

PART C — (3 × 10 = 30) :

Answer any THREE questions out of Five questions.

16. புரதங்களின் இரண்டாம் கட்டமைப்பை விரிவாக விவரி.
Illustrate the secondary structure of proteins in detail.
17. உயிர்ப்புப் பெயர்ச்சி செயல்முறையை விளக்குக.
Explain the process of active transport.
18. விரிவாக ஒடுக்கற் பிரிவு பற்றி விவரி.
Give detailed account on meiosis.
19. விலங்குகளில் பிளவு மற்றும் பிளாஸ்டுலா நிலை பற்றி விவாதிக்கவும்.
Discuss about cleavage and blastula stage in animals.
20. தளிர் வளர்ச்சியின் செயல்முறையை விரிவாக விவரி.
Describe the process of shoot development.

S.No. 3057 T

16 SACBIO 1

(For candidates admitted from 2016–2021 Batch)

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2023.

Part III — Allied

BIOLOGY — I

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 2 = 20)

Answer ALL questions.

1. எதிர்மின்னி
Electron
2. டிசல்பைட் பாலங்கள்
Disulphide bridges
3. அரைகுறை ஊடுருவு
Semipermeable
4. போரின்
Porin

5. உயிரணுக்களின் தற்கொலைப் பைகள்
Suicide bags of cells
6. தைலகாய்டுகள்
Thylakoids
7. இசோகாமி
Isogamy
8. பாலியற் கணிக அடுக்குகள்
Germ layers
9. பார்த்தீனோகார்பி
Parthenocarpy
10. புளோரிஜென்
Florigen

PART B — (5 × 5 = 25)

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

11. (அ) பாலிசாக்கரைடுகள் பற்றி சிறு குறிப்பு எழுதுக.
Write short notes on polysaccharides.

Or

(ஆ) டிஎன்ஏவின் நேர்த்தியான வரைபடத்தை வரைக.

Draw a neat labelled diagram of DNA.

12. (அ) மென்படத்தின் செயல்பாடுகளை பட்டியலிடுக.
List out the functions of membrane.

Or

(ஆ) சவ்வூடு பரவல் பற்றி சிறு குறிப்பு எழுதுக.
Write short notes on osmosis.

13. (அ) கால்சி செங்கருவி கட்டமைப்பை வரைக.
Sketch the structure of Golgi apparatus.

Or

(ஆ) குரோமோசோமின் கட்டமைப்பை வரைக.
Describe the structure of chromosome.

14. (அ) கருக்கூடு மற்றும் கருவை வேறுபடுத்துக.
Differentiate between zygote and embryo.

Or

(ஆ) அப்போப்டொசிஸ் பற்றிய சிறு குறிப்பை எழுதுக.
Write a short note on apoptosis.

15. (அ) இரட்டை கருத்தரித்தல் செயல்முறையை விவரி.
Describe the process of double fertilization.

Or

(ஆ) பக்கமெரிஸ்டேம் பற்றிய சிறு குறிப்பு எழுதுக.
Write short notes on lateral meristem.