

C 63057–A

B.Sc. (Three Year) DEGREE EXAMINATION, MARCH/APRIL 2018.

End Semester Examination

Sixth Semester

Microbiology

(Regular)

Paper VII-A : MICROBIAL BIOTECHNOLOGY

Time : 3 Hours

Max. Marks : 70

PART — A

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

1. Yeast.
ఈస్ట్.
2. Bioplastics.
జీవప్లాస్టిక్లు.
3. Sterols.
స్టీరాల్.
4. Bio-ethanol.
జీవ-ఇథనాల్.
5. Patents.
హక్కులు.
6. PGPR.
PGPR.
7. Cocoa butter substitute.
కోక వెన్న సబ్స్టిట్యూట్.
8. Mycorrhizae.
మైకోరైజే.

Turn Over

PART — B

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

9. (a) Write about the scope and applications of Microbial Biotechnology in environment.

పర్యావరణముపై సూక్ష్మజీవ సాంకేతిక శాస్త్రము యొక్క పరిధి మరియు అనువర్తనాలను గూర్చి వ్రాయుము.

Or

- (b) Write a short note on the following :

ఈ క్రింది వానిపై లఘు వాక్యం వ్రాయండి :

(i) Food technology

(ii) Biofertilizer.

10. (a) Describe the Microbial production of Streptokinase.

సూక్ష్మ జీవుల ద్వారా స్ట్రెప్టోకైనేజ్ ఉత్పత్తి చేయు పద్ధతిని వివరించుము.

Or

- (b) Write an essay on Microbial Biosensors and its applications.

మైక్రోబియల్ బయోసెన్సార్స్ పై వ్యాసం వ్రాసి వాటి ఉపయోగాలను తెల్పుండి.

11. (a) Explain about various methods of immobilization techniques.

వివిధ రకములైన స్థిరీకరణ పద్ధతులను గూర్చి వివరించుము.

Or

- (b) Discuss production of fructose syrup.

ఫ్రక్టోస్ సిరప్ తయారీ విధానాన్ని చర్చించండి.

12. (a) Explain the role of Microorganisms in Mineral recovery.

ఖనిజమును వెలికి తీయుటలో సూక్ష్మజీవుల పాత్రని తెల్పుము.

Or

- (b) Discuss production of Biogas.

బయోగాస్ ఉత్పత్తి గురించి వ్రాయండి.

13. (a) Write about Biodiesel production.

బయో డీజిల్ ఉత్పత్తిని గూర్చి వ్రాయుము.

Or

(b) Write a detail note on Biosafety.

బయోసేఫ్టిపై పూర్తి విశ్లేషణ వ్రాయుము.
