



**BA/B.Com/B.Sc./B.Sc.(GMT)/BBA/BBM/BCA/BSW/IMBA/BHM  
IV Semester Degree Examination, Sept./Oct. - 2024**

**ZOOLOGY**

**Z-OEC-IV : Animal Behaviour**

**(NEP)**

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 60

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

ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

(ii) Draw diagrams wherever necessary.

ಅವಶ್ಯವಿದ್ದಲ್ಲಿ ಚಿತ್ರ ಬಿಡಿಸಿ.

**SECTION - A / ವಿಭಾಗ - ಎ**

Answer the following sub-questions in a word or one sentence each.

**10x1=10**

ಕೆಳಕಂಡ ಉಪ-ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಂದು ಪದ ಅಥವಾ ಒಂದು ವಾಕ್ಯದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ.

1. (a) What is conflict behaviour ?  
ಸಂಘರ್ಷದ ನಡವಳಿಕೆ ಎಂದರೇನು ?
- (b) Define intra-sexual selection.  
ಅಂತರ್ಲಿಂಗೀಯ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ.
- (c) What do you mean by inclusive fitness ?  
ಅಂತರ್ಗತ ಫಿಟ್ನೆಸ್‌ನ ಅರ್ಥವೇನು ?
- (d) Define Chronobiology.  
ಕ್ರೋನೊಬಯಾಲಜಿಯನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ.
- (e) What is Pheromones ?  
ಫೆರೋಮೋನ್ಸ್ ಎಂದರೇನು ?
- (f) What is Habituation ?  
ಅಭ್ಯಾಸ ಎಂದರೇನು ?
- (g) Define Anadromous migration.  
ಅನಾಡ್ರಾಮಸ್ ವಲಸೆಯನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ.
- (h) What is Altruism ?  
ಪರಹಿತಚಿಂತನೆ ಎಂದರೇನು ?
- (i) What is Reflex ?  
ಪ್ರತಿಫಲಿತ ಎಂದರೇನು ?
- (j) Define imprinting.  
ಇಮ್‌ಪ್ರಿಂಟಿಂಗನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ.



**SECTION - B / ವಿಭಾಗ - ಬಿ**

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

**4x5=20**

ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

2. Describe the evolution of Altruism.  
ಪರಹಿತಚಿಂತನೆಯ ವಿಕಾಸದ ಕುರಿತು ವಿವರಿಸಿ.
3. Explain the dance in Honeybees for Communication.  
ಸಂವಹನಕ್ಕಾಗಿ ಜೇನುನೋಣಗಳಲ್ಲಿನ ನೃತ್ಯವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
4. Give an account of Biological rhythms.  
ಜೈವಿಕ ಲಯಗಳ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಣೆ ನೀಡಿ.
5. Write a short note on parental care in Fish.  
ಮೀನುಗಳಲ್ಲಿನ ಪೋಷಕ ಆರೈಕೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.
6. Explain the Learned behaviour.  
ಕಲಿತ ನಡವಳಿಕೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿರಿ.
7. Briefly discuss about historical developments in chronobiology.  
ಕ್ರೋನೋಬಯಾಲಜಿಯಲ್ಲಿನ ಐತಿಹಾಸಿಕ ಬೆಳವಣಿಗೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ಚರ್ಚಿಸಿ.

**SECTION - C / ವಿಭಾಗ - ಸಿ**

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

**3x10=30**

ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಮೂರು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

8. Explain the proximate and ultimate causes of behaviour.  
ಹತ್ತಿರದ ಮತ್ತು ಅಂತಿಮ ನಡವಳಿಕೆಯ ಕಾರಣಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿರಿ.
9. Describe in detail about the individual behavioural patterns.  
ವೈಯಕ್ತಿಕ ನಡವಳಿಕೆಯ ಮಾದರಿಗಳ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಿಸಿರಿ.
10. Explain the social organization in Honeybees.  
ಜೇನುನೋಣಗಳಲ್ಲಿನ ಸಾಮಾಜಿಕ ಸಂಘಟನೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿರಿ.
11. Explain the sexual dimorphism with suitable example.  
ಸೂಕ್ತ ಉದಾಹರಣೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಲೈಂಗಿಕ ದ್ವಿರೂಪತೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
12. Describe the Pavlov experiment.  
ಪಾವಲೋವನ ಪ್ರಯೋಗವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

- o O o -

