

S6-413

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

THIRD YEAR – SIXTH SEMESTER

MICROBIOLOGY

Paper – VII (A-2) : MICROBIAL QUALITY CONTROL IN FOOD AND
PHARMACEUTICAL INDUSTRY

(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. BSL-1, BSL-2
బి.ఎస్.ఎల్ - 1, బి.ఎస్.ఎల్ - 2
2. Working of biosafety cabinets.
జీవభద్రత క్యాబినెట్ల పనితనం.
3. Gel diffusion
జెల్ డిఫ్యూషన్.
4. Standard plate count.
స్టాండర్డ్ ప్లేట్ కౌంట్.
5. Nucleic acid probes.
న్యూక్లియిక్ ఆసిడ్ ప్రోబ్స్.
6. EMB agar
ఇ.ఎమ్.బి అగార్.
7. MBRT
ఎం.బి.ఆర్.టి.
8. McConkey Agar
మెక్కోంకి అగార్.
9. Limitations of HACCP
హాచ్.ఏ.సి.సి.పి. యొక్క పరిమితులు.
10. BIS
బి.ఐ.ఎస్.

Turn Over

SECTION – B

Answer ALL the questions.

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

11. (a) Explain good laboratory practices.
మంచి ప్రయోగశాల పద్ధతులను తెలుపుము.
Or
(b) Write about discarding biohazardous waste.
బయోహజర్డస్ వ్యర్థాలను డిస్కార్డింగ్ గూర్చి వ్రాయుము.
12. (a) Describe about the culture methods of quality control.
నాణ్యత నియంత్రణ యొక్క కల్చర్ పద్ధతులను గురించి వివరించండి.
Or
(b) Explain about Sterility testing for pharmaceutical products.
ఔషధ ఉత్పత్తులకు సంబంధించిన వంధ్యత్వ పరీక్ష గురించి తెలుపుము.
13. (a) Discuss about PCR based detection.
PCR ని ఉపయోగించి కనుగొనడం గురించి వివరింపుము.
Or
(b) Give a detailed account on biosensors.
బయోసెన్సార్ల గురించి వర్ణించండి.
14. (a) Explain about Culture techniques for detection of specific microorganisms.
నిర్దిష్ట సూక్ష్మజీవులను గుర్తించడానికి ఉపయోగించు కల్చర్ పద్ధతులను గురించి తెలుపుము.
Or
(b) Write about rapid detection methods of microbiological quality of milk at milk collection centres.
పాలసేకరణ కేంద్రంలో పాలు యొక్క మైక్రోబయోలాజికల్ నాణ్యత యొక్క వేగవంతమైన గుర్తింపు పద్ధతులను గురించి వ్రాయుము.
15. (a) Describe about HACCP.
హెచ్.ఎ.సి.సి.పి గురించి వర్ణించండి.
Or
(b) Explain about Microbial standards for different foods and water.
వివిధ ఆహారం మరియు నీటి సూక్ష్మజీవుల ప్రమాణాల గురించి వివరించుము.