

Reg. No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



BSCZOEN 201

II Semester Open Elective (NEP – 2020) Examination, September 2022
ZOOLOGY – Parasitology
(2021 – 22 Batch Onwards)

Time : 2 Hours

Max. Marks : 60

PART – A

ಭಾಗ - ಎ

I. Answer **any six** questions out of nine questions.

(6×2=12)

ಒಂಬತ್ತು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾದರೂ ಆರು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

a) What are parasites ? Give an example.

ಪರಾವಲಂಬಿಗಳು ಯಾವುವು ? ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡಿ.

b) Name two Parasitic Platyhelminthes and the disease caused by them.

ಎರಡು ಪರಾವಲಂಬಿ ಚಪ್ಪಟೆಹುಳ ಮತ್ತು ಅವುಗಳಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ರೋಗವನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

c) Name the two morphological forms of *Giardia intestinalis*.

ಗಿಯಾರ್ಡಿಯಾ ಇಂಟೆಸ್ಟಿನಾಲಿಸ್‌ನ ಎರಡು ರೂಪಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

d) Name the hosts of filarial worm.

ಫೈಲೇರಿಯಲ್ ಹುಳದ ಆತಿಥೇಯ ಜೀವಿಯನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

e) Which is the parasitic behaviour of lice ?

ಹೇನುಗಳ ಪರಾವಲಂಬಿ ವರ್ತನೆಗಳು ಯಾವುವು ?

f) What is the effect of Vampire Bat on host ?

ಆತಿಥೇಯಗಳ ಮೇಲೆ ವ್ಯಾಂಪೈರ್ ಬಾವಲಿಯಿಂದ ಆಗುವ ಪರಿಣಾಮಗಳು ಏನು ?

g) Expand ELISA.

ELISA ಇದನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಿ.

h) Write any two advantages of molecular diagnosis.

ಆಣ್ವಿಕ ರೋಗನಿರ್ಣಯದಿಂದಾಗುವ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಪ್ರಯೋಜನಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

i) Name a serological technique used for diagnosis of endoparasites.

ಎಂಡೋಪರಾಸೈಟ್‌ಗಳ ರೋಗನಿರ್ಣಯಕ್ಕೆ ಬಳಸಲಾಗುವ ಸರೋಲಾಜಿಕಲ್ ತಂತ್ರವನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

P.T.O.



PART – B

ಭಾಗ - ಬಿ

Unit – I

ಘಟಕ - I

II. Answer **any three** out of four.

(3×3=9)

ನಾಲ್ಕರಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾದರೂ ಮೂರಕ್ಕೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

a) Define mutualism. Explain any one example.

ಪರಸ್ಪರವಾದವನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ. ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

b) Draw a neat labeled diagram of tapeworm.

ಟೇಪ್‌ವರ್ಮನ ಸುಂದರವಾದ ರೇಖಾಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆದು ಅದರ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

c) Write a short note on life cycle of *Fasciolopsis buski*.

ಫ್ಯಾಸಿಯೋಲ್ಫಿಸ್ ಬಸ್ಕಿ ಜೀವನಚಕ್ರದ ಬಗ್ಗೆ ಒಂದು ಸಣ್ಣ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.

d) Explain the prophylaxis and control of *Entamoeba histolytica*.

ಎಂಟಮೋಬಾ ಹಿಸ್ಟೋಲೈಟಿಕಾದ ರೋಗನಿರೋಧಕ ಕ್ರಮ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

III. Answer **any one** out of two.

(7×1=7)

ಎರಡರಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದಕ್ಕೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

a) Explain the host-parasite adaptations.

ಆತಿಥೇಯ-ಪರಾವಲಂಬಿ ರೂಪಾಂತರಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

b) Explain the life cycle of *Taenia solium*.

ಟೇನಿಯಾ ಸೋಲಿಯಂನ ಜೀವನ ಚಕ್ರವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Unit – II

ಘಟಕ - II

IV. Answer **any three** out of four.

(3×3=9)

ನಾಲ್ಕರಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾದರೂ ಮೂರಕ್ಕೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

a) Explain the morphology of *Ascaris lumbricoides*.

ಆಸ್ಕಾರಿಸ್ ಲುಂಬ್ರಿಕಾಯ್ಡ್ ರೂಪ ವಿಜ್ಞಾನವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

b) Explain the biology and importance of ticks.

ಉಣ್ಣೆಗಳ ಜೀವನ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.



c) Write short note on the parasitoids.
ಪರಾವಲಂಬಿಗಳ ಮೇಲೆ ಕಿರುಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.

d) Describe the parasitic behaviour of cooki cutter shark.
ಕೂಕಿ ಕಟ್ವರ್ ಶಾರ್ಕ್‌ನ ಪರಾವಲಂಬಿ ವರ್ತನೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

V. Answer **any one** out of two :

(7×1=7)

ಎರಡರಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದಕ್ಕೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

a) Explain the life cycle of Wuchereria bancrofti.
ವುಚೆರೇರಿಯಾ ಬ್ಯಾಂಕ್ರೋಫ್ಟಿಯ ಜೀವನಚಕ್ರವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

b) Explain the Nematode-plant interaction with relevant example.
ನೆಮಟೋಡ್-ಸಸ್ಯ ಪರಸ್ಪರ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಸಂಬಂಧಿತ ಉದಾಹರಣೆಯೊಂದಿಗೆ ವಿವರಿಸಿ.

Unit – III

ಘಟಕ - III

VI. Answer **any three** out of four.

(3×3=9)

ನಾಲ್ಕರಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾದರೂ ಮೂರಕ್ಕೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

a) Explain PCR.
PCR ಅನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

b) Write short note on DNA probe.
DNA probe ಗಳ ಕುರಿತು ಕಿರುಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.

c) Briefly explain the concept of molecular diagnosis for parasitic infections.
ಪರಾವಲಂಬಿ ಸೋಂಕುಗಳಿಗೆ ಆಣ್ವಿಕ ರೋಗನಿರ್ಣಯದ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.

d) What are the advantages and disadvantages of molecular diagnosis ?
ಆಣ್ವಿಕ ರೋಗನಿರ್ಣಯದ ಅನುಕೂಲಗಳು ಮತ್ತು ಅನಾನುಕೂಲಗಳು ಯಾವುವು ?

VII. Answer **any one** out of two.

(7×1=7)

ಎರಡರಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದಕ್ಕೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

a) Describe the immunoassay used for laboratory diagnosis of *Giardia intestinalis*.
ಗಿಯಾರ್ಡಿಯಾ ಇಂಟೆಸ್ಟಿನಾಲಿಸ್ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯ ರೋಗನಿರ್ಣಯಕ್ಕೆ ಬಳಸಲಾಗುವ ಇಮ್ಯುನೋಆಸೇ ಅನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

b) Explain fundamental techniques used in molecular diagnosis of endoparasites.
ಎಂಡೋಪರಾಸೈಟ್‌ಗಳ ಆಣ್ವಿಕ ರೋಗನಿರ್ಣಯದಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುವ ಮೂಲಭೂತ ತಂತ್ರಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.