



# THE AMERICAN COLLEGE, MADURAI

(An Autonomous Institution Affiliated to Madurai Kamaraj University)

Re-accredited (2<sup>nd</sup> Cycle) by NAAC with Grade "A", CGPA – 3.46 on a 4-point scale

## Backlog Arrear Examination, March 2021

BOT 1229/1414

INTRODUCTION TO MODERN BIOLOGY

Marks: 75

Time: 2 Hrs

I. Answer any FIVE of the following each not exceeding 4 pages

(5x15=75)

1. Enlist any ten branches of biology add a short note it.

1. உயிரியலின் எந்த பத்து கிளைகளையும் பட்டியலிடுங்கள்.

2. Elaborate the five kingdom classification and enlist characteristic features of each group

2. ஐந்து ராஜ்ய வகைப்பாட்டை விரிவுபடுத்துங்கள் மற்றும் ஒவ்வொரு குழுவின் சிறப்பியல்பு அம்சங்களையும் பட்டியலிடுங்கள்

3. Describe the characteristic features of five major groups of plants. Give examples

3. தாவரங்களின் ஐந்து முக்கிய குழுக்களின் சிறப்பியல்பு அம்சங்களை விவரிக்கவும். எடுத்துக்காட்டுகளைக் கொடுங்கள்

4. Explain how tissues and organs organized among different plant groups.

4. வெவ்வேறு தாவரக் குழுக்களிடையே திசுக்கள் மற்றும் உறுப்புகள் எவ்வாறு ஒழுங்கமைக்கப்படுகின்றன என்பதை விளக்குங்கள்

5. Give an outline on photosynthesis in higher plants.

5. உயர் தாவரங்களில் ஒளிச்சேர்க்கை பற்றிய ஒரு சுருக்கத்தை கொடுங்கள்.

6. Discuss the types of bio geo cycles that maintain balance in an ecosystem.

6. சுற்றுச்சூழல் அமைப்பில் சமநிலையை பராமரிக்கும் உயிர் புவி சுழற்சிகளின் வகைகளைப் பற்றி விவாதிக்கவும்.

7. With neat illustration and sequential steps explain the process of biogas production.

7. சுத்தமாக விளக்கம் மற்றும் தொடர்ச்சியான படிகள் மூலம் உயிர்வாயு உற்பத்தியின் செயல்முறையை விளக்குகின்றன.

\*\*\*\*\*