

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc.III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS JAN 2024
BOTANY - III
PLANT ANATOMY, EMBRYOLOGY AND PALYNOLGY

Time: 3 Hours]

[Max Marks: 80]

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

I. Answer any EIGHT Questions. నివేది కాలూడ ప్రశ్నలకు సమాధానములు త్రాయంది:

- | | |
|--------------------------|-----------------------------|
| a) Collenchyma. | స్ఫూలటోఱ రణాలు |
| b) Tunica Carpus Theory. | మొన్సికా కార్పస్ సిఫాంతం |
| c) Types of Stomata | స్టోమా రంగ్ రకాలు |
| d) Red Sanders wood. | బెర్ చందులు |
| e) Medullary bundles. | దహ్న వుంపాలు |
| f) Neem wood | వేవ కలవ |
| g) Anatropous ovule. | వక్ర అండం |
| h) Nemec Phenomenon. | నెమెక్ డ్యూర్పిషయం |
| i) Penca type embryosac | పీసాయారకం పీండకోసం |
| j) Cleavage polyembryony | బింబిత బహుపిండత |
| k) Zochory | ఓఎలోర్ (బంతు విత్తన వ్యాపి) |
| l) Apomixis | అపోమిక్సిస్ |

SECTION - B (4x12 = 48 Marks)

II. Answer ALL Questions. అన్న ప్రశ్నలకు సమాధానములు త్రాయంది :

2. (a) Define the hydrophytes, Explain various ecological adaptation of hydrophytes.
నిచి మొక్కలను నిర్వచితం చేసి నిచి మొక్కలను వివరించండి.

(OR) (లేదా)

- (b) What are Special tissues? Write about special tissues.
ప్రత్యేక కణజాలాలు అన్నానేని? ప్రత్యేక కణజాలాల గురంద త్రాయంది.

3. (a) What is anomalous secondary growth? Explain about anomalous secondary growth in Boerhaavia stem.
అనంత ద్వారియ వృథ లన్నానేని? బోర్హావియా కాండంలో జలనే అనంత ద్వారియ వృథను వివరించండి.

(OR) (లేదా)

- (b) Write about wood structures of Nallamaddi, Teak and Rose wood.
నల్లమాద్ది, టీకా పులయు రోచును కలవ నిర్మాణాల గురంద త్రాయంది.

4. (a) What is Microsporogenesis? Describe the development of male gametophyte in Angiosperms.
సూక్ష్మస్ప్రోగెనెసిస్ బీసి జననం అన్నానేని? అప్పుతబీసాలలో జలనే సూక్ష్మస్ప్రోగెనెసిస్ బీసాఫ్యూధ్రి విభజించండి.

(OR) (లేదా)

- (b) Define ovule, Explain different types of ovules in angiosperms.
అండంను నిర్వచితం, అస్ప్రత బీజాలలోని వివిధ రకాల అండాలను వివరించండి.

5. (a) What is Cross pollination? Explain the convinces for cross pollination.
వరపూగ సంవర్యం అన్నానేని? వరపూగ సంవర్యం సిఫాంచే వధ్యతులను వివరించండి.

(OR) (లేదా)

- (b) Define Endosperm, Describe different types of endosperm and its Uses.
అంకురధ్వదంను నిర్వచితం, అంకురధ్వద రణాల మాయు పాటి ఉపయోగాలను వర్ణించండి.

★ ★ ★ ★

**FACULTY OF SCIENCE
B.SC III SEMESTER (CBCS) EXAMINATIONS, DEC, 2022
BOTANY - III
PLANT ANATOMY AND EMBRYOLOGY**

23/12/22

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80]

1. Answers to any EIGHT questions.

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)
ఎన్ని ఏనిమిటి ప్రశ్నలకు సమాధానాలు చూయండి

a)	Histogen Theory	హిస్టోజన్ సిద్ధాంతం	7174	71
b)	Types of stomata	షట్ రంధ్ర రక్షణలు	7174	71
c)	Fibers	సారచిలు	7174	71
d)	Nallamaddi wood	స్ట్రోమికిల కలవు	7174	71
e)	Medullary bundles	దస్త పుంజాలు	7174	71
f)	Teak wood	టెం కలవు	7174	71
g)	Nucellus	అండాంటి: కెజాలు	7174	71
h)	Nemec Phenomenon	నెమెక ద్విగ్రహిషులు	7174	71
i)	Drusa type embryosac	ద్రూసా రకం బింట్కేశం	7174	71
j)	Safety mechanism	అధర న్యాయాల్కొర్	7174	71
k)	Helobial endosperm	హోలోడియోలిక్ ఇంఫ్రోకురప్పదం	7174	71
l)	Caruncle	కారంకల్	7174	71

SECTION - B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL the questions. కొండి లన్నీ ప్రశ్నలకు సమాధానాలు చూయండి

1. a)	What are the Special tissues? Write about different types of special tissues.	ప్రశ్నక క్షోభాలాలు అంటే ఏమిటి? వివిధ రకాల ప్రశ్నక క్షోభాలాలు గుర్తించి లాయండి	7174	71	
2. a)	OR				
b)	What are xerophytes? Explain the ecological adaptation of Xerophytes.	విచారి మొక్కల అవగాహనాలే? ఏదారి మొక్కలలో ఉన్న వేంటలను వివరించండి.	7174	71	
3. a)	What is anomalous secondary growth? Write about anomalous secondary growth in Bignonia stem.	అసంంగత ద్వితీయ వృక్షాల తాపే ఏమిటి? బిగ్నోనియా కాంపులలో జర్మెన్టినగత ద్వితీయ వృక్షాల గుర్తించి లాయండి.	7174	71	
b)	OR				
b)	Write about wood structure of Red Sanders, Neem and Rosewood.	ఎక్క చండనం, డెప్ పురించ రోస్ ప్రైస్ కలప కసం నిర్మాణాలను గుర్తించి లాయండి.	7174	71	
4. a)	Define ovule, Explain different types of ovules in angiosperms.	ఆంధ్రాన్ని నిర్మించి ఉచ్చారాలో కనిపించే విషధ రకాల అంధ్రాలను వివరించండి.	7174	71	
b)	OR				
b)	Describe structure of mature anther T.S. with the help of neat diagram.	ప్రశ్నదాగి రెండ లభ్యకోటుల ప్రత్యేక విశేష స్వాధ్యాయంలో వ్యుతించి.	7174	71	
5. a)	5. a)	What is polyembryony? Explain about various types of polyembryony.	బహుమిహితం? వివిధ మార్గాలకి విభజించి.	7174	71
b)	b)	OR			
b)	Define seed dispersal, Explain about various types of seed dispersal mechanism.	చంతన వ్యాపారాల నిర్మించండి, వివిధ మార్గాల విభజించాలి. అటీ ముంటకాల్స్ వివరించండి.	7174	71	

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc III SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, MARCH 2022
BOTANY - III
PLANT ANATOMY AND EMBRYOLOGY
Time :3 hrs] [Max. Marks: 80
SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

1. Write a short note for any EIGHT of the following

రు త్రింది వానిలో ఏవేని ఎనిమిదింటికి ఒక చిన్న గమనిక ప్రాయంది

- a) Histogen theory పొస్టోపెన్ సిద్ధాంతం
- b) Morphological adaptations of xerophytes ఎదారి మొక్కల బాహ్య స్వరూప అనుకూలనాలు
- c) Bulliform cells/Motor cells బుల్లి ఫోం కాణలు
- d) Vascular cambium విభాజ్యక కాణాపీ పలరుం
- e) Terminalia tomentosa నల్ల ముద్ది
- f) Hard wood and soft wood రస దారువుపురియు అంతర దారువు
- g) Campylotropous ovule కౌంప్లెంట్రోపెన్ అండం
- h) Perisperm పరిచ్చరం
- i) Obturator అబ్ట్రాయిటర్
- j) Ruininate endosperm రూమినేట్ ఆంకురచ్చాం
- k) Apomixis అపోమిక్సిస్
- l) Aleurone layer అల్యూరాన్ పేర

SECTION - B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer any FOUR questions ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు ప్రాయంది

2. Discuss about colleenchyma
స్తులకోణ కణజాలం గురించి ప్రాయంది
3. Write about epidermal tissue system.
బాహ్యచర్చ కణజాల వ్యవస్థ గురించి ప్రాయంది
4. Describe the Anamalous secondary growth of Boerhaavia stem.
బోర్హావియా చాండంలో జరిగే అసంగత ద్వీతీయ వృద్ధిని వివరించంది
5. Explain wood structure of Rosewood and Neem.
రోస్ చుట్టు మరియు నీమ రిలాఫ్ నిర్మాణాలను వివరించంది
6. Describe microsporogenesis and development.
సుద్ధు సిద్ధ భీజ ఆవసం చూరియు అధిపృష్ఠని వివరించంది
7. Describe structure of Embryo sac.
సిండ టెస్ నిర్మాణాన్ని చర్చించంది
8. What is the pollination and describe types of pollination.
పరంగ సంపర్కం అంటే ఏమిటి ? విభింగ రచాల పరంగ సంపర్కాలను వివరించంది
9. Write an essay on polyembryony
ఒప్పు టెండెన్ గురించి ప్రాయంది

(3)



Scanned with OKEN Scanner



Scanned with OKEN Scanner

15/7/2021

2021
15

BSC/314/21J/ET

FACULTY OF SCIENCE

B.Sc III SEMESTER (CBCS-NEW R19) EXAMINATION(REG), JUL (M) 2021

BOTANY 3

(PLANT ANATOMY AND EMBRYOLOGY)

Time :2 hrs]

[Max. Marks: 80]

Answer any four of the following questions (marks: 4X20=80)

ఎన్నా నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు త్రాయండి

1. Define meristematic tissues and write about the different types.
విభాజ్య కణబాలాలు అంటే ఏమిటి? వివిధ విభాజ్య కణబాలాల గురించి త్రాయండి.
2. Describe special tissues.
ప్రత్యేక కణబాలాల గూర్చి త్రాయండి.
3. Describe the Anamalous secondary growth of Dracaena stem.
డ్రాసెనా కాండములో జరిగే లసంగత ద్వారీలు వృద్ధిని వివరించండి.
4. Write Teak, Redsanders wood structure.
టెకు మరియు ఎర్ చందనం ల కలప నిర్మాణంను వివరించండి.
5. Write different type of Embryosacs.
వివిధ రకాల పొంద కోశాలను వివరించండి.
6. Development of Male gametophyte in Angiosperms.
ఆవృత బీజాలలో పురుష సంయోగ బీజద అభివృద్ధిని వివరించండి.
7. Write an essay on polyembryony
బహు పొందతను వివరించండి.
8. Write an essay on NPC system
ఎన్ పి సి పర్టీకరణ వివరించండి

(8)

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc(II YEAR) IV SEMESTER (CBCS) EXAMINATION, May/June 2019
BOTANY-IV

PLANT ANATOMY, EMBRYOLOGY AND PALYNTOLOGY

Time: 3 Hours]

PAPER - IV

[Max. Marks: 80]

SECTION - A ($5 \times 4 = 20$ Marks)

1. Answer any FIVE of the following questions. తేంది ప్రశ్నల్ని ఉచితంగా జాబితాలు చేయండి.

- a) Sieve elements దాలనీ మూలకాలు
- b) Hydathodes జల రంధ్రాలు
- c) Heart wood and sapwood అంపద్మారువు మరియు రసద్మారువు
- d) Abnormal growth in Dracaena stem (T.S)
ట్రాసెనా కాండంలో ఇరిగి అసంగత ద్వితీయ వ్యాధి
- e) Functions of Tapetum: ఉపటమ్ యొక్క విధులు
- f) Polygonum Embryosae పాలీగోనమ్ రకముపండ్కోశం
- g) Methods of entry of pollen tube into Ovule
అండంలోకి పరాగసాధకా ప్రవేశం జరుగు చుద్దరుటు
- h) Causes of polyembryony బహుపీందలు కారణాలు

SECTION - B ($4 \times 15 = 60$ Marks)

Answer all the Questions. అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానం చెప్పండి.

2. a) Explain the Structure and functions of simple tissues.

సరళ కణజాలము నిర్వాచణ మరియు పటుటను వివరించుట

OR

b) Write about Recent theories on root apical meristem.

పెదు అగ్ర విభ్యాజ్య కణజాల నిర్వాచణను వివరించే ఉచ్చారించు సిద్ధాంతాలు ప్రాయముము

3. a) Discuss Anamalous secondary growth in Beta vulgaris root.

బెటా వల్సారిస్ వెరు నందు జథ్య అసంగత ద్వితీయ వ్యాధి గూర్చి చర్చించండి

OR

b) Describe Wood structure of Teak and Red sanders.

టీకు మరియు ఎర్ చందనం ల యొక్క దారువు నిర్వాచణమును వివరించండి

4. a) Describe the History and importance of Embryology.

పొండోత్పత్తి శాస్త్రం దరిత్ర మరియు ప్రాముఖ్యము వివరించండి

OR

b) Write about Ovule structure and types of Ovules.

అండం నిర్వాచణము మరియు అండం-రకాలును ప్రాయముము

5. a) Describe the Types of Endosperm found in the Angiosperms.

ఆప్సూర భీజులలోని అంకుచ్చాధం రకాలును వివరించండి

OR

b) Discuss NPC system of classification of Pollen grains.

పురాగ రణముల ఎన్.పి.సి రకము వర్గీకరణ గూర్చి చర్చించండి.
