### 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.

প্রভলিখিত সংখ্যাওলি 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 - 1

💃 নিক্লেভ বিক্রভুলির মধ্য সেকে সঠিক উভরতী বেছে নাও 🕏 (ক) বতা সমইট্রেজন গ্রের পরিমাণ কত ১ (a) 200 à (回) ২১% (3) 32941 電 45% (र) इटाउँ वर्गनरिद्धार्ग मन्मा का (আ) ইউরেনিয়ম (ত) বতুদ (क्र) दन। इ इंडिक (ग) इ.ज. च्हा त्रा चाइ-(অ) ফ্রাট্রন্থির (छ) उर्रन्सर (क) वार् मिस्हाद। इ इंश्न्सर र राष्ट्री महर क्रिक व्ह स-इ ३ १९ इ इ इ इर्ड (वा) ১१ (एर्क ३) म वर्डें दर (इ) १३ फ्रांट ३० ब्रेस (ই) কোনাই নয়। (६) राष्ट्र चरा भन्ति छ — उ हि इन (या) २२ म दक्षित (3) 22 F 7 (है) ३४ रह्यार 'इ इंटर्ड रॉर्डिड हम मॉंड रिन्हित मॉझे.ट क्रथावरित दर्श E 730 x 6 (या) जेंद्र मस्टि इ रुवर्वद महि (है) ज़ान दिन्ह।

Please Turn Over

SXSO

#### Y/Z/MUS/Voc.(1st Sm.)-Fundamentals of Env.-H, MDC & Voc./CVAC-1.1/CCF/Set-1

(2)

(ছ) CNG-র পুরো নাম-

(S) Common Natural Gas

(আ) Compressed Natural Gas

(3) Compressed National Gas

(के) Certified Natural Gas ।

(জ) নিম্নোক্ত কোনটি তাপমাত্রা মাপার একক নয়?

(অ) ফারেনহাইট

(আ) সেলসিয়াস

(ই) ক্যালোরি

(द्र) কেলভিন।

(ঝ) ভারতবর্ষে প্রথম জাতীয় উদ্যান কোনটি?

(অ) গির জাতীয় উদ্যান

(আ) রণথম্বোর জাতীয় উদ্যান

(ই) কানহা জাতীয় উদ্যান

(म्र) जिम कत्रत्न जाठीय उपान।

(ঞ) দুটি জীবের মধ্যে এমন একটি সম্পর্ক যেখানে দুটি জীবই উপকৃত হয়—

(অ) প্রতিযোগিতা

(আ) মিথোজীবিতা

(ই) পরজীবিতা

(क) कातार्षिर नग्न।

২। *যে-কোনো দশটি* প্ররোর উত্তর দাওঃ

(ক) পরজীবী কাকে বলে? একটি উদাহরণ দাও।

(খ) অগ্রগামী (Pioneer) প্রজাতি কাকে বলে? একটি উদাহরণ দাও।

(গ) ভারতবর্ষের যে-কোনো দুটি জীববৈচিত্র্য Hotspot-এর নাম লেখো।

(ঘ) ভারতবর্ষের যে-কোনো দুটি এন্ডেমিক প্রজাতির নাম লেখো।

(৩) ভারতবর্ষ ব্যতীত দুটি মেগাডাইভারসিটি (Megadiversity) দেশের নাম লেখো।

(5) এক্স সিটু সংরক্ষণের যে-কোনো দুটি পদ্ধতি (method) বলো।

(ছ) দুটি বিলুপ্ত প্রজাতির পাথির নাম লেখো।

(জ) ভারতবর্ষের দুটি ব্যাঘ্র প্রকল্পের নাম লেখো।

(ঝ) দুটি গ্রিনহাউস গ্যাসের নাম <del>লেখে।।</del>

(এঃ) দুটি গৌণ বায়ুদুযকের নাম লেখো।

(ট) UNEP এবং IUCN-এর পুরো নাম লেখো।

(ঠ) ভারতবর্ষের যে-কোনো দুটি রামসার জলাভূমির নাম লেখো।

৩। *যে-কোনো চারটি* প্ররোর উত্তর দাও ঃ

(क) একটি ডেট্রিটাস খাদ্যশৃঙ্খালের ছবি এঁকে বর্ণনা করো। ডেট্রিটিভোর কাকে বলে ? উদাহরণ দাও।

0+2+2

3730

(य) ইউট্রফিকেশন কী ? জলদুয়ণের দুটি উৎস লেখো। BOD की ?

21212

AnyScanner

(গ) CFC-র পুরো কথাটি কী ? CFC-র দুটি ব্যবহার লেখো। কোন চুক্তিতে CFC-কে নিবিদ্ধ করা হয় এবং কেন?

3+2+2

(ঘ) বর্জা ব্যবস্থাপনায় ব্যবহৃত 'SR' কাকে বলে? স্থিতিশীল উন্নয়ন বলতে কী বোঝো?

23/2+23/2

(%) জীবনযাত্রার সৃস্থিতকরণের সপক্ষে পাঁচটি পরিবর্তন উল্লেখ করো।

C

1×10

(চ) বায়ু শক্তি কী ? বায়ু শক্তি উৎপন্ন করার সব চাইতে উপযুক্ত স্থান কোনগুলি ? বায়ু শক্তি ব্যবহারের দৃটি অসুবিধা উল্লেখ করো। ২+১+২

### [English Version]

The figures in the margin indicate full marks.

1. Choose the correct answer from the options given : (a) What is the percentage of Nitrogen in air? (ii) 50% (i) 21% (iv) 92%. (iii) 78% (b) Which of the following is a non-renewable resource? (ii) Uranium (i) Wind (iv) Forest. (iii) Soil (c) Ozone layer is present in (ii) Stratosphere (i) Mesosphere (iv) Ionosphere. (iii) Troposphere (d) 'Wildlife Week' is celebrated from (ii) 15th to 21st Oct. (i) 2nd to 8th Oct. (iv) None of these. (iii) 14th to 20th June (e) Earth Day is celebrated on (ii) 22nd April (i) 5th June (iv) 2nd February. (iii) 22nd May (f) Which energy is converted to electrical energy in a battery? (ii) Solar energy (i) Mechanical energy (iv) None of these. (iii) Chemical energy (g) CNG stands for (ii) Compressed Natural Gas (i) Common Natural Gas (iv) Certified Natural Gas. (iii) Compressed National Gas

Please Turn Over

Z/MUS/Voc.(1st Sm.)-Fundamentals of Env H. MDC & Voc./CV4C-1.1/CCF/Set-1	(4)	
(h) Which of the following unit is no	ot used to measure temperature?	
(i) Fahrenheit	(ii) Celsius	
(iii) Calorie	(iv) Kelvin.	
(i) Which is the first National Park i		
(i) Gir National Park	(ii) Ranthambore National Park	
(iii) Kanha National Park	(iv) Jim Corbett National Park.	
(j) An association between two indiv	- 0	
(i) competition	(ii) mutualism	
(iii) parasitism	(iv) None of these.	
2. Answer any ten questions:		2×10
(a) What is a parasite? Give an exam	aple.	
(b) What is a pioneer species? Give a		
(c) Name any two biodiversity hotspo		
(d) Name any two endemic species in	India.	
(e) Name two megadiversity countries	except India.	
(f) Mention any two methods of ex-si	tu conservation.	
(g) Name two extinct species of birds		
(h) Name two tiger reserves in India.		
(i) Name two greenhouse gases.		
(j) Name two secondary air pollutants		
() Name two secondary an portutality		

(a) Draw and describe a detritus food chain. What are detritivores? Give example,	3+1+1
(b) What is Eutrophication? Name two sources of water pollution. What is BOD?	2+2+1
(c) What is the full form of CFC? Give two uses of CFC. Which treaty was responsible banning and why?	e for CFC
(d) What are the '5R' of waste management? What do you mean by Sustainable Develop	1+2+2 pment?
(e) State five ways of bringing changes in the lifestyle as a move towards sustainability.	2½+2½

(f) What is wind energy? Which are the best suited sites for harnessing wind energy? Give two demerits of using wind energy.

2+1+2

# 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

১। সবকটি প্রশ্নের উত্তর দাও। সঠিক বিকল্পটি লেখোঃ (ক) পরিবেশের অংশ হল (অ) জৈব উপাদান (আ) অজৈব উপাদান 🌠 (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) কোন্ গ্যাস বিশ্ব উষ্ণায়নের জন্য দায়ী? (회) O<sub>2</sub> (আ) SO<sub>2</sub> CO2 (茅) COI (ঘ) জলাভূমির পৌষ্টিক পদার্থের বৃদ্ধিকে বলা হয় (অ) মেসেট্রফিকেশন (আ) অলিগোট্রফিকেশন (ই) ইউট্রফিকেশন (ঈ) স্ববিশুদ্ধিকরণ। (৬) ওজোন গ্যাস পাওয়া যায় — (অ) ট্রপোস্ফিয়ার (অ) স্ট্রাটোস্ফিয়ার (ই) মেসোক্ষিয়ার (ঈ) এক্সোক্ষিয়ার। (চ) জলীয় বাস্তুতন্ত্রের সর্বনিম্ন স্তরে যে প্রাণীরা থাকে, তাদের বলে— (অ) প্ল্যান্কটন (আ) নেকটন ্ইে বেহুস (ঈ) পেরিফাইটন।

Please Turn Over

3×30

(図) (記) 利(D.S.) (記) (例) (図) (図) (別)	র কোন্টি মৃত্তিকা ক্ষয়ের কারণ ? ন্যুডেশন পুনঃবৃক্ষরোপণ র কোন্ সংরক্ষিত অরণ্য একশৃঙ্গ গণ্ জলদাপাড়া বল্লভপুর বায়ুদূষক হল কার্বন ডাইঅক্সাইড নাইট্রোজেন অক্সাইড মবঙ্গে সবচেয়ে বিষাক্ত ভূগর্ভস্থ জলদ	্রেস্)  গর সংরক্ষণের জন  (আ)  (ঈ)  (আ)  ্রেম্	বৃক্ষরোপণ বৃক্ষচ্ছেদন। ্য বিখ্যাত ? সজনেখালি পারমাদন। সালফার ডাইঅক্সাইং ওজোন।	5	
(図) (記) 利(D.S.) (記) (例) (図) (図) (別)	ন্যুডেশন পুনঃবৃক্ষরোপণ র কোন্ সংরক্ষিত অরণ্য একশৃঙ্গ গণ্ড জলদাপাড়া বল্লভপুর বায়ুদূষক হল কার্বন ডাইঅক্সাইড নাইট্রোজেন অক্সাইড	্রেস্)  গর সংরক্ষণের জন  (আ)  (ঈ)  (আ)  ্রেম্	বৃক্চচ্ছেদন।  ্য বিখ্যাত ?  সজনেখালি  পারমাদন।  সালফার ডাইঅক্সাইং	5	
নীচের ক্রে) (ই) গৌণ (অ) (ই) পশ্চিম	র কোন্ সংরক্ষিত অরণ্য একশৃঙ্গ গণ্ড জলদাপাড়া বল্লভপুর বায়ুদূষক হল কার্বন ডাইঅক্সাইড নাইট্রোজেন অক্সাইড	গর সংরক্ষণের জন (আ) (ঈ) (আ) (আ)	্য বিখ্যাত ? সজনেখালি পারমাদন। সালফার ডাইঅক্সাইং	5	
(ছাঁ) (ই) গৌণ (অ) (ই) পশ্চিম	জলদাপাড়া বল্লভপুর বায়ুদূষক হল কার্বন ডাইঅক্সাইড নাইট্রোজেন অক্সাইড মবঙ্গে সবচেয়ে বিষাক্ত ভূগর্ভস্থ জলদ	(আ) (ঈ) (আ) ফুই) বুষকটি হল	সজনেখালি পারমাদন। সালফার ডাইঅক্সাইং	5	
(ই) গৌণ (অ) (ই) পশ্চিম	বল্লভপুর বায়ুদূষক হল কার্বন ডাইঅক্সাইড নাইট্রোজেন অক্সাইড মবঙ্গে সবচেয়ে বিষাক্ত ভূগর্ভস্থ জলদ	(মা) (মা) এই	পারমাদন। সালফার ডাইঅক্সাইং	5	
গৌণ (অ) (ই) পশ্চিম	বায়ুদূষক হল কার্বন ডাইঅক্সাইড নাইট্রোজেন অক্সাইড মবঙ্গে সবচেয়ে বিষাক্ত ভূগর্ভস্থ জলদ	(আ) <i>(ঈ)</i> দুষকটি হল	সালফার ডাইঅক্সাইং	5	
(অ) (ই) পশ্চিম	কার্বন ডাইঅক্সাইড নাইট্রোজেন অক্সাইড মবঙ্গে সবচেয়ে বিষাক্ত ভূগর্ভস্থ জলা	্ট্রে) নুষকটি হল		ā	
(ই) পশ্চিম	নাইট্রোজেন অক্সাইড মবঙ্গে সবচেয়ে বিষাক্ত ভূগর্ভস্থ জলদ	্ট্রে) নুষকটি হল		5	
পশ্চিম	মবঙ্গে সবচেয়ে বিষাক্ত ভূগর্ভস্থ জলদ	নূষকটি হল	ওজোন।		
(অ)	জিক্ষ				
		(DH)	আর্সেনিক		
(₹)	ক্যাডমিয়াম	(ঈ)	निर्कल।		
गटना	<i>দশটি</i> প্রশ্নের উত্তর দাওঃ				2×30
সৃস্থিত	চ উন্নয়নের যে-কোনো দুটি উদ্দেশ্য	উল্লেখ করো।	colory oned		
	গৃঙ্খল ও খাদ্যজালকের মধ্যে পার্থক্য				
	ার ও মৃত্যুহার-এর পার্থক্য লেখো।				
	লাইফ কী?	graph restance in			
বৃক্ষরে	রাপণ ও বৃক্ষচ্ছেদনের মধ্যে পার্থক্য	লেখো।			
প্রাকৃতি	তক সম্পদের হিসাবরক্ষণ কী?				
এক্স-নি	সিটু সংরক্ষণ কী? উদাহরণ দাও।				
বিলুপ্তঃ	প্রায় ও বিলুপ্ত প্রজাতির মধ্যে পার্থব	চ্য লেখো।			
বায়োগ	প্রসপেকটিং বলতে কী বোঝো?				
সমুদ্র ।	দ্যণের মূল দুটি উৎস উল্লেখ করো	1			
ওজো-	ন স্তর ক্ষয়ের দুটি ক্ষতিকর প্রভাব উ	টল্লেখ করো।			
क्रीन	বর্জ্য ব্যবস্থাপনায় উৎস পৃথকীকরণে	ার প্রয়োজনীয়তা ব	हो ?		
1.10.1	চাবটি প্রয়োব উত্তব দাও :				
					¢
ाता ह		ব্যাখ্যা ক্রানা । সা	প্রভায়িক সাক্ষরতার ব	ज्याक की <i>व्यास</i> ्थ	v+2
*	ওজো চঠিন লো। লো।	ওজোন স্তর ক্ষয়ের দুটি ক্ষতিকর প্রভাব উ চঠিন বর্জ্য ব্যবস্থাপনায় উৎস পৃথকীকরণে নো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ ব্যিত উন্নয়নের নীতিগুলি কী কী ং	নো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ পুহিত উন্নয়নের নীতিগুলি কী কী?	ওজোন স্তর ক্ষয়ের দুটি ক্ষতিকর প্রভাব উল্লেখ করো। চঠিন বর্জ্য ব্যবস্থাপনায় উৎস পৃথকীকরণের প্রয়োজনীয়তা কী? লো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ বিহুত উন্নয়নের নীতিগুলি কী কী?	ওজোন স্তর ক্ষয়ের দুটি ক্ষতিকর প্রভাব উল্লেখ করো। চঠিন বর্জ্য ব্যবস্থাপনায় উৎস পৃথকীকরণের প্রয়োজনীয়তা কী? লো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ

(গ)	বিকল্প শক্তির উৎস বি	ইসাবে জৈবভরের	গুরুত্ব :	সংক্ষেপে	আলোচনা	করো।	মরুকরণ	সম্পর্কে	সংক্ৰিপ্ত	টীকা	লেখো।
	OTEC কী?										<b>\+++</b>

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

21/2+21/2

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

# [English Version]

The figures in the margin indicate full marks.

	2110,718			1×10
iswer a	all questions. Write the correct	option:		1×10
i) Env (i) (iii)	Biotic component	(ii) (iv)	Abiotic component None of these.	
(i)	sshopper is an example of Producer	(ii)	Primary consumer	
(iii)	Secondary consumer	(iv)	Tertiary consumer.	
) Whi	ich gas is responsible for global	warming?		
(i)		(ii)	SO <sub>2</sub>	
(iii)	CO <sub>2</sub>	(iv)	CO.	
) The	nutrient enrichment of a water	body is know	n-as	
(i)	Mesotrophication	(ii)	Oligotrophication	
(iii)	Eutrophication	(iv)	Self-purification.	
) Ozoi	ne gas can be found in			
(i)	Troposphere	(ii)	Stratosphere	
(iii)	Mesosphere	(iv)	Exosphere.	
) Orga	nism living at the bottom sedir	nent of an aq	uatic ecosystem is known as	
(i)	Plankton	(ii)	Necton	
(iii)	Benthos	(iv)	Periphyton.	
) Whic	ch of the following causes of so	il erosion?		
(i)	Nudation	(ii)	Afforestation	
(iii)	Reforestation	(iv)	Deforestation.	
	(i) Env (ii) (iii) (iiii) (iiii) (iiii) (iiii) (iiii) (iiiii) (iiiiiiii	nswer all questions. Write the correct  (i) Environment comprises of (i) Biotic component (iii) Both (i) and (ii)  (i) Grasshopper is an example of (i) Producer (iii) Secondary consumer  (i) Which gas is responsible for global (i) O <sub>2</sub> (iii) CO <sub>2</sub> (i) The nutrient enrichment of a water (i) Mesotrophication (iii) Eutrophication (iii) Eutrophication (i) Ozone gas can be found in (i) Troposphere (iii) Mesosphere (iii) Mesosphere (iv) Organism living at the bottom sedin (i) Plankton (iii) Benthos (i) Which of the following causes of so (i) Nudation	Asswer all questions. Write the correct option:  (i) Environment comprises of (i) Biotic component (ii) Both (i) and (ii) (iii) Both (i) and (iii) (iv) (iv) (iv) (iv) (iv) (iv) (iv)	Inswer all questions. Write the correct option:  (i) Environment comprises of (i) Biotic component (iii) Both (i) and (ii) (iv) None of these.  (i) Grasshopper is an example of (i) Producer (ii) Secondary consumer (iv) Tertiary consumer (iv) Tertiary consumer.  (v) Which gas is responsible for global warming? (i) O <sub>2</sub> (ii) CO <sub>2</sub> (iii) CO <sub>2</sub> (iv) CO.  (i) The nutrient enrichment of a waterbody is known as (i) Mesotrophication (ii) Eutrophication (iii) Eutrophication (iv) Self-purification.  (iv) Ozone gas can be found in (i) Troposphere (ii) Mesosphere (iii) Mesosphere (iv) Exosphere. (iv) Exosphere. (iv) Producer (iv) Periphyton.  (v) Which of the following causes of soil erosion? (ii) Afforestation

Please Turn Over

(d) What is Mission LIFE?

3. Answer any four questions:

succession?

hotspot?

(f) What is natural resource accounting?

(i) What do you mean by bioprospecting?

desertification. What is OTEC?

effects of global warming.

(g) What is ex-situ conservation? Give example.

(j) Mention two major sources of marine pollution.(k) Mention two harmful effects of ozone layer depletion.

(a) What are the principles of sustainable development?

(e) Differentiate between afforestation and deforestation.

(h) Differentiate between endangered and extinct species.

(l) Why segregation at source is necessary for solid waste management?

(b) Explain the Y-shaped energy flow model in an ecosystem. What do you mean by ecological

(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?

5

2+2+1

3+2

21/2+21/2

1+2+2

	काम हर्म वासाय पासाय ।			
(₹)	IUCN রেড লিস্ট শ্রেণিগুলি ব্যাখ্যা করো।			t
	বন্যার শ্রেণিবিভাগগুলি ব্যাখ্যা করো।			a
(গ)	আলোক বাসায়নিক গোঁয়াশা বলতে কী বোল	सर्व के देवरि	হওয়ার সাথে সম্পর্কিত প্রক্রিয়া ব্যাখ্যা করো।	>+8
	'ভারতবর্ষ একটি অতিবৈচিত্র্যময় দেশ'।— ব			a
				æ
(&)	চিকিৎসাজনিত বর্জার ব্যবস্থাপনা বর্ণনা করো	1	র সাথে সম্পর্কিত সৃত্বায়ী উন্নয়নের যে-কোনো চ	চারটি লক্ষ্য
(b)	সুস্থায়ী উন্নয়নের লক্ষ্ণ বলতে কী বোঝোণ অ উল্লেখ করো।	্যাজেন্ডা ২০৩৫	p-র সাথে সম্পর্কিত সুস্থায়ী উন্নয়নের যে-কোনো চ	7+8
	[ En	nglish Vers	ion]	
	The figures in the	e margin in	adicate full marks.	
Anc	wer the following questions:			1×10
. Alls	Y-shaped energy flow model in an	ecosystem v	was described by	
(4)	(i) R. Lindemann	(ii)	Charles Ellon	
	(iii) H. T. Odum	(iv)	E. O. Wilson.	
(b)	The name of Brundtland Commission	on report is	The second second	
	(i) The Silent Spring		Population Explosion	
	(iii) Our Common Future		Human Ecology.	
(c)	One of the processes involved in So	40.00		
	(i) Sanitary Landfill	(ii)		
	(iii) Cyclone Precipitator		Catalytic Convertor.	
(d)				
	(i) CO		SO <sub>x</sub>	
	(iii) NO <sub>x</sub>		PAN.	
(e)				
	(i) 15	(ii)		
	(iii) 20		22.	
(f)	and an and Beoblahill	cal regions	in India are	
	(i) 2	(ii)		
	(iii) 8	(iv)	10.	

#### YZ/MUS/Voc.(1st Sm.)-Fundamentals of Env. (4) H. MDC & Voc./CVAC-1.1/CCF/Set-3 (g) The Ecological Pyramid that is always upright is (ii) Pyramid of biomass (i) Pyramid of numbers (iv) None of these. (iii) Pyramid of energy (h) The final stable community in ecological succession is known as (ii) Pioneer Community (i) Sere (iv) None of these. (iii) Climax Community (i) Activated sludge method is linked with which stage of wastewater treatment? (ii) Secondary (i) Primary (iv) None of these. (iii) Tertiary (j) Which of the following is not an example of non-conventional energy? (ii) Wind (iv) Natural gas. (iii) Geothermal 2×10 2. Answer any ten questions : (a) What do you mean by sustainable development? (b) What is food chain? Give an example. (c) What do you mean by 'Sere' in ecological succession? (d) Mention any two causes of desertification. (e) What do you mean by biodiversity hotspots? (f) What do you mean by ex-situ conservation? Give an example. (g) What do you mean by Acid rain? (h) What is PM<sub>10</sub> and PM<sub>2.5</sub>? (i) What do you mean by 'Mission Life'? (j) What is People's Biodiversity Register? (k) What is the importance of Natural Resource Accounting? (1) What do you mean by protected area? 3. Answer any four questions : 5 (a) Explain the IUCN Red List categories. 5 (b) Explain the classification of floods. (c) What do you mean by photochemical smog? Explain the process associated with formation of 1+4 photochemical smog. 5 (d) 'India is a megadiversity country'. - Explain. (e) Describe Biomedical Waste Management procedure. 5 (f) What do you mean by Sustainable Development Goals? Mention four Sustainable Development Goals related to Agenda 2030. 1+4