

Reg. No. :

Code No. : 10494 B Sub. Code : CEVS 11

U.G. (CBCS) DEGREE EXAMINATION,
NOVEMBER 2022.

First Semester

Part IV — ENVIRONMENTAL STUDIES

(For those who joined in July 2021 onwards)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer.

1. பின்வருவனவற்றுள் புதுப்பிக்க இயலாத ஆற்றல் வளம் எது?
- (அ) உயிர்ப்பொருள்
- (ஆ) புவிவெப்பம்
- (இ) ☒ புதைபடிவ எரிபொருள்
- (ஈ) நீர்வலு

(ஆ) நிலச் சீரழிவிற்கான பல்வேறு காரணங்கள் யாவை? நிலச் சீரழிவிற்கான தடுப்பு அல்லது கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளை பற்றி விளக்கவும்.

What are the different causes for land degradation and explain prevention or control measures for land degradation.

Page 10 Code No. : 10494 B



Which of the following energy resource is nonrenewable?

- (a) Biomass (b) Geothermal
(c) Fossil Fuel (d) Hydropower

2. நீர் சுழற்சியின் உந்து விசை என்ன?

- (அ) கடலில் இருந்து ஆவியாதல்
(ஆ) சூரியனில் இருந்து வரும் வெப்பம்
(இ) மழைப்பொழிவில் இருந்து மழைப்பொழிவு
(ஈ) மலைகளில் இருந்து வெளியேறும் ஓட்டம்

What is the driving force of the water cycle?

- (a) Evaporation from the ocean
(b) Heat from the sun
(c) Precipitation from rainfall
(d) Runoff from mountains

3. இந்தியாவில் ஊசியிலைக் காடுகளை நாம் எங்கே காணலாம்?

- (அ) பாலைவனங்கள்
(ஆ) ஆற்று டெல்டாக்கள்
(இ) மேய்ச்சல் வெளி
(ஈ) இமயமலை

Where can we find coniferous forest in India?

- (a) Deserts (b) River Deltas
(c) Grassland (d) Himalayas

4. எந்த பயோம் கற்றாழை மற்றும் சிறிய புதர்களைக் கொண்டுள்ளது?

- (அ) மேய்ச்சல் வெளி
(ஆ) ஊசியிலைப் புதர்க்காடு
(இ) துண்ட்ரா
(ஈ) பாலைவனம்

Which biome contains cacti and small bushes?

- (a) Grassland (b) Taiga
(c) Tundra (d) Desert

5. உயிரியலாளர்கள் இவற்றைப் பாதுகாப்பதில் கூடுதல் முயற்சி செய்கிறார்கள், ஏனெனில் அவற்றில் பல உயிரினங்கள் வாழ்கின்றன

- (அ) நகரங்கள்
(ஆ) பல்லுயிர் ஹாட்ஸ்பாட்
(இ) பண்ணைகள்
(ஈ) பாதுகாப்பு நிலையங்கள்

Biologists put extra effort into protecting these because they have many species living in them.

- (a) Cities
(b) Biodiversity Hotspot
(c) Farms
(d) Conservation stations



6. பல்லுயிர் பெருக்கத்திற்கு மிகப்பெரிய அச்சுறுத்தல்
 (அ) காலநிலை மாற்றம்
 (ஆ) மிகை அறுவடை செய்தல்
 (இ) வாழ்விட இழப்பு
 (ஈ) மாசுபாடு

The biggest threat to biodiversity is

- (a) Climate change (b) Overharvesting
 (c) Habitat loss (d) Pollution

7. ஒளிவேதியியல் புகைமூட்டம் முக்கியமாக
 (அ) H_2O_2
 (ஆ) மெத்தில் குளோரேட்
 (இ) ஓசோன்
 (ஈ) பெராக்ஸி அசெடைல் நைட்ரேட்

Photochemical smog mainly is

- (a) H_2O_2
 (b) Methyl Chlorate
 (c) Ozone
 (d) Peroxyacetyl nitrate

8. மனித ஆரோக்கியத்திற்கு மிகவும் தீங்கு விளைவிக்கும் ஒலி
 (அ) 20 டெசிபல்களுக்கு மேல்
 (ஆ) 60-65 டெசிபல்களுக்கு மேல்
 (இ) 80 டெசிபல்களுக்கு மேல்
 (ஈ) 30 டெசிபல்களுக்கு மேல்

Extremely harmful sound for human health

- (a) Above 20 decibels
 (b) Above 60-65 decibels
 (c) Above 80 decibels
 (d) Above 30 decibels

9. இந்திய வனவிலங்கு வாரியம் எப்போது அமைக்கப்பட்டது?

- (அ) 1952 (ஆ) 1950
 (இ) 1949 (ஈ) 1948

When was the Indian Board for Wildlife constituted?

- (a) 1952 (b) 1950
 (c) 1949 (d) 1948



10. அமில மழை pH < உள்ளது

(அ) 5 (ஆ) 6

(இ) 7 (ஈ) 8

Acid rain has a pH <

(a) 5 (b) 6

(c) 7 (d) 8

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

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

Each answer should not exceed 250 words.

11. (அ) இயற்கை வளத்தின் முக்கியத்துவம் என்ன? அவற்றைப் பாதுகாப்பது ஏன் அவசியமாகிறது?

What is the importance of natural resource? Why is necessary to conserve them?

Or

(ஆ) நீர் சேமிப்பு மற்றும் நீர்ப்பிடிப்பு மேலாண்மை பற்றி விவாதிக்கவும்.

Discuss about water conservation and watershed management?

12. (அ) சூழலியல் பிரமிடு மற்றும் அதன் வகைகளை விளக்குக.

Explain the ecological pyramid and its types.

Or

(ஆ) வனச் சூழலின் வகைகள் பற்றிய சிறு குறிப்புகள்.

Short notes on types of the forest ecosystem.

Page 6 Code No. : 10494 B

13. (அ) பல்லுயிர் பெருக்கத்தின் மதிப்புகளை விளக்குக.

Explain the values of biodiversity.

Or

(ஆ) பல்லுயிர் பெருக்கம் மற்றும் அதன் பாதுகாப்பு என்றால் என்ன?

What is biodiversity and its conservation?

14. (அ) காற்று மாசுபாடுகளின் பல்வேறு ஆதாரங்களை பட்டியலிடுக.

Enlist Various source of air pollutants.

Or

(ஆ) சுற்றுச்சூழல் மாசுபாடு மற்றும் அதன் விளைவை வரையறுக்க.

Define environmental pollution and its effect.

15. (அ) பசுமை வீடு விளைவு என்ன - மற்றும் அதிகரித்த பசுமை வீடு விளைவு ஏன் காலநிலைக்கு வழிவகுக்குகிறது?

What is the greenhouse effect - and why does an increased greenhouse effect lead to climate?

Or

(ஆ) 1986 ஆம் ஆண்டின் சுற்றாடல் பாதுகாப்புச் சட்டத்தின் பிரதான ஏற்பாடு யாது?

What is the main provision of the environmental protection act of 1986?

Page 7 Code No. : 10494 B



PART C — (5 × 8 = 40 marks)

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

Each answer should not exceed 600 words.

16. (அ) புதுப்பிக்கத்தக்க மற்றும் புதுப்பிக்க முடியாத எரிசக்தி ஆதாரங்களை விளக்குக.

Explain renewable and nonrenewable source of energy.

Or

- (ஆ) கனிமம் என்றால் என்ன? கனிம வளங்களை நாம் ஏன் பாதுகாக்க வேண்டும்?

What is mineral? And why do we need to conserve mineral resource?

17. (அ) சுற்றுச்சூழல் அமைப்பின் உயிரியல் கூறுகள் மற்றும் உயிரற்ற கூறுகளை எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விளக்குக.

Explain Biotic Components and Abiotic Components of the Ecosystem with examples.

Or

- (ஆ) சூழலியல் தொடர்ச்சி மற்றும் அதன் வகைகள் என்றால் என்ன மற்றும் சூழலியல் தொடர்ச்சியின் காரணங்கள் மற்றும் முக்கியத்துவத்தைப் பற்றி குறிப்பு எழுதுக.

What is ecological succession and its types and add note on causes and importance of the ecological succession?

Page 8 Code No. : 10494 B

18. (அ) இந்தியாவில் உள்ள பத்து உயிர் புவியியல் மண்டலங்கள் யாவை?

What are the ten bio geographical zones in India?

Or

- (ஆ) உயிர்-பன்முகத் தன்மையின் உள்ள இடத்தில் பாதுகாப்பு மற்றும் முன்னாள் பாதுகாப்பு இடையில் வேறுபடுத்துக.

Differentiate between In-situ and Ex-situ conservation of Bio-diversity.

19. (அ) மண் மாசுபாட்டை வரையறுக்க. நீர் மாசுபடுத்திகளின் முக்கிய வடிவங்கள் யாவை? ஆய்வுரை.

Define soil pollution. What are the main forms of water pollutants? Discuss.

Or

- (ஆ) பேரழிவை வரையறுக்க. மற்றும் தீங்கு குறைக்க மற்றும் தடுக்க குறிப்பு எழுதுக.

Define disaster. And how to mitigate and prevent harm.

20. (அ) மக்கள் தொகை பெருக்கம் பற்றி விளக்குக. அதிக மக்கள் தொகைக்கான பல்வேறு காரணங்களைப் பற்றி விவாதிக்கவும்.

Explain population explosion. Discuss various reasons for over population.

Or

Page 9 Code No. : 10494 B

