



B.A./B.Sc./B.Com./B.C.A./B.B.M. III Semester Degree

Examination, April/May - 2024

ZOOLOGY

Animal Behaviour (OEC)

(NEP)

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 60

Note : Answer **all** questions.

ಸೂಚನೆ : ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

SECTION - A / ವಿಭಾಗ - ಎ

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

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಉಪ-ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಉಪ-ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಒಂದು ಅಂಕವನ್ನು ನಿಗದಿಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ.

- (a) Who is the father of Animal behaviour ?
ಪ್ರಾಣಿಗಳ ನಡವಳಿಕೆ ಶಾಸ್ತ್ರದ ಪಿತಾಮಹ ಯಾರು ?
- (b) What is intra-sexual selection ?
ಅಂತರ್ಲಿಂಗೀಯ ಆಯ್ಕೆ ಎಂದರೇನು ?
- (c) Define instinct.
ಪ್ರವೃತ್ತಿಯನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ.
- (d) What is pheromone ?
ಫೆರೋಮೋನ್ ಎಂದರೇನು ?
- (e) What do you mean by Circadian Rhythms ?
ಜೈವಿಕ ಗಡಿಯಾರದ ಅರ್ಥವೇನು ?
- (f) What is female choice ?
ಸ್ತ್ರೀ ಆಯ್ಕೆ ಎಂದರೇನು ?
- (g) Define habituation.
ಅಭ್ಯಾಸವನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ.
- (h) Give an example for social behaviour.
ಸಾಮಾಜಿಕ ನಡವಳಿಕೆಗೆ ಉದಾಹರಣೆ ನೀಡಿ.
- (i) What is chemoreception ?
ರಸಾಯನಿಕಗಳನ್ನು ಸ್ವೀಕರಿಸುವಿಕೆ ಎಂದರೇನು ?
- (j) Define catadromous migration.
ಕ್ಯಾಟೆಡ್ರೋಮಸ್ ವಲಸೆಯನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ.



SECTION - B / ವಿಭಾಗ - ಬಿ

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

4x5=20

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

2. Explain brief profiles of Karl von frisch and Ivan Pavlov.
ಕಾರ್ಲ್ ವಾನ್ ಫ್ರಿಶ್ ಮತ್ತು ಇವಾನ್ ಪಾವ್ಲೊವ್ ಅವರ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ಪರಿಚಯವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
3. What is ethology ? Write its importance.
ಪ್ರಾಣಿನಡವಳಿಕೆಶಾಸ್ತ್ರ ಎಂದರೇನು ? ಇದರ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
4. Give an account on the types of reflexes.
ಪ್ರತಿವರ್ತನಗಳ ಪ್ರಕಾರಗಳ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಣೆಯನ್ನು ನೀಡಿ.
5. Define imprinting and give its characteristics.
ಇಂಪ್ರಿಂಟಿಂಗನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ ಮತ್ತು ಅದರ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ನೀಡಿ.
6. Write a short note on taxes.
ಟ್ಯಾಕ್ಸ್‌ನ ಕುರಿತು ಕಿರು ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.
7. Explain the communication behaviours in honeybee.
ಜೇನುನೋಣದಲ್ಲಿನ ಸಂವಹನ ನಡವಳಿಕೆಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

SECTION - C / ವಿಭಾಗ - ಸಿ

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

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಮೂರು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಯು ಹತ್ತು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

3x10=30

8. What is meant by the term social organization ? Give an account of social organisation in Honeybee.
ಸಾಮಾಜಿಕ ಸಂಘಟನೆ ಎಂಬ ಪದದ ಅರ್ಥವೇನು ? ಜೇನುನೋಣದಲ್ಲಿನ ಸಾಮಾಜಿಕ ಸಂಘಟನೆಯ ಕುರಿತು ವಿವರಣೆಯನ್ನು ನೀಡಿ.
9. Give detailed account of migration in fishes.
ಮೀನುಗಳಲ್ಲಿನ ವಲಸೆಯ ಕುರಿತು ವಿವರಣೆಯನ್ನು ನೀಡಿ.
10. Discuss about pheromones as a signals in insects fish and mammals.
ಕೀಟಗಳು, ಮೀನು ಮತ್ತು ಸಸ್ತನಿಗಳಲ್ಲಿ ಫೆರೋಮೋನ್‌ಗಳ ಸಂಕೇತಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಚರ್ಚಿಸಿ.
11. With suitable examples explain instinctive behaviour.
ಸೂಕ್ತ ಉದಾಹರಣೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಸಹಜ ನಡವಳಿಕೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
12. Explain origin and history of ethology.
ಪ್ರಾಣಿನಡವಳಿಕೆಶಾಸ್ತ್ರದ ಮೂಲ ಮತ್ತು ಇತಿಹಾಸವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

