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 Invig	ilator	

		nark beside given box]: 1×40	
নিম্নলি (80)		ঐশগুলির সঠিক বিকল্প নির্বাচন করে নির্দিষ্ট বক্সে টিক (√) চিহ্ন দিয়ে উত্তর দাও [যে-কোনো চরি	লশটি
1.	Wha	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	
	c)	Understanding the physical laws governing natural processes	
		প্রাকৃতিক প্রক্রিয়া পরিচালনাকারী ভৌত নিয়মগুলি বোঝা	
	d)	Developing technologies to exploit natural resources	
		প্রাকৃতিক সম্পদ আহরণের জন্য প্রযুক্তি বিকাশ করা	
2.		process by which nutrients accumulate in a body of water, often leading to a oms and oxygen depletion, is called:	ılgal
		ক্রিয়ায় একটি জলাশয়ের জলজ দেহে পুষ্টি উপাদান জমা হয়, যা প্রায়শই শৈবালের আধিক্য এবং অক্সিডে চ ঘটায়, তাকে বলা হয়:	জনের
	a)	Eutrophication	
		ইউট্রোফিকেশন	
	(b)	Acid rain	
		অ্যাসিড বৃষ্টি	
	c)	Desertification	
		মরুভূমিকরণ	
	d)	Biomagnification	
		জৈব-বিবর্ধন	

3.	Creat	ing national parks and wildlife reserves is an example of human effort toward	ds:
	জাতীয়	উদ্যান এবং বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্য তৈরি করা কিসের প্রতি মানুষের প্রচেষ্টার উদাহরণ ?	
	a)	Maximizing resource extraction	
		সম্পদ আহরণ সর্বাধিক করা	
	b)	Modifying climate patterns	
		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.	The I	Urban Heat Island effect, where cities are significantly warmer than surround	ling
		areas, is an example of:	
		ন হিট আইল্যান্ড প্রভাব (Urban Heat Island effect), যেখানে শহরগুলি পার্শ্ববর্তী গ্রামীণ অঞ্চ	লের
		য় উল্লেখযোগ্যভাবে উষ্ণ থাকে, এটি কিসের উদাহরণ ?	_
	a)	Natural climatic variation	
		প্রাকৃতিক জলবায়ুগত পরিবর্তন	
	b)	Human modification of the local environment	
		স্থানীয় পরিবেশের মানবিক পরিবর্তন	
	c)	Human adaptation to heat	П
		তাপমাত্রার সাথে মানুষের অভিযোজন	_
	d)	A positive outcome of urbanization	
		নগরায়নের একটি ইতিবাচক ফলাফল	
5.		enhanced greenhouse effect, leading to global warming, is largely attributed	to:
		গ্রীনহাউস প্রভাব, যা বিশ্ব উষ্ণায়নের দিকে নিয়ে যাচ্ছে, তার জন্য মূলত দায়ী কোন্টি?	_
	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	

6.	The '	3 R's' often promoted for resources conservation stand for:	
	সম্পদ	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.	Whic	th sector is globally the largest consumer of freshwater resources?	
	বিশ্বব্য	পী কোন্ ক্ষেত্র মিষ্টি জলের সম্পদের বৃহত্তম ব্যবহারকারী?	
	a)	Industrial manufacturing	
		শিল্প উৎপাদন	
	b)	Domestic household use	
		গার্হস্থা ব্যবহার	
	c)	Agriculture (irrigation)	
		কৃষি (সেচ)	
	d)	Power generation	
		বিদ্যুৎ উৎপাদন	
8.	Coal	, petroleum, and natural gas are commonly grouped together and referre	d to as:
	কয়লা	, পেট্রোলিয়াম এবং প্রাকৃতিক গ্যাসকে সাধারণত একত্রে গোষ্ঠীভুক্ত করে কী বলা হয়?	
	a)	Metallic minerals	
		ধাতব খনিজ	
	b)	Renewable energy sources	
		নবীকরণযোগ্য শক্তির উৎস	
	c)	Fossil fuels	
		জীবাশ্ম জ্বালানী	
	d)	Geothermal resources	
		ভূতাপীয় সম্পদ	

[Turn Over]

9.		ecting biodiversity hotspots within various Indian ecosystems (like forests, ands, coral reefs) is crucial primarily because biodiversity underpins:	12/20	
		ব ভারতীয় বাস্তুতন্ত্রের (যেমন বন, জলাভূমি, প্রবাল প্রাচীর) মধ্যে জীববৈচিত্র্যের হটস্পট রক্ষা করা অত্যস্ত পূর্ণ 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 crops like typical in regions like West Bengal, is often referred to as:		
	একটি কৃষি বাস্তুতন্ত্র যা মৌসুমী বৃষ্টির উপর বহুলাংশে নির্ভরশীল এবং ধান জাতীয় ফসল উৎপাদন করে, যা পশ্চিমবঙ্গের মতো অঞ্চলে সাধারণত থাকে, তাকে প্রায়শই কী বলা হয়?			
	a)	Shifting cultivation		
		স্থানান্তর কৃষি / ঝুম চাষ		
	b)	Plantation agriculture		
		বৃক্ষরোপণ কৃষি		
	c)	Rain-fed agriculture		
		বৃষ্টিপুষ্ট কৃষি		
	d)	Dryland farming		
		শুদ্ধ অঞ্চলের কৃষি		
		de disconnection de la company		

11.		tal erosion control and storm surge protection provided by mangrove forests Sunderbans) are vital examples of:	(like
		গ্রোভ বন (যেমন সুন্দরবন) দ্বারা প্রদত্ত উপকূলীয় ক্ষয় নিয়ন্ত্রণ এবং ঝড়ো জলোচ্ছ্যুস থেকে সুরক্ষা বি	কসের
	গুরুত্	হপূর্ণ উদাহরণ ?	
	a)	Provisioning services	
		সরবরাহকারী পরিষেবা	
	b)	Cultural services	
		সাংস্কৃতিক পরিষেবা	
	c)	Regulating services	
		নিয়ন্ত্রণকারী পরিষেবা	
	d)	Supporting services (like primary production)	
		সহায়ক পরিষেবা (যেমন প্রাথমিক উৎপাদন)	
12.	Estu	naries, are unique coastal ecosystems characterized by:	
	মোহ	না, অনন্য উপকূলীয় বাস্তুতন্ত্র যা কী দ্বারা চিহ্নিত ?	
	a)	Completely freshwater environments	
		সম্পূর্ণরূপে মিষ্টি জলের পরিবেশ	
	b)	High altitude and low temperatures	
		উচ্চ উচ্চতা এবং নিম্ন তাপমাত্রা	
	c)	Mixing of freshwater from rivers and saltwater from sea	
		নদীর মিষ্টি জল এবং সমুদ্রের নোনা জলের মিশ্রণ	
	d)	Arid conditions and sparse vegetation	
		শুষ্ক অবস্থা এবং স্বল্প উদ্ভিদ	
13.		Terai-Duar savanna and grasslands found along the foothills of the Himalay ia are characterized by:	as in
	ভার	তের হিমালয়ের পাদদেশে পাওয়া তরাই-ডুয়ার্স সাভানা এবং তৃণভূমি কী দ্বারা চিহ্নিত?	
	a)	Extremely low rainfall and thorny vegetation অত্যন্ত কম বৃষ্টিপাত এবং কাঁটাযুক্ত গাছপালা	
	4.		
	b)	Tall grasses, scattered trees, and high moisture levels লম্বা ঘাস, বিক্ষিপ্ত গাছ এবং উচ্চ আর্দ্রতা	Ш
	c)	Alpine vegetation above the tree line	П
		বৃক্ষসীমার উপরে আলপাইন উদ্ভিদ	
	d)	Dense mangrove thickets	П
ti		্ঘন ম্যানগ্রোভ ঝোপ	-
		[Turn	Over]

14. An area of land that is saturated with water, either permanently or seasonally, such marshes, swamps, or lakes, is broadly classified as a:

স্থায়ীভাবে বা ঋতুগতভাবে জলে পরিপূর্ণ থাকা একটি ভূমি এলাকা, যেমন জলাভূমি, পাঁকভূমি বা হ্রদ, বিস্তৃতভা কী হিসাবে শ্রেণীবদ্ধ করা হয় ?

- a) Grassland ecosystem তৃণভূমি বাস্তুতন্ত্ৰ
- b) Forest ecosystem বনভূমি বাস্তুতন্ত্ৰ
- c) Wetland ecosystem জলাভূমি বাস্তুতম্ব
- d) Desert ecosystem মরুভূমি বাস্তুতন্ত্র
- 15. The living components of an ecosystem, such as plants, animals, and microbes, known as:

একটি বাস্তুতন্ত্রের জীবন্ত উপাদান, যেমন উদ্ভিদ, প্রাণী এবং অণুজীব, কী নামে পরিচিত ?

- a) Abiotic factors অজৈব উপাদান
- b) Climatic factors জলবায়ুগত উপাদান
- c) Biotic factors জৈব উপাদান
- d) Edaphic factors মৃত্তিকাগত উপাদান
- 16. Which term describes pollutants originating from a single, identifiable location? কোন শব্দটি একটি একক, শনাক্তযোগ্য স্থান থেকে উৎপন্ন দূষণকারী পদার্থকে বর্ণনা করে?
 - a) Diffuse source pollution বিস্তৃত উৎস দূষণ
 - b) Non-point source pollution অ-বিন্দু উৎস দৃষণ
 - c) Area source pollution এলাকা উৎস দৃষণ
 - d) Point source pollution বিন্দু উৎস দৃষণ

17.	Whi	ich of the following gases is a major contributor to acid rain?	
	নিচে	র 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.		ciculate Matters (PM2.5 and PM10) in the air, especially prevalent in Indian narily cause:	cities,
	বায়ু <i>ত</i> ঘটায়	ত ভাসমান কণা (PM2.5 এবং PM10), যা ভারতীয় শহরগুলিতে বিশেষভাবে দেখা যায়, প্রু । ?	ধানত কী
	a)	Waterborne diseases	
		জলবাহিত রোগ	
	b)	Soil erosion	
		মৃত্তিকা ক্ষয়	
	c)	Respiratory problems	
		শ্বাসকষ্টজনিত সমস্যা	
	d)	Noise pollution	
		শব্দ দূষণ	
19.	The	phenomenon of 'smog', often seen in Delhi during winters, is a combinati	ion of:
	শীতব	কালে দিল্লিতে প্রায়শই দেখা যায় 'স্মগ' বা ধোঁয়াশা, ঘটনাটি কিসের সংমিশ্রণ?	
	a)	Pure fog and water vapour	
		বিশুদ্ধ কুয়াশা এবং জলীয় বাষ্প	
	b)	Smoke, fog, and other air pollutants	
		ধোঁয়া, কুয়াশা এবং অন্যান্য বায়ু দৃষক	
#	c).	Dust and wind	
		ধুলো এবং বাতাস	
	d)	Ozone and clean air	
		ওজোন এবং পরিষ্কার বায়ু	(1)
		[Turn	Over]

20). B	urning of agricultural residue (stubble burning) in states like Punjab and gnificantly contributes to:	Haryana
	পা	জ্ঞাব ও হরিয়ানার মতো রাজ্যগুলিতে কৃষিজ অবশিষ্টাংশ পোড়ানো (নাড়া পোড়ানো) উল্লেখ্য সে অবদান রাখে?	যোগ্যভাবে
	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	
	d)	Noise pollution in rural areas গ্রামীণ এলাকায় শব্দ দৃষণ	
21.	A 1	major source of indoor air pollution in many rural households in India is: 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 রান্নার জন্য জৈব জ্বালানী (কাঠ, গোবর) পোড়ানো	
	d)	Use of air conditioners এয়ার কন্ডিশনার ব্যবহার	
22.	Eutr	rophication in lakes and ponds, leading to algal blooms and oxygen deplet narily caused by:	ion, is
		বং পুকুরে ইউট্রোফিকেশন, যা শৈবালের আধিক্য এবং অক্সিজেনের ঘাটতি ঘটায়, প্রধানত কিসের	া কারণে
	a) .	Heavy metal contamination ভারী ধাতুর দৃষণ	
	b)	Thermal pollution তাপীয় দূষণ	
	c)	Nutrient enrichment (nitrogen and phosphorus) from runoff প্রবাহিত জলে পুষ্টি উপাদানের (নাইট্রোজেন ও ফসফরাস) আধিক্য	
	d)	Acid rain deposition আসিড বৃষ্টিপাত	

23.	Ars of v	senic contamination in groundwater is a serious health concern in several dist which Indian state?	ricts
	ভূগ	র্ভস্থ জলে আর্সেনিক দৃষণ ভারতের কোন রাজ্যের বিভিন্ন জেলায় একটি গুরুতর স্বাস্থ্য সমস্যা ?	
	a)	Kerala	
		কেরালা	Ш
	b)	Rajasthan	
		রাজস্থান	П
	c)	West Bengal	
		পশ্চিমবঙ্গ	
	d)	Himachal Pradesh	
		হিমাচল প্রদেশ	Ш
24.	Bio	chemical Oxygen Demand (BOD) is a measure used to indicate the level of:	40
	বায়ে	াকেমিক্যাল অক্সিজেন ডিমান্ড (BOD) কীসের মাত্রা নির্দেশ করতে ব্যবহৃত একটি পরিমাপ?	
	a)	Heavy metal pollution	
		ভারী ধাতুর দৃষণ	_
	b)	Organic pollution in water	
		জলে জৈব দূষণ	
	c)	Salinity of water	
		জলের লবণাক্ততা	
	d)	Radioactivity in water	
		জলে তেজস্ক্রিয়তা	_
25.	Disc	charge of untreated sewage into rivers like the Ganga or Hooghly prima oduces:	rily
	গঙ্গা :	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	
		রোগজীবাণু এবং জৈব বর্জ্য	
	c)	Pesticides and herbicides	
		কীটনাশক এবং আগাছানাশক	ш
	d)	Radioactive materials	
		তেজস্ক্রিয় পদার্থ	
		Turn On	au 7

26.	Plast	ic waste in oceans poses a significant threat to marine life primarily through	gh:
	মহাসাগরে প্লাস্টিক বর্জ্য সামুদ্রিক জীবনের জন্য একটি উল্লেখযোগ্য হুমকি সৃষ্টি করে প্রধানত কীসের মাধ্য		
	a)	Increasing water temperature	
		জলের তাপমাত্রা বৃদ্ধি করে	
	b)	Ingestion and entanglement	
		খেয়ে ফেলা এবং জড়িয়ে যাওয়া	
	c)	Releasing beneficial nutrients	
		উপকারী পুষ্টি উপাদান নির্গত করে	
	d)	Improving water clarity	
		জলের স্বচ্ছতা বৃদ্ধি করে	
27.	Exce	essive and prolonged use of chemical fertilizers in agriculture can lead to:	
	কৃষিত	ত 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 ফসলের ফলন হ্রাস	
28.	Hear	vy metals like lead, mercury, and cadmium contaminate the soil mainly thro	ugh:
	সীসা,	পারদ এবং ক্যাডমিয়ামের মতো ভারী ধাতু মাটিতে প্রধানত কীসের মাধ্যমে দূষণ 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.	Mic	croplastics found in soil are primarily the result of:	
	মাটি	তৈ পাওয়া মাইক্রোপ্লাস্টিকগুলি প্রধানত কীসের ফল?	
	a)	Natural soil formation processes	
		প্রাকৃতিক মাটি গঠন প্রক্রিয়া	
	b)	Decomposition of plant matter	
700		উদ্ভিজ্জ পদার্থের পচন	
	c)	Degradation of larger plastic items	
		বৃহত্তর প্লাস্টিক সামগ্রীর অবক্ষয়	
	d)	Radioactive decay	
		তেজস্ক্রিয় ক্ষয়	
30.		ich practice helps the most in reducing soil pollution from agricultural sou নু অনুশীলনটি কৃষি উৎস থেকে মাটি দৃষণ কমাতে সবচেয়ে বেশি সাহায্য করে?	irces?
	a)	Increasing the use of chemical pesticides	
		রাসায়নিক কীটনাশকের ব্যবহার বৃদ্ধি	
	b)	Monoculture farming	
		একক ফসল চায	
	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	intensity of sound, related to noise pollution, is measured in units called:	
		দৃষণের সাথে সম্পর্কিত শব্দের তীব্রতা কোন এককে পরিমাপ করা হয়?	
	a)	Hertz (Hz)	П
		হাৰ্টজ (Hz)	
	b)	Joules (J)	
		जून (J)	
	c)	Decibels (dB)	
		ডেসিবেল (dB)	
	d)	Lumens (lm)	
		লুমেন (lm)	
		Turn (Over]

32.	In ur	ban areas of India, the most significant source of noise pollution is typical	ly:
	ভারত	তর শহরাঞ্চলে, শব্দ দৃষণের সবচেয়ে উল্লেখযোগ্য উৎস সাধারণতঃ	
	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 দূষণে দীর্ঘ সময় ধরে থাকার ফলে কী হতে পারে?	
	a)	Improved concentration	
		মনোযোগের উন্নতি	
	b)	Hearing loss, stress, and sleep disturbances	
		শ্রবণশক্তি হ্রাস, মানসিক চাপ এবং ঘুমের ব্যাঘাত	
	c)	Stronger bones	
		শক্তিশালী হাড়	
	d)	Better respiratory health	
		উন্নত শ্বাসযন্ত্রের স্বাস্থ্য	
34.	Whi	ich of the following is a potential source of radioactive pollution?	
	নিচে	র কোন্টি তেজস্ক্রিয় দৃষণের একটি সম্ভাব্য উৎস?	
	a)	Solar power generation	
		সৌর বিদ্যুৎ উৎপাদন	
	b)	Wind farms	
		উইভ ফার্ম	
	c)	Nuclear power plants and waste disposal	
		পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র এবং বর্জ্য নিষ্কাশন	1
	d)	Composting organic waste	
		জৈব বর্জ্যের কম্পোস্টিং	

35.	Uraniı	um, Plutonium, and Cesium-137 are examples of:	
55.	<u>ইউরে</u> নি	য়োম, প্লুটোনিয়াম এবং সিজিয়াম-১৩৭ কিসের উদাহরণ?	
	a)	Heavy metals causing soil pollution	
		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	
		ইটেটোফিকেশন সম্বিকারী পৃষ্টি উপাদান	
36.	An i	nternational agreement involving only two sovereign states is known as a.	
	কেবৰ	নমাত্র দুটি সার্বভৌম রাষ্ট্রের মধ্যে সম্পাদিত একটি আন্তর্জাতিক চুক্তি কী নামে পরিচিত?	
	a)	Multilateral agreement	
		বহুপাক্ষিক চুক্তি	
	b)	Protocol	
		প্রোটোকল	
	c)	Bilateral agreement	Ш
		দ্বিপাক্ষিক চুৰ্ভি	
	d)	Convention	
		কনভেনশন / সম্মেলন	rves as
3'	7. Th	e United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC) se	100
	the	primary international treaty for: মলিত জাতিপুঞ্জের জলবায়ু পরিবর্তন সম্পর্কিত পরিকাঠামো কনভেনশন (UNFCCC) কোন	টির জন্য
	সশি	মলিত জাতিপুঞ্জের জলবায়ু পারবতন সম্পাকত পার্বণাগ্রেন বন্দতে না	
	প্রাণ	থমিক আন্তর্জাতিক চুক্তি হিসাবে কাজ করে?	
	a)		
		পারমাণবিক অস্ত্র নিষিদ্ধকরণ Addressing climate change by stabilizing greenhouse gas concentration	ns 🔲
	b)	Addressing chinate change by statements & জ্বানহাউস গ্যাসের ঘনত্ব স্থিতিশীল করে জলবায়ু পরিবর্তনের মোকাবিলা করা	
	c)		
		পরিযায়ী প্রজাতির সুরক্ষা	
	d		O
		વાજનાહન મુજા ન ના પાર્ટના	rn Over]

38.	caus	osure to significant levels of ionizing radiation from radioactive pollution e:	can
	তেজ	ফ্রিয় দূষণ থেকে উল্লেখযোগ্য মাত্রার আয়োনাইজিং 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.	fron	on is a naturally occurring radioactive gas that can accumulate indoors, originant:	
	রেড	ন একটি প্রাকৃতিকভাবে উৎপন্ন তেজস্ক্রিয় গ্যাস যা বাড়ির ভিতরে জমা হতে পারে, এর উৎপত্তি হয়	:
	a)	Burning of fossil fuels	
		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	
40.	. A1	egally binding agreement that establishes specific actions and commitments,	often
	building upon a broader framework convention, is typically called:		
	এক	টি আইনগতভাবে বাধ্যতামূলক চুক্তি যা নির্দিষ্ট কার্যক্রম এবং প্রতিশ্রুতি স্থাপন করে, প্রায়শই একটি	বৃহত্তর
	পরি	কাঠামো কনভেনশনের উপর ভিত্তি করে গড়ে ওঠে, তাকে সাধারণত কী বলা হয় ?	
	a)	Declaration	
		ঘোষণা	
	b)	Protocol	
		প্রোটোকল	
	c)		
		সমঝোতা স্মারক (MoU)	
	d)	Bilateral Treaty	П
		দ্বিপাক্ষিক সন্ধি	

41.	The C	Convention on Biological Diversity (CBD) primarily aims to:	
71.	জীববৈ	চিত্র সম্মেলন (Convention on Biological Diversity CBD) -এর প্রাথমিক লক্ষ্য হল	:
	a)	Phase out ozone-depleting substances	
	4)	ওজোন স্তর ক্ষয়কারী পদার্থ পর্যায়ক্রমে বন্ধ করা	
	b)	Conserve biological diversity, ensure sustainable use, and fair sharing	
	0)	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	Ramsar Convention is specifically focused on the conservation and wise	use of:
	বামস	ার কনভেনশন নির্দিষ্টভাবে কিসের সংরক্ষণ এবং বিচক্ষণ ব্যবহারের উপর দৃষ্টি নিবদ্ধ করে?	
	a)	Forests	
*	۵,	বনভমি	
	b)	Deserts	
	,	মরুভূমি	
	c)	Wetlands	
	- ',	জলাভূমি	
	d)	Coral Reefs	
	u)	প্রবাল প্রাচীর	
43	Wh	nich Indian law provides the primary legal framework for protecting wildlif	e, plants,
73	and	I designated areas, such as national parks and Sanctuaries?	
	ভার	তের কোন্ আইনটি বন্যপ্রাণী, উদ্ভিদ এবং জাতীয় উদ্যান ও অভয়ারণ্যের মতো নির্দিষ্ট এলাকা	রক্ষার জন্য
		ামিক আইনি কাঠামো প্রদান করে?	
	a)	Environment (Protection) Act, 1986	
		পরিবেশ (সুরক্ষা) আইন, ১৯৮৬	
	b)	Forest (Conservation) Act, 1980	
		বন (সংরক্ষণ) আইন, ১৯৮০	
	c)	Wildlife (Protection) Act, 1972	. 🗆
		বন্যপ্রাণী (সুরক্ষা) আইন, ১৯৭২	
	d)		
		ক্রৈর বৈচিত্র আইন ১০০১	
			[urn Over]

44.		ch of the following is recognized as one of india's major blothversity noisp খিতগুলির মধ্যে কোনটি ভারতের অন্যতম প্রধান জীববৈচিত্র্য হটস্পট হিসাবে স্বীকৃত ?	ous.	
	a)	Thar Desert		
		গুরু সক্তিমি		
	b)	William State and a subject of the s		
		western Gnats 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	জীববৈচিত্র্যের 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.		ciranga National Park in Assam is world-famous for the conservation of vicies?	vhich	
	আস	মের কাজিরাঙা জাতীয় উদ্যান কোন্ প্রজাতির সংরক্ষণের জন্য বিশ্বজুড়ে বিখ্যাত ?		
	a)	Asiatic Lion		
		এশিয়াটিক সিংহ		
	b)	Snow Leopard		
		ম্নো লেপার্ড (তুষার চিতা)		
	c)	Royal Bengal Tiger		
		রয়্যাল বেঙ্গল টাইগার		
	d)	One-horned Rhinoceros		
		একশৃঙ্গ গণ্ডার		

47. Which of the following is an example of ex-situ conservation method in India?	
নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে কোন্তি ভারতে এস শিহু বিশ্ব	
a) National Parks	
জাতীয় উদ্যান	
b) Wildlife Sanctuaries	
বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্য c) Botanical Gardens	
বোটানিক্যাল গার্ডেন (উদ্ভিদ উদ্যান)	
d) Biosphere Reserves বায়োস্ফিয়ার রিজার্ভ (জীবমগুল সংরক্ষণ) 48. Which statutory body was established in India under the Biological Divers	ity Act,
48. Which statutory body was established in	
2002? ভারতে জৈব বৈচিত্র্য আইন, ২০০২-এর অধীনে কোন্ বিধিবদ্ধ সংস্থা প্রতিষ্ঠিত হয়েছিল?	
a 1 Dellution Control Board (CFCB)	
a) Central Political Condition Condition (CPCB) কেন্দ্রীয় দূষণ নিয়ন্ত্রণ বোর্ড (CPCB)	П
b) National Biodiversity Authority (NBA)	
জাতীয় জীববৈচিত্র্য কর্তৃপক্ষ (NBA)	
c) Forest Survey of India (FSI)	
ফুরেস্ট সার্ভে অফ ইন্ডিয়া (FSI)	
d) Wildlife Institute of India (WII)	
ওয়াইল্ডলাইফ ইনস্টিটিউট অফ ইন্ডিয়া (WII) 49. In which type of protected area in India are human activities generally more	restricted
49. In which type of protected area in motor as compared to Wildlife Sanctuaries? ভারতের কোন্ ধরণের সংরক্ষিত অঞ্চলে সাধারণত বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্যের তুলনায় মানুষের কা	র্যকলাপ বেশি
সীমাবদ্ধ থাকে?	П
a) Biosphere Reserve's buffer zone	
বায়োস্ফিয়ার রিজার্ভের বাফার জোন	
b) Community Reserve	
কমিউনিটি রিজার্ভ	
c) National Park	
জাতীয় উদ্যান	
d) Conservation Reserve কনজারভেশন রিজার্ভ	[Turn Over]

50.	The 1.5°	Paris Agreement (2015) aims to limit global warming to well below 2°C, preferably C, compared to pre-industrial levels, relying on:
	প্যারি হলে	স চুক্তি (২০১৫)-এর লক্ষ্য হল প্রাক-শিল্প স্তরের তুলনায় বিশ্ব উষ্ণায়নকে ২°C-এর যথেষ্ট নীচে, সন্তব ১.৫°C-এর মধ্যে সীমাবদ্ধ রাখা, যার উপর নির্ভর করে:
	a)	Mandatory emission cuts only for developed nations ভধুমাত্র 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
		২০৩০ সালের মধ্যে সমস্ত জীবাশ্ম জ্বালানী পর্যায়ক্রমে বন্ধ করা

(AHA) Series a street NHA)