করো। ১+২+

[English Version]

The figures in the margin indicate full marks.

						ļ
١.	Ans	wer a	ll questions. Write the correct option:		MURALIDHAR GIRLS' COLLEGE LIBRARY	1
	(a)	Env	ironment comprises of			
	SGE	(i)	Biotic component	(ii)	Abiotic component	
		(iii)	Both (i) and (ii)	(iv)	None of these.	
	(b)	Gras	sshopper is an example of			
		(i)	Producer	(ii)	Primary consumer	
		(iii)	Secondary consumer	(iv)	Tertiary consumer.	
	(c)	Whi	ch gas is responsible for global warmir	ng?	· A	
		(i)	O_2	(ii)	SO ₂	
		(iii)	CO ₂	(iv)	CO. • (V)	
	(d)	The	nutrient enrichment of a waterbody is	knov	vn as	
		(i)	Mesotrophication	(ii)	Oligotrophication	
		(iii)	Eutrophication	(iv)	Self-purification.	
	(e)	Ozor	ne gas can be found in	7//		
		(i)	Troposphere	(ii)	Stratosphere	
		(iii)	Mesosphere	(iv)	Exosphere.	
	(f)	Orga	nism living at the bottom sediment of	an a	quatic ecosystem is known as	
		(i)	Plankton	(ii)	Necton	
		(iii)	Benthos	(iv)	Periphyton.	
	(g)	Whic	ch of the following causes of soil erosi	on?		1
		(i)	Nudation	(ii)	Afforestation	
		(iii)	Reforestation	(iv)	Deforestation.	

Y/Z/MUS/Voc.(1st Sm.)-Fundamentals of Enw-(4)H, MDC & Voc./CVAC-1.MCCF/Set-2 (h) Which of the following reserve forest is famous for conservation of one-horned rhinoceros (ii) Sajnekhali (i) Jaldapara Parmadan. (iii) Ballavpur (i) Secondary air pollutant is (ii) Sulphur dioxide (i) Carbon dioxide (iii) Nitrogen oxides (iv) Ozone. (j) The most poisonous groundwater pollutant in West Bengal is (i) Zine (ii) Arsenic (iii) Codonium (iv) Nickel. 2. Answer any ten questions!: (a) Mention any two goals of Sustainable Development. MURALIDHAR GIRLS' GÖLLEGE (b) Distinguish between food chain and food web. LIBRARY (c) Differentiate between natality and mortality. (d) What is Mission LIFE? (e) Differentiate between afforestation and deforestation. (f) What is natural resource accounting? (g) What is ex-situ conservation? Give example. (h) Differentiate between endangered and extinct species. (i) What do you mean by bioprospecting? (j) Mention two major sources of marine pollution. (k) Mention two harmful effects of ozone layer depletion. (l) Why segregation at source is necessary for solid waste management? 3. Answer any four questions: (a) What are the principles of sustainable development? (b) Explain the Y-shaped energy flow model in an ecosystem. What do you mean by ecological succession? (c) Discuss briefly the potentiality of biomass as alternative energy source. Write a short note on desertification. What is OTEC? (d) Mention three major reasons for the loss of biodiversity. Why is Western Ghats called biodiversity hotspot? 3+2 (e) Mention the sources of ground water pollution. How does pesticide pollute soil? 21/2+21/2

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

1+2+2

effects of global warming.