

2026

6th Semester Examination (CCFUP : NEP)

ZOOLOGY

Paper : MI 6-T

(Minor)

(Ecology, Ethology and Wildlife Biology)

Full Marks : 40

Time : Two Hours

*The figures in the margin indicate full marks.
Candidates are required to give their answers
in their own words as far as practicable.*

Group - A

Answer any *five* questions : $2 \times 5 = 10$

1. What is Autecology?
2. Define Ecotone.
3. What do you mean by Altruism? Give an example.
4. Differentiate between intersexual and intrasexual selection.
5. Define habitat and niche.
6. Define survivorship curve.

P.T.O.



(2)

7. What is Innate behaviour?
8. What is wildlife?



Group - B

Answer any *four* questions : $5 \times 4 = 20$

9. Write short note on Gause's principle or Reciprocal altruism.
10. Explain Type-I, II, III survivorship curve with graphical representation.
11. Write the differences between : (i) Ex-situ and In-situ conservation, (ii) Density dependent and density independent factors. $2.5 + 2.5$
12. Define food chain with example. How is it different from Food web? $3 + 2$
13. Explain the types of learned behaviour (habituation, sensitization, and imprinting).
14. Discuss the causes of wildlife extinction.

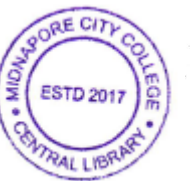
Group - C

Answer any *one* question : $10 \times 1 = 10$

15. Explain ecological succession in detail with types and stages.
16. Draw and describe Y-shaped energy flow model. What do you mean by natality and mortality? $(2+4)+(2+2)$

(3)

বঙ্গানুবাদ
বিভাগ-ক



যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও : $2 \times 5 = 10$

- ১। অটইকোলজি কী?
- ২। ইকোটোনের সংজ্ঞা দাও।
- ৩। অ্যানাট্রুইজম বলতে কী বোঝা? উদাহরণ দাও।
- ৪। আন্তঃলিঙ্গ (intersexual) ও আন্তঃলিঙ্গ (intersexual) যৌন নির্বাচনের মধ্যে পার্থক্য করো।
- ৫। বাসস্থান (habitat) ও নিশ (niche)-এর সংজ্ঞা দাও।
- ৬। Survivorship curve-এর সংজ্ঞা দাও।
- ৭। স্বভাবজাত আচরণ (innate behaviour) কী?
- ৮। বন্যপ্রাণী কী?

বিভাগ-খ

যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও : $4 \times 8 = 20$

- ৯। টিকা লেখো : Gause-এর বর্জন নীতি অথবা রেনিপ্রাকাল অ্যানাট্রুইজম
- ১০। লেখচিত্রসহ Type-I, II, III সারভাইভারশিপ কার্ভ-এর ব্যাখ্যা দাও।

P.T.O.

১১। পার্থক্য লেখো :

(i) Ex-situ এবং In-situ সংরক্ষণ

(ii) ঘনত্ব নির্ভর ও ঘনত্ব স্বাধীন ফ্যাক্টর ২.৫+২.৫

১২। উদাহরণসহ খাদ্য শৃঙ্খলের সংজ্ঞা দাও। ইহা খাদ্য জালের থেকে কীভাবে ভিন্ন? ৩+২

১৩। শেখা আচরণের প্রকারভেদ (Habituation, Sensitization, and Imprinting) ব্যাখ্যা করো।

১৪। বন্যপ্রাণীর বিলুপ্তির কারণ আলোচনা করো।

বিভাগ-গ

যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও : ১০×১=১০

১৫। Ecological succession-এর প্রকারভেদ ও ধাপসহ বিস্তারিত ব্যাখ্যা করো।

১৬। Y-আকৃতির শক্তি প্রবাহ মডেলের সচিত্র বর্ণনা দাও।

(২+৪)+(২+২)

