

CERTIFICATE IN POULTRY FARMING**Term-End Examination****June, 2010**

00026

OLPI-002 : POULTRY FEEDS AND FEEDING*Time : 2 hours**Maximum Marks : 50**Note : Attempt any five questions. All questions carry equal marks.***1. Match Column A with Column B : 10x1=10**

<i>Column A</i>	<i>Column B</i>
(a) Calcium	(i) Layers
(b) Sodium	(ii) Dryness of Eye
(c) Iron	(iii) Fungal toxin
(d) Iodine	(iv) Broilers
(e) Vitamin A	(v) Anaemia
(f) Vitamin E	(vi) Enlarged thyroid
(g) Benzene Hexachloride (BHC)	(vii) Osteomalacia
(h) Aflatoxin	(viii) Pesticide
(i) Adlibitum feeding	(ix) Crazy chick disease
(j) Phase feeding	(x) Cannibalism

2. Define the following (*any ten*) : **1x10=10**
- (a) Phase feeding
 - (b) Prebiotics
 - (c) Adsorbents
 - (d) Popping
 - (e) Adlibitum feeding
 - (f) Probiotics
 - (g) Feed Conversion Ratio (FCR) in broilers
 - (h) Controlled Feeding
 - (i) Acidifiers
 - (j) Antibiotics
 - (k) Restricted Feeding
 - (l) Balance Ration
 - (m) Grinding
3. (a) Define nutrients. What are the common nutrients present in the feed ? **2.5**
- (b) Name any two common energy sources. Give their protein and energy content. **2.5**
- (c) Name any two unconventional animal protein sources. Give their protein and energy content. **2.5**
- (d) Name any two common vegetable protein sources. Give their protein and energy content. **2.5**

4. (a) Discuss about the commercial mineral mixture. 2.5
- (b) Discuss any three mineral deficiency diseases and their causes. 2.5
- (c) What are the common sources of Vitamin B complex ? 2.5
- (d) Discuss any three Vitamin deficiency diseases and their causes. 2.5
5. Write short notes on *any four* : 4x2.5=10
- (a) Feed Additives
- (b) Aflatoxins
- (c) Prevention of mycotoxins
- (d) Endogenous toxins in feed
- (e) Antioxidants
6. (a) Discuss about the nutrient requirements of layer chicken. 2.5
- (b) Discuss about the pellet form of feed. 2.5
- (c) What are the different types of packaging materials used for packaging poultry feed ? 2.5
- (d) What are the advantages of pelleting ? 2.5

7. Write short notes on *any two* : 2x5=10
- (a) Feeding of birds during cold weather
 - (b) Feeding management of ducks
 - (c) Factors affecting feed quality
8. (a) A feed mixture containing 19% crude protein has to be prepared using maize (CP=10%) and groundnut cake (CP=42%). Calculate the amount (parts) required from maize and groundnut cake by pearson square method. 5
- (b) Calculate the following :
- (i) Feed efficiency (Egg Mass/Feed) 2.5
Assumptions :
Feed consumed = 4.8 kg
No. of kg eggs produced = 1.7 kg
 - (ii) Feed Conversion Ratio (FCR) 2.5
Assumptions :
Feed consumed = 2.4 kg
Body weight gain = 1.6 kg
-

मुर्गी पालन में प्रमाण पत्र

सत्रांत परीक्षा

जून, 2010

ओ.एल.पी.आई.-002 : कुक्कुट दाना एवं आहार

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

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

1. मिलान कीजिए : 10x1=10

कॉलम - क	कॉलम - ख
(a) कैल्शियम	(i) लेयर्स
(b) सोडियम	(ii) नेत्र का शुष्क होना
(c) लौह तत्व	(iii) फंगल टॉक्सिन
(d) आयोडिन	(iv) ब्रायॅलर
(e) विटामिन ए	(v) एनीमिया
(f) विटामिन ई	(vi) वर्धित थायरॉयड
(g) बेन्जेन हेक्साक्लोराइड (बी.एच.सी.)	(vii) अस्थिमृदुता
(h) अफ्लाटॉक्सिन	(viii) पेस्टनाशी
(i) इच्छानुसार भोजन	(ix) क्रेजी चिक रोग
(j) प्रावस्था भोजन	(x) स्वजाति भक्षण

2. **किन्हीं दस** को परिभाषित कीजिए : **1x10=10**

- (a) प्रावस्था आहार
- (b) प्रिबायोटिक
- (c) अधिशोषक
- (d) पॉपिंग
- (e) इच्छानुसार आहार
- (f) प्रोबायोटिक
- (g) ब्रायलरो में फीड परिवर्तन अनुपात (एफ.सी.आर.)
- (h) नियंत्रित आहार
- (i) आम्लीकारक
- (j) एंटी बायोटिक
- (k) प्रतिबंधित आहार
- (l) संतुलित राशन
- (m) पीसना

3. (a) पोषक तत्वों को परिभाषित कीजिए। मुर्गी के राशन में 2.5
विद्यमान सामान्य पोषकतत्व कौन से हैं?
- (b) किन्हीं दो सामान्य ऊर्जा स्रोतों के नाम लिखिए। इनमें 2.5
मौजूद प्रोटीन एवं ऊर्जा की मात्रा भी बताइए।
- (c) किन्हीं दो अपारंपरिक जैव प्रोटीन स्रोतों के नाम लिखिए। 2.5
इनमें मौजूद प्रोटीन एवं ऊर्जा की मात्रा भी बताइए।
- (d) किन्हीं दो सामान्य वनस्पति प्रोटीन स्रोतों के नाम लिखिए। 2.5
इनमें विद्यमान प्रोटीन एवं ऊर्जा की मात्रा भी बताइए।

4. (a) वाणिज्यिक खनिज मिश्रण के बारे में चर्चा कीजिए। 2.5
(b) खनिज तत्वों की कमी से होने वाले किन्हीं तीन रोगों एवं इनके कारणों की चर्चा कीजिए। 2.5
(c) विटामिन बी काम्पलैक्स प्राप्ति के सामान्य स्रोत कौन से हैं? 2.5
(d) विटामिन की कमी से होने वाले किन्हीं तीन रोगों एवं इनके कारणों की चर्चा कीजिए। 2.5
5. **किन्हीं चार** पर संक्षेप में नोट लिखिए : 4x2.5=10
(a) फीड (दाना) योज्य
(b) एप्लाटाॉक्सिन
(c) माइकोटॉक्सिन से बचाव
(d) फीड में अंतर्जात टॉक्सिन
(e) प्रति ऑक्सीकारक
6. (a) लेयर चिकन के लिए आवश्यक पोषकतत्वों के बारे में चर्चा कीजिए। 2.5
(b) पेलेट फीड के बारे में चर्चा कीजिए। 2.5
(c) कुक्कुट फीड की पैकिंग में प्रयुक्त पैकेजिंग सामग्री के विभिन्न प्रकार कौन से हैं? 2.5
(d) पेलेटिंग के लाभ क्या हैं? 2.5

7. **किन्हीं दो** पर संक्षेप में नोट लिखिए : 2x5=10

- (a) सर्दियों में पक्षियों की फीडिंग
- (b) बत्तखों का आहार प्रबंधन
- (c) फीड गुणवत्ता को प्रभावित करने वाले कारक

8. (a) मक्का (सी.पी.= 10%) और मूँगफली की खली 5
(सी.पी.= 42%) के प्रयोग से 19% अशोधित प्रोटीन
वाला फीड मिश्रण तैयार किया जाना है। पियर्सन वर्ग
विधि से मक्का और मूँगफली की आवश्यक मात्रा (भागों)
को परिकलित कीजिए।

(b) निम्नलिखित को परिकलित कीजिए :

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

अवधारणा :

उपभुक्त फीड= 4.8 कि.ग्रा.

उत्पादित अंडे किं.ग्रा के आधार पर= 1.7 कि.ग्रा.

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

अवधारणा :

उपभुक्त फीड = 2.4 कि.ग्रा.

प्राप्त देह भार = 1.6 कि.ग्रा.