

**CERTIFICATE IN POULTRY FARMING (CPF)**

**Term-End Examination**

**February, 2021**

**OLPI-002 : POULTRY FEEDS AND FEEDING**

*Time : 2 hours*

*Maximum Marks : 50*

---

**Note :** Attempt any **five** questions. All questions carry equal marks.

---

---

1. Discuss the common and unconventional energy sources of feed stuffs used in poultry feeds. 10
  
2. Define the following : 5×2=10
  - (a) Nutrients
  - (b) Fish Meal
  - (c) Feed Additives
  - (d) Aflatoxins
  - (e) Exogenous Toxicants

3. (a) List the vitamins required by poultry birds in their feed. Give any one source for each vitamin. 5
- (b) List any **one** sign/symptom for the following : 5×1=5
- (i) Iron deficiency in chicks
  - (ii) Zinc deficiency in layers
  - (iii) Magnesium deficiency in chicks
  - (iv) Vitamin B<sub>12</sub> deficiency in chicks
  - (v) Vitamin C deficiency in layers
4. (a) State **true** or **false** : 5×1=5
- (i) Protein requirement in Broiler Starter ration is 20%.
  - (ii) Energy requirement in Broiler Finisher ration is 2900 Kcal ME/kg.
  - (iii) Calcium requirement of egg producing layer birds are much higher than that of the starter and grower birds.
  - (iv) Protein requirement is lowest in starter phase of layer chicken.
  - (v) Feed additives or growth promoters are added to the broiler diets.

(b) Write short notes on any **two** of the following :  $2 \times 2 \frac{1}{2} = 5$

(i) Feather Meal

(ii) Molasses

(iii) Groundnut Cake

**5.** Write short notes on the following :  $2 \times 5 = 10$

(a) Points to be considered during Poultry Feed Formulation

(b) Feed Conversion Ratio (FCR) in Broilers and Layers

**6.** Discuss the different steps in Poultry Feed Milling Process. 10

**7.** Describe the following :

(a) Storage of raw feed materials and finished poultry feed 5

(b) Feeding of Japanese Quails 5

**8.** Explain about the feeding of poultry birds in extreme weather conditions. 10

---

कुक्कुट पालन में प्रमाण-पत्र (सी.पी.एफ.)

सत्रांत परीक्षा

फरवरी, 2021

ओ.एल.पी.आई.-002 : कुक्कुट दाने और दाना खिलाना

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

नोट : किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. कुक्कुट आहार में इस्तेमाल किए जाने वाले दाना अवयवों के सामान्य एवं गैर-पारंपरिक ऊर्जा स्रोतों की चर्चा कीजिए। 10
2. निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए : 5×2=10
  - (क) पोषक-तत्त्व
  - (ख) मछली का चूरा (फिश मील)
  - (ग) दाने के योगज
  - (घ) ऐफ्लाटॉक्सिन्स
  - (ङ) बाह्य विषाक्त पदार्थ

3. (क) कुक्कुट पक्षियों के आहार में अपेक्षित विटामिनों की सूची तैयार कीजिए । प्रत्येक विटामिन के लिए किसी एक स्रोत का नाम लिखिए ।

5

(ख) निम्नलिखित के लिए किसी एक चिह्न/लक्षण का उल्लेख कीजिए :

5×1=5

- (i) चूजों में आयरन की हीनता
- (ii) लेयर्स में जिंक की हीनता
- (iii) चूजों में मैग्नीशियम की हीनता
- (iv) चूजों में विटामिन बी<sub>12</sub> की हीनता
- (v) लेयर्स में विटामिन सी की हीनता

4. (क) **सही** अथवा **ग़लत** बताइए :

5×1=5

- (i) ब्रॉइलर आरंभक राशन में प्रोटीन की आवश्यकता 20% होती है ।
- (ii) ब्रॉइलर समापक राशन में ऊर्जा की आवश्यकता 2900 Kcal ME/kg होती है ।
- (iii) आरंभक और पठौरों (ग्रोअर) पक्षियों की तुलना में अंडा उत्पादक लेयर पक्षियों को ज़्यादा कैल्सियम की आवश्यकता होती है ।
- (iv) लेयर मुर्गी की आरंभक प्रावस्था में प्रोटीन आवश्यकता न्यूनतम होती है ।
- (v) ब्रॉइलर के आहारों में कुछ दाना योगजों अथवा वृद्धि वर्धकों को मिलाया जाता है ।

(ख) निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

$$2 \times 2 \frac{1}{2} = 5$$

- (i) पंख चूर्ण (फेदर मील)
- (ii) शीरा (मोलैसेस)
- (iii) मूँगफली की खली

5. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : 2×5=10

- (क) कुक्कुट आहार बनाने के लिए विचार किए जाने वाले बिन्दु (मुद्दे)
- (ख) ब्रॉइलरों और लेयर्स में दाना रूपांतरण अनुपात (एफ.सी.आर.)

6. कुक्कुट दाना मिलिंग प्रक्रिया से संबंधित विभिन्न चरणों की चर्चा कीजिए । 10

7. निम्नलिखित का वर्णन कीजिए :

- (क) कुक्कुट दाना के रूप में कच्चा माल और निर्मित दाना का भंडारण 5
- (ख) जापानी बटेरों को दाना खिलाना 5

8. मौसम की चरम स्थितियों में कुक्कुट पक्षियों को दाना खिलाने के बारे में व्याख्या कीजिए । 10

---