



**B.A./B.Com./B.Sc. IV Semester Degree Examination,
September/October - 2023**

ZOOLOGY (OEC)

Animal Behaviour

(NEP)

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 60

Note : (i) Answer **all** the Sections.

(ii) Draw diagrams wherever necessary.

SECTION - A / ವಿಭಾಗ - ಎ

Answer the following sub-questions.

10x1=10

ಕೆಳಗಿನ ಉಪ-ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

1. (a) Define Animal Behaviour.
ಪ್ರಾಣಿ ವರ್ತನೆಯನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ.
- (b) Define Habituation.
ಅಭ್ಯಾಸವನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ.
- (c) What is meant by Stereotyped behaviour ?
ಸ್ಥಿರಿಯೋಟೈಪ್ಡ್ ನಡವಳಿಕೆಯ ಅರ್ಥವೇನು ?
- (d) What are Pheromones ?
ಫೆರೋಮೋನ್ಸ್ ಎಂದರೇನು ?
- (e) Define Kinship.
ರಕ್ತಸಂಬಂಧವನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ.
- (f) What do you mean by imprinting ?
ಇಂಪ್ರಿಂಟಿಂಗ್‌ನ ಅರ್ಥವೇನು ?
- (g) Give an example of Altruism.
ಪರಹಿತಚಿಂತನೆಗೆ ಉದಾಹರಣೆ ನೀಡಿ.
- (h) Define inclusive fitness.
ಇನ್‌ಕ್ಲ್ಯೂಸಿವ್ ಫಿಟ್ನೆಸ್ ಅನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ.
- (i) What is hormone ?
ಹಾರ್ಮೋನ್ ಎಂದರೇನು ?
- (j) What is motivation ?
ಪ್ರೇರಣೆ ಎಂದರೇನು ?



SECTION - B / ವಿಭಾಗ - ಬಿ

Answer **any four** of the following questions.

4x5=20

ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

2. Explain territoriality in monkeys.
ಕೋತಿಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಾದೇಶಿಕತೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
3. Briefly explain the Ivan Pavlov experiment with example.
ಉದಾಹರಣೆಯೊಂದಿಗೆ ಇವಾನ್ ಪಾವಲೋವ ಪ್ರಯೋಗವನ್ನು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.
4. Give an account of the mate choice in peacock.
ನವಿಲಿನಲ್ಲಿ ಸಂಗಾತಿಯ ಆಯ್ಕೆಯ ಕುರಿತು ವಿವರಣೆ ನೀಡಿ.
5. Write a short note on male rivalry in red deer.
ಕೆಂಪು ಜಿಂಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಪುರುಷ ಪೈಪೋಟಿಯ ಕುರಿತು ಕಿರು ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.
6. Explain the types of dances in Honeybees for communication.
ಜೇನುನೋಣಗಳು ಸಂವಹನಕ್ಕಾಗಿ ನಡೆಸುವ ನೃತ್ಯಗಳ ಪ್ರಕಾರಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
7. Describe the stereotyped behaviour with example.
ಸ್ಥಿರಿಯೊಟ್ಟಿಪ್ಪಾ ನಡವಳಿಕೆಯನ್ನು ಉದಾಹರಣೆಯೊಂದಿಗೆ ವಿವರಿಸಿ.

SECTION - C / ವಿಭಾಗ - ಸಿ

Answer **any three** of the following questions.

3x10=30

ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಮೂರು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

8. Explain Social organization in honeybees.
ಜೇನುನೋಣಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಮಾಜಿಕ ಸಂಘಟನೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
9. Explain parental care in fishes.
ಮೀನುಗಳಲ್ಲಿ ಪೋಷಕರ ಆರೈಕೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
10. "Termites are social insects". Justify.
"ಗೆದ್ದಲುಹುಳಗಳು ಸಾಮಾಜಿಕ ಕಿಟ"ಗಳೆಂದು ಸಮರ್ಥಿಸಿ.
11. Explain Kinship theory with reference inclusive fitness.
ರಕ್ತಸಂಬಂಧ ಸಿದ್ಧಾಂತವನ್ನು, ಇನ್‌ಕ್ಲ್ಯೂಸಿವ್ ಫಿಟ್ನೆಸ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿ ವಿವರಿಸಿ.
12. Describe the biological rhythms.
ಜೈವಿಕ ಲಯವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

- o O o -

