

C 1305 A

B.Sc. (Three Year) DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2016.

First Semester

Part II – Microbiology

Paper I : INTRODUCTION TO MICROBIOLOGY AND MICROBIAL DIVERSITY

Time : 3 Hours

Max. Marks : 70

PART — A

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

1. Robert Koch.
రాబర్ట్ కాచ్.
2. Structure of HIV.
HIV నిర్మాణము.
3. SEM.
SEM.
4. Spore staining.
సిద్ధబేడి అభిరంజనము.
5. Lyophilization.
లయోఫిలైజేషన్.
6. Alcohols.
ఆల్కహాల్.
7. General characters of protozoa.
ప్రోటోజోవా యొక్క సాధారణ లక్షణాలు.
8. Cyanobacteria.
సయనో బాక్టీరియా.

Turn Over

PART — B

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

9. (a) Write about the importance and applications of microbiology.
సూక్ష్మజీవ శాస్త్ర ప్రాముఖ్యత మరియు అనువర్తనములను వివరించుము.
Or
(b) Write about the history of microbiology.
సూక్ష్మజీవ శాస్త్ర చరిత్రను వివరించుము.
10. (a) Write about the ultra structure of prokaryotic cell.
కేంద్రక పూర్వకణము యొక్క కణ నిర్మాణమును వివరించుము.
Or
(b) Write about the general properties of viruses.
వైరస్ల సాధారణ లక్షణములను వివరించుము.
11. (a) Explain the outline classification of Algae.
శైవలాల వర్గీకరణను వివరించుము.
Or
(b) Explain the general characteristics of fungi.
శిలీంధ్రాల సాధారణ లక్షణములను వివరించుము.
12. (a) Define sterilization and write about physical methods of sterilization.
విసంక్రామీకరణ అనగానేమి? భౌతిక విసంక్రామీకరణ పద్ధతులను వివరించండి.
Or
(b) Explain chemical methods of sterilization.
రసాయన విసంక్రామీకరణ పద్ధతులను వివరించుము.
13. (a) Explain in detail about dilution plating.
డైల్యూషన్ ప్లేటింగ్ పద్ధతి గురించి వివరించుము.
Or
(b) Write about the methods of preservation of microbial cultures.
సూక్ష్మజీవి సంవర్ధనములను నిల్వచేయు పద్ధతులను వివరించుము.