

C 1305–A

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

End Semester Examination

First Semester

Part II : Microbiology

(Regular/Supplementary)

Paper I : INTRODUCTORY TO MICROBIOLOGY AND MICROBIAL DIVERSITY

Time : 3 Hours

Max. Marks : 70

PART — A

Answer any FIVE of the following.

(5 × 4 = 20 Marks)

1. Louis Pasteur.
లూయిస్ పాస్చర్.
2. TMV.
టి.ఎమ్.వి.
3. Alcohols.
ఆల్కహాల్.
4. Micromanipulator.
మైక్రోమానిప్యులేటర్.
5. Spore staining.
సిద్ధబేడి అభిరంజనము.
6. Autoclave.
ఆటోక్లేవ్.
7. Archaeobacteria.
ఆర్కీబ్యాక్టీరియా.
8. Lyophilization.
లైయోఫిలైజేషన్.

Turn Over

PART — B

Answer ALL the following questions.

(5 × 10 = 50 Marks)

9. (a) Write about the contributions of Louis Pasteur.
లూయిస్ పాస్చర్ యొక్క సేవ గురించి వ్యాసం వ్రాయండి.
Or
(b) Write about applications of microbiology.
సూక్ష్మ జీవ శాస్త్ర అనువర్తనముల గురించి వ్రాయండి.
10. (a) Discuss general characteristics of mycoplasmas.
మైకోప్లాస్మా యొక్క సాధారణ లక్షణముల గూర్చి చర్చించండి.
Or
(b) Explain structure and replication of HIV.
HIV యొక్క నిర్మాణం మరియు ప్రత్యుత్పత్తి మీద వ్రాయండి.
11. (a) Explain in detail about general characteristics of fungi.
శిలీంధ్రము సాధారణ లక్షణముల మీద వ్యాసం వ్రాయండి.
Or
(b) Write an essay on bright field microscope.
బ్రైయిట్ ఫీల్డ్ సూక్ష్మదర్శిని మీద వ్యాసం వ్రాయండి.
12. (a) Define staining. Explain differential staining.
అభిరంజనము అనగా నేమి? విభేదక అభిరంజనము గూర్చి వివరించండి.
Or
(b) Explain in detail about physical sterilization.
భౌతిక విసంక్రామి వ్యవస్థ గురించి వివరించండి.
13. (a) Write about isolation of pure culture techniques.
సూక్ష్మజీవుల వేరు చేయు పద్ధతుల గురించి వ్రాయండి.
Or
(b) Write about the methods of preservation of microbial culture.
సూక్ష్మజీవి సంవర్ధనం మరియు నిల్వ చేయు పద్ధతులను వివరించుము.