

## B.Sc. (NEP) Sem.-4 Examination

DSC-C-241

Zoology

April-2025

Time : 2-00 Hours]

[Max. Marks : 50

GUJARATI MEDIUM

સૂચનાઓ:

- (1) તમારા જવાબને સ્વચ્છ અને લેબલ આકૃતિઓ સાથે સમજૂતી આપો.  
 (2) જમણી બાજુની સંખ્યા ગુણ દર્શાવે છે.

Q1.(અ) યકૃતકૃમિ (ફેસીઓલા હિપેટીકા) ના જીવન ચક્રનું વર્ણન કરો. (5 Marks)

(બ) ટીનીએસીસના લક્ષણો, નિદાન અને સારવાર વિશે નોંધ લખો. (5 Marks)

અથવા

(અ) એસ્કેરિયાસિસ ના લક્ષણો, નિદાન અને સારવાર વિશે નોંધ લખો. (5 Marks)

(બ) વાઉકેરિયા બેન્કોફ્ટી નો ફાઇલેરિયાસિસમાં શું ફાળો છે તેની સમજૂતી આપો. (5 Marks)

Q2.(અ) વંદાના બાહ્ય લક્ષણો વર્ણવો. (5 Marks)

(બ) વંદાનું ચેતાતંત્ર વર્ણવો. (5 Marks)

અથવા

(અ) વંદાનું નરપ્રજનન તંત્ર સમજાવો. (5 Marks)

(બ) વંદામાં ઉત્સર્જન વિશે નોંધ લખો. (5 Marks)

Q3(અ) ઝૂ પ્લેન્ક્ટોન્સ શું છે? તેનાં પ્રકાર અને મહત્ત્વ સમજાવો. (5 Marks)

(બ) વર્ણવો: સંધિપાદની આર્થિક અગત્યતા (5 Marks)

અથવા

(અ) પતંગિયાં અને ઘરમાખીઓના મુખાંગો કેવી રીતે ભિન્ન છે? (5 Marks)

(બ) એનોફિલિસ અને ક્યુલેક્સ મચ્છરોના મુખાંગોના ભાગો વચ્ચે તફાવત સમજાવો. (5 Marks)

Q4(અ) વર્ણવો રોગવાહક તરીકે મચ્છરોનો ફાળો (5 Marks)

(બ) સેન્ક ફ્લાઈઝ શું છે? રોગો ફેલાવવામાં તે કેવી રીતે સહાયક છે? (5 Marks)

અથવા

(અ) રોગવાહક જીવાતો (Vector-borne Diseases) માટેના સામાન્ય નિયંત્રણ ઉપાયો પર ચર્ચા કરો. (5 Marks)

E345-2

(બ) ચિકનગુનિયા ના લક્ષણો અને સારવાર વિશે સમજાવો.

(5 Marks)

Q5. નીચેના માંથી કોઈપણ દસ પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

(10 Marks)

- (i) પરોપજીવી શું છે?
- (ii) કયા પરોપજીવીથી હાથીપગો થાય છે?
- (iii) પટ્ટીકીડામાં પ્રોગ્લોટિડ્સ નું કાર્ય શું છે?
- (iv) વંદાનું વૈજ્ઞાનિક નામ શું છે?
- (v) વંદામાં કયા પ્રકારનું રૂધિરાભિસરણ તંત્ર જોવા મળે છે?
- (vi) વંદામાં કયા પ્રકારની આંખો જોવા મળે છે?
- (vii) ઝૂ પ્લાન્કટન્સ શું છે?
- (viii) નુપુરક ના બે આર્થિક ઉપયોગો જણાવો.
- (ix) મધમાખીઓમાં કયા પ્રકારના મુખાંગો જોવા મળે છે?
- (x) જીવાત રોગવાહક (Insect Vector) શું છે?
- (xi) યાંચડ માનવ આરોગ્ય પર કેવી અસર કરે છે?
- (xii) WHO નું પૂર્ણ નામ શું છે?

**ENGLISH MEDIUM**

Instructions : (1) Illustrate your answer with neat and labelled diagram.  
(2) Figure on right side indicates marks.

Q.1 a. Describe the life cycle of Fasciola hepatica .

(5 Marks)

b. Write notes on the symptoms, diagnosis, and treatment of Taeniasis

**OR**

a. Write notes on the symptoms, diagnosis, and treatment of ascariasis

(5 Marks)

b. Describe the role of Wuchereria bancrofti in filariasis.

(5 Marks)

Q.2 a. Describe the external morphology of a cockroach.

(5 Marks)

b. Describe the nervous system of cockroach.

(5 Marks)

**OR**

a. Explain the reproductive system of male cockroach.

(5 Marks)

b. Write a note on excretion in cockroach.

(5 Marks)

Q.3 a. What are zooplanktons? Explain their types and importance.

(5 Marks)

b. Describe economic importance of arthropodes.

(5 Marks)

**OR**

E 345 - 3

a. How do the mouthparts of butterflies differ from those of houseflies. (5 Marks)

b. Compare the mouthparts of Anopheles and Culex mosquitoes. (5 Marks)

Q.4 a. Describe the role of mosquitoes as disease vectors. (5 Marks)

b. What are sand flies? Explain their role in spreading diseases. (5 Marks)

**OR**

a. Discuss the common control measures for vector-borne diseases. (5 Marks)

b. Explain the symptoms and treatment of Chikungunia. (5 Marks)

Q.5 Attempt any ten. (10 Marks)

- (i) What is a parasite?
  - (ii) Which parasite causes elephantiasis?
  - (iii) What is the function of proglottids in tapeworms?
  - (iv) What is the scientific name of the cockroach?
  - (v) Which type of circulatory system is found in cockroaches?
  - (vi) Which type of eyes are found in cockroaches?
  - (vii) What are zooplanktons?
  - (viii) Name any two economic uses of annelids.
  - (ix) Which type of mouthpart is found in honeybees?
  - (x) What is an insect vector?
  - (xi) How do fleas affect human health?
  - (xii) What is the full form of WHO?
-

