



**B.A./B.Sc./B.Com./B.C.A./BBM III Semester Degree**

**Examination, March/April - 2023**

**ZOOLOGY**

**Animal Behaviour (OEC)**

**(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**

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಉಪ-ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

1. (a) Define Ethology.  
ಎಥಾಲಜಿಯನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ.
- (b) What is Motivation ?  
ಪ್ರೇರಣೆ ಎಂದರೇನು ?
- (c) What do you mean by Innate behaviour ?  
ಸಹಜ ನಡವಳಿಕೆಯ ಅರ್ಥವೇನು ?
- (d) Define Imprinting.  
ಇಮ್‌ಪ್ರಿಂಟಿಂಗನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ.
- (e) What do you mean by Altruism ?  
ಪರಹಿತಚಿಂತನೆಯ ಅರ್ಥವೇನು ?
- (f) What is the scientific name of Indian Honeybee ?  
ಭಾರತೀಯ ಜೇನುನೋಣದ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಹೆಸರೇನು ?
- (g) What is Migration ?  
ವಲಸೆ ಎಂದರೇನು ?
- (h) Define Oeconodromous Migration. Give example.  
ಓಸಿಯಾನೋಡ್ರೋಮಸ್ ವಲಸೆಯನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ. ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡಿ.
- (i) What is Photoperiodism ?  
ಫೋಟೊಪಿರಿಯಾಡಿಸಮ್ ಎಂದರೇನು ?
- (j) What is Hormone ?  
ಹಾರ್ಮೋನ್ ಎಂದರೇನು ?



**SECTION - B / ವಿಭಾಗ - ಬಿ**

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

**4x5=20**

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

2. Briefly explain Habituation with suitable example.  
ಸೂಕ್ತ ಉದಾಹರಣೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಅಭ್ಯಾಸವನ್ನು (Habituation) ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿರಿ.
3. Write a short notes on Imprinting.  
ಇಮ್‌ಪ್ರಿಂಟಿಂಗ್ ಕುರಿತು ಕಿರುಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.
4. Explain the Round and Waggle dance in Honeybees for Communication.  
ಸಂವಹನಕ್ಕಾಗಿ ಜೇನುನೋಣಗಳಲ್ಲಿ ಸುತ್ತಿನ ಮತ್ತು ಅಲೆದಾಡುವ ನೃತ್ಯವನ್ನು ವಿವರಿಸಿರಿ.
5. Write a short notes on Anadromous Migration with example.  
ಉದಾಹರಣೆಯೊಂದಿಗೆ ಅನಾಡ್ರಾಮಸ್ ವಲಸೆಯ ಕುರಿತು ಕಿರು ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.
6. Give an account of the evolution of Altruism.  
ಪರಹಿತ ಚಿಂತನೆಯ ವಿಕಾಸದ ಕುರಿತು ಬರೆಯಿರಿ.
7. Describe the Intersexual selection with example.  
ಅಂತರಲೈಂಗಿಕ ಆಯ್ಕೆಯ ಕುರಿತು ಉದಾಹರಣೆ ಸಹಿತ ವಿವರಿಸಿರಿ.

**SECTION - C / ವಿಭಾಗ - ಸಿ**

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

**3x10=30**

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಮೂರು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

8. Explain in detail about the methods and recording of a behaviour.  
ನಡುವಳಿಕೆಯ ವಿಧಾನಗಳು ಮತ್ತು ರೆಕಾರ್ಡಿಂಗ್ ಬಗ್ಗೆ ವಿಸ್ತಾರವಾಗಿ ಬರೆಯಿರಿ.
9. Describe the Pavlov experiment.  
ಪಾವಲೋವ್ ಪ್ರಯೋಗವನ್ನು ವಿವರಿಸಿರಿ.
10. Give the detail account of Sexual Conflict in Parental care with suitable example.  
ಸೂಕ್ತವಾದ ಉದಾಹರಣೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಪೋಷಕರ ಆರೈಕೆಯಲ್ಲಿ ಲೈಂಗಿಕ ಸಂಘರ್ಷದ ಕುರಿತು ವಿಸ್ತಾರವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿರಿ.
11. Explain the types of Bird Migration with examples.  
ಪಕ್ಷಿಗಳ ವಲಸೆಯ ಪ್ರಕಾರಗಳನ್ನು ಉದಾಹರಣೆಗಳೊಂದಿಗೆ ವಿವರಿಸಿರಿ.
12. Enumerate the characteristics of Biological Rhythms.  
ಜೈವಿಕ ಲಯಗಳ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

