

C 63058–A

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

End Semester Examination

Sixth Semester

Microbiology

(Regular)

Paper VIII (A): MICROBIAL QUALITY CONTROL IN FOOD AND
PHARMACEUTICAL INDUSTRIES

Time : 3 Hours

Max. Marks : 70

PART — A

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

1. Write about specifications for BSL-2.
BSL-2 యొక్క నిర్దేశకాలను గూర్చి వ్రాయుము.
2. Discuss about most probable numbers.
అత్యంత సంభావ్య సంఖ్యను గూర్చి చర్చించుము.
3. Write about nucleic acid probes.
న్యూక్లియిక్ ఆమ్ల ప్రోబ్స్ ను గూర్చి వ్రాయుము.
4. Describe enrichment culture technique.
ఎన్రిచ్మెంట్ వర్ధన సాంకేతికతను విశదీకరించుము.
5. HACCP – principles.
HACCP – సూత్రములు
6. Saboraud agar.
సాబరోడ్స్ అగార్
7. BIS standards for common foods.
BIS ప్రామాణికాలు – సాధారణ ఆహారాలు.
8. Endotoxins.
ఎండోటాక్సిన్స్.

Turn Over

PART — B

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

9. (a) Explain good laboratory practices.
మంచి ప్రయోగశాల సాధన ను వివరింపుము.
Or
(b) Discuss about the discarding of biohazardous waste.
జీవభరితమైన వ్యర్థాలను తొలిగించుటను గూర్చి చర్చించుము.
10. (a) Explain sterility testing.
స్థిరలిటీ పరీక్షను వివరింపుము.
Or
(b) Discuss about Immunological methods used for pharmaceutical product.
ఔషధ ఉత్పత్తుల ఇమ్యూనాలజీకల్ పద్ధతులను గూర్చి చర్చించుము.
11. (a) Write an essay on biosensor.
బయోసెన్సార్లను గూర్చి ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.
Or
(b) Explain molecular methods used in pharmaceutical industries.
ఔషధ రంగములో ఉపయోగించు మాలిక్యులార్ పద్ధతులను వివరింపుము.
12. (a) Explain the detection of specific microorganisms on specified media.
నిర్దిష్ట పద్ధతుల పై నిర్దిష్ట సూక్ష్మజీవులను కనిపెట్టుటను వివరింపుము
Or
(b) Describe about ascertaining microbial quality of milk by MBRT.
MBRT ద్వారా పాల యొక్క సూక్ష్మజీవ నాణ్యతను ను నిర్ధారించుటను వివరింపుము.
13. (a) Explain microbial standards for different foods and water.
వివిధ ఆహారాల మరియు నీటి యొక్క సూక్ష్మజీవ ప్రామాణికాలను గూర్చి వివరింపుము.
Or
(b) Write about HACCP – flow diagrams and limitations.
HACCP యొక్క ప్రవాహ రేఖా చిత్రాలను మరియు పరిమితులను గూర్చి వ్రాయుము.