



B.Sc. II Semester Degree Examination, September/October - 2023

ZOOLOGY

Z-OEC-II Parasitology

(NEP)

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 60

Note : (i) Answer **all** questions.

ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿವೆ.

(ii) Draw diagrams wherever necessary.

ಅವಶ್ಯವಿದ್ದಲ್ಲಿ ಚಿತ್ರ ಬಿಡಿಸಿ.

SECTION - A / ವಿಭಾಗ - ಎ

1. Answer the following sub-questions. Each sub-question carries **one** mark. **10x1=10**

ಕೆಳಗಿನ ಉಪ-ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಉಪ-ಪ್ರಶ್ನೆಯು ಒಂದು ಅಂಕವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

(a) What is symbiosis ?

ಸಹಜೀವನ ಎಂದರೇನು ?

(b) Define prophylaxis.

ರೋಗನಿರೋಧಕ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ.

(c) Name any two parasitic protozoa organisms.

ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಪರಾವಲಂಬಿ ಪ್ರೋಟೋಜೋವ ಜೀವಿಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

(d) Define the term Host.

ಅತಿಥಿಯಾ ಶಬ್ದವನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ.

(e) Expand CFT.

ಸಿ.ಎಫ್.ಟಿ. ಯನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಿರಿ.

(f) What is parasitology ?

ಪರಾವಲಂಬಿಶಾಸ್ತ್ರ ಎಂದರೇನು ?

(g) What do you mean by phoresis ?

ಫೋರೇಸಿಸ್‌ನ ಅರ್ಥ ಏನು ?

(h) Expand PCR.

ಪಿ.ಸಿ.ಆರ್. ವಿಸ್ತರಿಸಿ.

(i) Mention an organism causes Kalaazar disease.

ಕಾಲಾಅಜಾರ್ ರೋಗ ಉಂಟುಮಾಡುವ ಜೀವಿಯನ್ನು ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿ.

(j) List any two symptoms of elephantiasis.

ಆನೆಕಾಲು ರೋಗದ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.



SECTION - B / ವಿಭಾಗ - ಬಿ

Answer **any four** of the following questions. Each question carries **five** marks.

ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದೇ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಯು ಐದು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. **4x5=20**

2. Explain briefly about the RIA method.
ಆರ್.ಐ.ಎ. ವಿಧಾನವನ್ನು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.
3. Describe the life cycle of ancylostoma duodenale with a neat labelled diagram.
ಎನ್‌ಸಾಯ್‌ಲೋಸ್ಟೋಮಾ ಡ್ಯೂಡೆನಾಲೆದ ಜೀವನ ಚಕ್ರವನ್ನು ಅಂದವಾದ ಚಿತ್ರದೊಂದಿಗೆ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ವಿವರಿಸಿ.
4. Write the key characteristics of Tapeworm.
ಲಾಡಿಪುಳುವಿನ ಕೆಲವು ಮುಖ್ಯವಾದ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
5. Briefly explain the mutualism with examples.
ಪರಸ್ಪರಾವಲಂಬನೆಯನ್ನು ಉದಾಹರಣೆ ಸಹಿತ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.
6. Give an account of Counter Current Immuno-electrophoresis (CCI).
ಕೌಂಟರ್ ಕರೆಂಟ್ ಇಮ್ಯುನೋಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಫೋರೆಸಿಸ್‌ನ ಬಗ್ಗೆ ಒಂದು ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.
7. List out the disadvantages of molecular diagnosis.
ಆಣೈಕ ರೋಗನಿರ್ಣಯದ ಅನಾನುಕೂಲಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.

SECTION - C / ವಿಭಾಗ - ಸಿ

Answer **any three** of the following questions. Each question carries **ten** marks.

ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದೇ ಮೂರು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಯು ಹತ್ತು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. **3x10=30**

8. Give the detail account of the life cycle of Hymenolepis nana.
ಹೈಮಿನೋಲೆಪಿಸ್ ನಾನದ ಜೀವನ ಚಕ್ರದ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರವಾದ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.
9. Write a detailed note on Immunoassay for laboratory diagnosis of endoparasites.
ಎಂಡೋಪ್ಯಾರಾಸೈಟ್‌ಗಳ ರೋಗನಿರ್ಣಯಕ್ಕಾಗಿ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದಲ್ಲಿ ನಡೆಸುವ ಇಮ್ಯುನೋಅಸೇ ಕುರಿತು ವಿವರವಾದ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.
10. Explain the parasitic vertebrates with examples.
ಉದಾಹರಣೆ ಸಹಿತ ಪರಾವಲಂಬಿ ಕಶೇರುಕಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
11. Explain the life cycle of Ascaris lumbricoides with the help of labelled diagram.
ಜಂತುಪುಳುವಿನ ಜೀವಚಕ್ರದ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಅಂದವಾದ ಚಿತ್ರದೊಂದಿಗೆ ವಿವರಿಸಿ.
12. Explain the life history of Giardia intestinalis with the help of labelled diagram.
ಗಿಯಾರ್ಡಿಯಾ ಇಂಟಸ್ಟಿನಾಲಿಸ್‌ನ ಜೀವಚರಿತ್ರೆಯನ್ನು ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿದ ಅಂದವಾದ ಚಿತ್ರದೊಂದಿಗೆ ವಿವರಿಸಿ.

