

BSBOT-S102

B.Sc.DEGREE EXAMINATION, OCTOBER/NOVEMBER-2019

BOTANY

Microbial Diversity, Algae and Fungi (Paper - I)

(Semester - I) (CBCS Pattern)

(w.e.f. 2016-2017 Admitted Batch)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

SECTION - A

Answer any FIVE of the following. (5 x 5 = 25)

1. Louis Pasteur experiments and germ theory of diseases.
లూయిస్ పాస్టర్ ప్రయోగాలు మరియు జెర్మ్ థియరీ.
2. Mycoplasma.
మైకోప్లాస్మా
3. Tobacco Mosaic disease and Bhendi vein clearing disease.
టాబాకో మోజాయిక్ వ్యాధి మరియు బెండలో ఈనెల నిర్వారిత వ్యాధి.
4. Structure of T₄ phage.
T₄ ఫేజ్ నిర్మాణము.
5. Nutrition in Bacteria?
బాక్టీరియాలో పోషణ.
6. Cystocarp of Polysiphonia.
పాలీసైఫోనియాలో సిస్టోకార్ప్.

BSBOT-S102

7. Fritsch classification of Algae?
శైవలాల ఫ్రీట్స్ వర్గీకరణ.
8. Economic importance of lichens?
లైఖేనుల ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత.

SECTION - B

Answer All questions. (5 x 10 = 50)

9. a) Explain theories of origin of life?
జీవుల ఆవిర్భావమును గూర్చి సిద్ధాంతాలను వివరించండి?
OR
b) Write about Archaeobacteria and Rickettsias?
ఆర్కి బాక్టీరియా మరియు రిక్టెట్సియాస్ గూర్చి వ్రాయండి?
10. a) Write symptoms of plant viral diseases and their control?
మొక్కలలో వైరస్ వ్యాదులను వివరించి వాటి నివారణ పద్ధతులను వ్రాయండి?
OR
b) Write about discovery and replication of virus?
వైరసులను కనుగొనుట మరియు ప్రతికృతిని వివరించండి?
11. a) Write economic importance of Bacteria?
బాక్టీరియా ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతను వివరించండి?
OR

S-3137

[2]

BSBOT-S102

- b) Write an essay on reproduction in Bacteria?
బాక్టీరియాలో ప్రత్యుత్పత్తిని వివరించండి?
12. a) Explain the life cycle of Oedogonium?
ఈడోగోనియం జీవిత చక్రాన్ని వ్రాయండి?
OR
b) Write the economic importance of Algae?
శైవలాల ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతను వ్రాయండి?
13. a) Write the life cycle of Rhizopus.
రైజోపస్ జీవిత చక్రాన్ని వివరించండి.
OR
b) Write general characters and Alexopolus classification of Fungi?
శిలీంధ్రాల సామాన్య లక్షణాలను వ్రాసి ఎలక్సోపోలస్ వర్గీకరణను వ్రాయండి?

★ ★ ★

S-3137

[3]

BSBOT - S102

I B.Sc. DEGREE EXAMINATION, OCT./NOV. - 2018

(Semester - I)

BOTANY

Microbial Diversity, Algae & Fungi

(w.e.f. 2016 - 17 Admitted Batch)

Time : 3 hours

Max. Marks : 75

SECTION - A

(5 × 5 = 25)

I Answer any Five of the following :

1. Origin of life

జీవుల పుట్టుక

2. Chlamydia

క్ల్యామిడియా

3. Papaya leaf curl disease

బోప్పాయి ఆకు ముడుత తెగులు

4. Conjugation of bacteria

బాక్టీరియా సంయుగ్మము

5. Asexual reproduction of Ectocarpus?

ఎక్టోకార్పస్ అలైంగికోత్పత్తి

6. Teletosorus of puccinia

పక్సినియా టెలిటోసోరస్

BSBOT - S102

7. Conidium of Pencillium
పెనిసిలియం కోనిడియమ్

8. Reproduction of Lichens
లైకిన్ల ప్రత్యుత్పత్తి

SECTION -B (5 × 10 = 50)

II. Answer any Five of the following :

9. Write about Archaeobacteria and Actinomycetes.
ఆర్కెబాక్టీరియా మరియు ఆక్టినో మైసిట్లను గూర్చి వ్రాయుము.
(OR)

10. Write the theories of origin of life.
జీవుల ఆవిర్భావమును వివరించు సిద్ధాంతాలను వివరించండి.

11. Explain the replication of Viruses?
వైరస్ల ప్రతికృతిని వివరించండి?
(OR)

12. Explain about the T.M.V, virioids & prions?
T.M.V, వైరాయిడ్ మరియు ప్రియాన్లు గురించి వివరించండి.

13. Describe the cell structure and nutrition of bacteria?
బాక్టీరియా కణ నిర్మాణము మరియు పోషణను వివరించండి?

S - 113

[2]

BSBOT - S102

(OR)

14. Write about General characters of bacteria.
బాక్టీరియా సాధారణ లక్షణాలను వివరించండి.

15. Explain the economic Importance of Algae.
శైవలాల ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.
(OR)

16. Describe the sexual reproduction in Oedogonium.
ఈడోగోనియంలో లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తిని వివరించండి.

17. Explain the economic Importance of Lichens.
లైకిన్ల ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.
(OR)

18. Describe the life cycle of Rhizopus.
రైజోపస్ జీవిత చక్రాన్ని వివరించండి.

◆◆◆◆

S - 113

[3]

BSBOT - S102

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER - 2017

(First Semester)

BOTANY (CBCS)

MICROBIAL DIVERSITY, ALGAE AND FUNGI

(w.e.f. 2016 - 17 Admitted Batch)

Time : 3 hours

Max. Marks : 75

SECTION - A

(5 × 5 = 25)

Answer any Five of the following

1. GERM theory of disease
వ్యాధి యొక్క బీజ సిద్ధాంతం
2. Mycoplasma
మైకోప్లాస్మా
3. Bhendi Vein Clearing
బెండ ఈనెల వ్యాపనం
4. Cell structure of bacteria
బాక్టీరియా కణ నిర్మాణం
5. Oedogonium nannadrous
ఈడోగోనియం నానాండ్రస్

BSBOT - S102

6. Uredosorus of puccinia
పక్షినియా యురిడోసోరస్
7. Lichens structure
లైకెన్ నిర్మాణం
8. Asexual reproduction of Rhizopus
రైజోపస్ అలైంగికోచ్ఛత్తి

SECTION - B (5 × 10 = 50)

Answer any five of the following

9. Write an essay on cyanobacteria?
సయనో బాక్టీరియా పై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము?
- OR
10. Explain the R.H. Whittaker five kingdom classification?
R.H. విట్టేకర్ ఐదురాజ్యాల వర్గీకరణను వివరించండి?
11. Write an essay on viruses?
వైరస్ల గురించి ఒక వ్యాసము వ్రాయుము?

OR

S - 103

[2]

BSBOT - S102

12. Explain plant viral diseases, their transmission and control measures?
మొక్కలలో వైరస్ వ్యాధులను తెలిపి వాటి వ్యాప్తి మరియు నివారణ గురించి వ్రాయుము?
13. Explain the economic importance of Bacteria?
బాక్టీరియా ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతను వివరించండి?

OR

14. Explain the reproduction of bacteria?
బాక్టీరియా ప్రత్యుత్పత్తిని వివరించండి?
15. Explain the fritsch classification of Algae?
ఫ్రైట్స్ వర్గీకరణను వివరించండి.

OR

16. Explain the life cycle of polysiphonia.
ఫాలిసైపోనియా జీవిత చక్రాన్ని వివరించండి?
17. Describe the General characters of fungi?
శిలీంధ్రాల సాధారణ లక్షణాలను వివరించండి?

S - 103

[3]

[P.T.O.]

BSBOT - S102

OR

18. Explain the life history of pencillium?

పెనిసిలియం జీవిత చరిత్రను వివరించండి?



BSBOT - S102

16. Explain the life cycle of Oedogonium?

ఈడోగోనియం జీవిత చక్రాన్ని వివరించండి?

17. Discribe the life cycle of Rhizopus?

రైజోపస్ జీవిత చక్రాన్ని వివరించండి?

OR

18. Write about the General characters and classification of Fungi?

శీఠింధ్రాల సామాన్య లక్షణాలు మరియు వర్గీకరణను వ్రాయండి?

ఆబుఆబు

S-1636

[4]

Govt. Degree College
NANARASANNAPETA
Srikakulam(Dist.) - 532421

[Total No. of Pages : 4

BSBOT - S102

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER- 2016

FIRST YEAR

BOTANY - I

Microbial Diversity Algae and Fungi

(Semester - I) (Paper - I)

(W.e.f. 2016-17 Admitted Batch)

Time : 3 hours

Max. Marks : 75

SECTION - A

I. Answer any FIVE of the following. (5×5=25)

1. Pasteur experiment.

పాస్టర్ ప్రయోగము.

2. Archae Bacteria.

ఆర్కి బాక్టీరియా

3. Tobacco mosaic disease and Bhendi veiu clearing.

టాబాకో మోజాయిక్ వ్యాధి మరియు బెండలో ఈనెల నిర్మూలము.

4. Nutrition in Bacteria?

బాక్టీరియాలో పోషణ.

S-1636

[1]

[P.T.O.]

BSBOT - S102

5. Fritsch classification of Algae?

వైవలాల ఫ్రిట్స్ వర్గీకరణ.

6. Cysto carp.

సిస్టో కార్ప్.

7. Economic importance of Lichens?

లైఖేనుల ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత.

8. Uredosorus.

యురెడోసోరస్.

SECTION - B

II. Answer any FIVE of the following. (5×10=50)

9. Write about mycoplasmas and Actinomycetes.

మైకోప్లాస్మాలు మరియు ఆక్టినో మైసిట్లను గూర్చి వివరించండి.

OR

S-1636

[2]

BSBOT - S102

10. Write the theories of origin of life.

జీవుల ఆవిర్భావమును వివరించు సిద్ధాంతాలను వివరించండి?

11. Write the structure and replication of virus.

వైరస్ నిర్మాణము మరియు ప్రతికృతిని వివరించండి.

OR

12. Explain plant viral diseases, their transmission and control measures?

మొక్కలలో వైరస్ వ్యాధులను తెలిపి వాటి వ్యాప్తి మరియు నివారణను గూర్చి వివరించండి?

13. Write the economic importance of Bacteria.

బాక్టీరియా ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతను తెలపండి?

OR

14. Explain the cell structure of Bacteria?

బాక్టీరియా కణ నిర్మాణాన్ని వివరించండి?

15. Explain thallus organization in Algae?

వైవలాలలో థాలస్ నిర్మాణాన్ని వివరించండి?

OR

S-1636

[3]

[P.T.]

BS BOT- S 101

12. a) Write an account on the classification of Algae proposed by Fritsch.

ఫ్రీచ్ శైవలాలను ఎలా వర్గీకరించేసో వ్రాయండి.

OR

- b) Describe the structure, reproduction and life history of Ectocarpus.

ఎక్టోకార్పస్ నిర్మాణము, ప్రత్యుత్పత్తి మరియు జీవిత చరిత్రను వివరించండి.

13. a) Describe the general characters and economic importance of Fungi.

శిలీంధ్రాల సాధారణ లక్షణాలు మరియు ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతను గురించి వివరించండి.

OR

- b) Describe the structure, reproduction and life cycle of Albago.

ఆల్బాగో నిర్మాణము, ప్రత్యుత్పత్తి మరియు జీవిత చక్రమును వివరించండి.



[4]

S-508

Govt. Degree College
NANARASANNAPETA
Srikakulam(Dist.) - 532421

[Total No. of Pages : 4

BS BOT- S 101

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, DEC. - 2015

FIRST YEAR (First Semester)

BOTANY

Microbial Diversity, Algae and Fungi and Plant Pathology

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

SECTION - A

(Short Answer Questions)

Answer any Five of the following questions (5 x 5 = 25)

1. Clamydia.
క్లెమైడియా. ✓
2. General characters of viruses.
వైరస్ల యొక్క సాధారణ లక్షణాలు. ✓
3. Economic importance of Bacteria.
బ్యాక్టీరియా యొక్క ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతలు. ✓
4. Thallus organisation in Cyanobacteria.
సైనో బ్యాక్టీరియా యొక్క ధాలస్ నిర్మాణము. ✓
5. Anatomy of Lichens.
లైఖెన్ల ఆంతఃనిర్మాణము. ✓

S-508

[1]

[P.T.O.]

BS BOT- S 101

6. Life history of Oedogonium.

ఉడగోనియం జీవిత చరిత్ర.

7. Reproduction in Pencillium.

పెన్సిలియం ప్రత్యుత్పత్తి.

8. Economic importance of Fungi.

సిబీంద్రముల ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత.

SECTION - B

(Essay Questions)

Answer All of the following questions (5 x 10 = 50)

9. a) Explain Geological time scale.

జీవ భూగోళ కాల నిర్ణయ పట్టికను వివరించండి.

OR

b) Write an account on Archaeobacteria.

ఆర్కెబ్యాక్టీరియా గురించి వ్రాయండి.

S-508

[2]

BS BOT- S 101

10. a) Describe reproduction and transmission of plant diseases causes by viruses.

వైరస్ల ప్రత్యుత్పత్తి వివరింపు, వాని వలన మొక్కలలో కలిగే వ్యాధులు ఎలా ప్రాప్తి చెందునో వివరించండి.

OR

b) Describe the structure and reproduction of Bacteria.

బ్యాక్టీరియాలో నిర్మాణము మరియు ప్రత్యుత్పత్తిని గూర్చి వివరించండి.

11. a) Describe the cell structure in cyanobacteria and their uses as biofertilizers.

సైనో బ్యాక్టీరియా కణ నిర్మాణము మరియు వాని జీవ ఎరువులు గూర్చి వివరించండి.

OR

b) Describe the structure, reproduction and Life history of Nostoc.

నాస్టాక్ నిర్మాణము, ప్రత్యుత్పత్తి మరియు జీవిత చరిత్ర గురించి వివరించండి.

S-508

[3]

[PTO]