U.G. 1st Semester Examination-2024 ENVIRONMENTAL STUDIES

[Value Added Course (VAC)]
Course Code: ENVS-VAC-T-1
(Environmental Education)
[NEP-2020]
SET-1 / 1st HALF

Full Marks: 40

Time: 90 Minutes

Instructions to the Candidates:

- Candidates will be provided with a question cum answer booklet.
- The booklet contains 50 multiple choice questions, each carrying 1 mark. Candidates will attempt 40 questions from the following (MCQ).
- Candidates must fill up his/her Registration Number, Year & Roll Number in the space provided.
- Do not make any rough work on the answer booklet.
- At the end of the examination please return the answer booklet to the invigilator.

Registration No.	Year
Roll Number	
Signature of the Invigilator	

		ny forty (40) from the following questions. [Choose the correct option and phark beside given box]: $1 \times 40 = 4$	
নিম্নি (80)		প্রশ্নগুলির সঠিক বিকল্প নির্বাচন করে নির্দিষ্ট বক্সে টিক ($$) চিহ্ন দিয়ে উত্তর দাও [যে-কোনো চল্লিশ	টি
1	•	the second them of the study of mon environment interestions?	
1.	•	at is the central theme of the study of man-environment interactions?	
	মানুষ	-পরিবেশ মিথস্ক্রিয়া অধ্যয়নের মূল বিষয় কী?	
	a)	How humans dominate and control the natural world [
		কীভাবে মানুষ প্রাকৃতিক জগতকে নিয়ন্ত্রণ ও আধিপত্য করে	
	b)	The complex and reciprocal relationships between human societies and their surrounding environments	
		মানব সমাজ এবং তাদের চারপাশের পরিবেশের মধ্যে জটিল এবং পারস্পরিক সম্পর্ক	٠.
	c)	Understanding the physical laws governing natural processes [7
	,	প্রাকৃতিক প্রক্রিয়া পরিচালনাকারী ভৌত নিয়মগুলি বোঝা	
•	d)	Developing technologies to exploit natural resources [7
		প্রাকৃতিক সম্পদ আহরণের জন্য প্রযুক্তি বিকাশ করা	_
2.	The bloo	process by which nutrients accumulate in a body of water, often leading to algors and oxygen depletion, is called:	al,
		ক্রিয়ায় একটি জলাশয়ের জলজ দেহে পুষ্টি উপাদান জমা হয়, যা প্রায়শই শৈবালের আধিক্য এবং অক্সিজেনে	নর
	•	চ ঘটায়, তাকে বলা হয়:	
. •	a)	Eutrophication	
	:	ইউট্রোফিকেশন	
	b)	Acid rain	
		অ্যাসিড বৃষ্টি	
	c)	Desertification	<u>`</u>
	Ų)	মরুভূমিকরণ	
	d)	Biomagnification	
	-,	জৈব-বিবর্ধন	Ш
		ייירור	

Γ	5	1
L	_	.1

[Turn Over]

3.	Cr জা	eating national parks and wildlife reserves is an example of human effort tow তীয় উদ্যান এবং বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্য তৈরি করা কিসের প্রতি মানুষের প্রচেষ্টার উদাহরণ ?	vards:
	a)	Maximizing resource extraction	
•		সম্পদ আহরণ সর্বাধিক করা	
	b)	Modifying climate patterns	
٠		জলবায়ুর ধরণ পরিবর্তন করা	
	c)	Conserving biodiversity and managing environmental interaction জীববৈচিত্র্য সংরক্ষণ এবং পরিবেশগত মিথস্ক্রিয়া পরিচালনা করা	
	d)	Adapting to extreme weather events	
	• .	চরম আবহাওয়ার ঘটনাগুলির সাথে খাপ খাওয়ানো	
4.	1 (4)	ne Urban Heat Island effect, where cities are significantly warmer than surrour ral areas, is an example of:	_
	আ তুল	রবান হিট আইল্যান্ড প্রভাব (Urban Heat Island effect), যেখানে শহরগুলি পার্শ্ববর্তী গ্রামীণ অ ানায় উল্লেখযোগ্যভাবে উষ্ণ থাকে, এটি কিসের উদাহরণ ?	ঞ্লের
	a)	Natural climatic variation	
		প্রাকৃতিক জলবায়ুগত পরিবর্তন	Ц
	b)	Human modification of the local environment	
		স্থানীয় পরিবেশের মানবিক পরিবর্তন	
	c)	Human adaptation to heat	_
		তাপমাত্রার সাথে মানুষের অভিযোজন	
	d)	A positive outcome of urbanization	
		নগরায়নের একটি ইতিবাচক ফলাফল	
5.	The	e enhanced greenhouse effect, leading to global warming, is largely attributed	•
	বর্ধি	ত গ্রীনহাউস প্রভাব, যা বিশ্ব উষ্ণায়নের দিকে নিয়ে যাচ্ছে, তার্র জন্য মূলত দায়ী কোন্টি ?	a to:
	a)	Increased volcanic activity	••
		বর্ধিত আগ্নেয়গিরির কার্যকলাপ	
	b)	Changes in the Earth's orbit	
		পৃথিবীর কক্ষপথের পরিবর্তন	
	c)	Human activities releasing greenhouse gases (e.g., burning fossil fuels) গ্রীনহাউস গ্যাস নির্গমনকারী মানবিক কার্যকলাপ (যেমন, জীবাশ্ম জ্বালানী দহন)	
	d)	Natural fluctuations in solar radiation	_
		সৌর বিকিরণের প্রাকৃতিক ওঠানামা	

5.		'3 R's' often promoted for resources conservation stand for:	
	সম্প	দ সংরক্ষণের জন্য প্রায়শই প্রচারিত '3 R' নীতিটি কীসের প্রতীক?	
	a)	Renew, Rebuild, Restore	
		নবীকরণ, পুনর্নির্মাণ, পুনরুদ্ধার	•
	b)	Read, Research, Report	
		পড়া, গবেষণা, প্রতিবেদন	
	c).	Reduce, Reuse, Recycle	
		হ্রাস, পুনঃব্যবহার, পুনর্চক্রায়ন	
	d)	River, Road, Rail	
		নদী, সড়ক, রেল	
7.	Wh	ich sector is globally the largest consumer of freshwater resources?	
	বিশ্বৰ	ব্যাপী কোন্ ক্ষেত্র মিষ্টি জলের সম্পদের বৃহত্তম ব্যবহারকারী?	
	a)	Industrial manufacturing	
		শিল্প উৎপাদন	
	b)	Domestic household use	
		গার্হস্থ্য ব্যবহার	
	c)	Agriculture (irrigation)	
	• .	কৃষি (সেচ)	
	d)	Power generation	
	·	বিদ্যুৎ উৎপাদন	
8.	Coa	al, petroleum, and natural gas are commonly grouped together and referred t	o as:
	কয়ৰ	লা, পেট্রোলিয়াম এবং প্রাকৃতিক গ্যাসকে সাধারণত একত্রে গোষ্ঠীভুক্ত করে কী বলা হয়?	
	· a)		
	,	ধাতব খনিজ	
ŀ	b)	Renewable energy sources	
	-,	নবীকরণযোগ্য শক্তির উৎস	
	c)	Fossil fuels	
	•,	জীবাশ্ম জ্বালানী	
	d)	Geothermal resources	
	-/	ভূতাপীয় সম্পদ	

		cting biodiversity hotspots within various Indian ecosystems (like foreignes, coral reefs) is crucial primarily because biodiversity underpins:	ests,	
	বিভিন্ন ভারতীয় বাস্তুতন্ত্রের (যেমন বন, জলাভূমি, প্রবাল প্রাচীর) মধ্যে জীববৈচিত্র্যের হটস্পট রক্ষা করা গুরুত্বপূর্ণ কারণ জীববৈচিত্র্য প্রধানত কীসের ভিত্তি?			
	a)	Only cultural services		
		শুধুমাত্র সাংস্কৃতিক পরিষেবা		
	b)	Only provisioning services like timber		
		শুধুমাত্র কাঠের মতো সরবরাহকারী পরিষেবা		
	c)	The resilience and functioning of ecosystems and the services they provide		
		বাস্তুতন্ত্রের স্থিতিস্থাপকতা ও কার্যকারিতা এবং তাদের দ্বারা প্রদত্ত পরিষেবা		
	d)	The formation of abiotic factors		
		অজৈব উপাদান গঠন		
10.		agricultural ecosystem heavily reliant on monsoon rains and producing crope, typical in regions like West Bengal, is often referred to as:	s like	
		টি কৃষি বাস্তুতন্ত্র যা মৌসুমী বৃষ্টির উপর বহুলাংশে নির্ভরশীল এবং ধান জাতীয় ফসল উৎপাদন হ চমবঙ্গের মতো অঞ্চলে সাধারণত থাকে, তাকে প্রায়শই কী বলা হয় ?	দরে, যা	
	a)	Shifting cultivation		
		স্থানান্তর কৃষি / ঝুম চাষ		
	b)	Plantation agriculture		
		বৃক্ষরোপণ কৃষি		
	c)	Rain-fed agriculture		
		বৃষ্টিপুষ্ট কৃষি		
	d)	Dryland farming		
		শুদ্ধ অঞ্চলের কৃষি		

11. Costal erosion control and storm surge protection provided by mangrove fores	ts (like
11. Costal erosion control and see the Sunderbans) are vital examples of: the Sunderbans) are vital examples of:	\
the Sunderbans) are vital examples of: ম্যানগ্রোভ বন (যেমন সুন্দরবন) দ্বারা প্রদত্ত উপকূলীয় ক্ষয় নিয়ন্ত্রণ এবং ঝড়ো জলোচ্ছাস থেকে সুরক্ষ	গ ।কসের
গুরুত্বপূর্ণ উদাহরণ?	
a) Provisioning services	
সরবরাহকারী পরিষেবা	
b) Cultural services	
সাংস্কৃতিক পরিষেবা	
c) Regulating services	
্রেম্বরী প্রিয়ের	
d) Supporting services (like primary production)	
a) Supporting ত্র্যালিক ত্র্পাদন) সহায়ক পরিষেবা (যেমন প্রাথমিক উৎপাদন)	
সহায়ক পার্থেবা (থেমণ বাবিধার) 12. Estuaries, are unique coastal ecosystems characterized by:	
ক্রান্ত্র উপ্তকলীয় বাস্ত্রতন্ত্র থা কা ধারা ।তাই ত	
a) Completely freshwater environments	
সম্পর্ণলপে মিষ্টি জলের পারবেশ	
b) High altitude and low temperatures	
উচ্চ উচ্চতা এবং নিম্ন তাপমাত্রা	
ভা ভা ভা এবং নিম্ন তা নিমান c) Mixing of freshwater from rivers and saltwater from sea	
্নীর ভিক্তি জল এবং সমুদ্রের নৌনা জলের নিত্রা	
d) Arid conditions and sparse vegetation	
শুদ্ধ অবস্থা এবং স্বল্প উদ্ভিদ	malayas in
13 The Terai-Duar savanna and grasslands found along the feethers	
India are characterized by: India are characterized by: াত্যা ক্রাই-ড্যার্স সাভানা এবং তণ্ভূমি কী দ্বারা চিহ্নিত?	
atta/ta/ शास्त्र शास्त्र शास्त्र शास्त्र शास्त्र विकास	
The transly low rainfall and mornly vegetation	
a) Extremely তি প্ৰতি কাটাযুক্ত গাছপালা অত্যন্ত কম বৃষ্টিপাত এবং কাঁটাযুক্ত গাছপালা	
তাত্ত কম বৃষ্টিপতি এবং নিয়ে b) Tall grasses, scattered trees, and high moisture levels	
বিক্লিপ্ত গাছ এবং উচ্চ আপ্রতা	
c) Alpine vegetation above the tree line	
বক্ষসীমার উপরে আলপাইন ডাঙ্গ	
d) Dense mangrove thickets	
ঘন ম্যানগ্রোভ ঝোপ	[Turn Over]

101/Env.Std(N)/1

101/Env.Std(N)/1

14.	An mai	area of land that is saturated rshes, swamps, or lakes, is b	with water, eith	er permanently	y or seasonally	, such as
	স্থায়ী	ভাবে বা ঋতুগতভাবে জলে পরিপূর্ণ থ ইসাবে শ্রেণীবদ্ধ করা হয় ?			া, পাঁকভূমি বা হুদ, গি	বিস্তৃতভাবে
	a)	Grassland ecosystem				
		তৃণভূমি বাস্তুতন্ত্র		•		
	b)	Forest ecosystem বনভূমি বাস্তুতম্ভ্র			•	
	۵۱	* .	•	•		
	c)	Wetland ecosystem জলাভূমি বাস্তুতন্ত্ৰ				
	d)	Desert ecosystem		•		
		মরুভূমি বাস্তুতন্ত্র				
15.	The kno	e living components of an ecown as:	cosystem, such a	as plants, anim	als, and micro	bes, are
	এক	ট বাস্ততন্ত্রের জীবন্ত উপাদান, যেমন [†]	উদ্ভিদ, প্রাণী এবং অণ্	জীব, কী নামে পরি	ইচিত হ	
	a)	Abiotic factors অজৈব উপাদান				
	b)	Climatic factors		•		•
		জলবায়ুগত উপাদান				
	c)	Biotic factors				
		জৈব উপাদান			•	
	d)	Edaphic factors	•			
		মৃত্তিকাগত উপ্রাদান				
16.	Wh	ich term describes pollutants মুস্কুটি একটি একক শুনাক্রয়োগ্য স্থ	s originating fro	m a single ide	entificat i	
	কো	ন শব্দটি একটি একক, শনাক্তযোগ্য স্থ	ান থেকে উৎপন্ন দূষণ	্ত্র-২, rux শকারী পদার্থকে বর্ণ	an acco	ion?
	a)	Diffuse source pollution		•	-11 4.Cd S	
		বিস্তৃত উৎস দূষণ				
	b)	Non-point source pollution	n ·			• .
		অ-বিন্দু উৎস দৃষণ		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	c)	Area source pollution				
		এলাকা উৎস দূষণ	• 4			
	d)	Point source pollution				
	•	বিন্দ উৎস দষণ				

17.		ch of the following gases is a major contributor to acid rain?	
	- নিচের	েকোন গ্যাসটি অ্যাসিড বৃষ্টির প্রধান কারণ?	
	a)	Carbon monoxide (CO)	
•	•	কার্বন মনোক্সাইড (CO)	
	b)	Sulfur dioxide (SO ₂)	. [
		সালফার ডাইঅক্সাইড (SO_2)	
	c)	Methane (CH ₄)	
		মিথেন (CH ₄)	
	d)	Ozone (O ₃)	
		ওজোন (O ₃)	
18.	Part	iculate Matters (PM2.5 and PM10) in the air, especially prevalent in Indian	cities,
		narily cause:	
		ত ভাসমান কণা (PM2.5 এবং PM10), যা ভারতীয় শহরগুলিতে বিশেষভাবে দেখা যায়, প্র	ধানত কী
	ঘটায়	[?	
	a) _	Waterborne diseases	
		জলবাহিত রোগ	
	b)	Soil erosion	
		মৃত্তিকা ক্ষয়	
	c)	Respiratory problems	
		শ্বাসকস্টজনিত সমস্যা	
	d)	Noise pollution	
		শব্দ দূষণ	
19.	The	phenomenon of 'smog', often seen in Delhi during winters, is a combina	tion of:
·.·	শীত	কালে দিল্লিতে প্রায়শই দেখা যায় 'স্মগ' বা ধোঁয়াশা, ঘটনাটি কিসের সংমিশ্রণ?	
	a)	Pure fog and water vapour	Ē
		বিশুদ্ধ কুয়াশা এবং জলীয় বাষ্প	
	b)	Smoke, fog, and other air pollutants	
		ধোঁয়া, কুয়াশা এবং অন্যান্য বায়ু দূষক	
	c)	Dust and wind	
		ধুলো এবং বাতাস	
	d)	Ozone and clean air	.[
		ওজোন এবং পরিষ্কার বায়ু	_
	. ,	ſŦı	rn Mei

20.		ning of agricultural residue (stubble burning) in states like Punjab and Haificantly contributes to:	ryana
	পাঞ্জাৰ	ব ও হরিয়ানার মতো রাজ্যগুলিতে কৃষিজ অবশিষ্টাংশ পোড়ানো (নাড়া পোড়ানো) উল্লেখযো	গ্যভাবে
-		অবদান রাখে?	
	a)	Water pollution in rivers নদীতে জল দূষণ	
	b)	Increased soil fertility	
	-	মাটির উর্বরতা বৃদ্ধি	
•	c) ·	Air pollution, especially high PM levels	
•	•	বায়ু দূষণ, বিশেষত উচ্চ PM স্তর	Ш
	d)	Noise pollution in rural areas	
	,	গ্রামীণ এলাকায় শব্দ দৃষণ	. []
21.	A m	najor source of indoor air pollution in many rural households in India is:	
	ভার	তের অনেক গ্রামীণ পরিবারে আভ্যন্তরীণ বায়ু দৃষণের একটি প্রধান উৎস হল:	
	a)	Industrial emissions	
		শিল্প নির্গমন	
	b)	Vehicular exhaust	
		যানবাহনের ধোঁয়া	
	c)	Burning of biomass fuels (wood, dung) for cooking	
	٠,	রান্নার জন্য জৈব জ্বালানী (কাঠ, গোবর) পোড়ানো	
	d)	Use of air conditioners	•
		এয়ার কন্তিশনার ব্যবহার	
22.	Euti	rophication in lakes and ponds, leading to algal blooms and oxygen depleting	
	হুদ এ হয় ?	বং পুকুরে ইউট্রোফিকেশন, যা শৈবালের আধিক্য এবং অক্সিজেনের ঘাটতি ঘটায়, প্রধানত কিসের	কারণে
	a)	Heavy metal contamination	-
		ভারী ধাতুর দূষণ	
	b)	Thermal pollution	
	<i>O)</i>	তাপীয় দূষণ	
	c)	Nutrient enrichment (nitrogen and phosphorus) from runoff	
		প্রবাহিত জলে পুষ্টি উপাদানের (নাইট্রোজেন ও ফসফরাস) আধিক্য	
••	d)	Acid rain deposition	
		আাসিদে বৃষ্টিপাত	

3.		nic contamination in groundwater is a serious health concern in several	districts
·	or wr	hich Indian state? স্থ জলে আর্সেনিক দূষণ ভারতের কোন রাজ্যের বিভিন্ন জেলায় একটি গুরুতর স্বাস্থ্য সমস্যা ?	•
	a)	Kerala	
		কেরালা	
	b)	Rajasthan	
		রাজস্থান	
	c)	West Bengal	
		পশ্চিমবঙ্গ	
	d)	Himachal Pradesh	
		হিমাচল প্রদেশ chemical Oxygen Demand (BOD) is a measure used to indicate the level	l of:
24.	Bioo	chemical Oxygen Demand (BOD) ার ম moustare according একটি পরিমাপ? াকেমিক্যাল অক্সিজেন ডিমান্ড (BOD) কীসের মাত্রা নির্দেশ করতে ব্যবহৃত একটি পরিমাপ?	. • •
	বায়ো		
	a)	Heavy metal pollution	
		ভারী ধাতুর দূষণ	· . 🗖
	b)	Organic pollution in water	
		জলে জৈব দূষণ	
	c)	Salinity of water	
•		জলের লবণাক্ততা	
	d)	Radioactivity in water	استا
	•	জলে তেজস্ক্রিয়তা	nrimarily
25.	. Dis	জলে তেজাস্ক্রয়তা scharge of untreated sewage into rivers like the Ganga or Hooghly	p
	int	roduces:	1 ?
	গঙ্গ	roduces. া বা হুগলির মতো নদীতে অপরিশোধিত পয়ঃপ্রণালীর বর্জ্য ফেলা প্রধানত কীসের প্রবেশ ঘটায়	···
	a)	High levels of oxygen	
		উচ্চ মাত্রার অক্সিজেন	
	b)	Pathogens and organic waste	. L_
		রোগজীবাণু এবং জৈব বর্জ্য	٠.,
	c)	Pesticides and herbicides	L
		কীটনাশক এবং আগাছানাশক	
:	d)	Radioactive materials	<u>L</u>
	•	তেজস্ক্রিয় পদার্থ [7	Turn Over
		£ .	

101/Env.Std(N)/1

26.	Plas	tic waste in oceans poses a significant threat to marine life primarily through:	
	মহাস	াগরে প্লাস্টিক বর্জ্য সামুদ্রিক জীবনের জন্য একটি উল্লেখযোগ্য হুমকি সৃষ্টি করে প্রধানত কীসের মাধ্যমে ?	
	a)	Increasing water temperature	
		জলের তাপমাত্রা বৃদ্ধি করে	
٠	b)	Ingestion and entanglement	
		খেয়ে ফেলা এবং জড়িয়ে যাওয়া	
	c)	Releasing beneficial nutrients	
		উপকারী পৃষ্টি উপাদান নির্গত করে	
	d)	Improving water clarity	
		জলের স্বচ্ছতা বৃদ্ধি করে	
27.	Exc	essive and prolonged use of chemical fertilizers in agriculture can lead to:	
	কৃষি	তে রাসায়নিক সারের অত্যাধিক ও দীর্ঘমেয়াদী ব্যবহার কী ঘটাতে পারে ?	
	a)	Increased soil biodiversity	
		মাটির জীববৈচিত্র্য বৃদ্ধি	
	b)	Improved water retention	
		জল ধারণ ক্ষমতার উন্নতি	
	c)	Nutrient imbalance and water pollution	
		পুষ্টির ভারসাম্যহীনতা এবং জল দূষণ	
	d)	Reduction in crop yield immediately	
	•	অবিলম্বে ফর্সলৈর ফলন হ্রাস	
28.	Hea	avy metals like lead, mercury, and cadmium contaminate the soil mainly through:	
	সীসা	, পারদ এবং ক্যাডমিয়ামের মতো ভারী ধাতু মাটিতে প্রধানত কীসের মাধ্যমে দৃষণ ঘটায় ?	
•	a)	Natural weathering of rocks	
		শিলাগুলির প্রাকৃতিক বিচূর্ণীভবন	
	.b)	Industrial waste disposal and mining activities	
		শিল্প-বর্জ্য নিষ্কাশন এবং খনির কার্যকলাপ	
	c)	Use of organic manure	
		জৈব সারের ব্যবহার	
	d)	Photosynthesis by plants	
		উদ্ভিদের সালোকসংশ্লেষ	

29.	Micr	oplastics found in soil are primarily the result of:	•
	মাটিত	ত পাওয়া মাইক্রোপ্লাস্টিকগুলি প্রধানত কীসের ফল?	•
	a)	Natural soil formation processes	
		প্রাকৃতিক মাটি গঠন প্রক্রিয়া	
	b)	Decomposition of plant matter	
		উদ্ভিজ্জ পদার্থের পচন	
	c) -	Degradation of larger plastic items	
•		বৃহত্তর প্লাস্টিক সামগ্রীর অবক্ষয়	
	d)	Radioactive decay	
	-	তেজস্ক্রিয় ক্ষয়	
30.		ch practice helps the most in reducing soil pollution from agricultural sou	rces?
	কোন্	অনুশীলনটি কৃষি উৎস থেকে মাটি দূষণ কমাতে সবচেয়ে বেশি সাহায্য করে?	
÷	a)	Increasing the use of chemical pesticides	
٠.		রাসায়নিক কীটনাশকের ব্যবহার বৃদ্ধি	
	b)	Monoculture farming	
		একক ফসল চাষ	
	c)	Integrated Pest Management (IPM) and use of organic manure	
		সমন্বিত কীট ব্যবস্থাপনা (IPM) এবং জৈব সারের ব্যবহার	
	d)	Deep tilling of the soil	
		মাটির গভীর কর্ষণ	
31.	The	e intensity of sound, related to noise pollution, is measured in units called:	
	শব্দ	দৃষণের সাথে সম্পর্কিত শব্দের তীব্রতা কোন এককে পরিমাপ করা হয় ?	
	a)	Hertz (Hz)	
		হাৰ্টজ (Hz)	
	b)	Joules (J)	
	,	জুল (J)	
	c)	Decibels (dB)	
		ডেসিবেল (dB)	
	d)	Lumens (lm)	
	,	লুমেন (lm)	
			Over]

[14]

32.	In u	ban areas of India, the most significant source of noise pollution is typical	ly:
		তর শহরাঞ্চলে, শব্দ দৃষণের সবচেয়ে উল্লেখযোগ্য উৎস সাধারণত:	
	a)	Agricultural activities	
	•	কৃষি কার্যকলাপ	. 🗀
•	b)	Industrial machinery operating only at night	
*		শুধুমাত্র রাতে চালিত শিল্প যন্ত্রপাতি	
	c)	Vehicular traffic and honking	
	•	যানবাহন চলাচল এবং হর্ন বাজানো	
	d)	Song of the birds	
		পাখির গান	
33.	Prol	onged exposure to high levels of noise pollution can lead to:	
	উচ্চ	মাত্রার শব্দ দৃষণে দীর্ঘ সমুয় ধরে থাকার ফলে কী হতে পারে?	
	a) :	Improved concentration	
••		মনোযোগের উন্নতি	السيا
	b)	Hearing loss, stress, and sleep disturbances	
		শ্রবণশক্তি হ্রাস, মানসিক চাপ এবং ঘুমের ব্যাঘাত	<u>.</u>
	c)	Stronger bones	\Box
*		শক্তিশালী হাড়	Ш
,	d)	Better respiratory health	<u></u>
		উন্নত শ্বাসযন্ত্রের স্বাস্থ্য	Ш
34.	Whi	ch of the following is a potential source of radioactive pollution?	•
		ব কোন্টি তেজস্ক্রিয় দৃষণের একটি সম্ভাব্য উৎস <i>ং</i>	
	a)	Solar power generation	_
	•	সৌর বিদ্যুৎ উৎপাদন	
	b)	Wind farms	
	•	উইন্ড ফার্ম	
	c)	Nuclear power plants and waste disposal	
		পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র এবং বর্জ্য নিষ্কাশন	
	d)	Composting organic waste	•
		জৈব বর্জোর কম্প্রোক্তিং	

35.	Uran	ium, Plutonium, and Cesium-137 are examples of:	
	ইউরে	নিয়াম, প্লুটোনিয়াম এবং সিজিয়াম-১৩৭ কিসের উদাহরণ?	•
	a)	Heavy metals causing soil pollution	Г
		মাটি দৃষণকারী ভারী ধাতু	
	b)	Greenhouse gases causing climate change	
		জলবায়ু পরিবর্তনকারী গ্রিনহাউস গ্যাস	
	c)	Radioactive isotopes causing radioactive pollution	· 🔲
		তেজস্ক্রিয় দূষণকারী তেজস্ক্রিয় আইসোটোপ	•
	d)	Nutrients causing eutrophication	
٠.	. •	ইউট্রোফিকেশন সৃষ্টিকারী পুষ্টি উপাদান	•
36.		nternational agreement involving only two sovereign states is known as a:	
	কেবল	নমাত্র দুটি সার্বভৌম রাষ্ট্রের মধ্যে সম্পাদিত একটি আন্তর্জাতিক চুক্তি কী নামে পরিচিত?	
	a)	Multilateral agreement	
		বহুপাক্ষিক চুক্তি	
	b)	Protocol	
		প্রোটোকল	
	c)	Bilateral agreement	
		দ্বিপাক্ষিক চুক্তি	
	d)	Convention	
		কনভেনশন / সম্মেলন	
37.		United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC) serv	es as
		primary international treaty for:	
· .	সন্মি	লিত জাতিপুঞ্জের জলবায়ু পরিবর্তন সম্পর্কিত পরিকাঠামো কনভেনশন (UNFCCC) কোনটিং	1 জন্য
		মক আন্তর্জাতিক চুক্তি হিসাবে কাজ করে?	
	a)	Banning nuclear weapons	
	43.	পার্মাণবিক অস্ত্র নিষিদ্ধকরণ	
	b)	Addressing climate change by stabilizing greenhouse gas concentrations	. Ш
		গ্রীনহাউস গ্যাসের ঘনত্ব স্থিতিশীল করে জলবায়ু পরিবর্তনের মোকাবিলা করা	
	c)	Protecting migratory species	L
		পরিযায়ী প্রজাতির সুরক্ষা	
	d)	Managing international fisheries	Ш
		আন্তর্জাতিক মৎস্য সম্পদ ব্যবস্থাপনা	mar1

ſ	1	7	1	

38.	Exp	posure to significant levels of ionizing radiation from radioactive pollut	ion can
		50. ক্ট্রিয় দৃষণ থেকে উল্লেখযোগ্য মাত্রার আয়োনাইজ্ঞিং বিকিরণের সংস্পর্শে এলে কী হতে পারে?	
	a)	Immediate improvement in health	_
		স্বাস্থ্যের তাৎক্ষণিক উন্নতি	
	b)	Increased risk of cancer and genetic mutations	
		ক্যান্সার এবং জেনেটিক মিউটেশনের ঝুঁকি বৃদ্ধি	
	c)	Enhanced plant growth	
	,	উদ্ভিদের বৃদ্ধি ত্বরান্বিত হওয়া	
	d)	Reduction in air pollution	-
	,	বায়ু দূষণ হ্রাস	
39.	Rad	don is a naturally occurring radioactive gas that can accumulate indoors, orig	
	fror	m:	inating
	রেড	ন একটি প্রাকৃতিকভাবে উৎপন্ন তেজস্ক্রিয় গ্যাস যা বাড়ির ভিতরে জমা হতে পারে, এর উৎপত্তি	
	a) .	Burning of fossil fuels	হয়:
٠	•	জীবাশ্ম জ্বালানী পোড়ানো থেকে	
	b)	Decay of uranium in soil and rocks	
		মাটি এবং শিলায় ইউরেনিয়ামের ক্ষয় থেকে	
	c)	Industrial chemical reactions	
		শিল্প রাসায়নিক বিক্রিয়া থেকে	
	d)	Volcanic eruptions only	
.′		শুধুমাত্র আগ্নেয়গিরির অগ্ন্যুৎপাত থেকে	
10.	A le	egally binding agreement that establishes specific actions and commitments	•
	buil	ding upon a broader framework convention, is typically called:	s, often
	একাট	৫ আহ্নগওভাবে বাধ্যতামলক চাক্তি যা নিৰ্দিষ্ট কাৰ্যক্ৰয় এবং প্ৰতিমান	
	পরিব	কাঠামো কনভেনশনের উপর ভিত্তি করে গড়ে ওঠে, তাকে সাধারণত কী বলা হয় ?	টি বৃহত্তর
	a)	Declaration	
		ঘোষণা	
	b)	Protocol	
		প্রোটোকল	
	c).	Memorandum of Understanding (MoU)	
		সমঝোতা স্মারক (MoU)	
	d)	Bilateral Treaty	_
		দ্বিপাক্ষিক সন্ধি	. [7

41.	The	Convention on Biological Diversity (CBD) primarily aims to:	
	জীবৰৈ	বচিত্র সম্মেলন (Convention on Biological Diversity CBD) -এর প্রাথমিক লক্ষ্য হ	ল:
	. a)	Phase out ozone-depleting substances	
		ওজোন স্তর ক্ষয়কারী পদার্থ পর্যায়ক্রমে বন্ধ করা	
٠	b)	Conserve biological diversity, ensure sustainable use, and fair sharing	
	,	of benefits from genetic resources	•
		জীববৈচিত্র্য সংরক্ষণ, টেকসই ব্যবহার নিশ্চিত করা এবং জিনগত সম্পদ থেকে প্রাপ্ত	
•		সুবিধার ন্যায্য বণ্টন	
	c)	Control the tansboundary movement of hazardous wastes	
		বিপজ্জনক বর্জ্যের সীমান্ত পারাপার নিয়ন্ত্রণ করা	
	d)	Stabilize greenhouse gas concentrations in the atmosphere	
		বায়ুমণ্ডলে গ্রীনহাউস গ্যাসের ঘনত্ব স্থিতিশীল করা	
42.	The	Pameer Convention is specifically focused on the conservation and wise	use of:
	রামস	Kamsar Convention - বি ার কনভেনশন নির্দিষ্টভাবে কিসের সংরক্ষণ এবং বিচক্ষণ ব্যবহারের উপর দৃষ্টি নিবদ্ধ করে?	•
	a)	Forests	
		বনভূমি	
	b)	Deserts	
		মরুভূমি	٠
	c)	Wetlands	
	·	জলাভূমি	
•	d)	Coral Reefs	Ш
	•	প্রবাল প্রাচীর	•
43.	Whi	the primary legal Halliework for protecting winding.	plants,
	ভার	designated areas, such as national parts area অভয়ারণ্যের মতো নির্দিষ্ট এলাকা র তর কোন্ আইনটি বন্যপ্রাণী, উদ্ভিদ এবং জাতীয় উদ্যান ও অভয়ারণ্যের মতো নির্দিষ্ট এলাকা র	ক্ষার ক্রন্য
	প্রাথ	ট্রক আইনি কার্সামো প্রদান করে?	
	a).	Environment (Protection) Act, 1986	L
		প্রিরেশ (সরক্ষা) আইন, ^{১৯৮৬}	
٠.	b)	Forest (Conservation) Act, 1980	
	-,	বন (সংরক্ষণ) অইন, ১৯ ^{৮০}	نام
	c)	Wildlife (Protection) Act, 1972	-
	- J	বন্যপ্রাণী (সুরক্ষা) আইন, ১৯৭২	 1
	d)	Biological Diversity Act, 2002	
		জৈৰ্ব বৈচিত্ৰ্য আইন, ২০০২ [Turn	1 Over]
		(अय (पाठका आर्क र	-

101/Env.Std(N)/1

44.	b and a major blourversity notspots:		
	নিম্নলি	খিতগুলির মধ্যে কোনটি ভারতের অন্যতম প্রধান জীববৈচিত্র্য হটস্পট হিসাবে স্বীকৃত ?	
	a)	Thar Desert	
		থর মরুভূমি	
	b)	Western Ghats	
		পশ্চিমঘাট পর্বতমালা	
	c)	Gangetic Plains	
		গাঙ্গেয় সমভূমি	
	d)	Deccan Plateau	
		দাক্ষিণাত্য মালভূমি	
45.	Wha	at does 'in-situ' conservation refer to in the context of biodiversity?	
	জীব	বচিত্রোর প্রেক্ষাপটে 'ইন-সিটু' (স্বস্থানিক) সংরক্ষণ বলতে কী বোঝায় ?	
	a)	Conserving species outside their natural habitats	
		প্রজাতিকে তাদের প্রাকৃতিক বাসস্থানের বাইরে সংরক্ষণ করা	
	b)	Establishing gene banks and seed banks	
		জিন ব্যাংক এবং বীজ ব্যাংক স্থাপন করা	
	c)	Conserving species within their natural habitats	
		প্রজাতিকে তাদের নিজস্ব প্রাকৃতিক বাসস্থানের মধ্যে সংরক্ষণ করা	
	d)	Captive breeding programs in zoos	
		চিড়িয়াখানায় নিয়ন্ত্রিত প্রজনন কর্মসূচি	
46.	Kaz	iranga National Park in Assam is world-famous for the conservation eies?	
			of which
	আসা	মের কাজিরাঙা জাতীয় উদ্যান কোন্ প্রজাতির সংরক্ষণের জন্য বিশ্বজুড়ে বিখ্যাত ?	
	a)	Asiatic Lion	
		এশিয়াটিক সিংহ	
	b)	Snow Leopard	
		মো লেপার্ড (তুষার চিতা)	
	c)	Royal Bengal Tiger	
. 1		রয়্যাল বেঙ্গল টাইগার	
	d)	One-horned Rhinoceros	
		একশৃঙ্গ গণ্ডার	

47.	Whic	ch of the following is an example of ex-situ conservation method i	n India?
, .	নিম্নলি	াখিতগুলির মধ্যে কোন্টি ভারতে এক্স-সিটু (অস্থানিক) সংরক্ষণ পদ্ধতির উদাহরণ?	
	a)	National Parks	
		জাতীয় উদ্যান	
	b)	Wildlife Sanctuaries	
		বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্য	
	c)	Botanical Gardens	
		বোটানিক্যাল গার্ডেন (উদ্ভিদ উদ্যান)	
	d)	Biosphere Reserves	
		O (STATE HO AREA)	A =4
48.	Whi	বায়োস্ফিয়ার রিজাভ (জাবমন্তর সংস্কর্ণ) ch statutory body was established in India under the Biological Di	versity Act,
	ভারত	2? ত জৈব বৈচিত্র্য আইন, ২০০২-এর অধীনে কোন্ বিধিবদ্ধ সংস্থা প্রতিষ্ঠিত হয়েছিল?	
	a)	Central Pollution Control Board (CFCB)	
		কেন্ট্রীয় দুমণ নিয়ন্ত্রণ বোর্ড (CPCB)	
	b)	National Biodiversity Authority (NBA)	
		জাতীয় জীববৈচিত্র্য কর্তৃপক্ষ (NBA)	
	c)	Forest Survey of India (FSI)	
		ফরেস্ট সার্ভে অফ ইন্ডিয়া (FSI)	
	d)	Wildlife Institute of India (WII)	
		ওয়াইল্ডলাইফ ইনস্টিটিউট অফ ইন্ডিয়া (WII)	المعدنسي
49.	In w	hich type of protected area in India are human activities generally mo	ore restricted
	com	pared to Wildlife Sanctuaries?	কার্যকলাপ বেশি
		তর কোন্ ধরণের সংরক্ষিত অঞ্চলে সাধারণত বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্যের তুলনায় মানুষের	41/1/2011/1 (41.1
	সীমাব	বদ্ধ থাকে?	
	a)	Biosphere Reserve's buffer zone	
		বায়োস্ফিয়ার রিজার্ভের বাফার জোন	
	b)	Community Reserve	
		কমিউনিটি রিজার্ভ	
	c)	National Park	•
		জাতীয় উদ্যান	
	d)	Conservation Reserve	
		ক্নজারভেশন রিজার্ভ	[Turn Over]

50.		Paris Agreement (2015) aims to limit global warming to well below 2°C, preferably C, compared to pre-industrial levels, relying on:
		স চুক্তি (২০১৫)-এর লক্ষ্য হল প্রাক-শিল্প স্তরের তুলনায় বিশ্ব উষ্ণায়নকে ২°C-এর যথেষ্ট নীচে, সম্ভব ১.৫°C-এর মধ্যে সীমাবদ্ধ রাখা, যার উপর নির্ভর করে:
•	a) .	Mandatory emission cuts only for developed nations
		শুধুমাত্র উন্নত দেশগুলির জন্য বাধ্যতামূলক নির্গমন হ্রাস
	b)	Nationally Determined Contributions (NDCs) from all participating countries
•		অংশগ্রহণকারী সমস্ত দেশের জাতীয়ভাবে নির্ধারিত অবদান (Nationally Determined Contributions NDCs)
	c)	A global carbon tax system একটি বিশ্বব্যাপী কার্বন কর ব্যবস্থা
	d)	Phasing out all fossil fuels by 2030
		১০৩০ সালের মধ্যে সমস্ত জীবাশ্ম জ্বালানী পর্যায়ক্রমে বন্ধ করা