

FACULTY OF SCIENCE

B.Sc. (CBCS) III-Year (V-Semester) Regular Examinations, Dec-2022/Jan-2023
Botany-V/A

Biodiversity and Conservation

Time: 3 Hours

Max Marks: 80

SECTION-A

(4x5=20 Marks)

Answer any Four questions from the following
ఈక్రిందివానిలో ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి

1. Species diversity.
జాతి వైవిధ్యం.
2. Loss of agro biodiversity.
వ్యవసాయ జీవ వైవిధ్యంనకు జరుగు నష్టం.
3. Conservation of genetic diversity.
జన్యువైవిధ్య సంరక్షణ.
4. Give an account on one important fruit crop in your locality.
మీ ప్రాంతంలో ఏదైన ఒక ముఖ్యమైన ఫలమును ఇచ్చే పంట గురించి తెలుపండి.
5. Uses of Bacteria.
బాక్టీరియా ప్రయోజనాలు.
6. Ornamental plants in your locality.
మీ ప్రాంతంలో గల అలంకరణ మొక్కలు.

SECTION-B

(4x15=60 Marks)

Answer all the following questions
ఈక్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము

7. (a) Define biodiversity and explain the plant diversity at species level.
జీవ వైవిధ్యాన్ని నిర్వచించండి? జాతి స్థాయిలో మొక్కల జీవ వైవిధ్యాన్ని వివరించండి.
(OR) / లేదా
(b) Describe the values of Biodiversity.
జీవ వైవిధ్య విలువలను గూర్చి వర్ణించుము.
8. (a) Write an essay on loss of genetic diversity.
జన్యు వైవిధ్యం తగ్గుదలను విశ్లేషిస్తూ వ్యాసం వ్రాయండి.
(OR) / లేదా
(b) Explain IUCN and NBPGR in detail.
IUCN మరియు NBPGR లనుగూర్చి సవివరముగా వివరించుము.
9. (a) Write an essay on in-situ conservation.
స్వస్థానీయ సంరక్షణ పైన ఒక వ్యాసం రాయండి.
(OR) / లేదా
(b) Define ex-situ conservation and describe the methods of conserving flora and fauna.
పరస్థానీయ (ex-situ) సంరక్షణను నిర్వచించండి. మొక్కల, జంతువుల సంరక్షణ పద్ధతులను వివరించండి.
10. (a) Explain any two nut crops grown in your locality with commercial importance.
మీ ప్రాంతంలో వాణిజ్యపరంగా ఉపయోగ పడే ఏవైన రెండు గింజ పంటలు (nut crops) గురించి వివరించండి.
(OR) / లేదా
(b) Write an essay on Economic importance of forest.
వాణిజ్యపరంగా అడవుల ప్రయోజనాల మీద వ్యాసం వ్రాయండి.