

22363440022

AT THE END OF FOURTH SEMESTER (CBCS PATTERN)

BOTANY-IV(A) - PLANT PHYSIOLOGY AND METABOLISM

UG PROGRAM (4 YEARS HONORS)

(w.e.f. Admitted Batch 2020-21)

Time: 3 Hours

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

Max. Marks: 75

1. Diffusion.

2. Stomatal Movement.

3. Enzymes.

4. HMP.

5. CAM pathway.

6. Fatty acids.

7. ABA.

8. Seed Germination.

9. విత్తనం మొలకెత్తడం

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL the questions.

9. Write about importance of water in Plant Life.

మొక్కల జీవితంలో నీటి ప్రాముఖ్యతను తెలుపండి.

Or

(b) Write about :

(i) Osmotic potential

(ii) Stomata structure.

ప్రవాహన సంబంధ శక్తి

విత్తరం ద్వారా నిర్మాణం

Or

10. Write about mineral deficiency symptoms in plants.

మొక్కలలో మినరల్ లోప చిహ్నాలను తెలుపండి.

Or

(b) Write a note on Krebs cycle.

క్రైబ్స్ చక్రం గురించి తెలుపండి.

11. (a) Write about :

(i) Red Drop Effect.

(ii) Action Spectrum.

చివరి ద్రవ్యం

చర్యా స్పెక్ట్రం

Or

(b) Write a note on C_2 -pathway.

C_2 - క్రమం గురించి తెలుపండి.

2024

2024

2

[21-BS 423-A]

