

(ஆ) இயக்குநர் ஏற்பிகள் பற்றி தகுந்த உதாரணங்களுடன் விளக்குக.

Explain about the receptors of hormones with suitable diagram.

PART C — (3 × 10 = 30)

Answer any THREE questions.

16. அமிலக்காரத்தன்மையினை கட்டுப்படுத்துதல் மற்றும் அதன் முக்கியத்துவம் பற்றி விரிவான குறிப்பு தருக.
Give a detailed account on regulation and importance of pH.
17. டிசிஏ சுழற்சி பற்றி கட்டுரை எழுதுக.
Write an essay on TCA cycle.
18. நொதிவினை பற்றிய பூட்டு சாவி மாதிரியினை தெளிவான படங்களுடன் விவரி.
Describe the Lock and Key model of enzyme action with neat illustrations.
19. ஏடிபி உயிர்வேதிய உற்பத்தி பற்றி விளக்குக.
Explain the biochemical synthesis of ATP.
20. பிட்யூட்டரி சுரப்பியின் இயக்குநர்கள் பற்றி விவாதி.
Discuss about the hormones of pituitary gland.

S.No. 5914 T

16 SMBEZO 2 : 1

(For candidates admitted from 2016–2017 onwards)

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2022.

Part III — Zoology – Major Based Elective

BIOCHEMISTRY

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 2 = 20)

Answer ALL questions.

1. நீரில் கரையும் வைட்டமின்கள்
Water soluble vitamins
2. எளிய கொழுப்பு
Simple lipids.
3. கிளைக்காலிசில்
Glycolysis.
4. பீட்டா-ஆக்சிஜனேற்றம்
Beta-oxidation
5. உருமாறும் நொதிகள்
Allosteric enzymes.
6. வினைபுரி இடம்
Active site.

7. கட்டில்லா ஆற்றல்
Free energy.
8. இயல்பாற்றல்
Entropy.
9. ஸ்டிராய்டு இயக்குநீர்
Steroid hormones.
10. ஜீ-புரதம்
G-protein.

PART B — (5 × 5 = 25)

Answer ALL questions. Choosing either (a) or (b)

11. (அ) நியூக்ளிக் அமிலங்களின் வகைகள் பற்றி விவாதி.
Discuss about the types of nucleic acids.

Or

- (ஆ) இடையிட்ட புரதங்கள் பற்றி குறிப்பெழுதுக.
Write a note on conjugated proteins.

12. (அ) யூரியா சுழற்சி பற்றி குறிப்பு தருக.
Give an account on Urea cycle.

Or

- (ஆ) அமின் மாற்றத்தின் முக்கியத்துவத்தை கணக்கிடுக.
Enumerate the importance of transamination.

13. (அ) இணைநொதிகள் பற்றியும் மற்றும் உயிர் வேதிய வினைகளில் அவற்றின் முக்கியத்துவம் பற்றியும் விளக்குக

Explain about coenzymes and their importance biochemical reactions.

Or

- (ஆ) நொதியூக்கிகளின் இயங்கமைவை எடுத்துரைக்கவும்

Illustrate the mechanism of enzyme catalysts.

14. (அ) ஆற்றல் வெளியீடு செய்கையினை பற்றி தகுந்த உதாரணங்களுடன் குறிப்பெழுதுக.

Write a note on exergonic process with suitable examples.

Or

- (ஆ) ஒடுக்க வினையில் அதீத ஆற்றல் பாஸ்பேட்டுகளின் பங்கை கணக்கிடுக.

Enumerate the role of high energy phosphates in redox reactions.

15. (அ) வளர்சிதை மாற்றத்தில் தைராக்சினின் பங்கு பற்றி விவாதி.

Discuss about the role of thyroxine in metabolism.

Or