

C 53015

B.Sc. (Three Year) DEGREE EXAMINATION, OCTOBER/NOVEMBER 2017.

End Semester Examination

Fifth Semester

Bio-Chemistry

(Regular/Supplementary)

Paper V : PHYSIOLOGY, CLINICAL BIOCHEMISTRY AND IMMUNOLOGY

Time : 3 Hours

Max. Marks : 70

PART — A

Answer any FIVE of the following questions. **(5 × 4 = 20 Marks)**

1. Composition of Blood

రక్తం మిశ్రమం

2. Disorders of Thyroid

థైరాయిడ్ వల్ల లోపాలు

3. Factors affecting BMR

బి.యమ్.ఆర్ అవరోధం కలుగించు కారకాలు

4. Types of anemias

రక్తహీనతలో రకములు

5. ELISA

ELISA

6. Mal nutrition

ఆహార లోపము

7. SGPT

SGPT

8. Structure of Ig G.

Ig G యొక్క నిర్మాణం.

Turn Over

PART — B

Answer ALL the following questions. (5 × 10 = 50 Marks)

9. (a) Write an account on digestion and absorption of carbohydrates.

పిండి పదార్థాల జీర్ణశీలత మరియు శోషణ గురించి వ్రాయండి.

Or

- (b) Discuss in detail about transport of gases in blood.

రక్తములో వాయు రవాణా గురించి వివరంగా చర్చించండి.

10. (a) Write an essay on classification of hormones.

హార్మోన్ల వర్గీకరణం గురించి వ్యాసము వ్రాయండి.

Or

- (b) Discuss disorder of thyroid and parathyroid hormone.

థైరాయిడ్ మరియు పారాథైరాయిడ్ హార్మోన్ల లోపాల గురించి చర్చించండి.

11. (a) Describe the role of essential fatty acids in human nutrition.

మనుషుల ఆహారములో ముఖ్యమైన క్రొవ్వు ఆమ్లముల పాత్ర ఏమిటో వివరించండి.

Or

- (b) Write an account on deficiency disorders of water and fat soluble vitamins.

నీటిలో మరియు క్రొవ్వులో కరిగే విటమినుల లోపం గురించి వ్రాయండి.

12. (a) Describe the structure of nephron and the formation of urine.

నెఫ్రానుల నిర్మాణము మరియు మూత్రము తయారగుటను వివరించండి.

Or

- (b) Write an essay on Types of anemias.

వివిధ రక్తములైన రక్తహీనతల మీద వ్యాసం వ్రాయండి.

13. (a) Describe innate and Acquired Immunity.

సహజ సిద్ధ మరియు కృత్రిమ వ్యాధి నిరోధకత గూర్చి వివరించండి.

Or

- (b) Write an essay on Antigen and Antibody Reactions.

ప్రతిజనక మరియు పతిదేహక చర్యల మీద వ్యాసం వ్రాయండి.