

**Series SOS**

Code No. **216**  
कोड नं.

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 3 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 7 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 students 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 3 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 7 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 जाएगा । 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

**Instructions : Attempt all questions.**

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

1. Classify the feedstuffs into five groups with two examples for each group required for poultry feed. 2×5=10  
कुक्कुट भोजन के रूप में प्रयुक्त चारा सामग्री का पाँच भागों में वर्गीकरण कीजिए और प्रत्येक के दो-दो उदाहरण भी दीजिए ।
2. List three supplementary digestive organs of a chicken. 1×3=3  
चिकन के तीन पूरक पाचन अंगों को सूचीबद्ध कीजिए ।
3. Enumerate the criterion to select the feed ingredients and name the components for which usual chemical analysis is done. 4  
चारा घटकों के चुनाव के मापदंडों की गणना कीजिए तथा उन घटकों के नाम लिखिए जिनके लिए सामान्य रासायनिक विश्लेषण किया जाता है ।
4. List the five methods of judging the value of feed-stuffs. 1×5=5  
चारा सामग्री के मूल्य परखने की पाँच विधियों की सूची बनाइए ।
5. List any five minerals that are critical in practical poultry diet. 1×5=5  
व्यावहारिक कुक्कुट भोजन के लिए आवश्यक किन्हीं पाँच खनिजों को सूचीबद्ध कीजिए ।
6. Write any five methods which are available for practising feed restriction during the growing period. 1×5=5  
बढ़वार की अवधि में चारा नियंत्रण के लिए उपलब्ध किन्हीं पाँच विधियों का उल्लेख कीजिए ।
7. Fill up the blanks (any *eight*) : 1×8=8
  - (i) It is normally observed that considerable amount of poultry feed ingredients are wasted due to \_\_\_\_\_ storage.
  - (ii) For removal of excess moisture, grains should be \_\_\_\_\_ to the desired level of moisture before storage.
  - (iii) Fertility is reported to be \_\_\_\_\_ in laying breeds compared to broiler strains.

- (iv) Restricted feeding or feeding with lower protein (8 or lesser percent) in feed during growing phase has been shown to \_\_\_\_\_ the sexual maturity and spermatogenesis.
- (v) Greater number of sperm was reported in the semen collected between \_\_\_\_\_ hour instead of morning hours or mid way collection.
- (vi) Under natural system of mating, male : female ratio of \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_ in White Leghorn gave optimum results.
- (vii) Luteinizing Hormone (LH) stimulates the interstitial (Leydig) cells to produce \_\_\_\_\_ .
- (viii) To ensure good fertility in chicken, Artificial Insemination (AI) should be performed every \_\_\_\_\_ days during summer.
- (ix) Improper sterilization of inseminating apparatus and use of same insemination gun for different hen may \_\_\_\_\_ infection.

किन्हीं आठ में रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :

- (i) प्रायः देखा गया है कि \_\_\_\_\_ भंडारण के कारण कुक्कुट चारा सामग्री के बहुत से अवयव नष्ट हो जाते हैं ।
- (ii) भंडारण से पूर्व अधिक नमी दूर करने के लिए अनाज को नमी के अपेक्षित स्तर तक \_\_\_\_\_ चाहिए ।
- (iii) अंडा देने वाली ब्रीड में ब्रॉयलर स्ट्रेन की अपेक्षा प्रजनन क्षमता \_\_\_\_\_ होना बताया जाता है ।
- (iv) बड़वार के दौर में नियंत्रित भोजन अथवा कम प्रोटीन का भोजन (8% या कम) देने से यौन परिपक्वता तथा शुक्राणु उत्पादन में \_\_\_\_\_ होना प्रदर्शित किया जाता है ।
- (v) प्रातः काल या बीच में संग्रह करने की अपेक्षा \_\_\_\_\_ के घंटों में संग्रह किए गए वीर्य में शुक्राणुओं की संख्या अधिक बताई गई ।
- (vi) संगम (मेटिंग) के प्राकृतिक तरीके से सफेद लेगहॉर्न में नर-मादा अनुपात \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_ ने इष्टतम परिणाम दिए ।
- (vii) लुटीनाइजिंग हॉर्मोन (LH) अंतराली (लेडिंग) सेलों को उत्तेजित करता है जिससे \_\_\_\_\_ उत्पादन होता है ।
- (viii) मुर्गियों की अधिक प्रजनन क्षमता सुनिश्चित करने के लिए गरमियों में प्रति \_\_\_\_\_ दिनों में कृत्रिम गर्भाधान (AI) किया जाना चाहिए ।
- (ix) गर्भाधान कराने वाले उपकरणों के अनुपयुक्त विसंक्रमण से तथा अनेक मुर्गियों के लिए एक ही गर्भाधान 'गन' का उपयोग करने से \_\_\_\_\_ संक्रमण हो सकता है ।