

# SLIP TEST - 7

## LN - 7. ECOSYSTEM

**CLASS : XII - STANDARD**

**TOTAL MARKS : 20**

**SUBJECT: BOTANY**

**TIME : 45 MINS**

### **I. CHOOSE THE CORRECT ANSWER:**

**5X1=5**

1. Pond is a type of \_\_\_\_
  - a) forest ecosystem
  - b) grassland ecosystem
  - c) marine ecosystem
  - d) fresh water ecosystem
2. Solar energy used by green plants for photosynthesis is only
  - a) 2 - 8%
  - b) 2 - 10%
  - c) 3 - 10%
  - d) 2 - 9%
3. Ecosystem consists of \_\_\_\_
  - a) decomposers
  - b) producers
  - c) consumers
  - d) all of the above
4. Which of the following is not a sedimentary cycle
  - a) Nitrogen cycle
  - b) Phosphorous cycle
  - c) Sulphur cycle
  - d) Calcium cycle
5. Significance of food web is / are
  - a) it does not maintain stability in nature
  - b) it shows patterns of energy transfer
  - c) it explains species interaction
  - d) b and c

### **II. ANSWER THE FOLLOWING:**

**3X2=6**

6. Productivity of profundal zone will be low. Why?
7. Draw a pyramid from following details and name of the type of pyramid.  
Quantities of organisms are given hawks -50, plants -1000, rabbit and mouse 250+250, Python and Lizard 100+50 respectively.
8. Construct the food chain with the following data.  
Hawk, Plants, Frog, Snake, Grasshopper.

### **III. ANSWER THE FOLLOWING:**

**3X3=9**

9. What will happen if all producers are removed from ecosystem?
10. Pyramid of energy is always upright. Give reasons.
11. Generally human activities are against the ecosystem. Where as a student, how will you help to protect ecosystem.

**\*\*\*\*HARD WORK NEVER FAILS\*\*\*\***

# சிறு தேர்வு - 7

## பாடம் - 7. சூழல் மண்டலம்

வகுப்பு : 12 - ம் வகுப்பு

பாடம் : தாவரவியல்

மதிப்பெண்கள் : 20

நேரம் : 45 நிமிடங்கள்

### I. சரியான விடையை தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக:

5X1=5

- குளம் ஒரு வகையான  
அ) வனச் சூழல் மண்டலம் ஆ) புல்வெளி சூழல் மண்டலம்  
இ) கடல் சூழல் மண்டலம் ஈ) நன்னீர் சூழல் மண்டலம்
- தாவரங்களில் ஒளிச்சேர்க்கைக்கு மட்டுமே பயன்படுத்தப்படும் தூரிய ஒளி அளவு  
அ) 2-8% ஆ) 2-10% இ) 3-10% ஈ) 2-9%
- சூழல் மண்டலம் கொண்டிருப்பது  
அ) சிதைப்பவைகள் ஆ) உற்பத்தியாளர்கள்  
இ) நுகர்வோர்கள் ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்
- கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது படிம சுழற்சி அல்ல  
அ) நைட்ரஜன் சுழற்சி ஆ) பாஸ்பரஸ் சுழற்சி  
இ) சல்பர் சுழற்சி ஈ) கால்சியம் சுழற்சி
- உணவு வலையின் முக்கியத்துவம்  
அ) இது இயற்கையின் சமநிலையை தக்க வைப்பதில்லை  
ஆ) இது ஆற்றல் பரிமாற்றங்களை வெளிப்படுத்துகிறது  
இ) சிற்றினங்களுக்கிடையே நிகழும் இடை விளைவை விளக்குகிறது  
ஈ) ஆ மற்றும் இ

### II. கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்கு விடை எழுதுக:

3X2=6

- ஆழ்மிகு மண்டலத்தின் உற்பத்தித்திறன் குறைவாக இருக்கும். ஏன்?
- கீழ்க்கண்ட விவரங்களைக் கொண்டு ஒரு பிரமிட் வரைந்து விளக்குக. உயிரிடம் எண்ணிக்கை : பருந்து 50, தாவரம் 1000, முயல் மற்றும் எலி 250+250, பாம்பு மற்றும் ஓணான் 100+50.
- கீழ்க்கண்ட தரவுகளின் கொண்டு உணவுச் சங்கிலியை உண்டாக்குக. பருந்து, தாவரங்கள், தவளை, பாம்பு, வெட்டுக்கிளி.

### III. கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்கு விடை எழுதுக:

3X3=9

- சூழல்மண்டலத்திலிருந்து அனைத்து உற்பத்தியாளர்களையும் நீக்கிவிட்டால் என்ன நடைபெறும்?
- ஆற்றல் பிரமிட் எப்பொழுதும் நேரானவை காரணம் கூறுக.
- பொதுவாக மனிதனின் செயல்பாடுகள் சூழல் மண்டலத்திற்கு எதிராகவே உள்ளது. ஒரு மாணவனாக நீ சூழல் மண்டல பாதுகாப்பிற்கு எவ்வாறு உதவுவாய்?

\*\*\*\* கடின உழைப்பு வெற்றியை தரும் \*\*\*\*