

No. of Pages : 3

No. of Questions : 15

S6 - 412

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

THIRD YEAR – SIXTH SEMESTER

MICROBIOLOGY

Paper VII (A-1) : MICROBIAL DIAGNOSIS IN HEALTH CLINICS

(Regular / Supplementary)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

SECTION – A

Answer any FIVE of the following questions.

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

1. Fungal diseases of human body.
మానవశరీరం యొక్క శిలీంధ్ర వ్యాధులు.
2. Bacterial diseases of human body.
మానవశరీరం యొక్క బ్యాక్టీరియా వ్యాధులు.
3. Collection of samples of blood.
రక్తం యొక్క నమూనాల సేకరణ.
4. Precautions required in collection of clinical samples.
క్లినికల్ నమూనాల సేకరణలో ముందు జాగ్రత్తలు.
5. Gram staining.
గ్రామ్ స్టైనింగ్.
6. Macconkey agar.
మాకోంకీ అగర్.
7. Agglutination.
సంకలనం.

Turn Over

8. Nucleic acid probes.
న్యూక్లియిక్ ఆసిడ్ ప్రోబ్స్.
9. Dengue.
డెంగ్యూ.
10. Importance of drug sensitivity tests.
ఔషధ సున్నితత్వ పరీక్ష యొక్క ప్రాముఖ్యత.

SECTION – B

Answer ALL the questions.

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

11. (a) Explain about viral and protozoan diseases of human body.
మానవశరీరం యొక్క వైరల్ మరియు ప్రోటోజోవన్ల వ్యాధులను గూర్చి తెలుపుము.
Or
(b) Write about diseases associated clinical samples for diagnosis.
వ్యాధి సంబంధిత క్లినికల్ నమూనాలు రోగ నిర్ధారణ గురించి వ్రాయుము.
12. (a) Discuss about the collection of clinical samples.
క్లినికల్ నమూనాల సేకరణ గురించి వర్ణించండి.
Or
(b) Describe about the method of transport of clinical samples to laboratory and storage.
క్లినికల్ నమూనాలను ప్రయోగశాల మరియు నిల్వ చేసే విధానం గురించి వర్ణించుము.
13. (a) Write about Ziehl Neelson and Giemsa staining techniques.
జీల్ నీల్సన్ మరియు జిమ్సా స్టైనింగ్ పద్ధతులను గురించి వ్రాయుము.
Or
(b) Explain the preparation and use of culture media for diagnosis.
రోగనిర్ధారణ కోసం కల్చర్ మీడియా తయారీ మరియు ఉపయోగం గూర్చి తెలుపుము.
14. (a) Give a detailed account on ELISA.
ELISA గురించి వివరణాత్మకంగా వివరింపుము.
Or
(b) Write about Typhoid and HIV.
టైఫాయిడ్ మరియు హెచ్.ఐ.వి గురించి వ్రాయుము.

15. (a) Describe about the determination of minimum inhibitory concentration of an antibiotic.

యాంటీబయోటిక్ యొక్క కనీస నిరోధక ఏకాగ్రతను కనుగొనడం గురించి వర్ణించుము.

Or

- (b) Write about the importance of drug resistance of bacteria using disc diffusion method.

డిస్క్ వ్యాప్తి ఉపయోగించి బ్యాక్టీరియా యొక్క ఔషధ నిరోధకత యొక్క ప్రాముఖ్యతను గురించి వ్రాయండి.
