

(MCB5SKA)

(3319-51K)

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, FEBRUARY 2023
(Regular)

Third Year – Fifth Semester

Part II – Microbiology

Paper VI – FOOD, AGRICULTURE AND
ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (5 × 2 = 10 marks)

Answer ALL of the following.

1. Food intoxication
ఆహారమత్తు
2. Cheese
జాన్ను
3. VAM
VAM
4. Bioinsecticides
బయోఇన్సెక్టిసైడ్స్
5. Aeromicroflora
ఏరో మైక్రోఫ్లొరా

SECTION B — (3 × 5 = 15 marks)

Answer any THREE of the following.

6. Salmonellosis
సాల్మోనెలోసిస్
7. Edible mushrooms
తినదగిన పుట్టగొడుగులు
8. Phyllosphere Microflora
ఫిలోస్ఫియర్ మైక్రోఫ్లారా
9. Biofertilizers
జీవ ఎరువులు
10. BOD
BOD

SECTION C — (5 × 10 = 50 marks)

Answer any FIVE of the following.

11. Explain Intrinsic and extrinsic parameters that affect microbial growth in foods?
ఆహారాలలో సూక్ష్మజీవుల పెరుగుదలను ప్రభావితం చేసే అంతర్గత మరియు బాహ్య పారామితులను వివరించండి.
12. Discuss various chemical and Physical methods of Food Preservation.
ఆహార సంరక్షణలో వివిధ రసాయన మరియు భౌతిక పద్ధతుల గురించి చర్చించండి.

13. Explain the steps involved in Biological nitrogen fixation through microorganisms.

సూక్ష్మజీవుల ద్వారా బయోలాజికల్ నైట్రోజన్ ఫిరీకరణకు సంబంధించిన దశలను వివరించండి.

14. Write an account on Beneficial microorganisms in Agriculture.

వ్యవసాయంలో ప్రయోజనకరమైన సూక్ష్మజీవులపై ఖాతా వ్రాయండి.

15. Explain any two diseases caused by bacteria and fungi to various commercial crops.

వివిధ వాణిజ్య పంటలకు బ్యాక్టీరియా మరియు శిలీంధ్రాల వల్ల కలిగే ఏవైనా రెండు వ్యాధులను వివరించండి.

16. Explain Microflora of fresh Water and marine habitats.

తాజా నీరు మరియు సముద్రపు ఆవాసాల మైక్రోఫ్లారాను వివరించండి.