

3-1-103 R

THREE YEAR B.Sc. DEGREE EXAMINATION — OCTOBER/NOVEMBER 2018

CHOICE BASED CREDIT SYSTEM

FIRST SEMESTER

Part II — Botany

Paper I — MICROBIAL DIVERSITY, ALGAE AND FUNGI

(Revised Syllabus w.e.f 2016-2017)

Time : 3 hours

Max. Marks : 75

Draw neat and well labeled diagrams wherever necessary.

అవసరమైన చోట చిత్రపటము గీయుము.

SECTION - A

సెక్షన్ - ఎ

(Short Answer Questions)

(అఘ సమాధాన ప్రశ్నలు)

Answer any FIVE of the following questions.

Each questions carries 5 marks.

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

(Marks : 5 × 5 = 25)

1. Theory of spontaneous generation.

యాదృచ్ఛిక సిద్ధాంతము.

2. Archaeobacteria.

ఆర్కిబ్యాక్టీరియా.

3. Plant diseases caused by Viruses.

వైరస్ల వలన కలిగే వృక్షవ్యాధులు.

4. Conjugation.

సంయుగము.

[P.T.O.]

5. Cell structure of Oedogonium.
ఈడోగోనియం కణనిర్మాణము.
6. Asexual reproduction methods in Algae.
శైవలాల నందలి అలైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి విధానాలు.
7. Economic importance of Lichens.
లైకెన్ల ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత.
8. Teliospores.
టీలియోస్పోరులు.

SECTION - B

సెక్షన్ - బి

(Essay Questions)

(వ్యాసరూప ప్రశ్నలు)

Answer ALL of the following. Each question carries 10 marks.

ఈ క్రింది వాటిలో అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

(Marks : 5 × 10 = 50)

9. (a) Write an essay on R.H. Whittaker's five kingdom concept.
R.H విట్టాకర్ ఐదు రాజ్యాల భావన పై వ్యాసము వ్రాయుము.

Or

- (b) Describe the structure and reproductions of Mycoplasma.
మైకోప్లాస్మా యొక్క నిర్మాణము మరియు ప్రత్యుత్పత్తిని వివరింపుము.

10. (a) Describe the structure of Tobacco Mosaic virus and Bacteriophage.
టుబాకోమోసాయిక్ వైరస్ మరియు బ్యాక్టీరియోఫేజ్ల నిర్మాణమును వివరింపుము.

Or

- (b) Write an essay on Transmission of plant Viruses and how to control virus diseases.
వృక్షవైరస్లు వ్యాప్తి చెందే విధానాలపై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము మరియు ఈ వ్యాధులను ఏవిధంగా నియంత్రించగలము.

11. (a) Describe the structure of Bacterial cell.

బ్యాక్టీరియాల కణ నిర్మాణమును వర్ణింపుము.

Or

(b) Explain the methods of asexual reproduction in Bacteria.

బ్యాక్టీరియాల నందలి అలైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి విధానాలను వివరింపుము.

12. (a) Write an essay on thallus organisation in Algae.

శైవలాల నందలి థాలస్ వైవిధ్యముపై వ్యాసము వ్రాయుము.

Or

(b) Describe the post fertilization changes in Polysiphonia.

పాలీస్పైఫానియా నందలి ఫలదీకరణానంతర మార్పులను గురించి వర్ణింపుము.

13. (a) Describe the structure and asexual reproduction of Rhizopus.

రైజోపస్ యొక్క నిర్మాణము మరియు అలైంగిక ప్రత్యుత్పత్తిని వివరించుము.

Or

(b) Give an account of the general characters of fungi.

శిలీంధ్రాల యొక్క సాధారణ లక్షణాలను వివరింపుము.

THREE YEAR B.Sc. DEGREE EXAMINATION —OCTOBER/NOVEMBER 2018.

CHOICE BASED CREDIT SYSTEM

FIRST SEMESTER

Part II — Botany

Paper I — MICROBIAL DIVERSITY, ALGAE AND FUNGI

(2015-2016 Batch only)

Time : 3 hours

Max. Marks : 75

Note : Draw neat and well labeled diagrams wherever necessary.

అవసరమైనచోట చిత్రపటము గీయుము.

SECTION - A

సెక్షన్ - ఎ

(Short Answer Questions)

(అథు సమాధాన ప్రశ్నలు)

Answer any FIVE of the following questions.

Each question carries 5 marks.

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

(Marks : 5 × 5 = 25)

1. Chlamydia.

క్లమిడియా.

2. Transformation:

జన్యు పరివర్తనము.

3. Geological time scale.

భౌమ్యకాలమాన పట్టిక.

4. Thallus organization in Cyanobacteria.

సయనో బ్యాక్టీరియా నందలి థాలస్ వైవిధ్యము.

[P.T.O.]

5. Cell division of Oedogonium.

ఈడోగోనియం నందలి కణవిభజన.

6. Teliospores.

టెల్యూట్‌స్పోరులు.

7. Alexopoulos classification.

అలెక్సోపాలస్ వర్గీకరణ.

8. Tetrasporophyte of Polysiphonia.

పాలీస్పైరోఫియా నందలి చతుష్కసిద్ధబీజదము.

SECTION - B

సెక్షన్ - బి

(Essay Questions)

(వ్యాసరూప ప్రశ్నలు)

Answer ALL of the following. Each question carries 10 marks.

ఈ క్రింది వాటిలో అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

(Marks : 5 × 10 = 50)

9. (a) Write an essay on microbial diversity.

సూక్ష్మజీవుల వైవిధ్యముపై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

Or

(b) Describe the general characters of Archaeobacteria.

అర్కిబ్యాక్టీరియా యొక్క సాధారణ లక్షణాలను వివరింపుము.

10. (a) Write an essay on economic importance of Bacteria.

బ్యాక్టీరియాల ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత పై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

Or

(b) Describe the structure and multiplication of Bacteriophage.

బ్యాక్టీరియోఫేజ్ నిర్మాణము మరియు ప్రతికృతిని వివరింపుము.

11. (a) Explain the structure and reproduction of Scytonema.

సైటోనీమా నిర్మాణము మరియు ప్రత్యుత్పత్తిని వివరింపుము.

Or

(b) What are lichens? Describe the structure and reproductive bodies of lichens.

లైకెన్స్ అనగానేమి? లైకెన్స్ నిర్మాణము మరియు ప్రత్యుత్పత్తి దేహాల గురించి వ్రాయుము.

12. (a) Write an essay on economic importance of Algae.

శైవలాల ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతపై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

Or

(b) Describe the sexual reproduction and life cycle of Ectocarpus.

ఎక్టోకార్పస్ నందలి లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి మరియు జీవిత చక్రము వివరింపుము.

13. (a) Describe the life history of Albugo.

ఆల్బుగో జీవిత చరిత్రను వర్ణింపుము.

Or

(b) Describe the process of sexual reproduction in Penicillium.

పెన్సిలియం నందలి లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి విధానమును వివరింపుము.

3-1-103 R

THREE YEAR B.Sc. DEGREE EXAMINATION, OCTOBER/NOVEMBER 2019

CHOICE BASED CREDIT SYSTEM

FIRST SEMESTER

Part II — Botany

Paper I — MICROBIAL DIVERSITY, ALGAE AND FUNGI

(Revised Syllabus w.e.f. 2016-2017)

Time : 3 hours

Max. Marks : 75

SECTION - A

సెక్షన్ - ఎ

Short Answer questions.

లఘు సమాధాన ప్రశ్నలు.

Answer any FIVE of the following questions. Each question carries 5 marks.

ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

(Marks : 5 × 5 = 25)

1. Chlamydia.
క్లమిడియా.
2. Prions.
ప్రయాన్లు.
3. Bhandi Vein Cleaning disease.
బెండ ఈనెల నిర్వరిత వ్యాధి.
4. Bacteria Cell.
బాక్టీరియా కణం.
5. Ectocarpus Plurilocular Sporangia.
ఎక్టోకార్పస్ బహుబిళ సిద్ధబీజాశయాలు.
6. Cystocarp.
సిస్టోకార్ప్.
7. Rhizopus.
రైజోపస్.
8. Lichen types.
లైకెన్ల రకాలు.

[P.T.O.]

SECTION - B

సెక్షన్ - బి

Essay Questions.

దీర్ఘ సమాధాన ప్రశ్నలు.

Answer ALL of the following. Each question carries 10 marks.

ఈక్రింది వాటిలో అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

(Marks : 5 × 10 = 50)

9. (a) Write about R.H. Whittaker's five kingdom concept.
R.H వైటాకర్ ఐదు రాజ్యాల ఉద్దేశ్యము గురించి వ్రాయుము.

Or

- (b) Write a brief account of special groups of bacteria.
బ్యాక్టీరియాలో ప్రత్యేకమైన సముదాయాలను గురించి వివరించండి.

10. (a) Describe replication in viruses.
వైరస్ల ప్రతికృతి గురించి వివరించండి.

Or

- (b) Describe various symptoms of viral diseases in plants. How can we control these diseases?
వైరస్ల వలన మొక్కలపై కలిగే వివిధ రకాల వ్యాధి లక్షణాలను వర్ణింపుము. ఈ వ్యాధులను ఏవిధంగా నియంత్రించగలము?

11. (a) Write an Essay on Bacteria Reproduction.
బ్యాక్టీరియాలనందు ప్రత్యుత్పత్తి విధానాలను వివరించండి.

Or

- (b) Write an Essay on Economic importance of Bacteria
బ్యాక్టీరియాల ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతపై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

12. (a) Explain the life history of Oedogonium.
ఊడోగోనియమ్ జీవితచరిత్రను వివరించండి.

Or

(b) Write an Essay on thallus organization in Algae.
శైవలాల నందలి థాలస్ వైవిధ్యముపై వ్యాసము వ్రాయుము.

13. (a) Describe the life history of Macrocytic rust you have studied.
మీరు చదివిన స్థూలచక్రీయ శిలీంధ్రము యొక్క జీవితచరిత్రను వివరింపుము.

Or

(b) Write about Economic importance of Lichens.
లైకెన్ల ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత వివరింపుము.