

Reg. No. :

Code No. : 22536 B Sub. Code : GEVS 11/
JEVS 11/SEVS 11

U.G. (CBCS) DEGREE EXAMINATION,
NOVEMBER 2019.

First Semester

Part IV

ENVIRONMENTAL STUDIES

(For those who joined in July 2012 onwards)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer.

1. "Pollution" என்ற சொல் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட ஆண்டு
- (அ) 1966
- (ஆ) 1956
- (இ) 1946
- (ஈ) 1936

(ஆ) சுற்றுச்சூழல் விளைவுகளினால் ஏற்படும் நீர் மாசுபாட்டினை வெளிக்கொணர்க.

Trace out the ecological effects of water pollution.

20. (அ) புவி வெப்பமடைதலைத் தவிர்ப்பதற்காக மேற்கொள்ளப்படும் பல்வேறு நடவடிக்கைகளை விளக்குக.

Describe the various measures to check global warming.

Or

(ஆ) அரசாங்கத்தினால் முறைப்படுத்தப்பட்ட குடும்பக் கட்டுப்பாட்டுத் திட்டங்களை ஆராய்க.

Analyse the family welfare programmes formulated by our Government.



The word "pollution" was introduced in the year _____.

- (a) 1966 (b) 1956
(c) 1946 (d) 1936

2. _____ ஆற்றல் சூரியனில் இருந்து பூமிக்கு நேரடியாக இடைவிடாமல் வந்து கொண்டு இருக்கின்றது.

- (அ) காற்று (ஆ) சூரிய
(இ) பெருங்கடல் (ஈ) உயிரிய வாயு

_____ energy is constantly arriving on the earth from the sun.

- (a) wind (b) solar
(c) ocean (d) biogas

3. சூழ்நிலைக் கோபுரங்கள் _____ வகையாகப் பிரிக்கப்படுகின்றன.

- (அ) 1 (ஆ) 2
(இ) 3 (ஈ) 4

Ecological pyramids has been classified into _____ types.

- (a) 1 (b) 2
(c) 3 (d) 4

4. தாவரங்கள் சூரிய ஒளியின் உதவியால் உற்பத்தி செய்த உணவு ஆற்றலைத் தங்களிடமிருந்து தாவர உண்ணிகளின் சிதைப்பவர்களுக்கு கொடுக்கும் அமைப்பே _____.

- (அ) உணவு அலைகள்
(ஆ) சூழ்நிலைக் கோபுரங்கள்
(இ) சூழ்நிலை மண்டலம்
(ஈ) உணவுச் சங்கிலிகள்

_____ is a linear sequence of organisms which starts from producer organisms and ends with decomposer species.

- (a) Food web
(b) Ecological Pyramids
(c) Eco system
(d) Food chains

5. சாதாரணமாகக் கேட்கக் கூடிய ஒலி _____.

- (அ) 10 dB (ஆ) 12 dB
(இ) 120 dB (ஈ) 40 dB

Normally we can hear _____ sound.

- (a) 10 dB (b) 12 dB
(c) 120 dB (d) 40 dB



6. திடக் கழிவுகளை ஒழுங்குபடுத்துவதற்குக் _____
ஒரு பழக்கமாக இருந்து வருகிறது.

- (அ) நிலத்தில் கழிவுகளை அகற்றுதல்
(ஆ) தொழு உரமாக்கல்
(இ) எரித்துச் சாம்பலாக்குதல்
(ஈ) மறுசுழற்சி

_____ is an aerobic Microbial process which
degrades organic matter.

- (a) Disposal from land fills
(b) Compositing
(c) Incineration
(d) Recycling

7. காற்று மாசுபாடு தடுப்புச் சட்டம் கொண்டு வரப்பட்ட
ஆண்டு _____.

- (அ) 1961 (ஆ) 1971
(இ) 1981 (ஈ) 1991

Air prevention and control of Pollution act was
passed in the year _____.

- (a) 1961 (b) 1971
(c) 1981 (d) 1991

8. 1972 ஆம் ஆண்டுக் கொண்டு வரப்பட்ட சட்டம் எது?

- (அ) காற்று மாசுபாடு தடுப்புச் சட்டம்
(ஆ) தண்ணீர் மாசுபாடு தடுப்புச் சட்டம்
(இ) சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்புச் சட்டம்
(ஈ) வன உயிரினப் பாதுகாப்புச் சட்டம்

In the year 1972, which act was passed?

- (a) Air prevention and control of pollution act
(b) Water prevention and control of pollution act
(c) Environmental Protection act
(d) Wildlife Protection act

9. எரித்துச் சாம்பலாக்குதல் என்பது, எதை வெளியேற்றும்
முறையாகும் _____.

- (அ) மணல் மேலாண்மை
(ஆ) காற்று மேலாண்மை
(இ) நீர் மேலாண்மை
(ஈ) திடக்கழிவு மேலாண்மை

Incineration is a disposal method in _____.

- (a) soil management
(b) air management
(c) water management
(d) solid waste management



10. இந்திரா காந்தி தேசிய பூங்கா அமைந்துள்ள இடம்

- (அ) நீலகிரி மலை
(ஆ) திருநெல்வேலி மலை
(இ) ஏலக்காய் மலை
(ஈ) ஆனை மலை

Indira Gandhi National Park is located in the

- (a) Nilgiri hills
(b) Tirunelveli hills
(c) Cardamom hills
(d) Anaimalai hills

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

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

Answer should not exceed 250 words.

11. (அ) உலக அளவில் உணவு பிரச்சினைகள் என்ன?

What are the problems of global food problems?

Or

Page 6 Code No. : 22536 B

(ஆ) புதுப்பிக்கக்கூடிய ஆற்றல் மற்றும் புதுப்பிக்கவியலாத ஆற்றல் வளங்கள் சிறு குறிப்புத் தருக.

Define renewable and non-renewable energy resources.

12. (அ) குழிநிலை மண்டலம் என்றால் என்ன? அவற்றின் செயல்பாடு யாது?

What is ecosystem? What are its function?

Or

(ஆ) உயிரியக் கூறுகள் மற்றும் உயிரற்ற கூறுகள் சிறு குறிப்புத் தருக.

Write a short note on Biotic and Abiotic components.

13. (அ) இந்திய நிலத்தின் வகைகளை வரிசைப்படுத்துக.

List out the types of land in India.

Or

(ஆ) மரபியப் பல்வகைமை மற்றும் சிற்றினப் பல்வகைமை என்றால் என்ன?

What is Genetic diversity and species diversity?

Page 7 Code No. : 22536 B



14. (அ) அலை மாசுபாடு என்றால் என்ன? அவற்றின் மூலங்கள் யாவை?

What is thermal pollution? What are its sources?

Or

- (ஆ) நகரப்பகுதிகளில் உருவாகும் இரைச்சல்கள் யாவை?

How noise pollution created in cities?

15. (அ) சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்புச் சட்டம் வரையறு.

Define Environment Protection Act.

Or

- (ஆ) மனித உரிமைகளின் தேவை என்ன?

What is the need for Human rights?

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

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

Answer should not exceed 600 words.

16. (அ) 'நீர் பாதுகாப்பு என்பது அன்றைய தேவை' விவாதிக்க.

'Water conservation is need of the day' - Discuss.

Or

Page 8 Code No. : 22536 B

- (ஆ) காடு அழிக்கப்படுவதால் ஏற்படும் பாதிப்புகளை ஆய்வு செய்க.

Enumerate the effects of deforestation.

17. (அ) "இந்தியா ஓர் உயிரிய மிகைப் பல்வகைமை மண்டலம்" - விவரி.

"India is a mega-diversity nation" - Explain.

Or

- (ஆ) உயிரியப் பல்வகைமையின் பாதுகாப்புத் தேவை மற்றும் அணுகுமுறைகளை விவரிக்க.

Explain the need and approaches for the conservation of diversity.

18. (அ) சூழியல் வழிமுறை வளர்ச்சிப் பற்றிக் கட்டுரை எழுதுக.

Write an essay on Ecological succession.

Or

- (ஆ) 'சூழ்நிலைக் கோபுரம்' - விளக்குக.

Describe 'Ecological Pyramid'.

19. (அ) நில மாசுபாட்டினால் ஏற்படும் பாதிப்புகளை மதிப்பிடுக.

Evaluate the impacts of land pollution.

Or

Page 9 Code No. : 22536 B

