

**Instructions :** Attempt **all** questions.

**निर्देश :** सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।

1. Draw a labelled diagram of digestive system of a chicken. 10  
एक मुर्गी के पाचन तंत्र का नामांकित चित्र बनाइए ।
2. Write the functions, deficiency symptoms and sources of Vitamin D in chicken. 3  
मुर्गियों में विटामिन-डी के प्रकार्यों, कमी के लक्षणों और स्रोतों का उल्लेख कीजिए ।
3. Enumerate the five methods of judging the value of feed-stuffs. 1×5=5  
चारा-सामग्री का मूल्य परखने की पाँच विधियों की गणना कीजिए ।
4. Give the requirements of broiler starter and broiler finisher diets in terms of energy (ME), crude protein, calcium and available phosphorus based on BIS/ISI specifications.  $\frac{1}{2} \times 8 = 4$   
ब्रॉयलर स्टार्टर और ब्रॉयलर फिनिशर की भोजन आवश्यकताओं को BIS/ISI के मानकों के आधार पर इन संदर्भों में लिखिए - ऊर्जा (ME), मूल प्रोटीन, कैल्सियम और उपलब्ध फॉस्फोरस ।
5. Enumerate two methods of feeding poultry birds. List four advantages of pelleted feeding method. 2+4=6  
कुक्कुट पक्षियों को चारा खिलाने की दो विधियों की गणना कीजिए । गुटिका दाना खिलाने (पैलेटेड फीडिंग) की विधि के चार लाभों की सूची बनाइए ।
6. Define balanced ration. Enumerate three points to be considered for feed formulation. 1+3=4  
संतुलित राशन की परिभाषा दीजिए । चारा बनाने में विचारणीय तीन बिन्दुओं का उल्लेख कीजिए ।
7. Name eight glands producing different hormones.  $\frac{1}{2} \times 8 = 4$   
विभिन्न हॉर्मोनों का निर्माण करने वाली आठ ग्रंथियों (ग्लैंड्स) के नाम लिखिए ।
8. List eight common causes of stress in poultry.  $\frac{1}{2} \times 8 = 4$   
कुक्कुटों में तनाव (स्ट्रेस) के आठ सामान्य कारणों की सूची बनाइए ।

Roll No.

रोल नं.

--	--	--	--	--	--	--

Candidates must write the Code on the title page of the answer-book.

परीक्षार्थी कोड को उत्तर-पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर अवश्य लिखें ।

- Please check that this question paper contains **2** printed pages.
- Code number given on the right hand side of the question paper should be written on the title page of the answer-book by the candidate.
- Please check that this question paper contains **8** questions.
- **Please write down the Serial Number of the question before attempting it.**
- 15 minutes time has been allotted to read this question paper. The question paper will be distributed at 10.15 a.m. From 10.15 a.m. to 10.30 a.m., the student will read the question paper only and will not write any answer on the answer script during this period.
- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ **2** हैं ।
- प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिए गए कोड नम्बर को छात्र उत्तर-पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर लिखें ।
- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में **8** प्रश्न हैं ।
- कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें ।
- इस प्रश्न-पत्र को पढ़ने के लिए 15 मिनट का समय दिया गया है । प्रश्न-पत्र का वितरण पूर्वाह्न में 10.15 बजे किया जायेगा । 10.15 बजे से 10.30 बजे तक छात्र केवल प्रश्न-पत्र को पढ़ेंगे और इस अवधि के दौरान वे उत्तर-पुस्तिका पर कोई उत्तर नहीं लिखेंगे ।

## **POULTRY NUTRITION AND PHYSIOLOGY**

(Theory)

### **कुक्कुट पोषण और शरीरक्रिया विज्ञान**

(सैद्धान्तिक)

*Time allowed : 2 hours*

*Maximum Marks : 40*

*निर्धारित समय : 2 घण्टे*

*अधिकतम अंक : 40*