

CERTIFICATE IN POULTRY FARMING (CPF)

Term-End Examination

December, 2011

OLPI-002 : POULTRY FEEDS AND FEEDING

Time : 2 hours

Maximum Marks : 50

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

1. Define/Explain *any five* of the following : **5x2=10**
 - (a) Pro-biotics
 - (b) Balanced Ration
 - (c) Aflatoxins
 - (d) Antioxidants
 - (e) Restricted Feeding
 - (f) Grinding
 - (g) Extrusion
 - (h) Feed additives

2. (a) What do you mean by carbohydrates ?
Write their importance in poultry feeding.
- (b) Write briefly about common vegetable protein sources of poultry ration. **2x5=10**

3. Write short notes on *any two* of the following : $5 \times 2 = 10$
- (a) Feed Conversion Ratio
 - (b) Pellet form of feeding with advantages and disadvantages
 - (c) Feeding in cold weather
4. (a) What do you mean by mineral mixture ? 2
- (b) Write the composition of mineral mixture. 4
- (c) Discuss any three mineral deficiency diseases. 4
5. Write short notes on *any two* of the following : $5 \times 2 = 10$
- (a) Nutrient requirements of layer chicken.
 - (b) Different types of packaging material
 - (c) Feeding of Ducks
6. What are different methods of feeding poultry ? 10
- Write briefly about *ad libitum* feeding.
7. (a) What do you mean by mycotoxins ? Write briefly about prevention of mycotoxins. $5 \times 2 = 10$
- (b) Write briefly about *any four* vitamin deficiency diseases.

8: (a) Suppose a feed mixture containing 20% crude protein is to be prepared by mixing soyabean meal (CP 50%) and maize grain (CP 10%), how do you prepare the feed mixture by Pearson square method ? 5

(b) Calculate the following :

(i) Feed efficiency (Eggmass/feed) 2.5

Assumptions

Feed Consumed 4.6 kg

Eggs Produced (kg) 1.6 kg

(ii) Feed Conversion Ratio (FCR) 2.5

Assumptions

Feed consumed 3.5 kg

Body Weight gain 1.9 kg

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

सत्रांत परीक्षा

दिसंबर, 2011

ओ.एल.पी.आई.-002 : कुक्कुट दानें एवं खिलाना

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

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

1. किन्हीं पाँच को परिभाषित/स्पष्ट कीजिए। 5x2=10
 - (a) प्रोबायोटिक्स
 - (b) संतुलित राशन
 - (c) एफ्लाटाॉक्सिन
 - (d) प्रति ऑक्सीकारक
 - (e) प्रतिबंधित आहार
 - (f) पिसाई (Grinding)
 - (g) उत्सारण
 - (h) फीड योज्य

2. (a) कार्बोहाइड्रेट से आप क्या समझते हैं? पोल्ट्री फीडिंग में इनके महत्त्व को लिखिए। 5x2=10
(b) पोल्ट्री राशन के सामान्य पादप प्रोटीन स्रोतों के बारे में संक्षेप में लिखिए।

3. **किन्हीं दो** पर संक्षेप में नोट लिखिए। 5x2=10
- (a) फीड परिवर्तन अनुपात।
(b) फीडिंग का पैलेट स्वरूप (लाभ/ हानि सहित)
(c) सर्दियों में आहार खिलाना।
4. (a) खनिजतत्त्व मिश्रण से आप क्या समझते हैं? 2
(b) खनिजतत्त्व मिश्रण के संयोजन को लिखिए। 4
(c) खनिजतत्त्वों की कमी से होने वाले किन्हीं तीन रोगों के बारे में लिखिए। 4
5. **किन्हीं दो** पर संक्षेप में नोट लिखिए। 5x2=10
- (a) लेयर चिकन की पोषणिक आवश्यकताएँ।
(b) पैकेजिंग सामग्री के विभिन्न प्रकार।
(c) बत्तखों को आहार खिलाना।
6. कुक्कुट को आहार खिलाने की विभिन्न विधियाँ क्या हैं? 10
इच्छानुसार भोजन के बारे में संक्षेप में लिखिए।
7. (a) माइकोटॉक्सिन से आप क्या समझते हैं? माइकोटॉक्सिन की रोकथाम के बारे में संक्षेप में लिखिए। 5x2=10
(b) विटामिन की कमी से होने वाले किन्हीं चार रोगों के बारे में संक्षेप में लिखिए।

8. (a) मान लीजिए कि 20% अपरिष्कृत प्रोटीनयुक्त फीड मिश्रण को सोयाबीन चूरा (सी.पी. 50%) और मक्के के दाने (सी.पी.10%) मिलाकर तैयार किया जाना है। आप पियर्सन स्ववेयर विधि से फीड मिश्रण कैसे तैयार करते हैं?

(b) निम्नलिखित को परिकलित कीजिए।

(i) फीड सक्षमता (अंडा द्रव्यमान/फीड) 2.5

अवधारणा :

उपभुक्त फीड 4.6 कि.ग्रा.

उत्पादित अंडे (कि.ग्रा.में) 1.6 कि.ग्रा.

(ii) फीड परिवर्तन अनुपात (एफ.सी.आर) 2.5

अवधारणा

उपभुक्त फीड 3.5 कि.ग्रा.

प्राप्त देहभार 1.9 कि.ग्रा.