

(8 pages)

Reg. No. :

Code No. : 20121 B

Sub. Code : EEVS 31

U.G. (CBCS) DEGREE EXAMINATION,
NOVEMBER 2024.

Third Semester

Part IV

ENVIRONMENTAL STUDIES

(For those who joined in July 2023 onwards)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer :

1. காடுகளின் பரப்பை அதிகரிக்க மரங்களை பரவலாக நடுதல் என்று அழைக்கப்படுகிறது

(அ) காடு வளர்ப்பு

(ஆ) வேளாண் காடுகள்

(இ) காடழிப்பு

(ஈ) சமூக வனவியல்

Extensive planting of trees to increase forest cover is called

(a) Afforestation

(b) Agroforestry

(c) Deforestation

(d) Social forestry

2. புதைபடிவ எரிபொருட்களிலிருந்து ஆற்றல் வெளியிடப்படும் போது அவை _____.

(அ) உந்தப்பட்ட

(ஆ) குளிர்ந்த

(இ) எரிக்கப்பட்ட

(ஈ) அழுத்தம் கொடுக்கப்பட்டது

Energy is released from fossil fuels when they are _____.

(a) Pumped

(b) Cooled

(c) Burned

(d) Pressurized

3. சுற்றுச்சூழல் பிரமிடு எப்போதும் அடிவாரத்தில் பின்வருவனவற்றுடன் தொடங்குகிறது

(அ) டிகம்போசர்

(ஆ) தயாரிப்பாளர்.

(இ) நுகர்வோர்

(ஈ) இவை எதுவும் இல்லை

The ecological pyramid always starts with the following at the base

(a) Decomposer

(b) Producer

(c) Consumer

(d) None of these

4. ஒரு சுற்றுச்சூழல் அமைப்பில் ஆற்றல் ஓட்டம்
(அ) இரு தரப்பு (ஆ) ஒரு திசை
(இ) பலதரப்பு (ஈ) அனைத்து சுற்றுகள்

Energy flow in an ecosystem is

- (a) Bidirectional (b) Unidirectional
(c) Multidirectional (d) All rounds

5. சிங்கங்கள் காணப்படுகின்றன

- (அ) கிர் காடு
(ஆ) மேற்கு தொடர்ச்சி மலை
(இ) சுந்தர்பன்
(ஈ) பக்ஸா காடு

Lions are found in

- (a) Gir Forest (b) Western Ghat
(c) Sundarban (d) Buxa Forest

6. அழிந்து வரும் இனங்கள் பட்டியலில்
பட்டியலிடப்பட்டுள்ளன

- (அ) சிவப்பு தரவு புத்தகம்
(ஆ) நேரடி பங்கு புத்தகம்
(இ) டெட் ஸ்டாக் புக்
(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. அமில மழையால் ஏற்படும் சேதம் அமில மழையின்
_____ தன்மையால் ஏற்படுகிறது.

- (அ) சமநிலைப்படுத்துதல் (ஆ) பாதுகாக்கும்
(இ) தாங்கும் (ஈ) அரிக்கும்

The damage caused by acid rain is due to
_____ nature of acid rain.

- (a) balancing (b) protecting
(c) withstanding (d) corrosive

8. பின்வருவனவற்றுள் எது இரண்டாம் நிலை காற்று
மாசுபடுத்தி என்று அழைக்கப்படுகிறது

- (அ) PANகள்
(ஆ) ஒசோன்
(இ) கார்பன் மோனாக்சைடு
(ஈ) நைட்ரஜன் ஆக்சைடு

Which of the following is called the secondary air
pollutant?

- (a) PANs (b) Ozone
(c) Carbon monoxide (d) Nitrogen Dioxide

9. இந்திய சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு சட்டம் இல் அமலுக்கு
வந்தது

- (அ) 1976 (ஆ) 1996
(இ) 1986 (ஈ) 1988

The Indian Environmental Protection Act Came
into force in

- (a) 1976 (b) 1996
(c) 1986 (d) 1988

10. பின்வருவனவற்றில் பிஷ்னோய் இயக்கத்துடன் தொடர்புடையவர் யார்?

- (அ) அமிர்தா தேவி (ஆ) கௌரா தேவி
(இ) கோவிந்த் சிங் ராவத் (ஈ) ஷம்ஷேர் சிங் பிஷ்ட்
- Who among the following was associated with Bishnoi movement?

- (a) Amrita Devi
(b) Gaura Devi
(c) Govind Singh Rawat
(d) Shamsheer Singh Bisht

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

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

11. (அ) மண் அரிப்புக்கான காரணங்கள் மற்றும் விளைவுகள் என்ன?
What are the causes and effects of soil erosion?

Or

- (ஆ) பாலைவனமாக்கல் பற்றி ஒரு சிறு குறிப்பு எழுதுக.

Write a short notes on desertification.

12. (அ) சுற்றுச்சூழல் அமைப்பில் உள்ள ஆற்றல் ஓட்டத்தை விவரிக்கவும்.

Describe the energy flow in the ecosystem.

Or

(ஆ) பாலைவன சுற்றுச்சூழல் அமைப்பு பற்றி ஒரு சிறு குறிப்பு எழுதுக.

Give a short notes on desert ecosystem.

13. (அ) பல்லுயிர்களின் பல்வேறு வகைகள் யாவை?

What are the different types of biodiversity?

Or

(ஆ) யானைத் திட்டத்தின் நோக்கங்கள் என்ன?

What are the aims of Project Elephant?

14. (அ) காற்று மாசுபாட்டின் முக்கிய ஆதாரங்களைப் பரிந்துரைக்கவும்.

Suggest important sources of air pollution.

Or

(ஆ) அமில மழை என்றால் என்ன? அதன் தீங்கு விளைவிக்கும் விளைவுகள் என்ன?

What is acid rain? What are its harmful effects?

15. (அ) வெள்ளத்தை வரையறுக்கவா? வெள்ளத்திற்கான காரணங்கள் என்ன?

Define floods. What are the causes of a flood?

Or

(ஆ) சுற்றுச்சூழல் நெறிமுறைகளின் வகைகளை பட்டியலிடுக.

List out the types of environmental ethics.

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 ஆதாரம் பற்றி விளக்குக.
Explain in detail account on renewable and nonrenewable energy source.

Or

- (ஆ) அணைகள் எவ்வாறு கட்டப்படுகின்றன? அணையின் நன்மைகள் மற்றும் பிரச்சனைகளை குறிப்பிடவும்.

How are dam built? And mention the benefits and problem of dam.

17. (அ) சுற்றுச்சூழலின் கட்டமைப்பு மற்றும் செயல்பாடு பற்றி விவாதிக்கவும்.

Discuss the structure and function of ecosystem.

Or

- (ஆ) சுற்றுச்சூழலியல் தொடர்ச்சி மற்றும் அதன் வகைகள் பற்றிய விரிவான கணக்கைக் கொடுக்கவும்.

Give a detail account on ecological succession and its types.

18. (அ) பல்லுயிர் என்றால் என்ன? பல்வேறு வகையான பல்லுயிர்களை விளக்குக.

What is biodiversity? Explain different types of biodiversity.

Or

(ஆ) உயிரியல் பன்முகத்தன்மையின் இன்-சிட்டு மற்றும் எக்ஸ்-சிட்டுக்கு இடையில் வேறுபடுத்துங்கள்.

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

19. (அ) நீர் மாசுபாட்டின் வெவ்வேறு ஆதாரங்கள் யாவை? மனித ஆரோக்கியத்தில் நீர் மாசுபாட்டின் விளைவுகள் பற்றி விவாதிக்கவும்.

What are the different source of water pollution? Discuss the effects of water pollution on human health.

Or

(ஆ) ஒசோன் சிதைவு என்றால் என்ன? ஒசோன் சிதைவின் காரணங்கள், விளைவுகள் மற்றும் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள் என்ன?

What is ozone depletion? What are the causes, effects and control measures of ozone depletion?

20. (அ) அமைதியான பள்ளத்தாக்கு சுற்றுச்சூழல் இயக்கம் பற்றிய குறிப்பை விரிவாக விளக்கவும்.

Explain in detail note on silent valley environment movement.

Or

(ஆ) சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்புச் சட்டம் பற்றிய விவரக் கணக்கை விளக்கவும்.

Explain a detail account on Environmental Protection Act.