

THREE YEAR B.Sc. DEGREE EXAMINATION — OCTOBER/NOVEMBER 2018

CHOICE BASED CREDIT SYSTEM

THIRD SEMESTER

Part II - Botany

Paper I — PLANT TAXONOMY AND EMBRYOLOGY

(New Syllabus w.e.f. 2016-2017)

Time : 3 hours

Max. Marks : 75

Draw neat labeled diagrams wherever necessary.

అవసరమైన చోట చిత్రపటము గీయుము

SECTION - A

విభాగము - ఎ

(Short answer type questions)

(స్వల్ప సమాధాన ప్రశ్నలు)

Answer any FIVE of the following. Each question carries 5 marks.

క్రింది వాటిలో ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

(Marks : 5 × 5 = 25)

1. Role of herbarium.

హెర్బేరియం ప్రాముఖ్యత.

2. Identification.

గుర్తింపు.

3. Merits and demerits of Engler and Prantle's system of classification.

ఎంగ్లర్ మరియు ప్రాంటల్ వర్గీకరణ యందలి ప్రతిభలు మరియు లోపాలు.

4. Floral characters of Annonaceae.

ఆన్నోనేసి పుష్ప లక్షణాలు.

5. Pollination mechanism in Lamiaceae.

లామియేసి నందలి పరాగ సంవర్క యంత్రికము.

[P.T.O.]

6. Economic importance of Poaceae.

పాచేసి ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత.

7. Types of ovules.

అండాలు రకాలు.

8. Cleavage polyembryony.

విడళిత బహుపిండత.

SECTION - B

విభాగము - బి

(Essay type questions)

(వ్యాసరూప ప్రశ్నలు)

Answer ALL questions. Each question carries 10 marks.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

(Marks : 5 × 10 = 50)

9. (a) Discuss about botanical gardens and flora.

ఉద్యానవనాలు మరియు ఫ్లోరా లను గురించి చర్చింపుము.

Or

(b) Write an essay on International code of Botanical nomenclature.

అంతర్జాతీయ వృక్షనామీకరణ నియమావళి గురించి ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

10. (a) Give the details of various types of classifications with suitable examples.

సరైన ఉదాహరణలతో వివిధ రకాల వర్గీకరణలను గురించి వ్రాయుము.

Or

(b) Write an essay on Bentham and Hooker's system of classification.

బెంథామ్ మరియు హుకర్ వర్గీకరణ విధానము పై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

11. (a) Describe the floral characters of family Brassicaceae. Add a note on its economic importance.

బ్రాసికేసి కుటుంబ పుష్ప లక్షణాలను వర్ణించి, దాని ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతను పేర్కొనుము.

Or

- (b) Describe the vegetative and floral characters of family Cucurbitaceae.

కుకుర్బిటేసి కుటుంబము యొక్క శాఖీయ మరియు పుష్ప లక్షణాలను వివరింపుము.

12. (a) Describe the floral characters of family Asteraceae and explain its economic importance.

ఆస్టరేసి కుటుంబ పుష్ప లక్షణాలను వర్ణించి, దాని ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతను వివరింపుము.

Or

- (b) Explain the vegetative and floral characters of family Aricaceae.

అరికేసి కుటుంబము యొక్క శాఖీయ మరియు పుష్ప లక్షణాలను వివరింపుము.

13. (a) Give an account of microsporogenesis in Angiosperms.

ఆవృత బీజాలనందలి సూక్ష్మ సిద్ధబీజ జననము గురించి వ్రాయుము.

Or

- (b) Describe the development of monosporic types of embryo sacs in Angiosperms.

ఆవృత బీజాల నందలి ఏక సిద్ధబీజ వర్ధక పిండకోశ రకాలను గురించి వర్ణింపుము.

THREE YEAR B.Sc. DEGREE EXAMINATION — OCTOBER/NOVEMBER 2019

CHOICE BASED CREDIT SYSTEM

THIRD SEMESTER

- Part II - Botany

Paper I — PLANT TAXONOMY AND EMBRYOLOGY

(W.E.F 2016-2017)

Time : 3 hours

Max. Marks : 75

PART - A

భాగము - ఎ

(Short Answer Type Questions)

(స్వల్ప సమాధాన ప్రశ్నలు)

Answer any FIVE questions.

Each question carries 5 marks.

Draw diagrams wherever necessary

ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

అవసరమైన చోట పటములు గీసి భాగాలను గుర్తింపుము.

(Marks : 5 × 5 = 25)

1. Botanical gardens
బొటానికల్ గార్డెన్స్
2. Types of classification.
వర్గీకరణ రకాలు.
3. Tendrills in Cucurbitaceae.
కుకుర్బిటేసిలో నులితీగెల వ్యావసం.
4. Economic importance in Poaceae.
పోయేసి ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత

[P.T.O.]

5. Lever mechanism in Lamiaceae.
లామియేసిలో లీవర్ యాంత్రికం
6. Monocot Embryo.
ఏకదళబీజ పిండము.
7. Simultaneous Type.
ఏకకాలిక విధానం.
8. Poly Embryony
బహుపిండత

PART - B
భాగము - బి

(Essay Type Questions)
(దీర్ఘ సమాధాన ప్రశ్నలు)

Answer ALL questions. Each question carries 10 marks.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

(Marks : 5 x 10 = 50)

9. (a) Write an Essay on ICBN.
ICBN పై వ్యాసాన్ని వ్రాయండి.
Or
(b) Write an Essay on Herbarium and its functions.
హెర్బేరియమ్ గూర్చి వ్యాసము వ్రాయుము మరియు ముఖ్య విధులను గూర్చి వివరించండి.
10. (a) Give an account of Bentham and Hooker's System of classification.
బెంథమ్ - హుకర్ వర్గీకరణ విధానమును గూర్చి వ్రాయుము.
Or
(b) Give an account of Engler and Prantel system of classification.
ఎంగ్లర్ మరియు ప్రాంటల్ వర్గీకరణ విధానమును గూర్చి వివరించండి.

11. (a) Describe in detail the family Cucurbitaceae add a note on its Economic Importance.
కుకుర్బిటిసి కుటుంబమును వివరంగా వర్ణించుము మరియు ఆ కుటుంబ ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతను తెలుపుము.

Or

- (b) Describe the characters of the Apiaceae and write its Economic Importance.
ఎపియేసి కుటుంబపు లక్షణాలను వివరించుము మరియు దాని ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత గూర్చి వ్రాయుము.

12. (a) Explain family Asclepiadaceae?

అస్కలెపియేడిసి కుటుంబాన్ని వివరించండి.

Or

- (b) Write an Essay on Euphorbiaceae.
యూఫోర్బియేసి కుటుంబం గురించి వ్యాసం వ్రాయండి.

13. (a) Describe the development of Tetrasporic types of Embryosacs.

చతుస్పీర్షణ వర్ణక రకాల పిండ కోశాల అభివృద్ధిని గూర్చి వివరించండి.

Or

- (b) What is meant by Endosperm? Explain types of Endosperm.

అంకురచ్ఛదము అనగానేమి? అంకురచ్ఛద రకాలను వివరించుము.