

24 September 2022

**(BCH4SKA)**

**(2325-41K)**

B.Sc. DEGREE EXAMINATION,  
SEPTEMBER/ OCTOBER 2022.

(Regular)

Second Year — Fourth Semester

Part II — Bio-Chemistry

Paper IV — PHYSIOLOGY, NUTRITIONAL AND  
CLINICAL BIOCHEMISTRY

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE of the following.

1. Heamophilia.

హీమోఫీలియా

2. Blood groups.

రక్త సమూహాలు

3. Reflex types and properties.

రిఫ్లెక్స్ రకాలు మరియు లక్షణాలు

4. Structure and functions of kidney.

కిడ్నీ నిర్మాణం మరియు విధులు

5. Growth hormone.

పెరుగుదల హార్మోన్

6. Factors effecting BMR.

BMR ప్రభావితం చేసే అంశాలు

7. Jaundice.

కామెర్లు

8. Lipoproteins.

లిపోప్రోటీన్లు.

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL of the following.

9. (a) Explain briefly about digestion and absorption of carbohydrates.

జీర్ణక్రియ మరియు కార్బోహైడ్రేట్ల శోషణ గురించి  
క్లుప్తంగా వివరించండి.

Or

- (b) Write an account on blood composition and factors effecting blood coagulation.

రక్త కూర్పు మరియు రక్తం గడ్డకట్టడాన్ని ప్రభావితం చేసే కారకాల పై ఒక ఖాతాను వ్రాయండి.

10. (a) Write an account of general organization of nervous system.

నాడీ వ్యవస్థ యొక్క సాధారణ సంస్థ యొక్క ఖాతాను వ్రాయండి.

Or

- (b) Discuss the role of kidney in maintaining acid base and electrolytic balance.

యాసిడ్ బేస్ మరియు విద్యుద్విశ్లేషణ సమతుల్యతను కాపాడుకోవడంలో కిడ్నీ పాత్ర గురించి చర్చించండి.

11. (a) Explain briefly about insulin hormone signal transduction pathway.

ఇన్సులిన్ హార్మోన్ సిగ్నల్ ట్రాన్స్డక్షన్ పాత్ర గురించి క్లుప్తంగా వివరించండి.

Or

- (b) Write about classification and functions of hormones.

హార్మోన్ల వర్గీకరణ మరియు విధుల గురించి వ్రాయండి.

12. (a) Discuss about Protein Malnutrition disorders.

ప్రోటీన్ విషకా హారం లోపం రుగ్మతల గురించి చర్చించాలి.

Or

- (b) Write an account of Fat soluble vitamins.

కొవ్వులో కరిగే విటమిన్ల ఖాతా వ్రాయండి.

13. (a) Write an account on liver serum enzymes and it's significance in diagnosing.

కాలేయ సిరమ్ ఎంజైమ్లపై ఒక ఖాతాను వ్రాయండి మరియు రోగ నిర్ధారణలో దాని ప్రాముఖ్యత ఏమిటి?

Or

- (b) Discuss about various Renal function tests.

వవిధ మూత్రపిండ పనితీరు పరీక్షల గురించి చర్చించండి.