

Reg. No. :

Code No. : 30537 B Sub. Code : CEVS 11

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

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. இந்தியாவில் எந்த வகையான காடுகள் மிகவும் பரவலாக உள்ளன?
(அ) வெப்பமண்டல உலர் பசுமைமாறாக் காடுகள்
(ஆ) வெப்பமண்டல அரை பசுமைமாறாக் காடுகள்
(இ) வெப்பமண்டல உலர் இலையுதிர் காடுகள்
(ஈ) இமயமலை ஈரமான வெப்பநிலை காடுகள்

Which type of forest is most extensively distributed in India?

- (a) Tropical Dry Evergreen Forest
- (b) Tropical Semi Evergreen Forest
- (c) Tropical Dry Deciduous Forest
- (d) Himalayan Moist Temperature Forest

2. புதைபடிவ எரிபொருட்களிலிருந்து ஆற்றல் அவை

- (அ) பம்ப செய்யப்பட்ட
- (ஆ) எரிந்தது
- (இ) குளிர்ந்த
- (ஈ) அழுத்தம் கொடுக்கப்பட்டது

Energy is released from fossil fuels when they are

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

3. புவ்வெளிப் பகுதியில் எவ்வளவு மழைப்பொழிவு தேவைப்படுகிறது

- (அ) குறைந்த மழைப்பொழிவு
- (ஆ) அதிக மழைப்பொழிவு
- (இ) மிதமான மழைப்பொழிவு
- (ஈ) மழை தேவையில்லை

In grassland area how much amount of rainfall is required

- (a) low rainfall
- (b) high rainfall
- (c) moderate rainfall
- (d) they don't require any rainfall

4. உணவு ஆற்றல் தாவர உண்ணிகளிலிருந்து மாமிச உண்ணிகளுக்கு செல்லும்போது?

- (அ) சில ஆற்றல் அதிகரிக்கிறது
- (ஆ) சில ஆற்றல் குறைகிறது
- (இ) மாறாமல் இருக்கிறது
- (ஈ) தொடர்புடையது அல்ல

When food energy passes from herbivores to carnivores?

- (a) Some energy is increased
- (b) Some energy is decreased
- (c) Remain unchanged
- (d) Not relevant

5. ஒருகற்சாவி இனம் என்பது
 (அ) அழிவுக்கு ஆளாகக்கூடியது
 (ஆ) வரையறுக்கப்பட்ட புவியியல் விநியோகத்துடன் உள்ளது
 (இ) ஒரு சூழலியல் சமூகத்தின் கட்டமைப்பையும் செயல்பாட்டையும் வலுவாக பாதிக்கிறது
 (ஈ) இவை அனைத்தும்

A keystone species is one that

- (a) is vulnerable to extinction
 (b) is with restricted geographic distribution
 (c) strongly influence the structure and function of an ecological community
 (d) all of these

6. அருகிவரும் இனங்கள் பின்வருவனவற்றில் பட்டியலிடப்பட்டுள்ளன

- (அ) ரெட் டேட்டா புத்தகம்
 (ஆ) நேரடி பங்கு புத்தகம்
 (இ) இறந்த பங்குப் புத்தகம்
 (ஈ) மேலே எதுவும் இல்லை

Endangered species are listed in the

- (a) red data book
 (b) live stock book
 (c) dead stock book
 (d) none of the above

7. பின்வருவனவற்றில் எது மினாமாட்டா நோயை ஏற்படுத்துகிறது?

- (அ) ஈயம் (ஆ) மெக்னீசியம்
 (இ) பாதுரசம் (ஈ) மெத்தில்

Which of the following causes minamata disease?

- (a) lead (b) magnesium
 (c) mercury (d) methyl chloride

8. வெப்ப மாசுபாடு தொடர்பான முக்கிய பொருள் என்ன

- (அ) ஹைட்ரஜன் டை ஆக்சைடு (H_2O)
 (ஆ) கார்பன் டை ஆக்சைடு (CO_2)
 (இ) ஹைட்ரஜன் பெராக்சைடு (H_2O_2)
 (ஈ) கார்பன் மோனாக்சைடு (CO)

What is the main substance related to thermal pollution?

- (a) Hydrogen dioxide (H_2O)
 (b) Carbon dioxide (CO_2)
 (c) Hydrogen peroxide (H_2O_2)
 (d) Carbon monoxide (CO)

9. சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்புச் சட்டம் இயற்றப்பட்டது

- (அ) 1984 (ஆ) 1980
 (இ) 1986 (ஈ) 1981

The environment protection Act was passed in

- (a) 1984 (b) 1980
(c) 1986 (d) 1981

10. அமில மழையின் தாக்கம் இவற்றில் எது?

- (அ) மண்ணில் உள்ள சத்துக்களை கரைக்கிறது
(ஆ) ஆக்ஸிஜன் அளவை உயர்த்துகிறது
(இ) இரசாயன கொடுக்கிறது பயன்படுத்தப்படும்
(ஈ) நிலக்கரியின் அளவைக் குறைக்கிறது

Which of these is an impact of acid rain?

- (a) Dissolves nutrients in the soil
(b) Raises oxygen levels
(c) Gives off chemical
(d) Reduces the amount of coal used

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions choosing either (a) or (b).
Each answer should not exceed 250 words.

11. (அ) நீர்வடிப்பகுதி மேலாண்மையின் முக்கியத்துவத்தை விளக்குக.

Explain the importance of the watersheds management.

Or

(ஆ) காடழிப்பின் தாக்கம் பற்றி சுருக்கமாகக் கூறுக.

Give a briefly an account on the impact of the deforestation.

Page 6 Code No. : 30537 B

12. (அ) வனக்குழல் அமைப்பைப் பற்றி எழுதுக.

Write about the forest ecosystem.

Or

(ஆ) உணவுச் சங்கிலிக்கும் உணவு வலைக்கும் உள்ள வேறுபாட்டை எழுதுக.

Write the difference between food chain and food web.

13. (அ) இந்தியாவில் அருகிவரும் மற்றும் உள்ளூர் இனங்களின் பெயர்களை எழுதுக.

Write the name of the any two endangered and endemic species in India.

Or

(ஆ) பல்லுயிர் பெருக்கம் மற்றும் அதன் பாதுகாப்பு என்றால் என்ன?

What are biodiversity and its conservation?

14. (அ) காற்று மாசுபாடுகளின் பல்வேறு ஆதாரங்களை பட்டியலிடுக.

Enlist various sources of air pollutants.

Or

(ஆ) கடல் நீர் மாசுபாட்டின் விளைவுகள் யாவை?

What are the consequences of the marine water pollution?

Page 7 Code No. : 30537 B

15. (அ) புவி வெப்பமயமாதல் பற்றி குறிப்பு எழுதுக.

Write note on global warming.

Or

(ஆ) வனப்பாதுகாப்புச் சட்டம் 1980ன் முக்கிய இலக்குகள் யாவை?

What are the main goals of Forest Conservation Act 1980?

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 sources of energy.

Or

(ஆ) உணவு வளங்களைக் கண்டறியவா? உலக உணவுப் பிரச்சனை பற்றி குறிப்புகள் எழுதுகிறீர்களா?

Discover the food resources. Write notes on world food problem.

17. (அ) நீர்வாழ் சுற்றுச்சூழல் அமைப்பைப் பற்றி விரிவாக எழுதுக.

Write detailed account on aquatic ecosystem.

Or

Page 8 Code No. : 30537 B

(ஆ) புல்வெளி சுற்றுச்சூழல் அமைப்பின் கட்டமைப்பு மற்றும் கூறுகளை விவரிக்கவும்.

Describe the structure and components of grassland ecosystem.

18. (அ) ஹாட்ஸ்பாட் பல்லுயிர் பெருக்கம் மற்றும் பாதுகாப்பைப் பற்றி விளக்குக.

Explain Hotspot biodiversity and conservation.

Or

(ஆ) உயிர்-பன்முகத்தன்மையின் உள்ள இடத்தில் பாதுகாப்பு மற்றும் முன்னாள் பாதுகாப்பு பாதுகாப்புக்கு இடையில் வேறுபடுத்துக.

Differentiate between in-situ and ex-situ conservation of bio-diversity.

19. (அ) நீர் மாறுபாடு என்றால் என்ன? நீர் மாசுபடுத்திகளின் முக்கிய வடிவங்கள் யாவை?

What do you mean by water pollution? What are the main forms of water pollutants?

Or

(ஆ) மண்மாசுபாட்டை வரையறுத்து, மண் மாசுபாட்டின் பல்வேறு ஆதாரங்களைப் பற்றி விவாதிக்க.

Define soil pollution and discuss the various source of soil pollution.

Page 9 Code No. : 30537 B

20. (அ) இதைப் பற்றி எழுதுக (i) அமில மழை
(ii) ஒசோன் சிதைவு.

Write about the :

- (i) Acid rain
(ii) Ozone depletion.

Or

- (ஆ) மக்கள்தொகை பெறுக்கம் பற்றி விளக்குக? அதிக மக்கள் தொகைக்கான பல்வேறு காரணங்களைப் பற்றி விவாதிக்கவும்.

Explain population explosion. Discuss various reasons for over population.