

CERTIFICATE IN POULTRY FARMING

Term-End Examination

June, 2010

00122

OLP-001 : INTRODUCTION TO POULTRY FARMING

Time : 2 hours

Maximum Marks : 50

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

1. Choose the correct answer : 10x1=10

(a) Hybrid layers of today lay on an average of _____ eggs per year.

(i) 100 to 120 (ii) 300 to 320

(iii) 150 to 180 (iv) 250 to 280

(b) _____ are the most popular among the domesticated poultry species.

(i) Chicken (ii) Duck

(iii) Turkey (iv) Quail

(c) _____ occupy second place to chicken in population of eggs in the country.

(i) Geese (ii) Duck

(iii) Turkey (iv) Quail

- (d) Turkey are mostly reared for _____ purpose.
- (i) Egg (ii) Feather
(iii) Meat (iv) Game
- (e) Family poultry is usually managed by _____ .
- (i) men (ii) women
(iii) children (iv) none of the above
- (f) India is the _____ largest producer of eggs in the world.
- (i) Fourth (ii) Fifth
(iii) Third (iv) Second
- (g) Average number of eggs produced by a bird reared in backyard is _____ per year.
- (i) 10 to 20 (ii) 30 to 40
(iii) 50 to 60 (iv) 80 to 100
- (h) _____ is a game type chicken.
- (i) Aseel (ii) Kadaknath
(iii) Cornish (iv) Silky
- (i) _____ is a seasonal breeder and lays eggs between March to September.
- (i) Geese (ii) Chicken
(iii) Guinea fowl (iv) Emu
- (j) During moulting, the feathers are lost from the _____ first.
- (i) Neck (ii) Body
(iii) Head (iv) Tail

00122

2. Define the following (*any ten*) : 10x1=10
- (a) Breed
 - (b) Artificial Insemination
 - (c) Hatchability
 - (d) Chick
 - (e) Layer
 - (f) Pullet
 - (g) Trap Nest
 - (h) Litter
 - (i) Flock
 - (j) Moulting
 - (k) Broiler
 - (l) Poultry
 - (m) Culling
3. (a) Define Feed Efficiency Ratio (FER). Write $2\frac{1}{2}$ the formula for calculating FER for layers and broilers
- (b) What are the strengths of Poultry $2\frac{1}{2}$ Industry ?
- (c) What are the advantages of rearing $2\frac{1}{2}$ chicken ?
- (d) Describe some of the specific characteristics $2\frac{1}{2}$ of Geese.

4. (a) What are the benefits of Turkey farming ? 2½
 (b) Explain the factors influencing meat production. 2½
 (c) What are the advantages of mixed farming system ? 2½
 (d) List the poultry academic and development institutions in India. 2½
5. (a) Classify chicken based on the commercial value and utility. 2½
 (b) Name any two egg type duck breeds ? Describe physical characteristics of them. 2½
 (c) Describe the different parts of head of the chicken. 2½
 (d) Name any four organs related to digestive system of chicken. 2½
6. (a) Define pen mating 2½
 (b) What are the disadvantages of artificial Insemination ? 2½
 (c) Describe shift system of mating. 2½
 (d) Explain flock mating system. 2½
7. Write short notes on *any two* of the following : 2x5=10
 (a) Present production
 (b) Judging of poultry
 (c) Persistency of production

8. (a) Calculate persistency (% egg production) 5
based on the following assumptions :
- Age at sexual maturity = 145 days
 - Age at judging = 276 days
 - Number of eggs produced = 95
- (b) Calculate age at sexual maturity (ASM) 5
based on the following assumptions :
- Age at pullet = 420 days
 - Number of eggs produced = 180
 - Rate of egg production = 81.81
-

मुर्गी पालन में प्रमाण पत्र

सत्रांत परीक्षा

जून, 2010

ओ.एल.पी.-001 : मुर्गी पालन का परिचय

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

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

1. सही उत्तर को भरें : 10×1=10

(a) वर्तमान समय के हाइब्रिड लेयर प्रति वर्ष, औसतन
_____ अंडे देते हैं।

(i) 100 से 200 (ii) 300 से 320

(iii) 150 से 180 (iv) 250 से 280

(b) कुक्कुट की पालतू प्रजातियों में से _____
सर्वाधिक प्रचलित है।

(i) चिकन (ii) बत्तख

(iii) टर्की (iv) बटेर (क्वेल)

(c) देश में अंडों की आबादी में चिकन के बाद
_____ का, दूसरा स्थान है।

(i) गीज़ (ii) बत्तख

(iii) टर्की (iv) बटेर (क्वेल)

- (d) टर्की को अधिकतर _____ के उद्देश्य से पाला जाता है।
- (i) अंडा (ii) पर
(iii) मीट (iv) खेल
- (e) परिवारों में कुक्कुट पालन का कार्य अक्सर _____ द्वारा किया जाता है।
- (i) पुरुषों (ii) महिलाओं
(iii) बच्चों (iv) उपर्युक्त में से कोई भी नहीं
- (f) भारत, विश्व में अंडों का _____ सबसे बड़ा उत्पादक है।
- (i) चौथा (ii) पाँचवा
(iii) तीसरा (iv) दूसरा
- (g) बैकयार्ड में पाले गए पक्षी के अंडों की औसत संख्या प्रति वर्ष _____ तक होती है।
- (i) 10 से 20 (ii) 30 से 40
(iii) 50 से 60 (iv) 80 से 100
- (h) _____ गेम टाइप का चिकन है।
- (i) असील (ii) कड़कनाथ
(iii) कार्निश (iv) सिल्की

- (i) _____ मौसमी प्रजनक है और मार्च और सितंबर में अंडे देता है।
- (i) गोज़ (ii) चिकन
(iii) गिनी फाउल (iv) इमू
- (j) मोल्टिंग के दौरान, पर सबसे पहले _____ से हट जाते हैं।
- (i) गर्दन (ii) देह
(iii) सिर (iv) पूँछ

2. **किन्हीं दस** को परिभाषित कीजिए : **10x1=10**

- (a) नस्ल
(b) कृत्रिम वीर्यसेचन
(c) अंडे सेने की योग्यता
(d) चिक
(e) लेयर
(f) चूजा (पुलेट)
(g) जालदार घोंसला
(h) तृण शैय्या (Litter)
(i) झुंड
(j) मोल्टिंग
(k) ब्रॉयलर
(l) कुक्कुट (पोल्ट्री)
(m) पशुओं की छँटाई (कल्लिंग)

3. (a) चारा सक्षमता अनुपात (एफ ई आर) को परिभाषित कीजिए। लेयरर्स और ब्रायलरों के लिए एफ ई आर परिकल्पित करने का सूत्र लिखिए। 2½
- (b) कुक्कुट उद्योग की शक्तियाँ (strengths) क्या हैं? 2½
- (c) चिकन पालने के लाभ क्या हैं? 2½
- (d) गोज की कुछ खास विशेषताओं का वर्णन कीजिए। 2½
4. (a) टुर्की पालन के लाभ क्या हैं? 2½
- (b) माँस उत्पादन को प्रभावित करने वाले कारक कौन से हैं? 2½
- (c) मिश्रित फार्मिंग पद्धति के लाभ क्या हैं? 2½
- (d) भारत में पोल्ट्री संबंधी शैक्षणिक एवं विकास संस्थानों को सूचीबद्ध कीजिए। 2½
5. (a) वाणिज्यिक मूल्य एवं उपयोगिता के आधार पर चिकन को वर्गीकृत कीजिए। 2½
- (b) किन्हीं दो एग टाइप बत्तखों की नस्लों के नाम बताइए। इनकी शारीरिक विशेषताओं का वर्णन कीजिए। 2½
- (c) चिकन के सिर के विभिन्न भागों के बारे में बताइए। 2½
- (d) चिकन के पाचन तंत्र से संबंधित किन्हीं चार अंगों के नाम बताइए। 2½

6. (a) पेन मेटिंग को परिभाषित कीजिए। 2½
 (b) कुत्रिम वीर्यसेचन के दोष क्या हैं? 2½
 (c) मेटिंग के शिफ्ट सिस्टम को स्पष्ट कीजिए। 2½
 (d) झुंड संगम (flock mating) पद्धति को स्पष्ट कीजिए। 2½

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

- (a) अंडों का वर्तमान उत्पादन
 (b) पोल्ट्री-आकलन
 (c) अंडों की उत्पादन-निरंतरता

8. (a) निम्नलिखित अवधारणाओं के आधार पर निरंतरता 5
 (persistence) (% अंडा उत्पादन) को परिकलित
 कीजिए :

- यौन परिपक्वता के समय आयु = 145 दिन
- आकलन के समय आयु = 276 दिन
- उत्पादित अंडों की संख्या = 95

(b) निम्नलिखित अवधारणाओं के आधार पर यौन परिपक्वता 5
 के समय आयु (ए एस एम) को परिकलित कीजिए :

- पटोर (pullet) की आयु = 420 दिवस
- उत्पादित अंडों की संख्या = 180
- अंडा उत्पादन की दर = 81.81