

210771864451015

BSC/514A/NOV23

FACULTY OF SCIENCE
B. Sc V SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS NOV 2023
BOTANY - V (A)
BIODIVERSITY & CONSERVATION ((జీవవైవిధ్యం&సంరక్షణ))

6/NOV/2023

3

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

SECTION - A (8 X 4 = 32 Marks)

1. Answer Any Eight of the following questions (క్రిందిపద్యనావినిమిదిప్రశ్నలకుసమాధానాలురాయండి)

- a) Genetics Diversity? జన్యుపరవైవిధ్యం?
b) Cultivated Crop plant Species? సాగుచేస్తున్నమొక్కలజాతులు?
c) Ethical Values? నైతికవిలువలు?
d) NBPGR.? NBPGR.
e) Loss of Agrobiodiversity? వ్యవసాయాధారితజీవవైవిధ్యక్షీణత?
f) Biodiversity Laws & Conventions? జీవవైవిధ్యచట్టాలు&సమావేశాలు?
g) Cryo Preservation? క్రయోప్రిజర్వేషన్?
h) Sacred grooves? పవిత్రమైనతోటలు?
i) Conservation of Ecosystem Diversity? ఆవరణవ్యవస్థపరమైనసంరక్షణ?
j) Fruits and Nuts? పండ్లు&నట్స్?
k) Ornamental Plants in India? భారతదేశంలోగలఅలంకరణమొక్కలు?
l) Avenue Trees? రహదారివృక్షాలు?

SECTION - B (4 X 12 = 48 Marks)
Answer ALL questions

2. (a) Define Biodiversity? Describe Any Two Levels of Biodiversity?
జీవ వైవిధ్యాన్ని నిర్వచించి, ఏవేని రెండు జీవ వైవిధ్య స్థాయిలను గూర్చి వివరించండి?

(OR)

(b) Define Biodiversity? Describe Elaborately on Values of Biodiversity?
జీవ వైవిధ్యాన్ని నిర్వచించండి. జీవ వైవిధ్యం యొక్క విలువలను గూర్చి సమగ్రంగా చర్చించండి.

3. (a) Explain given below the International Organizations on Biodiversity & Conservation.
i. IUCN & ii. UNEP?

ఈ క్రింది అంతర్జాతీయ సంస్థల గూర్చి వివరించండి.? i. IUCN & ii. UNEP? 3 (10) 10/11

(OR)

(b) Describe International, Regional Conventions on Biodiversity. Elaborate Rio-1992 Convention?
జీవ వైవిధ్యం పై జరిగిన అంతర్జాతీయ & ప్రాంతీయ సదస్సులను తెలిపి, రియో-1992 సదస్సు గూర్చి వివరించండి?

4. (a) Define Ex-Situ Conservation? Describe How many methods of Ex-situ Conservation of plant, Animal Species
పర స్థానీయ సంరక్షణ (Ex-situ Conservation) ను నిర్వచించి, దీని ద్వారా వృక్ష, జంతు జాతులను సంరక్షించు వివిధ పద్ధతులను
గూర్చి వివరించండి.?

(OR)

(b) Define In-Situ Conservation? Describe How many methods of In-situ Conservation of plant, Animal Species?
స్వ స్థానీయ సంరక్షణ (In-situ Conservation) ను నిర్వచించి, దీని ద్వారా వృక్ష, జంతు జాతులను సంరక్షించు వివిధ పద్ధతులను
గూర్చి వివరించండి.?

5. (a) Role of the Plants in Human Welfare? మానవ సంక్షేమంలో మొక్కల ప్రాముఖ్యత వివరించండి.?

(OR)

(b) Describe Cultivated Crop Plants, Trees on their Commercial Aspects?
ముఖ్యమైన సాగు చేయు ఫల వృక్షాల గూర్చి మరియు వాటి యొక్క వాణిజ్య పరమైన అంశాల గూర్చి చర్చించండి?

FACULTY OF SCIENCE
BSC V SEMESTER (CBCS R-19) EXAMINATIONS, DEC 2022
BOTANY - V (A)
BIODIVERSITY & CONSERVATION

27/12/22
[Max. Marks: 80]

Time: 3 Hours]

SECTION -A (8 X 4 = 32 Marks)

1. Answer any 8 questions.

ఏదైనా 8 ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.

a) Agro Biodiversity	వ్యవసాయ వైవిధ్యం	7174	7174	7174
b) Wild taxa	వన్య రకాలు	7174	7174	7174
c) Use of Microbes	సూక్ష్మ జీవుల ఉపయోగం	7174	7174	7174
d) Loss of Gene Diversity	జన్యు వైవిధ్యం కోల్పోవడం	7174	7174	7174
e) UNSECO	UNESCO	7174	7174	7174
f) NBPGR	NBPGR	7174	7174	7174
g) Sacred Groove	పవిత్ర గాడి	7174	7174	7174
h) Cryopreservation	క్రియోప్రజర్వేషన్	7174	7174	7174
i) Pollen Bank	పుష్పపిండ్ల బ్యాంకు	7174	7174	7174
j) Avenue trees	రోడ్ దారి మొక్కలు	7174	7174	7174
k) Non Alcoholic beverages	బీర్స్ ఆల్కహాలిక్ పానీయాలు	7174	7174	7174
l) Fruit crops	పండ్ల పంటలు	7174	7174	7174

SECTION B - (4 X 12 = 48 Marks)

Answer all questions. అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానం ఇవ్వండి.

2. a) What is the Plant Biodiversity, write different types of Plant diversity.	మొక్కల జీవవైవిధ్యం అంటే ఏమిటి, వివిధ రకాల మొక్కల వైవిధ్యాలను వ్రాయండి.	7174	7174	7174
b) Write an essay on Biodiversity Values.	జీవవైవిధ్య విలువలపై ఒక వ్యాసం రాయండి.	7174	7174	7174
3. a) Write an essay on loss of Biodiversity.	జీవవైవిధ్య నష్టంపై ఒక వ్యాసం రాయండి.	7174	7174	7174
b) Elaborate Biodiversity information management and Communication.	జీవవైవిధ్య సమాచార నిర్వహణ మరియు కమ్యూనికేషన్ గూర్చి వ్రాయండి.	7174	7174	7174
4. a) Write an essay on Insitu conservation.	అడవిలో పరిరక్షణను సాక్షాత్తుకు వ్యాసం రాయండి.	7174	7174	7174
b) Write an essay on Cryopreservation.	క్రియోప్రజర్వేషన్ పై ఒక వ్యాసం రాయండి.	7174	7174	7174
5. a) write an essay role of plants in human welfare.	మానవ సమాజంలో మొక్కల యొక్క వ్యాస పాత్రను వ్రాయండి.	7174	7174	7174
b) Write an essay on alcoholic beverages.	ఆల్కహాలిక్ పానీయాలపై ఒక వ్యాసం రాయండి.	7174	7174	7174

190921/66445016

BSC/514AN/FEB22

Feb 2022

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. (BOTANY) V SEMESTER (CBCS R19) EXAMINATION, FEB, 2022
BIODIVERSITY & CONSERVATION

11

TIME:3 HRS]

[MAX MARKS:80

SECTION-A

Answer any EIGHT of the following questions (Marks: 8 X 4 M = 32 Marks)

కింది ఏనైనా ఎనిమిది ప్రశ్నలకు సమాదానాలు రాయండి.

- | | |
|--|---|
| a) Genetic diversity జన్యుపర
వైవిధ్యం | h) Sanctuaries అభయారణ్యాలు |
| b) Wild plants వన్య మొక్కలు | i) Cryopreservation
క్రయో ప్రీజర్వేషన్ |
| c) Ethical values నైతిక విలువలు | j) Avenue trees రహదారి వృక్షాలు |
| d) Red Data Book రెడ్ డాటా బుక్ | k) Alcoholic Beverages
మద్య పానీయాలు |
| e) IUCN | l) Wood-Yielding Plants
కలప ఉపయోగాలు |
| f) International Biodiversity Laws
అంతర్జాతీయ జీవ వైవిధ్య చట్టాలు | |
| g) National Parks జాతీయ పార్కులు | |

SECTION - B

Answer any FOUR of the following questions (Marks: 4 X 12 M = 48 Marks)

- 1) What is Agro Biodiversity? Explain the Agro-Biodiversity and the species of cultivated Plants.
అగ్రో బయోడైవర్సిటీ అనగా సేమి? వ్యవసాయాధారిత జీవ వైవిధ్యాన్ని వివరిస్తూ, సాగు చేస్తున్న మొక్కల జాతుల గూర్చి తెలపండి.
- 2) Discuss comprehensively the values of Biodiversity
జీవ వైవిధ్యం యొక్క విలువలను గూర్చి సమగ్రంగా చర్చించండి.
- 3) Explain comprehensively the decline of Genetic Biodiversity.
జన్యు పర జీవ వైవిధ్యం యొక్క క్షీణత గూర్చి సమగ్రంగా వివరించండి.
- 4) Describe the following international organizations ఈ క్రింది అంతర్జాతీయ సంస్థల గూర్చి వివరించండి.
1. UNEP 2. UNESCO
- 5) Define in-situ conservation and describe the different methods of conserving Flora and Fauna through it.
స్వస్థానీయ సంరక్షణ (In-Side Conservation) ను నిర్వచించి, దీని ద్వారా వృక్ష, జంతు జాతులను వివిధ పద్ధతులను గూర్చి వివరించండి.
- 6) Write an article on Genetic Conservation, Ethnic Conservation and Ecosystem Conservation.
జన్యు పర సంరక్షణ, జాతి పర సంరక్షణ మరియు ఆవరణ వ్యవస్థ పరమైన సంరక్షణ గూర్చి వ్యాసం వ్రాయండి.
- 7) Explain the importance of Plants in Human Welfare. మానవ సంక్షేమంలో మొక్కల ప్రాముఖ్యత వివరించండి.
- 8) Discuss the importance, use and commercial aspects of Forests.
అడవుల యొక్క ప్రాముఖ్యత, వినియోగం మరియు వాణిజ్య పరమైన అంశాల గూర్చి చర్చించండి.

5