[21-BS323]

TTHE END OF THIRD SEMESTER (CBCS PATTERN) EXAMINATION

BOTANY-III-ANATOMYAND EMBRYOLOGY OF ANGIOSPERMS, PLANT ECOLOGYAND BIODIVERSITY

UG PROGRAM (4 YEARS HONORS)

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

ime: 3 Hours

Maximum: 75 Marks

Section - A

విభాగము – ఎ

Answer any 5 questions. Each question carries 5 marks. $(5 \times 5 = 25)$

ఏవైనా 5 ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు. Types of stomata.

ప్రతరందాల రకాలు.

Tapetum.

టపెటమ్.

Types of ovules.

అండ రకాలు.

Ecological pyramids.

ఆవరణ వ్యవస్థ పిరమిడ్లు.

5. Humus.

హ్యూమస్.

6. Growth curves.

వృద్ధి రేఖలు.

- Role of NBA in the conservation of Biodiversity.
 జీవ వైవిధ్య సంరక్షణలో NBA ప్రాత.
- 8. Levels of Biodiversity.

జీవ వైవిధ్యస్థాయిలు.

Section - B

విభాగము –బి

Answer all the questions. Each question carries 10m (5×10+

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు 10 హ

9. a) Explain various theories of shoot apical men organisation.

కాండ అగ్రభాగ విభాజ్య కణావళి అమరికను వివరించ సిద్ధాంతాలను వర్ణింపుము.

(OR/ಶೆಧ್)

b) Describe the process of anamalous secon growth in a monocot stem studied by you. నీవు చదివిన ఏకదళబీజ కాందంలో జరిగే అసంగత ద్వితీయే వర్ణింపుము.

By

10. a) What is endosperm? Explain different types of endosperm.

అంకురచ్చదము అనగానేమి? వివిధ రకాల అంకురచ్చదనమును వర్ణింపుము.

(OR/ඒක<u>)</u>

b) Describe the process of microsporogenesis in Angiosperms and add a note on development of male gametophyte.
ఆవృత బీజాలలో సూక్ష్మ సిద్దబీజ జనన పక్రియను వర్ణింపుము. మరియు

ఆవృత్ బిజాలలో సూక్ష్మ సిద్ధిబిజ జనన పక్రియను వర్డింపుము. మరియు పురుష సంయోగబీజము అభివృద్ధి గురించి వ్రాయుము.

a) Explain the role of temperature as an ecological factor.

పర్యావరణ కారకంగా ఉప్హోగత పాత్రను వర్ణింపుము.

(OR/ಶೆದ<u>್</u>)

- b) Describe the structure of a typical ecosystem. ఆచరణ వ్యవస్థ యొక్క నిర్మాణమును వర్ణింపుము.
- a) Explain various characteristics shown by a population.

జనాభా యొక్క ముఖ్య లక్షణాలను వర్ణింపుము.

b) Give an account of productivity of an ecosystem. ఆవరణ వ్యవస్థ యొక్క ఉత్పాదకత గురించి బ్రాయుము. 13. a) What are the major threats to loss of Biodiversi జీవ వైవిధ్యము అంతరించి పోవడానికి ముంచి ఉన్న స్థమ్మా ఏమిటి?

(OR/ඒක<u>)</u>

b) Explain various in situ conservation methods, వివిధ స్వస్థానీయ సంరక్షణ పద్ధతులను వర్ణింపుము.