

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. (CBCS) I-Year (II-Semester) Regular Examinations, August-2023
Botany-II
(Gymnosperms, Taxonomy of Angiosperms and Ecology)

Time: 3 Hours

Max Marks: 80

SECTION-A

(4x5=20 Marks)

(Short Answer Type)

Answer any Four questions from the following

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి

1. Classification of Gymnosperms. (Sporne's)
వివృత బీజాల వర్గీకరణ.
2. Geological Time Scale.
భౌమ కాలమాన పట్టిక.
3. APG – Angiosperm Phylogenetic Group.
అంజియోస్పెర్మ్ ఫైలోజెనెటిక్ గ్రూప్.
4. Herbarium.
హెర్బేరియం.
5. Lever Mechanism.
లివర్ యాంత్రికం.
6. Tendrils in Cucurbitaceae.
కుకుర్బిటేసి సులి తీగలు.
7. Energy flow in Ecosystem.
ఆవరణ వ్యవస్థలో శక్తి ప్రవాహం.
8. Food Chain.
ఆహారపు గొలుసు.

SECTION-B

(4x15=60 Marks)

(Essay Answer Type)

Answer all the following questions

ఈక్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి

9. (a) Explain the male and female cone structure of Pinus.
పైనస్ పురుష మరియు స్త్రీ శంకుల నిర్మాణం గూర్చి వివరించండి.

(OR) / లేదా

- (b) Explain the process of fossilization and its importance.
శిలాజీకరణం విధానం గూర్చి వివరిస్తూ, శిలాజాల ప్రాముఖ్యతను తెలపండి.

Contd....2

10. (a) Explain Bentham & Hooker's system of classification. List out the "merits" and "demerits" of this system.
బెంథామ్ మరియు హుకర్ యొక్క వర్గీకరణను వివరిస్తూ, దీనిలోని "ప్రతిభలను" మరియు "లోపాలను" తెలపండి.

(OR) / లేదా

- (b) Write a brief account on "Shenzen Code".
"షెంజన్ కోడ్" పై లఘుటీక రాయండి.

11. (a) Write the vegetative and floral characters about "Rutaceae" family.
"రూటేసి" కుటుంబ మొక్కల శాఖీయ మరియు పుష్ప లక్షణాలను వ్రాయండి.

(OR) / లేదా

- (b) Write the floral characters and economic importance of "Poaceae" family.
"పోయేసి" కుటుంబ మొక్కల పుష్ప లక్షణాలు మరియు ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత గూర్చి వ్రాయండి.

12. (a) Explain ecological and anatomical adaptations in Hydrophytes.
నీటి మొక్కల ఆవరణ సంబంధ మరియు అంతర్నిర్మాణ సంబంధ లక్షణాలను వివరించండి.

(OR) / లేదా

- (b) Define Plant Succession? Write an essay on 'Hydrosere'.
మొక్కల అనుక్రమణను నిర్వచించండి. 'జల అనుక్రమణ' గూర్చి వ్యాసం రాయండి.