

# KAMARAJ COLLEGE (Autonomous)

Accredited with A+ Grade by NAAC

(Affiliated to Manonmaniam Sundaranar University, Tirunelveli)

(7 Pages)

Reg. No: .....

Question Code: 26EC02

Course Code : 24UEVS41

UG Degree - End Semester Examinations, April 2026

Fourth Semester

PART - IV ( For All UG Courses)

ENVIRONMENTAL STUDIES

(For those who joined in July 2024 onwards)

Time : 3Hours

Maximum : 75 Marks

பகசி அ - (10 × 1 = 10 மகிப்பெண்கள்)

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி

சரியான விடையை தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக:

CO:1 1. இந்தியாவில் எந்த வகையான காடுகள் மிகவும்  
K:1 பரவலாக உள்ளன?

(அ) வெப்பமண்டல உலர் (ஆ) வெப்பமண்டல அரை  
பசுமைமாறாக் பசுமைமாறாக்  
காடுகள் காடுகள்

(இ) வெப்பமண்டல உலர் (ஈ) இமயமலை ஈரமான  
இலையுதிர் காடுகள் வெப்பநிலை  
காடுகள்

Which type of forest is most extensively distributed in India?

(a) Tropical Dry (b) Tropical Semi  
Evergreen Forest Evergreen Forest

(c) Tropical Dry (d) Himalayan Moist  
Deciduous Forest Temperature Forest

CO:1 2. பின்வருவனவற்றில் எது நிலச்சரிவைத் தூண்டும்?

K:2 (அ) ஒரு பூகம்பம் (ஆ) ஒரு பலத்த மழை  
(இ) ஒரு சாய்வின் (ஈ) இவை அனைத்தும்  
அடிப்பகுதியில் இருந்து  
பொருட்களை அகற்றுதல்

Which of the following can trigger a landslide?

- (a) An earthquake (b) A heavy rainstorm  
(c) Removal of material from the base of a slope (d) All of these

CO:2 3. ஒரு சுற்றுச்சூழல் அமைப்பில் ஆற்றல் ஓட்டம் என்பது  
K:1

- (அ) இருதரப்பு (ஆ) ஒரு திசை  
(இ) பலதரப்பு (ஈ) அனைத்து சுற்றுகள்

Energy flow in an ecosystem is

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

CO:2 4. தாவர உண்ணிகளிலிருந்து (Herbivores) மாமிச  
K:2 உண்ணிகளுக்கு (Carnivores) உணவுச் சக்தி எவ்வாறு  
கடத்தப்படுகிறது?

- (அ) ஒளிச்சேர்க்கை மூலம் (ஆ) சிதைவு மூலம்  
(இ) உணவூட்டல் மூலம் (ஈ) சுவாசம் மூலம்  
(இரைபிடித்தல்)

How food energy does passes from herbivores to carnivores?

- (a) Through Photosynthesis (b) By Decomposition  
(c) Through Feeding (Predation) (d) By Respiration

CO:3 5. பின்வரும் உயிரியங்களில் எது குறைந்த பல்லுயிர்  
K:1 பெருக்கத்தைக் கொண்டிருப்பதாக அறியப்படுகிறது?

- (அ) வெப்பமண்டல மழைக்காடு (ஆ) பாலைவனம்  
(இ) வெப்பப் புல்வெளி (ஈ) மிதவெப்பமண்டலக் காடு

Which of the following biomes is known for having low biodiversity?

- (a) Tropical rainforest (b) Desert  
(c) Savanna (d) Temperate forest

CO:3 6. இயற்கை வாழ்விடத்திற்கு வெளியே செய்யப்படும்

K:2 பாதுகாப்பு முறைக்கு (Ex-situ conservation) ஒரு எடுத்துக்காட்டு

(அ) புனித தோப்புகள் (ஆ) வனவிலங்கு சரணாலயம்

(இ) விதை வங்கி (ஈ) தேசிய பூங்கா

An example of ex-situ conservation is

(a) Sacred groves (b) Wildlife sanctuary

(c) Seed bank (d) National Park

CO:4 7. பின்வருவனவற்றில் எது மண்ணை மாசுபடுத்தும் குறிப்பிடத்தக்க மாசுபாடு அல்ல?

K:1

(அ) பாலிசைக்ளிக் நறுமண ஹைட்ரோ கார்பன்கள் (ஆ) பூச்சிக்கொல்லிகள்

(இ) டையாக்ஸின்கள் (ஈ) நைட்ரஜனின் ஆக்சைடுகள்

Which of the following is not a significant contaminant that pollutes soil?

(a) Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (b) Pesticides

(c) Dioxins (d) Oxides of Nitrogen

CO:4 8. கீழ்க்கண்டவற்றுள் கரிம கழிவு மாசுகளின் மூலம் யாது?

K:2

(அ) தொழிற்சாலை (ஆ) விவசாயம் மற்றும் சுரங்கத்தால் ஏற்படும் மண் அரிப்பு

(இ) தொழிற்சாலையில் குளிரூட்ட பயன்படுத்தப்படும் நீர் (ஈ) உணவு பதப்படுத்தும் தொழிற்சாலை கழிவு

Pick out the source of organic waste 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

CO:5 9. மத்திய மாசு கட்டுப்பாட்டு வாரியம் எந்த ஆண்டு  
K:1 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

CO:5 10. புவி வெப்பமடைதலுக்கு காரணமான முதன்மையான  
K:2 பசுமை இல்ல வாயு எது?

(அ) கார்பன் டை  
ஆக்சைடு

(ஆ) மீத்தேன்

(இ) நைட்ரஸ் ஆக்சைடு

(ஈ) ஓசோன்

What is the primary greenhouse gas responsible for global warming?

(a) Carbon dioxide

(b) Methane

(c) Nitrous oxide

(d) Ozone

பகுதி ஆ - (5 × 5 = 25 மதிப்பெண்கள்)

அனைத்து வினாக்களுக்கும் 250 சொற்களுக்கு மிகாமல் விடையளி

CO:3 11. (அ) நீர்நிலை மேலாண்மையின் முக்கியத்துவத்தை  
K:3 விளக்குக.

Explain the importance of the watersheds management.

(அல்லது)

(ஆ) காடழிப்பின் தாக்கம் பற்றி சுருக்கமாகக் கூறுக.

Give a brief account on the impact of the deforestation.

CO:4 12. (அ) உணவுச் சங்கிலிக்கும் உணவு வலைக்கும் உள்ள  
K:4 வேறுபாடு என்ன?

Differentiate between food chain and food web.

(அல்லது)

(ஆ) வனச்சுற்றுச்சூழல் அமைப்பைப் பற்றி எழுதுக.

Write about the forest ecosystem.

CO:3 13. (அ) பல்லுயிர் பெருக்கத்தின் மதிப்புகளை விளக்குக.

K:3 Explain the values of biodiversity

(அல்லது)

(ஆ) பல்லுயிர் பெருக்கம் மற்றும் அதன் பாதுகாப்பு என்றால் என்ன?

What is biodiversity and its conservation?

CO:3 14. (அ) நீர் மாசுபடுதவதற்கான காரணிகள், விளைவுகள் மற்றும் தடுக்கும் முறைகளை விவரிக்க.

K:3

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

(அல்லது)

(ஆ) திடக்கழிவு மேலாண்மை பற்றி சுருக்கமாக எழுதுக.

Write brief notes on solid waste management.

CO:4 15. (அ) தரிசு நிலத்தை மீட்டெடுப்பதன் முக்கியத்துவத்தை விவரிக்க

K:4

Describe the importance of Wasteland reclamation

(அல்லது)

(ஆ) மக்கள் தொகை பெருக்கத்தின் தாக்கத்தை ஆராய்ந்து, பிரச்சனைகளுக்கான நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைக்கவும்

Analyze the impact of population explosion and suggest solutions for the problems.

பகுதி இ - (5× 8 = 40 மதிப்பெண்கள்)

அனைத்து வினாக்களுக்கும் 500 சொற்களுக்கு மிகாமல் விடையளி

CO:5 16. (அ) வன வளங்களின் பயன்பாடு மற்றும் அதிகப்படியான சுரண்டல் தொடர்பான சிக்கல்களை விவாதிக்க.

K:4

Discuss the issues related to use and overexploitation of forest resources.

(அல்லது)

(ஆ) இயற்கையைப் பாதுகாப்பதில் தனிநபர்களின் பங்கை விவரிக்க.

Elaborate the role of individuals in conservation of nature.

CO:3 17. (அ) நீர்நிலை சுற்றுச்சூழல் தொகுப்பின் வகைகள், பண்புகள், அமைப்பு மற்றும் செயல்பாடுகள் பற்றி குறிப்பிடுக.

K:3

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

(அல்லது)

(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.

CO:4 18. (அ) பல்லுயிர் பெருக்கம் மற்றும் பாதுகாப்பைப் பற்றி விளக்குக.  
K:4

Explain Hotspot biodiversity and conservation.

(அல்லது)

(ஆ) பல்லுயிர்களின் இடத்திலிருக்கும் பாதுகாப்பு மற்றும் இடத்திற்கு வெளியேயான பாதுகாப்பு ஆகியவற்றுக்கு இடையேயான வேறுபாடுகளைக் கூறுக.

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

CO:3 19. (அ) காற்று மாசுபாட்டின் ஆதாரங்கள் யாவை? மனித உடல் நலனில் காற்று மாசுபாட்டின் விளைவுகள் பற்றி விவாதிக்கவும்.  
K:3

What is the source of air pollution? Discuss the effects of air pollution on human health.

(அல்லது)

(ஆ) பேரழிவை வரையறுத்து அதன் தீங்கு மிதப்படுத்தும் மற்றும் தடுக்கும் நடவடிக்கைகளை விவரி

Define disaster and discuss the steps to mitigate and prevent harm.

CO:6 20. (அ) பின்வருவனவற்றின் காரணிகள் மற்றும் விளைவுகளை விவாதிக்க.  
K:6

(i) புவி வெப்பமடைதல்

(ii) அமில மழை.

Discuss the causes and effects of the following:

(i) Global Warming

(ii) Acid Rain.

(அல்லது)

(ஆ) சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு சட்டம் பற்றி சுருக்கமாக விவாதிக்க.

Discuss briefly on environmental protection act.