

200
I sem

MIMS DEGREE & PG COLLEGE
MANCHERIAL, TELANGANA
JVR MEMORIAL LIBRARY

Book No.

4793/3

MIMS DC
2023

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. (I Semester) Examination
ZOOLOGY
Paper I
(Animal Diversity-Invertebrates)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

Answer all questions.

Section A – (Marks: 8 × 4 = 32)

(Short Answer Questions)

1. Answer any eight questions:
 - (a) Explain types of locomotion in Protozoa.
 - (b) Explain any two Protozoan diseases.
 - (c) Write important characters of Porifera.
 - (d) Explain different types of coral reefs.
 - (e) Write the general characters of Platyhelminthes.
 - (f) Write a brief note on parasitic adaptations in helminthes.
 - (g) Explain different types of metamerism in Annelida.
 - (h) Write a note on Respiratory organs in Prawn.
 - (i) Explain biting and chewing mouth parts of insect with a diagram.
 - (j) Write about Pearl formation.
 - (k) Explain Bipinnaria & auricularia larvae in Echinoderms.
 - (l) Explain briefly about Osphradium & Statocyst in Molluscs.

Section B – (Marks: 4 × 12 = 48)

Answer all questions.

(Essay Type Questions)

2. (a) Describe the life cycle of Polystomella.
Or
(b) Describe the general characters and classification of protozoa upto classes.
3. (a) Define Polymorphism. Explain it in Cnidaria.
Or
(b) Describe life cycle of Dracunculus.
4. (a) Describe the circulatory system in Prawn.
Or
(b) Explain the excretory system in Leech.
5. (a) Describe the digestive system in Pila.
Or
(b) Explain the general characters and classification of Echinodermata upto classes.

[P.T.O.]

339002D2-84FB-4C5A-8AC0-CEFAFB8596C6

TELUGU VERSION

ఆన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వరుసక్రమంలో వ్రాయుము.

విభాగము A - (మార్కులు : 8 × 4 = 32)

(స్వల్ప సమాధాన ప్రశ్నలు)

1. ఏవేని ఎనిమిది ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము:
 - (a) ప్రాట్‌జోవాలోని వివిధ రకాల గమనాలను వివరించండి.
 - (b) ఏవేని రెండు ప్రాట్‌జోవా వ్యాధులను వివరించండి.
 - (c) ఫారిఫెరా-ముఖ్య లక్షణాలను తెలపండి.
 - (d) వివిధ రకాల ప్రవాళ భిత్తికల (కోరల్ రీఫ్స్)ను వివరించండి.
 - (e) ప్లాటిహెల్మింథిస్ - సాధారణ లక్షణాలను వ్రాయుము.
 - (f) హెల్మింథిస్ జీవుల పరాన్న జీవన అనుకూలనాలను తెల్పుండి.
 - (g) ఆనెలిడాలోని వివిధ రకాల ఖండిభవనములను వివరింపుము.
 - (h) రొయ్యలోని శ్వాసాంగములపై లఘుటీకను వ్రాయుము.
 - (i) కొరికి, నమలే కీటక నోటిభాగాలను పటము ద్వారా వివరించండి.
 - (j) ముత్యము ఏర్పడే విధానాన్ని వివరించండి.
 - (k) ఇఫైనోడర్మేటా జీవుల బైపెన్టీరియా, ఆరిక్యులేరియా లారవాలను వివరించండి.
 - (l) మొలస్కా జీవుల ఆప్రోడియమ్, స్టాటోస్టైలను గూర్చి వ్రాయండి.

విభాగము B - (మార్కులు: 4 × 12 = 48)

ఆన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

(వ్యాసరూప ప్రశ్నలు)

2. (a) పాలిస్టోమెల్లా జీవిత చరిత్రను వివరింపుము.
లేదా
(b) ప్రాట్‌జోవా సాధారణ లక్షణాలు మరియు తరగతుల వరకు వర్గీకరణను వివరించుము.
3. (a) బహురూపకతను నిర్వచించి, నిటేరియాలో బహురూపకతను వివరించండి.
లేదా
(b) డ్రాకంకులస్ జీవిత చరిత్రను వివరింపుము.
4. (a) రొయ్య రక్షప్రసరణ వ్యవస్థను వివరించండి.
లేదా
(b) జలగ విసర్జన వ్యవస్థను వర్ణించండి.
5. (a) నత్త జీర్ణ వ్యవస్థను వర్ణించండి.
లేదా
(b) ఇఫైనోడర్మేటా జీవుల సాధారణ లక్షణాలను పేర్కొని, వాటి వర్గీకరణను తరగతుల వరకు వివరింపుము.