WEST BENGAL STATE COUNCIL OF VOCATIONAL EDUCATION & TRAINING

Higher Secondary (Vocational) Examination, 2010

CLASS XII

(For Regular & Casual Candidates)

POULTRY, PIGGERY & GOATERY

Time Allowed: 2 Hours | Full Marks: 50

*[Answers can be written in **English** or **Bengali** or **Hindi** or **Nepali** only.]*

Answer Question No. 1 *and* any five *from the rest.*

1. (A) Write the correct answer from the given alternatives. 5×1=5

(i) In poultry production, position of West Bengal among the states of India (as per 17th All India Livestock Census) is

(a) First (b) Second (c) Third (d) Fourth

(ii) Which one is not a part of the oviduct of poultry?

(a) Infundibulum (b) Uterus (c) Isthmus (d) Deodenum

(iii) Which one is a good egg producing breed of poultry?

(a) Rhode Island Red (b) New Hampshire (c) Australorp (d) White Leghorn

(iv) Goat contributes how much part of total meat produced in India?

(a) Two-third (b) One-third (c) Three per cent (d) Little more than half

(v) Pregnancy period of pig is

(a) 94 days (b) 114 days (c) 141 days (d) 148 days

(B) Fill in the blanks. 5×1=5

(i) Space requirement of broiler chicken under deep litter system is ———— sq ft per bird.

(ii) Deficiency of ———— may cause Curled toe paralysis of poultry.

(iii) Average incubation period of chicken is ———— days.

(iv) Female goats come to heat at an interval of ———— days.

(v) In our country, piglets are separated from their mother generally at the age of ———— weeks.

2. What is poultry? Write the scientific name of three poultry birds. Write a short note on poultry development in India. 1+3+4=8

3. Describe in short the digestive system of chicken with help of schematic diagram. Egg shell is released from which part of the oviduct of chicken? 7+1=8

4. Discuss in short about the care and management of chicks. What do you mean by FCR of broiler chicken? 6+2=8

5. (a) Classify the diseases of poultry according to etiology. Give at least two examples in each case.

(b) Describe in short the common measures for prevention of poultry diseases. 4+4=8

6. Mention the name of four breeds of pig. What types of sheds should be there in piggery according to the age and physiological conditions of pigs? What measures should be taken for maintenance of pig health? 2+2+4=8

7. Write in short about the cause, symptoms and preventive measures of the following diseases.

(a) PPR (b) Swine Fever (c) Ranikhet Disease. $2\frac{1}{2}+2\frac{1}{2}+3=8$

8. Discuss in short the various aspects of practical feeding of goats. Why goats are called 'poor man's cow'? 6+2=8

9. Write how the following practices are being carried out in a livestock farm.

(a) Feeding management of duck,

(b) Care of newborn kid,

(c) Hygienic management of pig house. $3+2\frac{1}{2}+2\frac{1}{2}=8$

10. Write short notes on the following (*any four*): 4×2=8

(a) Khaki Campbell,

(b) Characteristics of quail as poultry,

(c) Broody hen,

(d) Black Bengal goat,

(e) Guard rail,

(f) Creep feeding.

[Bengali Version]

[বাংলা অথবা ইংরাজী অথবা হিন্দী অথবা নেপালীতে উত্তর লেখা যাবে।]

প্রথম প্রশ্নটির উত্তর দেওয়া আবশ্যিক।

পরবর্তী প্রশ্নগুলোর মধ্যে থেকে যে কোন পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

১। (ক) সঠিক উত্তরটি বেছে লেখ। ৫×১=৫

(i) পোলট্রি পালনে ভারতের বিভিন্ন রাজ্যের মধ্যে পশ্চিমবঙ্গের স্থান (১৭তম সর্বভারতীয় প্রাণীগণনা অনুসারে)

(১) প্রথম (২) দ্বিতীয় (৩) তৃতীয় (৪) চতুর্থ

(ii) কোনটি মুরগির ডিম্বনালীর অংশ নয়?

(১) ইনফান্ডিবুলাম (২) ইউটেরাস (৩) ইস্থমাস (৪) ডিওডেনাম

(iii) কোনটি ভাল ডিম উৎপাদক মুরগির জাত?

(১) রোড আইল্যান্ড রেড (২) নিউ হ্যাম্পশায়ার (৩) অস্ট্রালর্প (৪) হোয়াইট লেগহর্ণ

(iv) ভারতের উৎপাদিত মোট মাংসের কত অংশ ছাগল থেকে আসে?

(১) দুই-তৃতীয়াংশ (২) এক-তৃতীয়াংশ (৩) তিন শতাংশ (৪) অর্ধেকের কিছু বেশি

(v) শূকরের গর্ভধারণ কাল

(১) ৯৪ দিন (২) ১১৪ দিন (৩) ১৪১ দিন (৪) ১৪৮ দিন

(খ) শূন্যস্থান পূরণ কর। ৫×১=৫

(i) ডিপ লিটার পদ্ধতিতে ব্রয়লার মুরগির জন্য পাখি প্রতি কমপক্ষে ———— বর্গ ফুট জায়গা দরকার।

(ii) ———— এর অভাবে মুরগির পায়ে পক্ষাঘাত বা কার্লড-টো-প্যারালাইসিস হতে পারে।

(iii) মুরগির ডিম ফুটে বাচ্চা হতে গড়ে ————দিন সময় লাগে।

(iv) স্ত্রী-ছাগল ———— দিন অন্তর গরম হয়।

(v) আমাদের দেশে সাধারণত ———— সপ্তাহ বয়সে শূকর-ছানাদের মা-থেকে আলাদা করা হয়।

২। পোলট্রি কাকে বলে? পোলট্রি জাতীয় তিনটি পাখির বিজ্ঞান সম্মত নাম লেখ। ভারতে পোলট্রি শিল্পের প্রসার সম্বন্ধে নাতিদীর্ঘ টীকা লেখ। ১+৩+৪=৮

৩। মুরগির পৌষ্টিক তন্ত্রের ছবিসহ সংক্ষেপে বর্ণনা কর। মুরগির ডিম্বনালীর কোন অংশে ডিমের খোলা তৈরী হয়? ৭+১=৮

৪। বাচ্চা মুরগির যত্ন ও পরিচর্যা সম্বন্ধে সংক্ষেপে আলোচনা কর। ব্রয়লার মুরগির এফ. সি. আর. বলতে কী বোঝ? ৬+২=৮

৫। (ক) রোগ সৃষ্টির কারণ অনুযায়ী মুরগির রোগগুলির শ্রেণীবিভাগ কর। প্রতি ক্ষেত্রে কমপক্ষে দুটি করে উদাহরণ দাও।

(খ) মুরগির রোগ প্রতিরোধের সাধারণ উপায়গুলি সংক্ষেপে বর্ণনা কর। ৪+৪=৮

৬। শূকরের চারটি জাতের নাম লেখ। শূকর খামারে শূকরের বিভিন্ন বয়স ও শারীরবৃত্তীয় অবস্থার জন্য কী কী ধরনের ঘর থাকা দরকার? শূকরের স্বাস্থ্যরক্ষার জন্য কী কী ব্যবস্থা নেওয়া উচিত? ২+২+৪=৮

৭। নিম্নলিখিত রোগগুলির কারণ, লক্ষণ ও প্রতিরোধ ব্যবস্থা সম্বন্ধে সংক্ষেপে লেখ।

(ক) পি. পি. আর. (খ) সোয়াইন ফিভার (গ) রাণীক্ষেত রোগ $২\frac{১}{২}+২\frac{১}{২}+৩=৮$

৮। ছাগলকে খাওয়ানোর ব্যবহারিক দিকগুলি সংক্ষেপে আলোচনা কর। ছাগলকে 'গরিব লোকের গরু' বলা হয় কেন? ৬+২=৮

৯। একটি পশুখামারে নিম্নলিখিত কাজগুলি কীভাবে করা হয় লেখ।

(ক) হাঁসের খাদ্য পরিচর্যা,

(খ) নবজাত ছাগ-বাচ্চার যত্ন,

(গ) শূকরের বাসস্থানের স্বাস্থ্যসম্মত পরিচর্যা। $৩+২\frac{১}{২}+২\frac{১}{২}=৮$

১০। সংক্ষিপ্ত টীকা লেখ (যে কোন চারটি) ঃ ৪×২=৮

(ক) খাঁকি ক্যাম্পবেল,

(খ) পোলট্রি হিসাবে কোয়েলের বৈশিষ্ট্য,

(গ) কুরকি মুরগি,

(ঘ) বাংলার কালো ছাগল,

(ঙ) গার্ড রেল,

(চ) ক্রিপ ফিডিং।

———