

BOTANY

8A2- Ethnobotany and Medicinal Botany

TIME: 3Hrs

SEMESTER-6

MaxMarks: 60

SECTION- A

Answer any five of the following questions

5 × 4 = 20M

- | | |
|---|------------------------------------|
| 1. Beverages | పానీయాలు |
| 2. Tricophus zeylanicus. | బ్రి కోపస్ జిలానికస్ |
| 3. Vitex negundo. | విటెక్స్ నిగుండో |
| 4. sharaning of health concepts. | సంపద వ్యాప్తి బావను |
| 5. Tridorha concept | త్రిదోష భావన |
| 6. Ayurveda. | ఆయుర్వేద |
| 7. Aims and objectives of conservation. | పరిరక్షణ యొక్క ఉద్దేశాలు లక్ష్యాలు |
| 8. Botanical gardens. | బొటానికల్ గార్డెన్ |

SECTION- B

Answer the following questions

5 × 8 = 40M

9. (a) Write about concept and scope of Ethnobotany.
ఇతనోబోటనీ భావన మరియు పరిధిని గురించి వ్రాయండి

Or

- (b) Write an essay on gums, resins and oils.

జిగురులు, రెసిన్స్ మరియు నూనెలు గురించి ఒక వ్యాసం వ్రాయండి

10. (a) Describe the role of Rauvolfia and Artemisia in modern medicine.

ఆధునిక వైద్యంలో రావుల్ఫియా మరియు ఆర్టెమిసియా మొక్కల పాత్రను వివరించండి

Or

- (b) Describe the rôle of Occimum sanctum and Phyllanthus amarus in Ethnobotany
ఇతనోబోటనీ యందలి తులసి మరియు నేలఉసిరి పాత్ర ను వివరించండి

11.(a) Write an essay on biopiracy and Traditional Botanical knowledge (TBK)
బియోపిరసీ మరియు సాంప్రదాయ వృక్షశాస్త్ర పరిజ్ఞానం పై ఒక వ్యాసం వ్రాయండి

Or

(b) Describe the role of ethnic groups in the conservation of plant genetic resources.
జన్య సంరక్షణ వనరులలో ఇథ్నోబోటని పాత్రను వివరించండి

12. (a) Describe any five plants used in Siddha Medicine
సిద్ధ వైద్యంలో ఉపయోగించు మొక్కలు గురించి వివరించండి.

Or

(b) Describe about Unani medicine.
యునాని వైద్య విధానం గురించి వివరించండి

13.(a) Write about rare, endemic and endangered medicinal plants.
అరుదైన, స్థానిక మరియు అంతరించిపోతున్న ఔషధ మొక్కలు గురించి వ్రాయండి

Or

(b) Write about in situ conservation.
ఇన్ సీటు పరిరక్షణ గురించి ఒక వ్యాసం వ్రాయండి

Dr. V. S. KRISHNA GOVT DEGREE COLLEGE
(Autonomous)
INSTANT EXAMINATION MAY/JUNE-2018
SEMESTER: 6 Sub: Botany P4 (b)
Time: 3 hrs Max. Marks: 75

Algal Biotechnology

Section-A

Answer any FIVE from the Following

(5x2=10M)

- | | |
|-------------------------------|---------------------|
| 1. Marine algae | సముద్ర శైవలాలు |
| 2. Phytoplankton | వృక్ష ప్లావకాలు |
| 3. Scenedesmus | సెనిడెస్మస్ |
| 4. Algin | ఆల్జిన్ |
| 5. Biofouling | బయోఫౌలింగ్ |
| 6. Nutritional value of Algae | శైవలాల పోషణ విలువలు |
| 7. Micro alga | సూక్ష్మ శైవలాలు |
| 8. Canning of algae | శైవలాల నిల్వ |

Section-B

Answer any FIVE from the following

(5x5=25M)

- | | |
|--|--|
| 9. Distribution of phytoplanktons in Indian waters | భారత జలాలలో వృక్ష ప్లావకాలు |
| 10. Sampling techniques of phytoplanktons | వృక్ష ప్లావకాల నమూనా పద్ధతి |
| 11. Structure and reproduction of Ulva | అల్వా నిర్మాణం మరియు ప్రత్యుత్పత్తి |
| 12. Structure and reproduction of Chlorella | క్లోరెల్లా నిర్మాణం మరియు ప్రత్యుత్పత్తి |
| 13. Medicinal value of Algae | శైవలాల ఔషధ విలువలు |
| 14. Algae as indicators of pollution | కాలుష్య సూచికలు గా శైవలాలు |
| 15. Cropping of Gracilaria | గ్రాసిలేరియా పండించే విధానం |
| 16. Srirulina cropping | స్పైరులిన్ పండించే విధానం |

Section-C

Answer all questions, Draw diagrams where necessary

(4x10=40)

17. Write an essay on scope of Algal Biotechnology
శైవల సాంకేతిక శాస్త్రము యొక్క పరిధి పై ఒక వ్యాసం వ్రాయండి

Or

Write an account on diversified habitats of Algae
శైవలాల యొక్క విభిన్న ఆవాసాల గూర్చి వివరించండి

18. Write an essay on structure and reproduction of Nostoc and Spirulina
నాస్టాక్ మరియు స్పైరులిన్ యొక్క నిర్మాణం మరియు ప్రత్యుత్పత్తి పై ఒక వ్యాసం వ్రాయండి

Or

Give methods of extraction of Agar-Agar and Algin
అగార్ అగార్ మరియు అల్జిన్ ల సంగ్రహించే పద్ధతులను వివరించండి

19. Write an essay on the role of Algae as biofertilizers
జీవ ఎరువులుగా శైవలాల పాత్ర గూర్చి ఒక వ్యాసం వ్రాయండి

Or

Describe the economic uses and importance of single cell proteins
ఏక కణ ప్రోటీన్ల ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత మరియు ఉపయోగాలను వివరించండి

20. Write an essay on mass culture and yield and marketing of Chlorella
క్లోరెల్ల పాముపాక వర్ధనం మరియు దిగుబడి మరియు మార్కెటింగ్ పై ఒక వ్యాసం వ్రాయండి

Or

Write an essay on Ulva cropping, harvesting and marketing

అల్వా పాగుచేయు విధానం మరియు మార్కెటింగ్ పై ఒక వ్యాసం వ్రాయండి

DR.V.S.KRISHNA GOVT DEGREE COLLEGE (A), VISAKHAPRATNAM

BOTANY

7A - Nursery Gardening and Floriculture

TIME: 3Hrs

SEMESTER-6

MaxMarks: 60

Section – A

(5X4 = 20 Marks)

Answer any five questions

- | | |
|----------------------------|---------------------------------|
| 1. Mulching | మల్చింగ్ |
| 2. Transplantation | ట్రాన్స్ ప్లాంటేషన్ |
| 3. Objectives of gardening | తోటల పెంపకము – లక్ష్యాలు |
| 4. Manuring | ఎరువులు వేయుట |
| 5. Mist chamber | మిస్ట్ చాంబర్ |
| 6. Gladiolus | గ్లాడియోలస్ |
| 7. Cacti and succulents | కాక్టస్ లు మరియు రసభరిత మొక్కలు |
| 8. Vase life of flowers | పుష్పాల వాజ్ జీవితకాలము |

Section – B

(5x8 = 40 marks)

Answer all questions, draw neat labelled diagram wherever necessary.

9. a) Define Nursery, Write an essay on building up of infrastructure for nursery.
నర్సరీను నిర్వచించండి, నర్సరీ నిర్మాణానికి కావలసిన మౌలిక వసతులు గురించి వ్యాసము వ్రాయండి

(or)

- b) Write about objectives, scope of nursery and different types of nurseries
నర్సరీ లక్ష్యాలు, నర్సరీ పరిధి మరియు వివిధ రకాల నర్సరీల గురించి వ్రాయండి

10. a) What are gardens? Write an essay on different types of gardens, and their landscaping.

ఉద్యాన వనాలు అనగానేమి ? వివిధ రకాల ఉద్యానవనాల ల్యాండ్ స్కేపింగ్ పై వ్యాసము వ్రాయండి

(or)

- b) Write about basic principles of landscaping and designing of gardens
ల్యాండ్ స్కేపింగ్ మూల సూత్రాలు, ఉద్యాన వన రూపకల్పన గురించి వ్రాయండి

18/8/21
130

11. a) Write an essay on propagation of ornamental plants by Rhizomes, corn tubers, bulbs and Bulbils.

కొమ్ము, కంద దుంపలు, లఘునాలు, లఘులఘునాల ద్వారా అలంకరణ మొక్కల వ్యాప్తిని గురించి వ్యాసము వ్రాయండి

(or)

b) Write about raising of seeds, seedlings and transplantation of seedlings.

విత్తనాల మొలకెత్తుట, నారు పోయుట, నారు మొక్కలను పొలాలలోకి ప్రవేశ పెట్టుట గురించి వ్రాయండి

12. a) Write about shade and ornamental Trees

నీడనిచ్చే అలంకరణ వృక్షాల గురించి వ్రాయండి

(or)

b) Write about Bonsai Cultivation

బోన్సాయ్ సాగు విధానము గురించి వ్రాయండి

13. a) Write an essay on factors affecting flower production.

పుష్పాల ఉత్పత్తి పైన ప్రభావము చూపు కారణాలను తెలుపుము

(or)

b) Write about the principles and methods of flower arrangement.

పుష్పాల అమరిక లో ఉన్న సూత్రాలు మరియు విధానాలు గురించి వ్రాయండి



Dr V.S.Krishna Govt. Degree College (A), Visakhapatnam, Mid 2 Examinations – April 2022

CLASS: 3rd Bsc SEMESTER: 6 SUBJECT: BOTANY PAPER: PAPER-7 TITLE: NURSERY, GARDENING, FLORICULTURE
MAXIMUM MARKS: 16 MARKS TIME: 1 HOUR

75

SECTION – A (ESSAY TYPE) WRITE ANY 1 QUESTION

(1 X 8 = 8 MARKS)

1. Write about the BONSAI CULTIVATION

బోన్సాయి పాగు విధానము గురించి వ్రాయుము

(OR)

2. Write an essay on management of pests and diseases

పీడ పీడలు, వ్యాధుల నియంత్రణపై వ్యాసము వ్రాయుము

SECTION – B (SHORT ANSWER TYPE) WRITE ANY 2 QUESTIONS

(2 x 4 = 8 MARKS)

3. Cultivation of plants in pots. కుండీలలో మొక్కల పెంపకము

4. Ornamental foliage plants పత్రాల అలంకరణ మొక్కలు

5. Vase life of flowers పుష్పాల వాక్ జీవిత కాలము

6. Cultivation of roses గులాబి పూల పెంపకము



Dr V.S.Krishna Govt. Degree College (A), Visakhapatnam, Mid 2 Examinations – April 2022

CLASS: 3rd Bsc SEMESTER: 6 SUBJECT: BOTANY PAPER: PAPER-7 TITLE: NURSERY, GARDENING, FLORICULTURE
MAXIMUM MARKS: 16 MARKS TIME: 1 HOUR

SECTION – A (ESSAY TYPE) WRITE ANY 1 QUESTION

(1 X 8 = 8 MARKS)

1. Write about the BONSAI CULTIVATION

బోన్సాయి పాగు విధానము గురించి వ్రాయుము

(OR)

2. Write an essay on management of pests and diseases

పీడ పీడలు, వ్యాధుల నియంత్రణపై వ్యాసము వ్రాయుము

SECTION – B (SHORT ANSWER TYPE) WRITE ANY 2 QUESTIONS

(2 x 4 = 8 MARKS)

3. Cultivation of plants in pots. కుండీలలో మొక్కల పెంపకము

4. Ornamental foliage plants పత్రాల అలంకరణ మొక్కలు

5. Vase life of flowers పుష్పాల వాక్ జీవిత కాలము

6. Cultivation of roses గులాబి పూల పెంపకము

Dr.V.S.Krishna Govt.Degree College (A)

SEMESTER -6 END EXAMINATIONS

BOTANY - P4A

Time : 3 Hrs

Max Marks : 75

SECTION-A

Answer any FIVE from the following questions.

5 X 2= 10 Marks

- | | |
|------------------------|----------------------------------|
| 1. Horticulture. | హార్టికల్చర్. |
| 2. Micro irrigation. | సూక్ష్మసేద్యము. |
| 3. Wiring. | వైరింగ్. |
| 4. T - Budding. | T - బడ్డింగ్ |
| 5. Agronets. | అగ్రోనెట్స్. |
| 6. Poly house. | పోలీహౌస్. |
| 7. Public Landscaping. | బహిరంగ ప్రాంతాల లాండ్ స్కేపింగ్. |
| 8. Bonsai. | బోన్సాయ్. |

SECTION-B

Answer any FIVE from the following questions.

5X5 = 25 Marks

- | | |
|--|------------------------------------|
| 9. Cultivation of Vegetable crops. | కూరగాయ పంటల పెంపకము. |
| 10. Growth regulators in Horticulture. | హార్టికల్చర్లో వృద్ధి నియంత్రకాలు. |
| 11. Grafting. | అంటు కట్టుట. |
| 12. Styles of Bonsai. | బోన్సాయ్ స్టైల్స్. |
| 13. Green house. | హరితగృహము. |
| 14. Importance of Mist Chambers. | మిస్ట్ ఛేంబర్స్ ప్రాముఖ్యత. |
| 15. Goals of Landscaping. | ల్యాండ్ స్కేపింగ్ లక్ష్యాలు. |
| 16. Residential Landscaping. | నివాస ప్రాంతాల ల్యాండ్ స్కేపింగ్. |

SECTION-C

Answer ALL questions. Draw diagrams where ever necessary.

4 X 10 = 40 Marks

17. a. What are Ornamental Plants? Write an essay on the cultivation of Chrysanthemums and Rosa species.
అలంకరణ మొక్కలు అనగా నేమి? చామంతి మరియు గులాబీల మొక్కలను సాగుచేసే విధానాన్ని వివరించండి.
- or
- b. Write about Micro Irrigation systems?
సూక్ష్మ తరహా నీటిపారుదల వ్యవస్థలు గురించి విపులంగా వ్రాయుము.

18. a. What is Bonsai? Describe the methods of cultivation of Bonsai trees?
బోన్సాయ్ అనగా నేమి? బోన్సాయ్ చెట్ల పెంపక విధానాలను వివరించండి.
or
b. What is Layering? Describe the natural and artificial types of layering adapted normally?
అంటు తొక్కుట అనగా నేమి? కృత్రిమ అంటుతొక్కుట మరియు సహజంగా జరిగే అంటుతొక్కుట విధానాలను వివరించండి.
19. a. What is a Poly house? Describe its features and uses.
పాలీహౌస్ అనగా నేమి? దాని స్వరూప లక్షణాలను ఉపయోగాలను వివరించండి.
or
b. What is floriculture? Describe its trade potential in India.
ఫ్లోరీ కల్చర్ అనగా నేమి? భారతదేశంలో దాని వ్యాపార ప్రాముఖ్యతను వివరించండి?
20. a. Write an essay on designing of Landscaping?
లాండ్ స్కేప్ కి రూప కల్పన చేయటం గూర్చి ఒక వ్యాసము వ్రాయండి.
or
b. Write an essay on Non residential Landscaping.
నివాసేతర ప్రాంతాలలో ల్యాండ్ స్కేపింగ్ విధానాలపై వ్యాసము వ్రాయండి.

Dr. V.S.Krishna Government Degree & PG College : Visakhapatnam
B.Sc., DEGREE EXAMINATION - SEMESTER - VI

PAPER - III B: PLANT METABOLISM, GENETICS AND BIODIVERSITY

Time : 3 Hours

P3 Botany

Max. Marks : 75

Section - A

Answer any FIVE of the following questions

5 x 2 = 10

- 1) Linkage సహలగ్నత
- 2) Crossing over వినిమయము
- 3) Nif-genes నిఫ్ జిన్స్
- 4) Cistron సిస్ట్రాన్
- 5) Ethylene ఎథిలన్
- 6) Cytokinins సైటోకైనిన్స్
- 7) IUCN ఐ యూ సి యస్
- 8) Earth Summit దరిత్ర సదస్సు

Section - B

Answer any FIVE of the following questions

5 x 5 = 25

- 9) Gene concept జన్యుభావన
- 10) Epistasis ఎపిస్టాసిస్
- 11) Photoperiodism కాంతి కాలావధి
- 12) Plasmids ప్లాస్మిడ్
- 13) Transposal genetic elements చలనశీల జన్యువులు
- 14) An aerobic respiration అవాయు శ్వాసక్రియ
- 15) National Parks జాతీయ పార్కులు
- 16) Vavilov centres of origin వావిలొవ్ ఆవిర్భావ కేంద్రాలు

Section - C

Answer all of the questions

4 x 10 = 40

- 17) a) Describe in detail the Kreb's cycle
క్రెబ్స్ చలయాన్ని వర్ణించండి
Or
b) Give an account of Biological Nitrogen fixation
జీవ నత్రజని స్థాపన గురించి తెలుపుము
- 18) a) Write an essay on the gene interaction with suitable examples
జన్యువుల సంబంధం పై ఈద ఉదాహరణలతో వ్యాసము రాయండి
Or
b) What is genetic linkage and describe detail of phenomenon of Linkage.
సహలగ్నత అనిగా లేమి ? దీనిని వివరించండి ?
- 19) a) Describe the process of translation in prokaryotes
కేంద్రక వ్యర్థ జన్యులలో అనువాదమును వివరించుము
Or
b) What is r-DNA technology ? Describe the applications of biotechnology
r-DNA టెక్నాలజీ అనిగా లేమి బయోటెక్నాలజీ అను వర్తనాలను వివరించండి
- 20) a) What is biodiversity ? Describe the different levels of biodiversity
జీవ వైవిధ్యము అనిగా లేమి జీవ వైవిధ్యములోని వివిధ స్థాయిలను వివరించండి.
Or
b) Describe in detail the need and methods of conservation of biodiversity
జీవ వైవిధ్య సంరక్షణ అవసరకర మరియు పద్ధతులను వివరించండి.

Dr. V.S.Krishna Government Degree & PG College : Visakhapatnam

B.Sc., DEGREE EXAMINATION - SEMESTER - VI

COURSE - APPLIED - VI B, ELECTIVE - 2 : ALGAL BIOTECHNOLOGY

Max. Marks : 75

Time : 3 Hours

94B - Botany

Section - A

5 x 2 = 10

Answer any FIVE from the following

- 1) Terrestrial Algae భూమి శైవలాలు
- 2) Cyanobacteria నీలి ఆకుపచ్చ శైవలాలు
- 3) Chlorella క్లోరెల్లా
- 4) Agar - Agar అగార్ అగార్
- 5) Phytoplankton వృక్ష ప్లవకాలు
- 6) SCP ఏకకణ ప్రోటీనులు
- 7) Biofouling లయాఫాలింగ్
- 8) Algin అల్జిన్

Section - B

5 x 5 = 25

Answer any FIVE from the following

- 9) Structure and Reproduction of Ulva అల్వా నిర్మాణం మరియు ప్రత్యుత్పత్తి
- 10) Algae in diversified habitats శైవలాల అవాస వైవిధ్యాలు
- 11) Algae as indicators of pollution కాలుష్య సూచికలుగా శైవలాలు
- 12) Mass culture and yield of Spirulina స్పిరులినా విశాల వర్ధనము మరియు దిగుబడి
- 13) Methods of extraction of Agar - Agar అగార్ - అగార్ సంగ్రహణ విధానాలు
- 14) Distribution of phytoplanktons in Indian waters భారత జలాలలో వృక్ష ప్లవకాలు
- 15) Cropping and harvesting of Gracilaria గ్రసిలారియా పంట పండించే విధానము మరియు కోత విధానం
- 16) Nutritional and medicinal value of algae శైవలాల పోషక విలువలు మరియు ఔషధ విలువలు

Section - C

4 x 10 = 40

Answer all questions, Draw diagrams wherever necessary

- 17) Write an essay on scope of Algal Biotechnology
శైవలాల సాంకేతిక శాస్త్రం యొక్క పరిధి పై ఒక వ్యాసము వ్రాయండి
Or
Write about sampling techniques of phytoplankton and primary production
వృక్ష ప్లవకాల యొక్క నమూనా పద్ధతి మరియు ప్రాథమిక పత్పాదకత గురించి వ్రాయండి
- 18) Describe structure and reproduction of Gracilaria
గ్రసిలారియా నిర్మాణము మరియు ప్రత్యుత్పత్తిని వర్ణించండి.
Or
Give methods of extraction of Agar - Agar and Algin
అగార్ అగార్ మరియు అల్జిన్ ను సంగ్రహించే పద్ధతులను వర్ణించండి
- 19) Describe economic uses and importances of Single cell proteins
ఏక కణ ప్రోటీనులు ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత మరియు ఉపయోగాలను వర్ణించండి.
Or
Write an account Nutritional and medicinal value of algal products
శైవల పోషక మరియు ఔషధ విలువలను వర్ణించండి
- 20) Write an essay on mass culture and yield of Spirulina
క్లోరెల్లా సామూహిక వర్ధనము మరియు దిగుబడి పై వ్యాసము వ్రాయండి
Or

Dr.V.S.Krishna Govt.Degree College (A)

SEMESTER -6 END EXAMINATIONS

BOTANY -P3

Time: 3hrs.

Max Marks: 75

SECTION -A

Answer any FIVE of the following questions:

5X2 = 10 Marks

- | | | |
|----|----------------|----------------|
| 1. | Ammonification | అమ్మోనికరణము |
| 2. | Lipids | లిపిడ్లు |
| 3. | Epistasis | ఎపిస్టాసిస్ |
| 4. | Crossing over | వినిమయం |
| 5. | Cistron | సిస్ట్రాన్ |
| 6. | Rho-factor | రో - కారకం |
| 7. | Red data book | రెడ్ డేటా బుక్ |
| 8. | W.W.F. | W.W.F. |

SECTION-B

Answer any FIVE of the following questions

5X5 = 25 Marks

- | | | |
|-----|-----------------------------|-------------------------------------|
| 9. | Photoperiodism | కాంతి కాలావధి |
| 10. | Anaerobic respiration | అవాయు శ్వాసక్రియ |
| 11. | Two- point test cross | రెండు జన్యువుల పరీక్షా సంకరణము |
| 12. | Aneuploids | విషమ స్థితికాలు |
| 13. | Plasmids | ప్లాస్మిడ్లు |
| 14. | Modern concept of Gene. | ఆధునిక జన్యు భావన |
| 15. | Endemism | స్థానీయత |
| 16. | Endangered species in India | భారత దేశంలో అంతరించి పోతున్న జాతులు |

SECTION - C

Answer ALL of the following. Draw diagrams wherever necessary 4X10 = 40 Marks

17. a. Describe EMP pathway?
EMP pathway గురించి వ్రాయుము.

or

- b. Give an account of Biological nitrogen fixation?
జీవనత్రజని స్థాపన గురించి తెలుపుము.

Contd...2

Dr.V.S. KRISHNA GOVT.DEGREE COLLEGE (AUTONOMOUS), VISAKHAPATNAM

B. Sc DEGREE SEMESTER – 6 EXAMINATIONS APRIL-2022

VII-A: Plant & Animal Biotechnology

TIME: 3Hrs

Max. Marks: 60

Section A

Answer all the five questions

(5 x 8 M=40 MARKS)

1. a). What is Culture Media? Write the composition of Plant Tissue Culture Media?

Or

b). Write about: 1. Suspension Cultures; 2. Single Cell Clones?

2. a). What is Micropropagation? Describe its Process?

Or

b). Write about: 1. BT Cotton & 2. Ti-Plasmid?

3. a). Write a note on Laboratory facilities for Animal Tissue Culture Laboratory?

Or

b). Write about: 1. Cell Senescence & 2. Cell Lines?

4. a). What is Insulin? Describe its Recombinant Production?

Or

b). What is Transgenesis? Describe a note on Transgenic Animal Production?

5. a). What are IPRs? Write about Patent & Its Filing?

Or

b). Write about: 1. Biosafety & 2. Bioethics?

Section B

Answer any five question (each question carries 4 marks)

(5 x 4M = 20 MARKS)

6. Autoclave

7. Callus & Totipotency

8. Haploids

9. Somatic Hybridization

10. Growth Factors

11. Primary Cultures

12. Gene Therapy

13. G M Ps

Dr.V.S. KRISHNA GOVT.DEGREE COLLEGE (AUTONOMOUS), VISAKHAPATNAM
B.A./ B.Sc./ B.COM DEGREE SEMESTER -6 EXAMINATIONS APRIL 2022

TIME: 3Hrs

Max.Marks: 60

PAPER: VIII A2: ETHNOBOTANY AND MEDICINAL BOTANY

Section A

Answer all the five questions

(5 x 8 M=40 MARKS)

1. a) What is Ethnobotany? Explain. Give the concepts objectives and its relevance to the present day context?

Or

b) Give a brief account on Major and Minor Ethnic groups of India?

2. a) Give an account of the role of ethnobotany in modern medicine with special examples Rauvolfia serpentine and Trichopus zeylanicus?

Or

b) Write briefly about the ethnobotanical importance of Gloriosa superba and Phyllanthus niruri?

3. a) How the wealth concepts are sharing in India?

Or

b) What is the Traditional knowledge? Explain its importance?

4. a) Discuss the origin concepts and scope of Ayurveda?

Or

b) Describe the Siddha medicine and Unani therapy?

5. a) Discuss about the endemic and endangered medicinal plants?

Or

b) Write about Ex situ conservation in detail with examples?

Section B

Answer any five question (each question carries 4 marks)

(5 x 4 = 20 marks)

6. Plants used by the tribes for resins and oils
7. Minor ethnic groups
8. Ocimum sanctum
9. Intellectual Property Rights
10. Triphala Rasayana Preparation
11. National parks
12. Red list Criteria
13. Sacred groves

Dr. V. S. KRISHNA GOVT DEGREE COLLEGE
(Autonomous)
INSTANT EXAMINATION MAY/JUNE-2018
SEMESTER: 6 Sub: Botany P4 (b)
Time: 3 hrs Max. Marks: 75

Algal Biotechnology

Section-A

Answer any FIVE from the Following

(5x2=10M)

- | | |
|-------------------------------|---------------------|
| 1. Marine algae | సముద్ర శైవలాలు |
| 2. Phytoplankton | వృక్ష ప్లావకాలు |
| 3. Scenedesmus | సెనిడెస్మస్ |
| 4. Algin | ఆల్జిన్ |
| 5. Biofouling | బయోఫౌలింగ్ |
| 6. Nutritional value of Algae | శైవలాల పోషణ విలువలు |
| 7. Micro alga | సూక్ష్మ శైవలాలు |
| 8. Canning of algae | శైవలాల నిల్వ |

Section-B

Answer any FIVE from the following

(5x5=25M)

- | | |
|--|--|
| 9. Distribution of phytoplanktons in Indian waters | భారత జలాలలో వృక్ష ప్లావకాలు |
| 10. Sampling techniques of phytoplanktons | వృక్ష ప్లావకాల నమూనా పద్ధతి |
| 11. Structure and reproduction of Ulva | అల్వా నిర్మాణం మరియు ప్రత్యుత్పత్తి |
| 12. Structure and reproduction of Chlorella | క్లోరెల్లా నిర్మాణం మరియు ప్రత్యుత్పత్తి |
| 13. Medicinal value of Algae | శైవలాల ఔషధ విలువలు |
| 14. Algae as indicators of pollution | కాలుష్య సూచికలు గా శైవలాలు |
| 15. Cropping of Gracilaria | గ్రాసిలేరియా పండించే విధానం |
| 16. Srirulina cropping | స్పైరులిన్ పండించే విధానం |

Section-C

Answer all questions, Draw diagrams where necessary

(4x10=40)

17. Write an essay on scope of Algal Biotechnology
శైవల సాంకేతిక శాస్త్రము యొక్క పరిధి పై ఒక వ్యాసం వ్రాయండి
Or
Write an account on diversified habitats of Algae
శైవలాల యొక్క విభిన్న ఆవాసాల గూర్చి వివరించండి
18. Write an essay on structure and reproduction of Nostoc and Spirulina
నాస్టాక్ మరియు స్పైరులిన్ యొక్క నిర్మాణం మరియు ప్రత్యుత్పత్తి పై ఒక వ్యాసం వ్రాయండి
Or
Give methods of extraction of Agar-Agar and Algin
అగార్ అగార్ మరియు ఆల్జిన్ ల సంగ్రహించే పద్ధతులను వివరించండి

19. Write an essay on the role of Algae as biofertilizers
జీవ ఎరువులుగా శైవలాల పాత్ర గూర్చి ఒక వ్యాసం వ్రాయండి

Or

Describe the economic uses and importance of single cell proteins
ఏక కణ ప్రోటీన్ల ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత మరియు ఉపయోగాలను వివరించండి

20. Write an essay on mass culture and yield and marketing of Chlorella
క్లోరెల్లా సామూహిక వర్ధనం మరియు దిగుబడి మరియు మార్కెటింగ్ పై ఒక వ్యాసం వ్రాయండి

Or

Write an essay on Ulva cropping, harvesting and marketing

అల్వా సాగుచేయు విధానం మరియు మార్కెటింగ్ పై ఒక వ్యాసం వ్రాయండి

Dr.V.S. KRISHNA GOVT.DEGREE COLLEGE (AUTONOMOUS), VISAKHAPATNAM
B.A./ B.Sc./ B.COM DEGREE SEMESTER -6 EXAMINATIONS APRIL 2022
TIME: 3Hrs Max.Marks: 60
PAPER: VIII A3 : PHARMACOGNOSY AND PHYTOCHEMISTRY

Section A

Answer all the five questions

(5 x 8 M=40 MARKS)

1. a) What is pharmacognosy? Discuss the classification of drugs?

Or

b) Describe the physical evaluation of crude drugs?

2. a) Write organoleptic and microscopic studies of *Adhatoda vasica* and *Strychnos nuxvomica* with reference to their adulterants?

Or

b) Write about the following?

(i) *Catharanthus roseus*

(ii) *Zinziber officinalis*

3. a) Define secondary metabolites? Write an essay on phenolics?

Or

b) Give an account of mevalonate pathway?

4. a) Discuss the biosynthesis of steroids?

Or

b) What are different types of alkaloids? Describe their biosynthesis?

5. a) Explain in detail the pharmacological action of plant drugs antioxidants?

Or

b) Discuss the role of different enzyme inhibitors?

Section B

Answer any five question(each question carries 4 marks)

(5 x 4 = 20 marks)

6. Importance of pharmacognosy

7. active principle of *Alostonia scholaris*

8. terpenoids

9. primary metabolites

10. aromatherapy

11. immunoglobins

12. phytoestrogens

13. vaccines

Dr.V.S. KRISHNA GOVT.DEGREE COLLEGE (AUTONOMOUS), VISAKHAPATNAM
B. Sc DEGREE SEMESTER -- 6 EXAMINATIONS APRIL-2022

VIII-A₃: Bioinformatics & Biostatistics

TIME: 3Hrs

Max. Marks: 60

Section A

Answer all the five questions

(5 x 8 M=40 MARKS)

1. a). Write a note on Bioinformatics & Its uses in Biology Research?
Or
b). Write about various Branches of Bioinformatics?
2. a). Write about Probability & Distribution?
Or
b). Write about Measurement of Central Tendency?
3. a). Write a note on Computational Phylogenetics?
Or
b). Write about over view of Data Analysis?
4. a). Write a note on System Biology?
Or
b). Write the concept of Genomics?
5. a). Write about test Hypothesis?
Or
b). Write about: 1. Student t-Test & 2. Chi Square Test?

Section B

Answer any five question (each question carries 4 marks)

(5 x 4M = 20 MARKS)

6. Bioinformatics Scope
7. Computational Biology
8. Binomial Distribution
9. Range & Standard Error
10. Phylip Software
11. Experiment Design
12. BLAST
13. Biotechnology

Dr.V.S.Krishna Govt.Degree College (A)
SEMESTER - 6 END EXAMINATIONS
BOTANY P-4B

Time:3hrs

Max Marks :75

SECTION-A

Answer any **FIVE** from the following.

5X2=10 Marks

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| 1. Cyanobacteria. | నీలి ఆకుపచ్చ శైవలాలు. |
| 2. Fresh Water Algae. | మంచినీటి ఆవాస శైవలాలు. |
| 3. Chlorella. | క్లోరెల్లా. |
| 4. Gracilaria. | గ్రాసిలారియ. |
| 5. SCP. | ఏక కణ ప్రోటీన్. |
| 6. Bio fouling. | బయో ఫౌలింగ్. |
| 7. Eutrophication. | యుట్రోఫికేషన్. |
| 8. Carrageenin. | కార్రాజీనిన్. |

SECTION-B

Answer any **FIVE** from the following.

5X5=25 Marks

- | | |
|---|--|
| 9. Distribution of Phytoplanktons in Indian waters. | భారత జలాలలో ప్లంక్టన్ వివరణ. |
| 10. Algae in diversified habitats. | శైవలాల ఆవాస వైవిధ్యాలు. |
| 11. Methods of Extraction of Agar-Agar. | అగార్-అగార్ సంగ్రహణ విధానాలు. |
| 12. Structure and reproduction of Chlorella. | క్లోరెల్లా నిర్మాణము మరియు ప్రత్యుత్పత్తి. |
| 13. Nutritional and Medicinal value of Algae. | శైవలాల పోషక విలువలు మరియు ఔషధ విలువలు |
| 14. Algae as indicators of pollution. | కాలుష్య సూచికలుగా శైవలాలు. |
| 15. Cropping and harvesting of Ulva. | అల్వా పండించే విధానము, కోత విధానము. |
| 16. Mass culture and yield of Spirulina. | స్పిరులినా విశాల వర్ధనము మరియు దిగుబడి. |

SECTION-C

Answer **ALL** questions. Draw diagrams where ever necessary. 4X10 = 40 Marks

- 17 a. Write an essay on scope of Algal Biotechnology.
శైవలా సాంకేతిక శాస్త్రం యొక్క పరిధి పై ఒక వ్యాసము వ్రాయండి.
or
b. Write about sampling techniques of Phytoplankton and primary production.
ప్లంక్టన్ సేకరణ యొక్క నమూనా పద్ధతులు మరియు ప్రాథమిక ఉత్పాదకత గురించి వ్రాయుము.
- 18 a. Describe the Structure and Reproduction of Ulva.
అల్వా నిర్మాణము మరియు ప్రత్యుత్పత్తిని వర్ణించండి.
or
b. Write an essay on structure and reproduction of Nostoc and their importance in aqua culture industry.
నాస్టాక్ నిర్మాణము, ప్రత్యుత్పత్తి మరియు ఆక్వా కల్చర్ ఇండస్ట్రీలో వీటి ప్రాముఖ్యతను వ్రాయుము.
- 19 a. Describe the economic importance of Algae.
శైవలాల ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.
or
b. Write an essay on the role of algae as Biofertilizers.
'జీవ ఎరువులు' గా శైవలాల పాత్ర పై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.
- 20 a. Write an essay on Mass Culture and yield of Chlorella.
క్లోరెల్లా సామూహిక వర్ధనము మరియు దిగుబడి పై వ్యాసము వ్రాయండి.
or
b. write an essay on Gracilaria cropping, Harvesting, Packing, Canning and Marketing.
గ్రాసిలారియా పండించే విధానము, కోత విధానము, ప్యాకింగ్, నిల్వచేయుట మరియు మార్కెటింగ్ పై వ్యాసము వ్రాయుము.