

**QP.No. : BA 991**

**BA5P**

**B.A.B.Ed. DEGREE EXAMINATION (4-Year Integrated)  
JANUARY 2022.**

**(For the Candidates admitted during the Academic Year  
2019–2020 onwards)**

**Third Semester**

**ENVIRONMENTAL STUDIES**

**Time : 3 hours**

**Maximum Marks : 70**

**PART A — (10 × 1 = 10 marks)**

**Answer ALL the questions.**

**Multiple choice :**

1. மண் அரிப்பினை இதன் மூலம் தடுக்கலாம் \_\_\_\_\_

(அ) மிகை மேய்ச்சல்      (ஆ) தாவரங்களை அகற்றுதல்

(இ) மண் பெயர்ப்பு      (ஈ) காடு வளர்ப்பு

Soil erosion can be prevented by \_\_\_\_\_

(a) Overgrazing      (b) Removal of vegetation

(c) Shifting soil      (d) Afforestation

2. இது புதுப்பிக்க முடியாத ஆற்றல் மூலமாகும் \_\_\_\_\_

(அ) சூரிய சக்தி      (ஆ) செடிகள்

(இ) நிலக்கரி      (ஈ) காற்று

The non-renewable source of energy is \_\_\_\_\_

- (a) Solar energy (b) Plants  
(c) Coal (d) Wind

3. உணவுச் சங்கிலியில் பச்சை தாவரங்கள் \_\_\_\_\_ நிலையில் உருவாகின்றன.

- (அ) முதல் கோப்பை நிலை  
(ஆ) இரண்டாவது கோப்பை நிலை  
(இ) மூன்றாவது கோப்பை நிலை  
(ஈ) முழுமையான உணவு சங்கிலி

In a food chain green plants form at \_\_\_\_\_

- (a) First trophic level  
(b) Second trophic level  
(c) Third trophic level  
(d) Complete food chain

4. \_\_\_\_\_ இது ஆற்றல் பிரமிடு ஆகும்

- (அ) எப்போதும் நிமிர்ந்து இருக்கும்  
(ஆ) எப்போதும் தலைகீழாக இருக்கும்  
(இ) நிமிர்ந்து அல்லது தலைகீழாக  
(ஈ) உண்மையான பிரமிடு அல்ல

The Pyramid of energy is \_\_\_\_\_

- (a) Always erect  
(b) Always inverted  
(c) Either erect or inverted  
(d) Not a true pyramid

5. பல்லுயிர் அடிப்படையாக \_\_\_\_\_ வகையாக இருக்கும்.

- (அ) இரண்டு (ஆ) மூன்று  
(இ) நான்கு (ஈ) ஐந்து

Biodiversity basically is of \_\_\_\_\_ kinds.

- (a) Two (b) Three  
(c) Four (d) Five

6. பல்லுயிர் பெருக்கத்தின் மிக அடிப்படையான நிலை \_\_\_\_\_

- (அ) மரபணு பன்முகத்தன்மை  
(ஆ) இனங்கள் பன்முகத்தன்மை  
(இ) மக்கள் தொகை  
(ஈ) வளம்காத்தல்

The most fundamental level of Biodiversity \_\_\_\_\_

- (a) Genetic diversity (b) Species diversity  
(c) Population (d) Conservation

7. நீர் மாசுபாட்டிற்கான முக்கிய காரணி \_\_\_\_\_

- (அ) தொழில்துறை கழிவுகள்  
(ஆ) புகை  
(இ) மதுரா சுத்திகரிப்பு நிலையம்  
(ஈ) அனைத்தும்

Major factor for water pollution is \_\_\_\_\_

- (a) Industrial effluents  
(b) Smoke  
(c) Mathura refinery  
(d) All

8. ஒலி மாசுபாட்டின் அலகு \_\_\_\_\_

- (அ) டெசிபெல் (ஆ) நானோகிராம்  
(இ) உருவப்படம் (ஈ) ஆம்பியர்

The unit of noise pollution is \_\_\_\_\_

- (a) Decibel (db)      (b) Nanogram  
(c) Pictogram      (d) Ampere

9. இயற்கை நிலநடுக்கங்கள் \_\_\_\_\_ னால் உருவாகிறது.

- (அ) ஆழமான கடல்கள்      (ஆ) அடர்ந்த காடு  
(இ) உச்ச மலை      (ஈ) பூமியின் மேலோடு

Natural earthquakes are caused by \_\_\_\_\_

- (a) Deep seas      (b) Dense forest  
(c) Peak mountain      (d) Earth's crust

10. ஓசோன் படலத்தின் சிதைவுக்குக் காரணம்

- (அ) CFC      (ஆ) CO<sub>2</sub>  
(இ) NO<sub>2</sub>      (ஈ) SO<sub>2</sub>

Ozone layer depletion is due to

- (a) CFC      (b) CO<sub>2</sub>  
(c) NO<sub>2</sub>      (d) SO<sub>2</sub>

PART B — (5 × 4 = 20 marks)

Answer ALL the questions.

11. (அ) புதுப்பிக்கத்தக்க ஆற்றல் வளங்களைப் பற்றி தகுந்த உதாரணங்களுடன் விவரிக்கவும்.

Describe about the renewable energy resources with relevant examples.

Or

(ஆ) மண் பாதுகாப்பு நடைமுறைகள் பற்றி விளக்குக.

Illustrate about the soil conservation practices.

12. (அ) உணவுச் சங்கிலி மற்றும் அதன் வகைகளை விவரிக்க.

Elucidate the concept of food chain and its types.

Or

- (ஆ) உணவு வலையை பொருத்தமான அனுமானங்களுடன் விளக்கவும்.

Explain food web with suitable inferences.

13. (அ) வள-வெளி வளம்பேணுதல் ('Ex-situ') குறித்து பொருத்தமான உதாரணங்களுடன் விளக்குக.

Explain 'Ex-situ' concept with relevant examples.

Or

- (ஆ) இந்தியாவில் உள்ள உள்ளூர் வட்டார இனங்கள் பற்றி விவரிக்க.

Explain the Endemic species in India.

14. (அ) நீர் மாசுபாட்டிற்கு காரணமான காரணிகளை விவரிக்கவும்.

Describe the factors responsible for water pollution.

Or

- (ஆ) திடக்கழிவு மாசுபாடு மற்றும் அதற்கான காரணங்கள் பற்றி தொகுத்து எழுதுக.

Give an account of solid waste pollution and causes.

15. (அ) மழை நீர் சேகரிப்பின் நவீன தொழில்நுட்பங்களை விளக்குக.

Explain the modern techniques of rain water harvesting.

Or

- (ஆ) தரிசு நிலத்தை மீட்டெடுப்பதை விளக்கவும்.

Illustrate waste land reclamation.

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

Answer any FIVE questions.  
(Five out of Eight question)

16. விவசாயத்தில் பூச்சிக்கொல்லிகளின் பயன்பாட்டின் விளைவுகள் பற்றி விவாதிக்க.

Discuss the effects of application of pesticides usage in agriculture.

17. ஆற்றல் ஓட்ட மாதிரி வரைபடத்துடன் சுற்றுச்சூழல் அமைப்பில் ஆற்றல் ஓட்டத்தை உருவாக்கவும்.

Formulate an energy flow in an ecosystem with energy flow model diagram.

18. இந்தியா 'பல்லுயிர்களின் உயிர்ப்பு மிகு பகுதி' என்பதை நியாயப்படுத்துக.

Justify that India is a 'Hotspot of Biodiversity'.

19. இந்தியாவின் உயிர் புவியியல் வகைப்பாட்டை விளக்குக.

Explain the Biogeographical classification of India.

20. இந்தியாவில் காற்று மாசுபாட்டிற்கான காரணங்கள் மற்றும் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளை விளக்குக.

Give an account on the causes of air pollution in India and explain its control measures.

21. தமிழகத்தில் ஏற்படும் புயல்கள் சார்ந்த பேரிடர் மற்றும் அதன் மேலாண்மை பற்றி விவரிக்கவும்.

Elucidate about the disasters based on cyclones in Tamil Nadu and its management.

22. அணுமின் நிலையங்கள் சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பிற்கு அச்சுறுத்தலாக ஏன் கருதப்படுகின்றன என்பதை விவரிக்க.

Illustrate why are nuclear power stations are considered as a threat to ecological security.

23. சுற்றுச்சூழல் மற்றும் மனித ஆரோக்கியத்தினை பாதிக்கும் காலநிலை மாற்றம் குறித்து விரிவாக எழுதுக.

Write in detail about climate change and its impact on environment and human health.

---