

CERTIFICATE IN POULTRY FARMING (CPF)**Term-End Examination****December, 2012****OLPI-002 : POULTRY FEEDS AND FEEDING***Time: 2 hours**Maximum Marks : 50*

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

1. Match Column A with Column B. 10x1=10

Column A	Column B
(a) Fish Meal	(i) Curled Toe Paralysis
(b) Maize	(ii) Dryness of eyes
(c) <i>Ad libitum</i> feeding	(iii) Common vegetable protein sources
(d) Phase feeding	(iv) Fungal Toxin
(e) Aflatoxin	(v) Common Energy Sources
(f) Benzene Hexachloride (BHC)	(vi) Broilers
(g) Calcium	(vii) Micro minerals
(h) Iodine	(viii) Common Animal Protein Sources
(i) Vitamin A	(ix) Layers
(j) Vitamin B ₂ (Riboflavin)	(x) Macro minerals
	(xi) Pesticide

2. Explain *any five* of the following : 5x2=10
- (a) *Ad libitum* Feeding
 - (b) Balanced Ration
 - (c) Feed Additives
 - (d) Phase Feeding
 - (e) Popping
 - (f) Feed Conversion Ratio (FCR) in Broilers
 - (g) Aflatoxins
3. Give *any two* examples for each category of feed stuff given below : 5x2=10
- (a) Unconventional Energy Sources
 - (b) Common Vegetable Protein Sources
 - (c) Unconventional Animal Protein Sources
 - (d) Common Energy Sources
 - (e) Feed Additives
4. Write short notes on *any two* : 2x5=10
- (a) Advantages of pelleting
 - (b) Points to be considered for formulation of diet/ration
 - (c) Probiotics
5. What is feed processing ? What are its advantages ? List out different cold and hot processing methods. 10
6. Explain in detail the storage of feedstuffs. 10
7. Write short notes on *any two* : 2x5=10
- (a) Different forms of poultry feed
 - (b) Feeding of birds during cold weather
 - (c) Methods of restricted feeding

8. (a) A feed mixture containing 20% crude protein to be prepared using Sorghum (CP=11%) and Groundnut Cake (CP=40%). Calculate the amount (parts) required from Sorghum and Groundnut Cake by Pearson square method. 5

(b) Calculate the following :

(i) Feed Efficiency (Egg Mass /Feed) 2.5

Assumptions :

Feed consumed = 4 kg

No. of kg eggs produced = 1.5

(ii) Feed Conversion Ratio (FCR) 2.5

Assumptions :

Feed consumed = 2.7 kg

Body weight gain = 1.8 kg

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

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2012

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

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

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

1. कॉलम क का कॉलम ख से मिलान कीजिए।

कॉलम क	कॉलम ख	10x1=10
(a) फिश मील	(i) पंजे मुड़कर लकवा लगना	
(b) मक्का	(ii) आँखों का शुष्कपन	
(c) एडलिब (भरपेट) दाना खिलाना	(iii) सामान्य वनस्पति प्रोटीन स्रोत	
(d) भिन्न प्रावस्था में दाना खिलाना	(iv) फंगल टॉक्सिन	
(e) ऐफ्लाटॉक्सिन	(v) सामान्य ऊर्जा स्रोत	
(f) बेनडिन हेक्साक्लोराइड (बी एच सी)	(vi) ब्रायलर	
(g) कैल्शियम	(vii) सूक्ष्मखनिजतत्व	
(h) आयोडिन	(viii) सामान्य पशु प्रोटीन स्रोत	
(i) विटामिन ए	(ix) लेयर	
(j) विटामिन B ₂ (रिबोफ्लेविन)	(x) बृहद् खनिजतत्व	
	(xi) पीड़कनाशी	

2. **किन्हीं पाँच** को स्पष्ट कीजिए : **5x2=10**
- (a) भरपेट (इच्छानुसार) दाना खिलाना
 - (b) संतुलित राशन
 - (c) दाना योगज
 - (d) भिन्न प्रावस्थाओं में दाना खिलाना
 - (e) पॉपिंग
 - (f) ब्रायलरों में दाना रूपांतरण अनुपात (एफ सी आर)
 - (g) एफ्लाटॉक्सिन
3. नीचे दिए गए दाना स्टाफ की प्रत्येक श्रेणी के लिए कोई भी दो-दो उदाहरण दीजिए : **5x2=10**
- (a) अपरंपरागत ऊर्जा स्रोत
 - (b) सामान्य वनस्पति प्रोटीन स्रोत
 - (c) अपरंपरागत पशु प्रोटीन स्रोत
 - (d) सामान्य ऊर्जा स्रोत
 - (e) दाना योगज
4. **किन्हीं दो** पर संक्षेप में नोट लिखिए : **2x5=10**
- (a) पेलेटिंग के लाभ
 - (b) आहार बनाने के लिए विचार किए जाने वाले बिंदु
 - (c) प्रोबायोटिक्स
5. दाने का प्रसंस्करण क्या है? इसके लाभ क्या हैं? विभिन्न शीत 10
और तप्त प्रसंस्करण विधियों की सूची बनाइए।
6. दाना भंडारण का सविस्तार वर्णन कीजिए। **10**

7. **किन्हीं दो** पर संक्षेप में नोट लिखिए : 2x5=10
- (a) कुक्कुट दाने के विभिन्न प्रकार
 (b) सर्दियों के दौरान पक्षियों का आहार
 (c) प्रतिबंधित दाना खिलाने की विधियाँ
8. (a) सोरगम (सी पी=11%) और मूँगफली की खली 5
 (सी पी=40%) के प्रयोग से 20% अपरिष्कृत प्रोटीनयुक्त दाना मिश्रण तैयार किया जाना है। पियर्सन स्केयर (वर्ग) विधि के प्रयोग से सोरगम और मूँगफली की खली से प्राप्त आवश्यक मात्रा (भागों) को परिकलित कीजिए।
- (b) निम्नलिखित को परिकलित कीजिए :
- (i) दाना क्षमता (अंडे का द्रव्यमान/दाना) 2.5
अवधारणाएँ :
 उपभुक्त दाना = 4 कि.ग्रा.
 उत्पादित कि.ग्रा. अंडों की संख्या = 1.5
- (ii) दाना रूपांतरण अनुपात(एफ सी आर) 2.5
अवधारणाएँ :
 उपभुक्त दाना = 2.7 कि.ग्रा.
 देह भार प्राप्ति = 1.8 कि.ग्रा.
-