

4002 (1303BOT20)

THREE YEAR B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, MARCH/APRIL 2022.

(Regular/Supplementary)

FIRST SEMESTER

Botany

Paper I - FUNDAMENTALS OF MICROBES AND NON-VASCULAR PLANTS

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

SECTION - A

సెక్షన్ - ఎ

Answer ALL the following questions. Each question carries 2 marks.

ఈ క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు 2 మార్కులు.

(Marks : 5 × 2 marks = 10 marks)

1. Bio-pesticides
జీవ-ఎరువులు
2. Fermentation
కిణ్ణనము
3. Rhizopus Asexual stage
రైజోపస్-అలైంగిక దశ
4. Pigments in Algae
శైవలాలు - వర్ణ ద్రవ్యాలు
5. Marchantia thallus external structure
మార్కంషియా-థలాస్ బాహ్య నిర్మాణము

SECTION - B

సెక్షన్ - బి

Answer any THREE questions. Each question carries 5 marks.

ఏదైనా మూడు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

(Marks : 3 × 5 marks = 15 marks)

6. TMV
టి.ఎం.వి.
7. Conjugation in Bacteria
బాక్టీరియా - సంయుగ్మము
8. Lichen thallus internal structure
లైకెన్ - థలాస్ అంతర్నిర్మాణము
9. Cystocarp
సిస్టోకార్ప్
10. Marchantia - Gemma
మార్కంషియా - జెమ్మా

[P.T.O]

SECTION - C

సెక్షన్ - సి

Answer ALL the following. Each question carries 10 marks.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

(Marks : 5 × 10 marks = 50 marks)

UNIT - I

11. (a) Give a general account of plant viral diseases and their control methods.
మొక్కలలో వైరస్ వ్యాధులు మరియు వాటి నివారణ పద్ధతులను వివరింపుము.

Or

- (b) Explain the Pasture experiments and germ theory of Diseases.
పాచ్చర్-ప్రయోగాలు, వ్యాధికారకాలు-క్రిమి సిద్ధాంతములను వివరింపుము.

UNIT - II

12. (a) Give an account on Cell structure and Nutrition in Eubacteria.
యూ-బాక్టీరియా కణ నిర్మాణము, పోషణలను వివరింపుము.

Or

- (b) Write an essay on Economic importance of Bacteria.
బాక్టీరియాల ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత పై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

UNIT - III

13. (a) Write a brief account on economic importance of Fungi.
శిలీంధ్రాల ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతను వివరింపుము.

Or

- (b) Explain the life cycle of puccinia.
పక్వినీయా జీవిత చక్రములను వివరింపుము.

UNIT - IV

14. (a) Write an essay on Thallus organisation in Algae.
శైవలాలలో థాలస్ సంవిధానమును వివరింపుము.

Or

- (b) Explain the life cycle of Spirogyra.
స్పైరోగైరా జీవిత చక్రములను వివరింపుము.

UNIT - V

15. (a) Give an account on Evolution of Sporophyte in Bryophytes.
బ్రయోఫైటుల్లో సిద్ధబీజ పరిణామమును వివరించుము.

Or

- (b) Write the structure of Funaria capsule.
ఫ్యూనెరియా గుళిక నిర్మాణమును వివరించుము.

(1303BOT20)