

B.Sc (CBCS) DEGREE EXAMINATION

THIRD SEMESTER

BOTANY

PAPER-III (Anatomy and Embryology of Angiosperms, Plant Ecology and Biodiversity)

(With effect from 2020-21 Admitted Batch)

Model question paper

Max Time: 3 Hr

Max Marks: 75

SECTION-A

Answer all questions. అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి.
5X2=10M

1. Cambium - విభాజ్య కణావళి
2. Exine - ఎక్సైన్
3. Phytoplanktons - వృక్షప్లవకాలు
4. Western ghats - పశ్చిమ కనుమలు
5. Red data Book - రెడ్ డేటాబుక్

SECTION -B

Answer any three of the following and draw a labeled diagram wherever necessary
ఏవైనా మూడు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి అవసరమైనచోట బొమ్మలు .
గీయండి 3X5=15M

1. Write about Histogen theory - హిస్టోజెన్ సిద్ధాంతము గురించి వ్రాయండి
2. What is Cortex? Explain it - వల్కలము అనగానేమి? వివరించుము
3. Describe the Structure of ovule with the help of diagram.
పట సహాయముతో అండము యొక్క నిర్మాణమును వర్ణించండి.

(Dr.R.Prameela)
Chairperson, BOS
UG Botany, AU

4. What is Cross pollination? Write about Entomophily and Ornithophily?
పరపరాగ సంపర్కము అనగానేమి? కీటక మరియు పక్షుల ద్వారా జరిగే పరాగ సంపర్కమును గురించి తెలపండి.

5. Explain the Energy flow in the ecosystem.

ఆవరణవ్యవస్థలో జరిగే శక్తిప్రవాహమును గురించి వివరించండి

6. What is Xerosere ? Explain the process

జలాభావక్రమకము అనగానేమి? జలాభావక్రమకము జరిగే విధానమును వివరించండి

7. Write about Raunkiaer's Life forms.

రాంకియర్ జీవితరూపాలను గురించి వ్రాయండి

8. What are the IUCN-Threat categories?

IUCN - అపద రకాలు (డ్రెట్ కేటగిరీస్) ఏమిటి?

SECTION -C

Answer all questions. Draw a labeled diagram wherever necessary

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి. అవసరమైనచోట బొమ్మలు గీయండి
5X10=50M

9. What is the vascular tissue system? Describe the Xylem elements of this system.

నాళికాకణజాల వ్యవస్థ అనగా ఏమిటి? దారు కణజాలము యొక్క మూలకాలను గురించి వివరించండి

Or

What is anomalous secondary growth? Explain anomalous secondary growth in Boerhaavia stem with the help of the diagrams.

అసంగత ద్వితీయవృద్ధి అనగానేమిటి? బోయర్ హావియా కాండములో జరిగే అసంగత ద్వితీయవృద్ధిని గురించి పట సహాయముతో వివరించండి

10. Explain microsporogenesis in angiosperms till the formation of pollen grains.

ఆవృతబీజాలలో పరాగరేణువులు ఏర్పడే వరకు జరిగే సూక్ష్మసిద్ధబీజజననమును వివరించండి

Or

Describe various types of endosperm and write the significance of endosperm.

అంకురచ్ఛదము యొక్క రకములను తెలిపి, అంకురచ్ఛదము ప్రాముఖ్యతను వ్రాయండి.

(Dr.R.Prameela)
Chairperson, BOS
UG Botany, AU

11. What are the climatic factors? Explain any one of them.

శీతోష్ణస్థితి కారకములు ఏమిటి? ఏదైన ఒక శీతోష్ణస్థితి కారకమును గురించి వివరించండి

Or

What is ecology? Write about the important branches of ecology.

ఆవరణశాస్త్రము అనగానేమి? ఆవరణశాస్త్రము యొక్క ముఖ్యమైన శాఖలను తెలపండి.

12. Define Population Ecology. Discuss briefly the various characteristics of population ecology. జనాభా ఆవరణశాస్త్రము ను నిర్వచించి, జనాభా ఆవరణశాస్త్రము యొక్క ముఖ్య లక్షణాలను తెలపండి.

Or

Write an essay on productivity?

ఉత్పాదకత ను గురించి ఒక వ్యాసమును వ్రాయండి

13. What are the Basic concepts of Biodiversity? Write about 'Earth Summit'.

జీవవైవిధ్యము యొక్క ప్రాథమిక భావాలు ఏమిటి? 'ధరిత్రీ సదస్సు' గురించి వ్రాయండి

Or

Write an essay on Biodiversity hotspots in India.

భారతదేశములో జీవ వైవిధ్యము యొక్క హాట్ స్పాట్ల పై ఒక వ్యాసమును వ్రాయండి

R. Prameela

(Dr.R.Prameela)

Chairperson, BOS

UG Botany, AU

