

Bot
I - sem

MIMS DC
2023

4795/3

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. (I Semester) Examination
BOTANY
Paper I
(Microbial Diversity of Lower Plants)

MIMS DEGREE & PG COLLEGE
MANCHERIAL, TELANGANA
JVR MEMORIAL LIBRARY
Book No.

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

Section A – (Marks: $8 \times 4 = 32$)

1. Answer any **eight** questions:

- Archae bacteria
- Transduction of bacteria
- Heterocyst
- Chara globule
- Corpogonium
- Biofertilizers
- Albugo
- Clesthocium
- Economic importance of yeast
- Gemma cups
- Marsilea rhizome T.S.
- Heterospory.

MIMS DEGREE & PG COLLEGE
MANCHERIAL, TELANGANA
JVR MEMORIAL LIBRARY
Book No.

Section B – (Marks: $4 \times 12 = 48$)

Answer all questions and draw well-labelled diagrams wherever necessary.

- Describe the structure of a bacterial cell. How does conjugation take place in bacteria cell?
Or
 - Write an account on transmission to plant viruses and their control measures.
- Describe the sexual reproduction in *volvox* with the help of suitable diagrams.
Or
 - Describe the Thallus organisation in Algae.
- Give an account of the structure and reproduction in *Penicillium*.
Or
 - Describe the life cycle of *Puccinia* with the help of suitable diagrams.
- Write a critical note on the evolution of sporophyte in Bryophyte.
Or
 - Describe the internal structure of *Marsilea* Sporocarp.

[P.T.O.]

495EE907-246A-48D7-9A78-97ED9BA4F252

TELUGU VERSION

విభాగము A - (మార్కులు: 8 × 4 = 32)

1. ఏవైనా ఎనిమిది ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము:

- ఆర్చీ బాక్టీరియా
- బాక్టీరియా జన్యువాహనం
- హెటిరోసిస్ట్
- కారా గ్లోబ్యుల్
- కార్పోగోనియం
- జీవ ఎరువులు
- ఆల్బుగ్
- క్లిస్టోథిషియం
- ఈస్ట్ ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత
- జెమ్మాకప్ప
- మార్చిలియా కొమ్ము అడ్డుకోత
- భిన్న సిద్ధబీజత.

విభాగము B - (మార్కులు: 4 × 12 = 48)

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి, మరియు అవసరమైన చోట చక్కగా లేబుల్ గ్రీసి రేఖా చిత్రాలను గీయుము.

- (a) బాక్టీరియా కణ నిర్మాణమును వివరించి, బాక్టీరియా కణములో సంయుగ్మం ఏ విధంగా జరుగునో తెల్పుము.
లేదా
(b) మొక్కలలో వైరస్ల వ్యాప్తి మరియు నివారణ పద్ధతులను వివరించండి.
- (a) పటముల సహాయంతో వాల్యూక్స్లో జరుగు లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తిని వివరించుము.
లేదా
(b) శైవలాలో థాలస్ సంవిధానమును వర్ణింపుము.
- (a) పెన్సిలియం ప్రత్యుత్పత్తిని సోదాహరణంగా వివరించండి.
లేదా
(b) పటముల సహాయంతో పక్వీనియా జీవిత చక్రమును వివరించండి.
- (a) బ్రయోపైటాలో సిద్ధబీజద పరిణామమును క్షుణ్ణంగా వివరించుము.
లేదా
(b) మార్చిలియా స్పోరోకార్ప్ అంతర్నిర్మాణమును వివరించండి.