

Name :

Roll No. :

कुल प्रश्नों की संख्या : 17]

Total No. of Questions : 17]

[कुल मुद्रित पृष्ठों की संख्या : 8

[Total No. of Printed Pages : 8

K-202430-A

विषय : पशुपालन, दुग्ध प्रौद्योगिकी, मत्स्य एवं कुक्कुट पालन के तत्व

**Subject : Elements of Animal Husbandry, Dairy Technology,
Fisheries and Poultry Farming**

समय : 3 घण्टे]

Time : 3 hours]

[पूर्णांक : 75

[Maximum Marks : 75

नोट : सभी प्रश्नों को हल कीजिए।

Note : Attempt all questions.

निर्देश : (अ) प्रश्न क्रमांक 1 वस्तुनिष्ठ प्रश्न है। इसमें तीन खण्ड हैं—खण्ड (अ), खण्ड (ब) एवं खण्ड (स)। खण्ड (अ) में बहुविकल्पीय प्रश्न, खण्ड (ब) में रिक्त स्थानों की पूर्ति तथा खण्ड (स) में सही संबंध जोड़िए वाले प्रश्न हैं। प्रत्येक खण्ड में 5 प्रश्न हैं तथा प्रत्येक प्रश्न पर 1 अंक आवंटित है।

Instruction : (A) Question No. 1 is an objective type question. It contains three parts—Part (A), Part (B) and Part (C). In Part (A) Multiple choice questions, in Part (B) Fill in the blanks and in Part (C) Match the columns are given. Each part has 5 questions and each question carries 1 mark.

प्रश्न-1 (खण्ड-अ) सही विकल्प चुनकर लिखिए :

[1×5=5]

(Part-A) Choose and write the correct option :

(i) बरसीम की टेट्राप्लाइड किस्म है :

- | | |
|-----------------|-----------------|
| (अ) गंगा-5 | (ब) हाई स्टार्च |
| (स) पूसा जॉयन्ट | (द) वरदान |

Tetraploid variety of Berseem is :

- | | |
|----------------|-----------------|
| (a) Ganga-5 | (b) High Starch |
| (c) Pusa Giant | (d) Vardan |

(ii) गर्बर विधि से वसा परीक्षण में एमिल ऐल्कोहॉल लिया जाता है :

- | | |
|--------------|---------------|
| (अ) 1 सी.सी. | (ब) 11 सी.सी. |
| (स) 9 सी.सी. | (द) 10 सी.सी. |

Quantity of amyl alcohol taken in Gerber method of fat test is :

- | | |
|------------|-------------|
| (a) 1 c.c. | (b) 11 c.c. |
| (c) 9 c.c. | (d) 10 c.c. |

(iii) सॉफ्टी एक उत्पाद है :

- | | |
|----------------|-----------------------|
| (अ) हिमीकृत | (ब) किण्वित |
| (स) सुखाया हुआ | (द) इनमें से कोई नहीं |

Softy is a product :

- | | |
|------------|-------------------|
| (a) frozen | (b) fermented |
| (c) dried | (d) None of these |

(iv) सबसे अधिक वसा प्रतिशत पाया जाता है :

- | | |
|--------------------|---------------|
| (अ) क्रीम में | (ब) मक्खन में |
| (स) संघनित दूध में | (द) घी में |

Maximum fat percentage is found in :

- | | |
|--------------------|------------|
| (a) Cream | (b) Butter |
| (c) Condensed milk | (d) Ghee |

(v) अण्डा देने वाली मुर्गी के लिए प्रतिदिन आहार की आवश्यकता होती है :

- (अ) 20-50 ग्राम (ब) 120-180 ग्राम
(स) 50-100 ग्राम (द) 150-300 ग्राम

Daily requirement of ration for layer hen is :

- (a) 20-50 grams (b) 120-180 grams
(c) 50-100 grams (d) 150-300 grams

प्रश्न-1 (खण्ड-ब) रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :

[1×5=5]

(Part-B) Fill in the blanks :

(i) ओ.एल.आर. का पूरा नाम _____ है।

Full form of O.L.R. is _____.

(ii) गाढ़ी क्रीम में वसा प्रतिशत _____ होता है।

The fat percentage in heavy cream is _____.

(iii) मछलियों का प्रजनन काल _____ घंटे होता है।

The breeding period of fish is _____ hours.

(iv) सजीव अण्डा _____ दिन में चूजा में परिवर्तित हो जाता है।

Live egg is converted into chick in _____ days.

(v) मुर्गियों में 'सूखा रोग रोधी' विटामिन _____ होता है।

Poultry contains 'anti-ricket' vitamin _____.

प्रश्न-1 (खण्ड-स) सही संबंध जोड़िए :

[1×5=5]

(अ)

(ब)

- | | | |
|---------------------------------|---|-----------------|
| (i) क्रीम में वसा की मात्रा | - | (अ) पेनिसिलिन |
| (ii) कुल्फी में वसा की मात्रा | - | (ब) 13-22% |
| (iii) निश्चेतक | - | (स) 26% |
| (iv) मछली में प्रोटीन की मात्रा | - | (द) 5-10% |
| (v) प्रतिजैविक | - | (इ) क्लोरोफॉर्म |

(Part-C) Match the columns :

(A)		(B)
(i) Quantity of fat in cream	-	(a) Penicillin
(ii) Quantity of fat in Kulfi	-	(b) 13-22%
(iii) Anaesthetic	-	(c) 26%
(iv) Quantity of protein in fish	-	(d) 5-10%
(v) Antibiotic	-	(e) Chloroform

निर्देश : (ब) प्रश्न क्रमांक 2 से 7 तक अतिलघुउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 2 अंक आबंटित हैं। (उत्तर की अधिकतम शब्द-सीमा 30 शब्द है)

Instruction : (B) Question Nos. 2 to 7 are very short answer type questions. Each question carries 2 marks. (Maximum word-limit of answer is 30 words)

प्रश्न-2 पशुओं के भोजन के अन्तर्गत आने वाले कोई चार कार्बनिक पदार्थों के नाम लिखिए। [$\frac{1}{2} \times 4 = 2$]

Write the names of any four organic substances coming under the food of the animals.

प्रश्न-3 दाढ़ दन्त से क्या तात्पर्य है ? [2]

What is meant by molar teeth ?

प्रश्न-4 क्रीमरी के किन्हीं दो सामान्य उपकरण का नाम लिखिए। [1+1=2]

Write names of any two common equipments of creamery.

प्रश्न-5 वायु श्वासी मछलियों के कोई दो नाम लिखिए। [1+1=2]

Write names of any two air-breathing fishes.

प्रश्न-6 कुक्कुटों के आहार में साधारण नमक क्यों दिया जाता है ? [2]

Why are poultries given salt in poultry ration ?

प्रश्न-7 इन्क्यूबेटर क्या है ? [2]

What is Incubator ?

निर्देश : (स) प्रश्न क्रमांक 8 से 12 तक लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 4 अंक आबंटित हैं। (उत्तर की अधिकतम शब्द-सीमा 75 शब्द है)

Instruction : (C) Question Nos. 8 to 12 are short answer type questions. Each question carries 4 marks. (Maximum word-limit of answer is 75 words)

प्रश्न-8 ब्रूडर क्या है ? अच्छे ब्रूडर की छः विशेषताएँ लिखिए। [1+(½×6)=4]
What is Brooder ? Write six characteristics of a good brooder.

अथवा

OR

सफेद दस्त (पुलोरा रोग) के कारण और छः लक्षण लिखिए।

Write cause and six symptoms of white diarrhoea (Pullorum disease).

प्रश्न-9 मुर्गियों के खाद्य पदार्थ के चुनाव को प्रभावित करने वाले कारक लिखिए (कोई आठ)। [½×8=4]
Write factors affecting selection of poultry feeds (any *eight*).

अथवा

OR

मुर्गियों को रोग से बचाने के लिए सामान्य उपायों को लिखिए (कोई आठ)।

Write general measures to save poultries from disease (any *eight*).

प्रश्न-10 400 किग्रा. वजन वाली एक गाय, जो प्रति दिन 6 लीटर दूध देती है, के लिए एक दिन का शुष्क पदार्थ तथा दाने की मात्रा ज्ञात कीजिए। [2+2=4]
A cow, 400 kg body weight produces 6 litres milk per day. Find the quantity of dry matter and concentrate for a day.

अथवा

OR

गाय की निम्न नस्लों की कोई चार शारीरिक विशेषताएँ लिखिए :

(अ) गिर

(ब) सिन्धी

Write any four body characteristics of the following breeds of cow :

(a) Gir

(b) Sindhi

- प्रश्न-11 वायुमण्डलीय बेलन शुष्कन विधि के द्वारा दुग्ध चूर्ण बनाने की विधि लिखिए। [4]
Write the method of preparation of milk powder by atmospheric roller drying method.

अथवा

OR

मक्खन से घी बनाने की विधि लिखिए।

Write the method of preparation of Ghee from butter.

- प्रश्न-12 पशु चिकित्सा में उपयोगी निम्न उपकरणों के कार्य लिखिए : [1×4=4]

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| (अ) थर्मामीटर | (ब) बर्डिजो कास्ट्रेटर |
| (स) ट्रेकर तथा कैनुला | (द) प्रोब |

Write the functions of the following instruments useful in veterinary treatment :

- | | |
|------------------------|------------------------|
| (a) Thermometer | (b) Burdizzo castrator |
| (c) Trocar and cannula | (d) Probe |

अथवा

OR

सूखी घास (hay) बनाने में आवश्यक पोषक तत्वों का ह्रास कैसे होता है (कोई चार) ?

How does loss of essential nutrients happen in making hay (any *four*)?

निर्देश : (द) प्रश्न क्रमांक 13 एवं 14 लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 5 अंक आबंटित हैं। (उत्तर की अधिकतम शब्द-सीमा 150 शब्द है)

Instruction : (D) Question Nos. 13 and 14 are short answer type questions. Each question carries 5 marks. (Maximum word-limit of answer is 150 words)

- प्रश्न-13 पशुओं को बधिया करने की किन्हीं पाँच विधियों को संक्षेप में लिखिए। [1×5=5]
Write in brief any five methods of castration of animals.

अथवा

OR

सींग रोधन की कोई पाँच विधियों को संक्षेप में लिखिए।

Write in brief any five methods of dehorning of animals.

प्रश्न-14 पिंजरा प्रणाली के दोष लिखिए (कोई पाँच)।

Write the disadvantages of cage system (any *five*).

अथवा

OR

मुर्गी घरों की सामान्य विशेषताएँ लिखिए (कोई पाँच)।

Write the general qualities of poultry houses (any *five*).

निर्देश : (इ) प्रश्न क्रमांक 15 से 17 तक दीर्घउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 6 अंक आबंटित हैं। (उत्तर की अधिकतम शब्द-सीमा 250 शब्द है)

Instruction : (E) Question Nos. 15 to 17 are long answer type questions. Each question carries 6 marks. (Maximum word-limit of answer is 250 words)

प्रश्न-15 मछलियों के नुकसानदायक कीटों के उन्मूलन तथा नियंत्रण की किन्हीं तीन विधियों का वर्णन कीजिए।

[2×3=6]

Describe any three methods of eradication and control of harmful insects in fishes.

अथवा

OR

मछलियों के संरक्षण की किन्हीं तीन उपायों का वर्णन कीजिए।

Describe any three measures of protection of fishes.

प्रश्न-16 क्रीम सेपरेटर की कार्य-विधि एवं किन्हीं दो सावधानियों को लिखिए।

[4+2=6]

Write the procedure and any two precautions of cream separator.

अथवा

OR

दुग्ध-मापी (लैक्टोमीटर) द्वारा दूध का आपेक्षिक घनत्व ज्ञात करने की विधि एवं किन्हीं दो सावधानियों को लिखिए।

Write the method of finding the relative density of milk by lactometer and any two precautions.

प्रश्न-17 घी बनाते समय कौन-कौन सी बातों पर ध्यान देना चाहिए? किन्हीं छः बातों को लिखिए।

[1×6=6]

What things should be noted at the time of Ghee preparation ? Write any six things.

अथवा

OR

आइसक्रीम के गुणों को प्रभावित करने वाले किन्हीं छः कारकों का उल्लेख कीजिए।

M-68

Mention any six factors affecting the quality of Ice-cream.

.....