

স্নাতক পাঠ্যক্রম (B.D.P.)

শিক্ষাবর্ষান্ত পরীক্ষা (Term End Examination)

ডিসেম্বর, ২০১৪ ও জুন, ২০১৫

ঐচ্ছিক পাঠ্যক্রম (Elective)

প্রাণীবিদ্যা (Zoology)

চতুর্দশ পত্র (14th Paper : Economic Zoology)

সময় : দুই ঘণ্টা

পূর্ণমান : ৫০

Time : 2 hours

Full Marks : 50

(মানের গুরুত্ব : ৭০%)

Weightage of Marks : 70%

পরিমিত ও যথাযথ উত্তরের জন্য বিশেষ মূল্য দেওয়া হবে।

অশুদ্ধ বানান, অপরিচ্ছন্নতা এবং অপরিষ্কার হস্তাক্ষরের ক্ষেত্রে নম্বর

কেটে নেওয়া হবে। উপাস্তে প্রশ্নের মূল্যমান সূচিত আছে।

Special credit will be given for precise and correct**answer. Marks will be deducted for spelling****mistakes, untidiness and illegible handwriting.****The figures in the margin indicate full marks.**১। যে-কোনো দু'টি প্রশ্নের উত্তর দিন : $10 \times 2 = 20$

(ক) কার্প মাছের চাষে ব্যবহৃত হয় এমন তিনটি বিদেশী মাছের বিজ্ঞানসম্মত নাম, চারিত্রিক বৈশিষ্ট্য ও উপযোগিতা আলোচনা করুন। দেশী কার্পের সাথে কি অনুপাতে এদের 'মজুত পুকুরে' মজুত করা হয় ?

 $3 + 3 + 3 + 1$

(খ) বাগদা চিংড়ির নিবিড় চাষ পদ্ধতি সংক্ষেপে আলোচনা করুন। 10

B.Sc-420-G

[পরের পৃষ্ঠায় দ্রষ্টব্য

(গ) মাছের তেলের উপাদান ও ব্যবহার উল্লেখ করুন।

ফিসমিল ও মাছের তেল প্রস্তুত করার জন্য মাছকে

কিভাবে ভাগ করা হয় ? $8 + 8 + 2$

(ঘ) রেশম কি ? রেশম তন্তুর বৈশিষ্ট্য ও ব্যবহার লিখুন।

রেশম শিল্পের বৈশিষ্ট্য, শিল্পের সম্ভাবনাময় দিক ও

ভবিষ্যৎ আলোচনা করুন। $2 + (2 + 2) + 8$ ২। যে-কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দিন : $6 \times 3 = 18$

(ক) বৈজ্ঞানিক পদ্ধতিতে মৌচাক প্রস্তুত করার পদ্ধতি

আলোচনা করুন। 6

(খ) ধান গাছের যে কোন একটি পেস্টের জীবনচক্র চিত্রসহ

আলোচনা করুন। 6

(গ) তিনটি সফল দুগ্ধ প্রদায়ী গরুর চারিত্রিক বৈশিষ্ট্য

উল্লেখ করুন। 2×3

B.Sc-420-G

(ঘ) একটি উদ্ভিদজাত কীটনাশকের নাম লিখুন। পেস্টের
জৈবিক নিয়ন্ত্রণের উপকার আলোচনা করুন। ১ + ৫

(ঙ) মাছের কৃত্রিম প্রজনন সম্পর্কে আলোচনা করুন। ৬

(চ) উইপোকার উপনিবেশ সম্বন্ধে সংক্ষেপে আলোচনা
করুন। ৬

৩। যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দিন : $৩ \times ৪ = ১২$

(ক) পেস্টিসাইডের ক্ষতিকারক প্রভাবসমূহ আলোচনা
করুন। ৩

(খ) E E Z কাকে বলে ? এর তাৎপর্য উল্লেখ করুন।

১ + ২

(গ) নোনা জলে কোন্ প্রজাতির চিংড়ির চাষ হয় ? ৩

(ঘ) পাট গাছের প্রধান পেস্টের নাম লিখুন এবং এর
আক্রমণের প্রকৃতি আলোচনা করুন। ১ + ২

(ঙ) মেঠো ইঁদুর থেকে কি কি রোগ সংক্রামিত হতে পারে
তা লিখুন। ৩

(চ) তিনটি মাংস উৎপাদনক্ষম এশিয়ান ব্রীড পোলট্রির নাম
লিখুন। ৩

(ছ) মুরগীর অসংক্রামক রোগের প্রতিকার ব্যবস্থা
আলোচনা করুন। ৩

(জ) লাক্ষা কীটের প্রধান খাদক প্রাণী সম্বন্ধে আলোচনা
করুন। ৩

(English Version)

1. Answer any *two* questions : $10 \times 2 = 20$
 - a) Give scientific name and discuss characteristic features and usefulness of three exotic fish used in carp culture. In what ratio these species are cultured along with Indian carps in stocking pond ? $3 + 3 + 3 + 1$
 - b) Discuss in brief the intensive culture practice of tiger prawn. 10
 - c) Mention constituents and uses of fish oil. How do you differentiate fish for the preparation of fish meal and fish oil ? $4 + 4 + 2$
 - d) What is silk ? Write the properties and uses of silk. Discuss the features, possible scope and future of sericulture industry. $2 + (2 + 2) + 4$

2. Answer any *three* questions : $6 \times 3 = 18$
 - a) Discuss scientific method of beehive preparation. 6
 - b) Discuss the life cycle with diagram of any one paddy pest studied by you. 6
 - c) Mention characteristic features of three successful milk breed of cow. 2×3
 - d) Name one insecticide of plant origin. Discuss in brief advantages of biological control of pests. $1 + 5$
 - e) Discuss about the hypophysation of fish. 6
 - f) Discuss in brief about the colony of termite. 6
3. Answer any *four* questions. $3 \times 4 = 12$
 - a) Discuss the hazards of pesticides. 3
 - b) What is EEZ ? Give its significance. $1 + 2$

- c) Which species of prawn are cultured in saline water ? 3
- d) Name main pest of jute and discuss the nature of its attack. 1 + 2
- e) Which diseases are spread by field rat ? 3
- f) Name three meat producing Asian breed of poultry. 3
- g) Discuss preventive measure of non-infectious disease of poultry. 3
- h) Discuss about main predators of lac insect. 3
-