3 (copy)

Q.P. Code No.19130

Second Semester Degree Examinations

May /June 2026

(CBCS NEP Scheme) (Open Elective)

ZOOLOGY

OEB5300 : Paper Open Elective : Parasitology

Time: 2 hrs.] [Max.Marks:60

Instructions to Candidates :

1. *The students should legibly write Section number along with question numbers within the margin ONLY.*
2. *The answers without Section number and question numbers will not be valued.*
3. *Draw neat and labeled diagram wherever necessary.*
4. *Section – I Multiple Choice Questions should be answered in the First Page of Main answer book and same questions shall not be answered repeatedly.*
5. *Any identifications like marking, ticking, dots etc., in the options of MCQ Questions (SECTION - I) on the question paper is strictly prohibited. Do not write anything (Except Reg. No.) on the question paper.*

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಸೂಚನೆಗಳು :

1. ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು ವಿಭಾಗ ಸಂಖ್ಯೆ ಹಾಗೂ ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಮಾರ್ಜಿನ್ ಗೆರೆಯ ಒಳಗೆ ಬರೆಯಬೇಕು.
2. ವಿಭಾಗ ಸಂಖ್ಯೆ ಹಾಗೂ ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ನಮೂದಿಸದೆ ಇರುವ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.
3. ವಿಭಾಗ – I ರಲ್ಲಿನ ಬಹು ಆಯ್ಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರವನ್ನು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಮೊದಲನೆಪುಟದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಬೇಕು ಹಾಗೂ ಅದೇ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರವನ್ನು ಪುನರ್ವರ್ತಿಸಬಾರದು.
4. ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿನ ವಿಭಾಗ – I ರಲ್ಲಿನ ಬಹು ಆಯ್ಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ನೀಡಲಾದ ಆಯ್ಕೆ ಉತ್ತರಗಳ (OPTIONS) ಮೇಲೆ ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಗುರುತು ಸೂಚಕ ಚಿನ್ಹೆಗಳಾದ ವೃತ್ತಾ ಹಾಕುವುದು, ಚುಕ್ಕಿ ಇಡುವುದು, ಸರಿ ಗುರುತು ಮಾಡುವುದು (√) ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಕಟ್ಟುನಿಟ್ಟಾಗಿ ನಿರ್ಭಂದಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯ ಮೇಲೆ (ನೊಂದಾಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ) ಬೇರೆ ಯಾವುದೇ ತರಹದ ಬರವಣಿಗೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಬಾರದು.

SECTION – I ವಿಭಾಗ – I

I. *Select the most appropriate answer from options provided :* *10X 1= 10 Marks*
ಒದಗಿಸಿದ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಹೆಚ್ಚು ಸೂಕ್ತವಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ.

I-1) Elephantiasis is caused by

a) Hook worm
b) Taenia salium
c) Entamocha histolytica
d) Wuchereria bancrafti

Contd...2

ಆನೆಕಾಲು ರೋಗವು ಯಾವುದರಿಂದ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ

ಎ) ಕೂರ್ಕಹುಳು
ಬಿ) ಲಾಡಿಹುಳು
ಸಿ) ಎಂಟಾಮೀಬಾ ಹಿಸ್ಟೊಲಿಟಿಕಾ
ಡಿ) ವೊಛೆರೇರಿಯಾ ಬ್ಯಾಂಕ್ರೋಫಿ

I-2) Plasmodium vivax is transmitted by _____

a) Female Ahopheles mosquito
b) Culex mosquito
c) Aedes aegypti
d) Male Anopheles mosquito

ಪ್ಲಾಸ್ಮೋಡಿಯಂ ವೈವಕ್ಸ ಯಾವುದರರ ಮೂಲಕ ಹರಡುತ್ತದೆ _____

ಎ) ಹೆಣ್ಣು ಅನಾಫಿಲಿಸ್ ಸೊಳ್ಳೆಯಿಂದ

ಬಿ) ಕ್ಯುಲೆಕ್ಸ್ ಸೊಳ್ಳೆಯಿಂದ

ಸಿ) ಎಡಿಸ್ ಈಜಿಪ್ಟಿ ಸೊಳ್ಳೆಯಿಂದ

ಡಿ) ಗಂಡು ಅನಾಫಿಲಿಸ್ ಸೊಳ್ಳೆಯಿಂದ

I-3) Infection of Giardia is caused by a method of _____

a) Contamination
b) Inoculation
c) Sexual Contact
d) None of the above

ಗಿಯಾರ್ಡಿಯಾದ ಸೋಂಕು ಹರಡುವ ವಿಧಾನ _____

ಎ) ಮಾಲಿನ್ಯ
ಬಿ) ಚುಚ್ಚುವಿಕೆ
ಸಿ) ಲೈಂಗಿಕ ಸಂಪರ್ಕ
ಡಿ) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

I-4) Parasitoid is a _____

a) Protozoan parasite
b) Nematode parasite
c) Insect parasite
d) None of the above

ಪ್ಯಾರಾಸಿಟಾಯ್ಡ್ ಎಂಬುದು. _____

ಎ) ಪ್ರೊಟೋಜೋವನ್ ಪ್ಯಾರಾಸೈಟ್
ಬಿ) ನಿಮ್ಯಾಟೋಡ್ ಪ್ಯಾರಾಸೈಟ್
ಸಿ) ಇನಸೆಕ್ಟ್ ಪ್ಯಾರಾಸೈಟ್
ಡಿ) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

I-5) Primary host of Taeniaolium is _____.

a) Man
b) Sheep
c) Pig
d) Dog

ಲಾಡಿಹುಳುವಿನ ಮೊದಲ ಆತಿಥೇಯ _____

ಎ) ಮಾನವ
ಬಿ) ಕುರಿ
ಸಿ) ಹಂದಿ
ಡಿ) ನಾಯಿ

Contd...3

I-6) An infectious disease transmitted from animals to human is known as _____

a) Parasitoid b) Phoresis
c) Symbiosis d) Zoonosis

ಪ್ರಾಣಿಗಳಿಂದ ಮನುಷ್ಯರಿಗೆ ಹರಡುವ ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ರೋಗವು _____

ಎ) ಪ್ಯಾರಾಸಿಟಾಯ್ಡ್ ಬಿ) ಫೊರೆಸಿಸ್

ಸಿ) ಸಿಂಬೋಯೋಸಿಸ್ ಡಿ) ಜೂನೋಸಿಸ್



I-7) Miracidium is one of the larval stage in the development of _____

a) Fasciolopsis baski b) Ascaris lumbricoides
c) Planaria d) Entamoeba histolytica

ಮಿರಾಸಿಡಿಯಮ್ ಲಾರ್ವಾವು ಯಾವುದರ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಒಂದು ಹಂತವಾಗಿದೆ _____

ಎ) ಫ್ಯಾಸಿಯೆಲೊಪ್ಸಿಸ್ ಬುಸ್ಕಿ ಬಿ) ಆಸ್ಕಾರಿಸ್ ಲುಂಬ್ರಿಕಾಯಡಿಸ್

ಸಿ) ಪ್ಲನೇರಿಯಾ ಡಿ) ಎಂಟಾಮೀಬಾ ಹಿಸ್ಟೊಲಿಟಿಕಾ

I-8) Entamoeba histolytica found living in the _____

a) Intestine b) Lymph gland
c) Blood d) None of the above

ಎಂಟಾಮೀಬಾ ಹಿಸ್ಟೂಲಿಟಿಕಾವು ಎಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುತ್ತದೆ _____

ಎ) ಕರುಳು ಬಿ) ದುಗ್ಧರಸ

ಸಿ) ರಕ್ತ ಡಿ) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

I-9) Schistosoma haematobium is commonly known as _____

a) Round worm b) Hoook worm
c) Blood fluke d) Tape worm

ಶಿಸ್ಟೋಸೋಮಾದ ಸಾಮಾನ್ಯ ಹೆಸರು _____

ಎ) ದುಂಡುಹುಳು ಬಿ) ಕೊಕ್ಕೆಹುಳ

ಸಿ) ಬ್ಲಡ್ ಫ್ಲೂಕ ಡಿ) ಲಾಡಿಹುಳ

I-10) Which of the following is an example endoparasite

a) Tick b) Mite
c) Trichenella spiralis d) Bug

ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಎಂಡೋಪ್ಯಾರಾಸೈಟ್ ಆಗಿದೆ.

ಎ) ಉಣ್ಣೆ ಬಿ) ಮೈಟ್

ಸಿ) ಟ್ರೈಕಿನೆಲಾ ಸೆಪ್ಯರಾಲಿಸ್ ಡಿ) ಬಗ್

Contd...4

SECTION – II ವಿಭಾಗ – II

II. *Answer/Write notes on any FIVE of the following :* *3X 5= 15 Marks*

ಯಾವುದೇ ಐದು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

II-1) Describe the pathogenecity and control measure of Ancyclostoma duodenale.

ಕೊಕ್ಕೆಹುಳುವಿನ ರೋಗಕಾರಕತೆ ಹಾಗೂ ತಡೆಗಟ್ಟುವಿಕೆಯ ಕ್ರಮಗಳ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಿಸಿ.

II-2) Write a note on importance and control of Fleas.

ಚಿಗಟಗಳ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣದ ಬಗ್ಗೆ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.

II-3) Explain Phoresis with an example.

ಫೋರೆಸಿಸ್ ಅನ್ನು ಉದಾಹರಣೆಯೊಂದಿಗೆ ವಿವರಿಸಿ.

II-4) Write a note on Pathogenecity and Prophylaxis of Trypanosoma gambiense.

ಟ್ರಿಪ್ಯಾನೋಸೋಮಾದ ರೋಗಕಾರಕತೆ ಮತ್ತು ರೋಗನಿರೋಧಕತೆ ಕ್ರಮಗಳ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಿಸಿ.

II-5) Draw a labelled diagram of male and female Ascaris lumbricoides.

ಗಂಡು ಮತ್ತು ಹೆಣ್ಣು ಆಸ್ಕಾರಿಸ್ ಲುಂಬ್ರಾಕಾಯಡಿಸ್ ನ ಚಿತ್ರ ಬರೆದು ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

II-6) Write a note on importance and control of Lice.

ಲೈಸ್ ಗಳ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣದ ಬಗ್ಗೆ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.

II-7) Explain the parasitic behavior of Cookicutter Shark and its effect on host.

ಕುಕೆ ಕಟ್ಟರ್ ಶಾರ್ಕ್ ನ ಪರಾವಲಂಬಿ ವರ್ತನೆ ಮತ್ತು ಹೋಸ್ಟ ಮೇಲೆ ಅದರ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

II-8) What is symbiosis ? Explain with example.

ಸಹಜೀವನ ಎಂದರೇನು ? ಉದಾಹರಣೆಯೊಂದಿಗೆ ವಿವರಿಸಿ.

SECTION – III ವಿಭಾಗ - III

III. *Answer any THREE questions of the following.*

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಮೂರಕ್ಕೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. *3X 5= 15 Marks*

II-1) Describe host parasitic interaction and adaptation.

ಅತಿಥೇಯ ಪರಾವಲಂಬಿ ಪರಸ್ಪರ ಕ್ರಿಯೆ ಮತ್ತು ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

II-2) Explain the mutualism with an example.

ಪರಸ್ಪರತೆಯನ್ನು ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆಯೊಂದಿಗೆ ವಿವರಿಸಿ.

II-3) Describe the Biological importance and control of Cimex bug.

ಸಿಮ್ಯಾಕ್ಸ್ ಬಗ್ ನ ಬಯಾಲಜಿ, ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣದ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಿಸಿ.

Contd...5

II-4) Describe the life cycle of Tapeworm.

ಲಾಡಿಹುಳುವಿನ ಜೀವನ ಚಕ್ರವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

II-5) Write a short note on mite.

ಮೈಟ್ ಕುರಿತು ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.



SECTION – IV ವಿಭಾಗ - IV

IV. Answer the following:
ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಿ. *2X 10= 20 Marks*

IV-1) Explain the life cycle of Plasmodium vivax.

ಪ್ಲಾಸ್ಮೋಡಿಯಮ್ ವೈವಾಕ್ಸ್ ನ ಜೀವನ ಚಕ್ರವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

OR ಅಥವಾ

Describe the occurrence made of infection and pathegenecity of Wuchereria bancrofti.

ವೊಚೆರೇರಿಯಾ ಬ್ಯಾಂಕ್ರೊಫ್ಟಿಯು ಇರುವ ಸ್ಥಳ, ರೋಗಹರಡುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಅದರಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಕಾಯಿಲೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

IV-2) Explain the general concept of molecular diagnosis of parasite add a note on its advantages.

ಆಣ್ವಿಕ ರೋಗ ನಿರ್ಣಯ ಮತ್ತು ಅದರ ಅನುಕೂಲತೆಯ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಿಸಿ.

OR ಅಥವಾ

Write notes on

1) Gall formation
2) Parasitoid

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಕೊಡಿ

1) ಗಾಲ್ ರಚನೆ
2) ಪ್ಯಾರಸಿಟಾಯ್ಡ್

** * * * **