

Choose the Correct Answer:

(4 × 1 = 4)

- Which of the following is **not abiotic component** of the ecosystem?
a) Bacteria b) Humus
c) Organic Compounds d) Inorganic Compounds
- Which of the following is / are **not a natural ecosystem**?
a) Forest ecosystem b) Rice field
c) Marine ecosystem d) Desert ecosystem
- Solar energy** used by green plants for photosynthesis is only
a) 2–8% b) 2–10%
c) 3–10% d) 2–9%
- Which of the following is / are **not the mechanism of decomposition**?
a) Eluviation b) Catabolism
c) Anabolism d) Fragmentation

Two Mark Questions:

(3 × 2 = 6)

- Pyramid of energy is always upright. Give reasons.
- The productivity of profundal zone will be low. Why?
- Define **Photosynthetically Active Radiation (PAR)**.

சிறுதேர்வு – 7

பாடம் : உயிரி தாவரவியல்

மொத்த மதிப்பெண் : 10

பகுதி – A சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக

(4 × 1 = 4)

- கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது சூழல்மண்டலத்தின் உயிரற்ற கூறு அல்ல?
அ) பாக்டீரியா ஆ) கருமையான படி க உருமாற்ற மட்கு
இ) கரிமக் கூறுகள் ஈ) கனிமக் கூறுகள்
- கீழ்க்கண்டவற்றில் எவை இயற்கை சூழல்மண்டலம் அல்ல?
அ) வனச் சூழல்மண்டலம் ஆ) நெல் வயல்
இ) கடல் சூழல்மண்டலம் ஈ) பாலைவன சூழல்மண்டலம்
- தாவரங்களின் ஒளிச்சேர்க்கைக்கு மட்டுமே பயன்படுத்தப்படும் சூரிய ஒளி அளவு
அ) 2–8% ஆ) 2–10%
இ) 3–10% ஈ) 2–9%
- கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது சிதைவு செயல்முறைகள் அல்ல?
அ) வடிதல் ஆ) சிதைமாற்றம்
இ) வளர்மாற்றம் ஈ) துணுக்காதல்

பகுதி – B இரண்டு மதிப்பெண் வினாக்கள் (3 × 2 = 6)

- ஆற்றல் பிரமிட் எப்பொழுதும் நேரானவை காரணம் கூறு.
- ஆழ்மிகு மண்டலத்தில் உற்பத்தித்திறன் குறைவாக இருக்கும் ஏன்?
- ஒளிச்சேர்க்கை சார் செயலூக்க கதிர்வீச்சு (PAR) என்றால் என்ன?

Part – A Choose the correct option: (2 × 1 = 2)

1. Animals that can move from fresh water to sea are called as —
a) Stenothermal b) Eurythermal
c) Catadromous d) Anadromous
2. Some organisms are able to maintain homeostasis by physical means —
a) Conform b) Regulate
c) Migrate d) Suspend

Part – B Answer the following: (4 × 2 = 8)

3. What is Pedogenesis?
4. Explain hibernation and aestivation with examples.
5. Differentiate Natality and Mortality.
6. Differentiate r-selected and K-selected species.

அக்டோபர் – சிறுதேர்வு – 7
பாடப்பிரிவு : உயிரி – விலங்கியல்

10. உயிரினங்கள் மற்றும் இனக்கூட்டம்
மொத்த மதிப்பெண் : 10

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக (2 × 1 = 2)

1. நன்னீரிலிருந்து கடல் நீருக்கு நகரும் விலங்கினங்கள் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றன?
அ) ஸ்டீனோதெர்மல் ஆ) யூரிதெர்மல்
இ) கட்டாட்ராமஸ் ஈ) அனாட்ராமஸ்
2. சில இயற்பிய செயல்பாடுகள் மூலம் தன்நிலை பேணும் விலங்குகள்?
அ) ஒத்தமைவான்கள் எனப்படுகின்றன ஆ) ஒழுங்கமைவான்கள்
இ) வலசைபோகின்றன ஈ) செயலற்ற நிலையில் உள்ளன.

II. அனைத்து வினாக்களுக்கு விடைத் தருக. (4 × 2 = 8)

3. மண்ணின் தோற்றம் என்றால் என்ன?
4. குளிர் உறக்கம் மற்றும் கோடை உறக்கம் ஆகிய நிகழ்ச்சிகளை எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விவரி.
5. பிறப்பு வீதம் இறப்பு வீதம் – வேறுபடுத்துக.
6. r – தேர்வு செய்த சிற்றினங்கள் K – தேர்வு செய்த சிற்றினங்கள் – வேறுபடுத்துக.