

S6-402

B.Sc. DEGREE EXAMINATION – AUGUST/SEPTEMBER, 2021.

THIRD YEAR – SIXTH SEMESTER

BIOCHEMISTRY

Paper – VIII (A-1) : HAEMATOLOGY

(Regular / Supplementary)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

SECTION – A

Answer any FIVE questions.

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. (5 × 5 = 25 marks)

1. Basic requirements of Haematology laboratory.

హేమటాలజీ ప్రయోగశాల యొక్క ప్రాథమిక అవసరాలు.

2. Collection of blood.

రక్త సేకరణ.

3. Composition of blood.

రక్తం యొక్క కూర్పు.

4. Leucopoiesis.

లేఉకోపోయిసిస్.

5. Sickel cell anaemia.

సికిల్ సెల్ రక్తహీనత.

6. Leukaemia.

ల్యూకేమియా.

7. Blood transfusion.

రక్తమార్పిడి.

8. Blood cell counters.

రక్త కణ కౌంటర్లు.

9. Structure of Plasmodium Vivax.

ప్లాస్మోడియం వైవాక్స్ నిర్మాణం.

10. Blood bank.

రక్తబ్యాంకు.

Turn Over

SECTION – B

Answer ALL questions.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. (5 × 10 = 50 marks)

11. (a) Explain about anticoagulants and effects of anticoagulants on blood.
ప్రతిస్కందకాలు మరియు రక్తంలో ప్రతిస్కందకాల యొక్క ప్రభావాల గూర్చి తెలుపుము.
Or
(b) Describe the effects of storage of blood.
రక్తం నిల్వ యొక్క ప్రభావాలను గురించి వర్ణించండి.
12. (a) Write about Haemoglobin synthesis.
హీమోగ్లోబిన్ సంశ్లేషణ గురించి వ్రాయుము.
Or
(b) Describe about clinical significance of Erythrocyte and Leucocyte count.
ఎరిథ్రోసైట్ మరియు ట్యూకోసైట్ యొక్క క్లినికల్ ప్రాముఖ్యత గురించి వర్ణించండి.
13. (a) Write about the mechanism of blood coagulation.
రక్తం గడ్డకట్టే విధానం గురించి వ్రాయుము.
Or
(b) Explain the structure and life cycle of Wuchereriabancrofti.
ఉచిరారియాబ్రాన్సోక్స్ యొక్క నిర్మాణం మరియు జీవితచక్రం గురించి తెలుపుము.
14. (a) Write about differential count and cytochemical differential counter.
సైటోకెమికల్ డిఫరెన్షియల్ కౌంట్ మరియు డిఫరెన్షియల్ కౌంట్ గురించి వ్రాయుము.
Or
(b) Discuss about Automated coagulated systems.
ఆటోమేటెడ్ గడ్డకట్టిన వ్యవస్థలను గురించి వర్ణింపుము.
15. (a) Explain about Human blood group systems.
మానవ రక్తసమూహ వ్యవస్థలను గూర్చి తెలుపుము.
Or
(b) Write about inheritance of blood group systems.
రక్తసమూహ వ్యవస్థల వారసత్వం గురించి వ్రాయుము.