

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

1. Write answer any EIGHT Questions

- a. Gnetum male cone నీటమ్ పురుష శంకు
- b. Pycnoxylic xylem పిక్నోక్షైలిక్సైలం
- c. Herbarium హేర్బేరియం
- d. 4. Typication నామీకరణవిధము
- e. Piston mechanism పిస్టన్యంత్రకం
- f. Gramine Economic importance గ్రామినేకుంటుంబలర్థిక ప్రాముఖ్యత
- g. Food web ఆహారవల
- h. Climax stage. చరమదశ
- i. Economic importance of Gymnosperms విప్లవ బీజాల అర్థిక ప్రాముఖ్యత
- j. Holotype హోలోటైప్
- k. Labellam లాబెల్లమ్
- l. Energy flow శక్తి ప్రభావం

SECTION - B (4 X 12 = 48 Marks)

Answer ALL Essay Questions అన్ని వ్యాసరూప ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయండి

2. a. Explain anatomy of Pinus needle. పైన్స్ హరిత పత్రం అంతర్నిర్మాణము గూర్చి వ్రాయండి
- OR
- b. Explain Geological time scale భౌమకాలమన పట్టిక గూర్చి వ్రాయండి
3. a. Explain Bentham & Hooker classification బెంథామ్ & హుకర్ వర్గీకరణ గూర్చి వ్రాయండి
- OR
- b. Explain APG system of classification. APG వర్గీకరణ గూర్చి వ్రాయండి
4. a. Give the vegetative and floral characters of the family Lamellaceae. లామియేసి కుంటుంబ లక్షణాలు వివరించండి
- OR
- b. Write characters of Zingiberaceae family జింజిబరేసి కుంటుంబం లక్షణాలు వ్రాయండి
5. a. Write ecological adaptations of hydrophytes. నీటి మెక్కల ఆవరణ సంబంధించిన అనుకూలనాలు వ్రాయండి
- OR
- b. What is the Succession? Write about Xerosere. క్రమ కము అంటే ఏమిటి, జలభా వక్రముకము గూర్చి వ్రాయండి

★★★★

12

11/10/2021

CBCS- R19

BSC/214/21S/ET

FACULTY OF SCIENCE
B.SC. II SEMESTER (CBCS R19) EXAMINATION (Reg.&Blg.), SEP/OCT - 2021
BOTANY 2
GYMNOSPERMS, TAXONOMY OF ANGIOSPERMS AND ECOLOGY

TIME:2 HRS

[MAX.MARKS:80

Answer any FOUR of the following questions (4 x 20 = 80 Marks)

ఈ క్రింది వానిలో ఏవైనా నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానము వ్రాయుము

- 1) Explain Male and female cone structure of pines
పైనస్ లోని స్త్రీ మరియు పురుష శంకువుల నిర్మాణము తెలుపుము.
- 2) Explain Geological time scale
జీవకాల పట్టికను తెలుపుము.
- 3) Discuss Bentham & Hooker system of classification – its merits and demerits.
బెంథామ్ & హుకర్ వర్గీకరణ విధానము, ప్రయోజనాలు మరియు లోపాలను వివరించుము.
- 4) Compare Bentham & Hooker classification with that of Engler & Prantl system of classification.
బెంథామ్ & హుకర్ వర్గీకరణ విధానమును, ఎంగ్లర్ & ప్రాంటల్ వర్గీకరణ విధానముతో సరి చొల్పండి.
- 5) Describe Lamiaceae – Vegetative and floral characters
లామియేసి - శాఖీయ మరియు పుష్పలక్షణాలను వివరించండి.
- 6) Describe Aselepiadaceae - Vegetative and floral characters
అస్టిఫియడేసి - శాఖీయ మరియు పుష్పలక్షణాలను వివరించండి.
- 7) Explain Hydrophytes, Morphological and Anatomical adaptations of hydrophytes
నీటి మొక్కలు, నీటి మొక్కల బాహ్య మరియు అంతర్నిర్మాణ సంబంధ అనుకూలనాలను వివరించండి.
- 8) What is plant succession, Describe Xero sage.
మొక్కల అనుక్రమణము అనగా నేమి? జల బావకమకము గూర్చి వివరించుము.

Ⓔ