



বিদ্যাসাগর বিশ্ববিদ্যালয়
VIDYASAGAR UNIVERSITY

Question Paper

B.SC. Honours Examinations 2022

(Under CBCS Pattern)

Semester - IV

Subject: ZOOLOGY

Paper: SEC 2-T

Full Marks : 40

Time : 2 Hours

Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.

The figures in the margin indicate full marks.

(Medical Diagnostic Techniques)

1. Write note on any **four** from the following :

5×4=20

- (a) CT Scan
- (b) Antibiotic sensitivity test
- (c) LFT
- (d) Type I diabetes
- (e) PET
- (f) Differential leukocyte count (DLC)

2. Answer any *two* from the following questions :

10×2=20

(a) Write a note on lipid profiling. Differentiate primary and secondary hypertension. 6+4

(b) What are considered as abnormal constituents in urine routine analysis? What physiological and/or pathological conditions are indicated by these parameters? What are the components of routine urine analysis? Give their reference range. Write a note on packed cell volume (PCV). 2+2+2+2+2

(c) Write notes on :

5×2

(i) Erythrocyte Sedimentation Rate (ESR)

(ii) MRI

(d) What are the types and its causes, symptoms, diagnosis and prevention of Hepatitis?

10

বঙ্গানুবাদ

১। যেকোনো চারটি বিষয়ের উপর টীকা লেখ :

৫×৪=২০

(ক) CT Scan

(খ) Antibiotic sensitivity test

(গ) LFT

(ঘ) Type I diabetes

(ঙ) PET

(চ) Differential leukocyte count (DLC)

২। যেকোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

১০×২=২০

(ক) Lipid profiling-এর উপর একটি টীকা লেখ। প্রাথমিক (primary) এবং গৌণ (secondary) উচ্চরক্তচাপ (Hypertension)-এর বিচার কর। ৬+৪

(খ) মূত্র পরীক্ষার সময় কোন উপাদানগুলিকে অস্বাভাবিক হিসাবে গণ্য করা হয়? এই উপাদানগুলি কোন রোগজনিত শারীরিক অবস্থাকে বোঝায়? সাধারণ মূত্র পরীক্ষার ক্ষেত্রে আমরা কোন কোন উপাদানগুলিকে পরীক্ষা করে থাকি? তাদের স্বাভাবিক পরিমাণ নির্দেশ কর। প্যাকড সেল ভলিউম (PCV) বলতে কি বোঝ? ২+২+২+২+২

(গ) টীকা লেখ : ৫×২

(অ) ESR

(আ) MRI

(ঘ) Hepatitis-এর প্রকারগুলি কি কি এবং এদের কারণ, লক্ষণ, নির্ধারণ পদ্ধতি এবং কিভাবে এই রোগগুলি প্রতিরোধ করা যায় তাহা লেখ। ১০

OR

(Sericulture)

1. Answer any **four** from the following questions : 5×4=20

(a) Briefly describe the life cycle of *Bombyx mori*. 5

(b) Discuss on the structure of silk gland. Mention the chemical composition of silk. 3+2

(c) What is Mountage? Discuss on different types of Mountage. 2+3

(d) Write the prospectus of sericulture in India. 5

(e) Write the causative agent, symptoms and treatment of the following diseases : $2\frac{1}{2}+2\frac{1}{2}$

(i) Pebrine

(ii) Muscardine

(f) What is RKO? Briefly discuss the harvesting and storage procedure of cocoons.

2. Answer any *two* from the following questions : 10×2=20

(a) What is Moriculture? Briefly discuss the plantation systems of Mulberry plants.

(b) Write the early age and late age rearing process of silk worm. Mention the scientific name of different types of silk worm species and their host plant. 6+4

(c) What is silk route? Write the difference of the following topics : 2+(2×4)

(i) Mulberry and Non-Mulberry sericulture.

(ii) Diapause and non-diapause egg.

(iii) Bivoltine and Multivoltine.

(iv) Male silk moth and female silk moth.

(d) Briefly discuss about rearing house and rearing appliances of silk worm rearing. 5+5

বঙ্গানুবাদ

১। যেকোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও : ৫×৪=২০

(ক) *Bombyx mori*-এর জীবনচক্র সংক্ষেপে বর্ণনা কর। ৫

(খ) রেশম গ্রন্থির গঠন চিত্রসহ ব্যাখ্যা কর। রেশমের রাসায়নিক গঠন উল্লেখ কর। ২+৩

(গ) মাউন্টেজ কি? বিভিন্ন ধরনের মাউন্টেজ সম্পর্কে আলোচনা কর। ২+৩

(ঘ) ভারতে রেশম চাষের সম্ভাবনা লেখ। ৫

(ঙ) নিম্নলিখিত রোগের কার্যকারক, লক্ষণ ও চিকিৎসা লেখ : ২.৫+২.৫

(অ) প্লেব্রিন

(আ) মাসকারডিন

(চ) RKO কি? সংক্ষিপ্তভাবে কোকুন সংগ্রহ ও সংরক্ষণ পদ্ধতি নিয়ে আলোচনা কর।

২। যেকোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

১০×২=২০

(ক) মরিকালচার কি? তুঁত গাছের রোপণ পদ্ধতি সংক্ষেপে আলোচনা কর।

(খ) রেশম কীটের প্রারম্ভিক বয়স এবং শেষ বয়সের লালন-পালন প্রক্রিয়া লেখ। বিভিন্ন ধরনের রেশম কীট প্রজাতি এবং তাদের পোষক উদ্ভিদের বৈজ্ঞানিক নাম উল্লেখ কর।

৬+৪

(গ) সিল্ক রুট কি? নিচের বিষয়ের পার্থক্য লেখ :

২+(২×৪)

(অ) মালবেরি এবং নন-মালবেরি রেশম চাষ।

(আ) ডায়াপজ এবং নন-ডায়াপজ ডিম।

(ই) বাইভোল্টাইন এবং মাল্টিভোল্টাইন।

(ঈ) পুরুষ রেশম মথ এবং মহিলা রেশম মথ।

(ঘ) রেশম কীট পালনের গৃহপালন ও প্রতিপালন সরঞ্জাম সম্পর্কে সংক্ষেপে আলোচনা কর।

৫+৫