

No. of Printed Pages : 8

**OLPI-002**

**CERTIFICATE IN POULTRY**

**FARMING**

**(C. P. F.)**

**Term-End Examination**

**June, 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 about the common and unconventional protein sources of feed stuffs used in poultry feeding. 10
2. Define the following : 5×2=10
  - (a) Balanced feed
  - (b) Molasses
  - (c) Blood meal
  - (d) Pro-biotics
  - (e) Fat

[ 2 ]

**OLPI-002**

3. (a) List the major minerals required by poultry birds in their feed. Give any *one* source for each major mineral. 5
- (b) List any *one* sign/symptom for the following : 5×1=5
  - (i) Calcium deficiency in layers
  - (ii) Manganese deficiency in layers
  - (iii) Vitamin A deficiency in chicks
  - (iv) Vitamin B<sub>2</sub> deficiency in chicks
  - (v) Vitamin E deficiency in chicks
4. (a) State whether the statements are True or False : 5×1=5
  - (i) Protein requirement in Broiler Finisher ration is 20%.
  - (ii) Energy requirements for starter and layer phases are same.
  - (iii) Calcium requirement of egg producing layer birds is 1% of the diet.

**P. T. O.**

[ 3 ]

OLPI-002

(iv) Protein requirement is highest in laying phase of Layer chicken.

(v) Requirement of Vitamin A is expressed in International units per kilogram.

(b) Write short notes on any *two* of the following :

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

(i) Soybean meal

(ii) Rice polish

(iii) Jowar/Sorghum

5. Write short notes on the following :

(a) Methods of poultry feed formulation 5

(b) Feed Efficiency (FE) in Broilers and Layers

5

6. Discuss about the different hot processing methods employed in poultry feed manufacturing. 10

[ 4 ]

OLPI-002

7. Describe the following :

(a) Ad-libitum and controlled feeding methods 5

(b) Feeding of layer chicken 5

8. (a) List the different factors influencing the quality of poultry feed. 5

(b) Which is the best method of feeding laying hens and why ? 5

P. T. O.

**OLPI-002****कुक्कुट पालन में प्रमाण-पत्र****( सी. पी. एफ. )****सत्रांत परीक्षा****जून, 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 प्रोटीन समृद्ध दाना अवयवों के सामान्य एवं गैर-पारंपरिक स्रोतों की चर्चा कीजिए। 10
2. निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए : 2×5=10
  - (क) संतुलित दाना
  - (ख) शीरा (मोलासेस)
  - (ग) रुधिर चूर्ण (ब्लड मील)
  - (घ) प्रो-बायोटिक्स
  - (ङ) वसा

P. T. O.

3. (क) कुक्कुट पक्षियों के आहार में जरूरी प्रमुख खनिज पदार्थों की सूची तैयार कीजिए। प्रत्येक प्रमुख खनिज पदार्थ के लिए एक-एक स्रोत का नाम भी लिखिए। 5
- (ख) निम्नलिखित के लिए किसी एक चिह्न/लक्षण का उल्लेख कीजिए : 5×1=5
  - (i) लेयर्स में कैल्शियम की हीनता
  - (ii) लेयर्स में मैंगनीज की हीनता
  - (iii) चूजों में विटामिन ए की हीनता
  - (iv) चूजों में विटामिन बी<sub>2</sub> की हीनता
  - (v) चूजों में विटामिन ई की हीनता
4. (क) निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है अथवा गलत, बताइए : 5×1=5
  - (i) ब्राइलर समापक राशन में प्रोटीन की आवश्यकता 20 प्रतिशत होती है।
  - (ii) आरंभक और लेयर प्रावस्थाओं के लिए ऊर्जा आवश्यकताएँ एकसमान होती हैं।

[ 7 ]

OLPI-002

- (iii) अंडा उत्पादक लेयर पक्षियों में कैल्शियम की आवश्यकता कुल आहार का 1 प्रतिशत है।
- (iv) लेयर मुर्गी की लेइंग प्रावस्था में प्रोटीन की आवश्यकता उच्चतम होती है।
- (v) विटामिन ए की आवश्यकता को अंतर्राष्ट्रीय इकाइयों में प्रति किलोग्राम में व्यक्त किया जाता है।

(ख) निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :  $2 \times 2\frac{1}{2} = 5$

- (i) सोयाबीन मील
- (ii) चावल की भूसी (राइस पॉलिश)
- (iii) ज्वार/सोरघम

5. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (क) कुक्कुट दाना बनाने की विधियाँ 5
- (ख) ब्रॉइलर और लेयर्स में दाना दक्षता 5

6. कुक्कुट दाना बनाने में व्यवहार में लाई जाने वाली विभिन्न तप्त प्रसंस्करण विधियों की चर्चा कीजिए। 10

P. T. O.

[ 8 ]

OLPI-002

7. निम्नलिखित का वर्णन कीजिए :

(क) भरपेट और नियंत्रित रूप से दाना खिलाने की विधियाँ 5

(ख) लेयर मुर्गी को दाना खिलाना 5

8. (क) कुक्कुट आहार ही गुणवत्ता को प्रभावित करने वाले विभिन्न कारकों की सूची तैयार कीजिए। 5

(ख) अंडे देने वाली मुर्गियों को दाना खिलाने की सर्वोत्तम विधि कौन-सी है ? और यह भी लिखिए कि वह विधि सर्वोत्तम क्यों है ? 5

OLPI-002