

CERTIFICATE IN POULTRY FARMING (CPF)

Term-End Examination

June, 2013

OLPI-002 : POULTRY FEEDS AND FEEDING

Time : 2 hours

Maximum Marks : 50

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

1. Define **any five** of the following : 5x2=10
 - (a) Antibiotics
 - (b) Balanced Ration
 - (c) Supplementary Feeding
 - (d) Prebiotics
 - (e) *Ad libitum* feeding
 - (f) Dry mash
 - (g) Grinding

2. (a) Define Nutrients. List the essential nutrients present in the feed. 4x2.5=10
 - (b) Explain why water is an essential nutrient in the feeding of poultry.
 - (c) Name any two common energy sources of feed.
 - (d) Name any two unconventional animal protein sources.

00001

3. (a) Discuss about the major mineral sources. 4x2.5=10
(b) Identify any two mineral deficiency diseases in chicks and their causes.
(c) What are the common sources of Vitamin A ?
(d) Identify any two vitamin deficiency diseases in layers and their causes.
4. (a) Discuss about pellet form of feed. 4x2.5=10
(b) Discuss about the feeding of birds during hot weather.
(c) What are the precautions to be taken while fumigating ?
(d) What are the factors affecting the feed quality ?
5. Write short notes on **any two** : 5x2=10
(a) Feed Additives
(b) Aflatoxins
(c) Feed Intake and Feed Utilization of layer chicken
6. Explain the different steps involved in the processing of poultry feed in a feed mill. 10
7. Write short notes **any two** : 2x5=10
(a) Feeding management of ducks
(b) Phase feeding
(c) Sampling of feed

8. (a) A feed mixture containing 18% crude protein (CP) is to be prepared using maize (CP = 10%) and sunflower meal (CP = 28%). Calculate the amounts (parts) required from maize and sunflower meal by Pearson square method. 5
- (b) Calculate the following :
- (i) Feed Conversion Ratio (Feed/dozen eggs) 2.5
- Assumptions :** Feed consumed = 3400 g
No. of eggs produced = 17
- (ii) Feed Efficiency 2.5
- Assumptions :** Feed consumed = 2.0 kg
Body weight gain = 1.4 kg.
-

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

सत्रांत परीक्षा

जून, 2013

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 अंक समान हैं।

1. किन्हीं पाँच को परिभाषित कीजिए : 5x2=10
 - (a) एंटीबायोटिक्स
 - (b) संतुलित राशन
 - (c) पूरक आहार
 - (d) प्रिबायोटिक्स
 - (e) भरपेट (इच्छानुसार) दाना खिलाना
 - (f) सूखा पिसा
 - (g) पिसाई

2. (a) पोषकतत्वों को परिभाषित कीजिए। दाने में विद्यमान अनिवार्य पोषकतत्वों की सूची बनाइए। 4x2.5=10
 - (b) कुक्कुट-आहार में जल, अनिवार्य पोषकतत्व क्यों है? स्पष्ट कीजिए।
 - (c) दाने के किन्हीं दो सामान्य ऊर्जा स्रोतों के नाम लिखिए।
 - (d) किन्हीं दो अपरंपरागत पशु प्रोटीन स्रोतों के नाम लिखिए।

3. (a) प्रमुख खनिजतत्व स्रोतों के बारे में लिखिए। $4 \times 2.5 = 10$
- (b) चूजों में खनिजतत्वों की कमी से होने वाले किन्हीं दो रोगों एवं इनके कारणों की पहचान कीजिए।
- (c) विटामिन 'ए' के सामान्य स्रोत क्या हैं?
- (d) लेयर्स में विटामिन की कमी से होने वाले किन्हीं दो रोगों एवं इनके कारणों की पहचान कीजिए।
4. (a) दाने के पैलेट प्रकार के बारे में लिखिए। $4 \times 2.5 = 10$
- (b) गर्मियों के दौरान पक्षियों के आहार के बारे में लिखिए।
- (c) धूम्रन के दौरान बरती जाने वाली सावधानियाँ कौन सी हैं?
- (d) दाना गुणवत्ता को प्रभावित करने वाले कारक कौन से हैं?
5. किन्हीं दो पर संक्षेप में नोट लिखिए : $5 \times 2 = 10$
- (a) दाना योगज
- (b) एफ्लाटॉक्सिन
- (c) लेयर चिकन का दाना अंतर्ग्रहण और दाना उपयोग
6. दाना मिल में कुक्कुट दाने के प्रसंस्करण में सम्मिलित विभिन्न चरणों को स्पष्ट कीजिए। 10

7. किन्हीं दो पर संक्षेप में नोट लिखिए :

2x5=10

- (a) बत्तखों का आहार प्रबंधन
- (b) विभिन्न प्रावस्थाओं में दाना खिलाना
- (c) दानों का नमूना लेना

8. (a) मक्का (सी.पी. = 10%) और सनफ्लावर मील (सी.पी. = 28%) के प्रयोग से 18% अपरिष्कृत प्रोटीन (सी.पी.) युक्त दाना मिश्रण तैयार करना है। पियर्सन वर्ग विधि के प्रयोग से मक्का और सनफ्लावर मील से प्राप्त किए जाने वाले भागों को परिकलित कीजिए। 5.

(b) निम्नलिखित को परिकलित कीजिए :

(i) दाना रूपांतरण अनुपात (दाना/दर्जन अंडें) 2.5

अवधारणाएँ : उपभुक्त दाने = 3400 ग्राम
उत्पादित अंडों की संख्या = 17

(ii) दाना क्षमता 2.5

अवधारणाएँ : उपभुक्त दाना = 2.0 कि.ग्रा.
देह भार प्राप्ति = 1.4 कि.ग्रा.