

Reg. No. :

Code No. : 10536 B

Sub. Code : CEVS 11

U.G. (CBCS) DEGREE EXAMINATION,
NOVEMBER 2023.

First Semester

Part IV — ENVIRONMENTAL STUDIES

(For those who joined in July 2021-2022)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL the questions.

Choose the correct answer :

1. கீழ்க்கண்டவற்றில் எது நன்னீரின் ஆதாரம் இல்லை ?
- (அ) பனிப்பாறை மற்றும் பனி தகடு
(ஆ) நிலத்தடி நீர்
(இ) மேல்மட்ட நீர் ஓட்டம்
(ஈ) பேராழி

Which is not a source of fresh water?

- (a) Glaciers and ice sheets
(b) Groundwater
(c) Surface run off
(d) Oceans



2. ஆற்றல் படிம எரிபொருளில் இருந்து எவ்வாறு வெளிப்படும்?

- (அ) உந்துதல் (ஆ) குளிர்வித்தல்
(இ) எரித்தல் (ஈ) அழுத்துதல்

Energy is released from fossil fuels when they are _____.

- (a) Pumped (b) Cooled
(c) Burned (d) Pressurized

3. புல்வெளி சூழல் அமைப்பில், உயிர்வெள்ளம் பிரமீடு _____ இருக்கும்.

- (அ) நேர்க்கோடாக (ஆ) நேராக
(இ) தலைகீழாக (ஈ) தலைகீழ் நேராக

In grassland ecosystem, the pyramid of biomass is _____.

- (a) Linear (b) Upright
(c) Inverted (d) Inverted upright

4. எந்த ஒரு உணவு சங்கிலியிலும் தயாரிப்பாளர்கள் _____.

- (அ) தாவர உண்ணிகளுக்கு உணவு வழங்கும்
(ஆ) மாமிச உண்ணிகளுக்கு உணவு வழங்கும்
(இ) வளிமண்டலத்தை சுத்திகரிக்கும்
(ஈ) சூரிய ஆற்றலை கையகப்படுத்துதல்

Producers in any grazing food chain _____.

- (a) Feed the herbivorous
(b) Feed the carnivorous
(c) Clean the atmosphere
(d) Capture solar energy

5. இந்தியாவில் _____ அதிக மரபியல் வேறுபாடு கொண்டிருக்கும்.

- (அ) உருளை கிழங்கு (ஆ) டீ
(இ) மாமரம் (ஈ) தேக்கு

_____ has the maximum genetic diversity in India.

- (a) Potato (b) Tea
(c) Mango (d) Teak

6. உலக அளவில் எத்தனை தாவர இனங்கள் மக்களால் மருந்துகளாக பயன்படுகிறது?

- (அ) 2,500 (ஆ) 2,000
(இ) 5,000 (ஈ) 25,000

How many species of plants contribute to the traditional medicines used by native peoples around the world?

- (a) 2,500 (b) 2,000
(c) 5,000 (d) 25,000



7. கீழ்க்கண்டவற்றுள் கரிம கழிவு மாசுகளின் மூலம் யாது?

(அ) தொழிற்சாலை

(ஆ) விவசாயம் மற்றும் சுரங்கத்தால் மண் அரிப்பு

(இ) தொழிற்சாலையில் குளிருட்டியின் நீர்

(ஈ) உணவு பதப்படுத்தும் தொழிற்சாலை கழிவு

Pick out the source of organic wastes pollutant from the following :

(a) Industries

(b) Erosion of soil by agriculture and strip mining

(c) Water used for cooling in factories

(d) Discharge from food processing factories

8. கீழ்க்கண்டவற்றுள் உயிரியால் மக்கும் தன்மை கொண்டது எவை?

(அ) பாலித்தீன் (ஆ) பாலிஸ்ட்டைரின்

(இ) செல்லுலோஸ் (ஈ) பூட்டாடையீன்

Which among the following is a biodegradable waste?

(a) Polythene (b) Polystyrene

(c) Cellulose (d) Butadiene

Page 4 Code No. : 10536 B

9. மத்திய மாசு கட்டுப்பாட்டு வாரியம் எந்த ஆண்டு தொடங்கப்பட்டது?

(அ) 1970

(ஆ) 1972

(இ) 1974

(ஈ) 1976

When did the Central Pollution Control Board established?

(a) 1970

(b) 1972

(c) 1974

(d) 1976

10. IPCC-ன் விரிவாக்கம்

(a) Intergovernmental Panel on Climate Change

(b) International Panel on Climate Change

(c) Intergovernmental Protocols on Climate Change

(d) International Panel on Climate Conservation

What is the full form of IPCC?

(a) Intergovernmental Panel on Climate Change

(b) International Panel on Climate Change

(c) Intergovernmental Protocols on Climate Change

(d) International Panel on Climate Conservation

Page 5 Code No. : 10536 B



PART C — (5 × 8 = 40 marks)

Answer ALL questions by choosing either (a) or (b).

Each answer should not exceed 600 words.

16. (அ) மேற்பரப்பு மற்றும் நிலத்தடி நீரின் பயன்பாடு மற்றும் அதிகப்படியான பயன்பாட்டினால் ஏற்படும் விளைவுகளை கணக்கீடுக.

Enumerate on the use and over utilization of surface and ground water sources.

Or

- (ஆ) நவீன விவசாயத்தினால் சுற்றுச்சூழலில் ஏற்படும் விளைவுகளை விவாதிக்க.

Discuss the environmental effect of modern agriculture.

17. (அ) நீர்நிலை சுற்றுச்சூழல் தொகுப்பின் வகைகள், பண்புகள், அமைப்பு மற்றும் செயல்பாடுகள் பற்றி குறிப்பிடுக.

Describe the type, characteristic features and functions of aquatic ecosystem.

Or

- (ஆ) பின்வருவனவற்றுக்கு சிறு குறிப்பு எழுதுக.

(i) சூழ்நிலைத்தொகுப்பின் மூலம் ஆற்றல் ஓட்டம்

(ii) சூழ்நிலை தொகுப்பின் பிரமிடு.

Write short note on the following :

(i) Energy flow through ecosystem

(ii) Ecological pyramid.

Page 8 Code No. : 10536 B

18. (அ) பல்லுயிரியம் என்றால் என்ன? அவற்றின் வகைப்பாடு பற்றி விவாதிக்க.

What are biodiversity? Discuss their classification.

Or

- (ஆ) இந்தியாவில் பல்லுயிரியத்தின் பல்வேறு உயிர் மிகைமை இடங்கள் யாவை?

What are the various hotspots of biodiversity in India?

19. (அ) நீர் மாசுபடுதவதற்கான காரணிகள், விளைவுகள் மற்றும் தடுக்கும் முறைகளை விவரிக்க.

Explain the causes, effects and control measures of water pollution.

Or

- (ஆ) திடக்கழிவு மேலாண்மை பற்றி சுருக்கமாக எழுதுக.

Write brief notes on solid waste management.

20. (அ) பின்வருவனவற்றின் காரணிகள் மற்றும் விளைவுகளை விவாதிக்க.

(i) புவி வெப்பமடைதல்

(ii) அமில மழை.

Page 9 Code No. : 10536 B



Discuss the causes and effects of the following :

(i) Global Warming

(ii) Acid Rain.

Or

(ஆ) சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு சட்டம் பற்றி சுருக்கமாக விவாதிக்க.

Describe briefly on environmental protection act.
