Roll No. : | | | | | | | | | | |

कुल प्रश्नों की संख्या : 17]
Total No. of Questions : 17]

[कुल मुद्रित पृष्ठों की संख्या : 12
[Total No. of Printed Pages : 12

L-242430-A

हायर सेकण्डरी परीक्षा / Higher Secondary Examination

विषय : पशुपालन, दुग्ध प्रौद्योगिकी, मत्स्य एवं कुक्कुट पालन
Subject : Elements of Animal Husbandry, Dairy Technology, Fisheries and Poultry Farming

समय : 3 घण्टे]
Time : 3 Hours]

[पूर्णांक : 75
[Maximum Marks : 75

निर्देश (अ) : प्रश्न क्रमांक 1 वस्तुनिष्ठ प्रश्न है। इसमें तीन खण्ड है- 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 जोडीए वाले प्रश्न है। प्रत्येक खण्ड में 5 प्रश्न हैं तथा प्रत्येक प्रश्न पर 1 अंक आवंटित है।

Instruction (A) : Question No. 1 is an objective type questions. 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.

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

(Objective Type Questions)

खण्ड - (अ)

Part - (A)

प्रश्न-1 सही विकल्प चुनकर लिखिए: [1x5=5]

Choose and write the correct option:

(i) "गंगा 2" निम्न फसल की किस्म है-

(अ) मक्का (ब) ज्वार

(स) बाजरा (द) बरसीम

"Ganga 2" is a variety of the following crop.

(a) Maize (b) Jowar (Sorghum)

(c) Bajra (pearl millet) (d) Berseem

(ii) अच्छी साइलेज का pH मान होता है-

(अ) 3.5 से 4.1 (ब) 4.2 से 4.5

(स) 5.5 से 6.2 (द) 6.4 से 7.2

The pH value of good silage is-

(a) 3.5 to 4.1 (b) 4.2 to 4.5

(c) 5.5 to 6.2 (d) 6.4 to 7.2

(iii) डैश चर्न के प्रमुख प्रकार है-

(अ) 3 (ब) 4

(स) 2 (द) 6

The main kind of Dash Churn is -

(a) 3 (b) 4

(c) 2 (d) 6

(iv) वायु श्वासी मछलियाँ है-

(अ) मोंगरी (ब) सिंघी

(स) केवई (द) उपर्युक्त सभी

It is an air breathing fish-

(a) Clarias batrachus (Mongari)

(b) Heteropneustes fossilis (Singhi)

(c) Anabas testudineus (Kewai)

(d) All of above

(v) अण्डा देने वाली मुर्गियों को आहार की प्रतिदिन आवश्यकता होती है-

(अ) 10 से 60 ग्राम (ब) 70 से 110 ग्राम

(स) 120 से 180 ग्राम (द) 190 से 250 ग्राम

Egg laying hens require food every day-

(a) 10 to 60 gm (b) 70 to 110 gm

(c) 120 to 180 gm (d) 190 to 250 gm

खण्ड - (ब)

Part - (B)

प्रश्न-1 रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए: [1x5=5]

Fill in the blanks:

(i) पशुओं के घाव की गहराई नापने के यंत्र को _____ कहते है।

The instrument used to measure the depth of wounds in animals is called _____.

(ii) क्रीमरी में उपयोग होने वाले बर्तन _____ के बने होते है।

The utensils used in the creamery are made of ____.

(iii) रोहू मछली का वजन एक वर्ष में लगभग ___ कि.ग्रा. हो जाता है।

The weight of Rohu fish increases to about ____ kg in one year.

(iv) मुर्गी _____ माह में अण्डा देना प्रारंभ कर देती है।

Hen starts laying eggs in _____ months.

(v) मुर्गियों में बैसिलरी व्हाइट डायरिया रोग _____ जीवाणु के कारण होता है।

Bacillary white diarrhea disease in hens in caused by _____ bacteria.

खण्ड - (स)

Part - (C)

प्रश्न-1 सही संबंध जोड़िए- [1x5=5]

स्तम्भ (अ)	स्तम्भ (ब)
(i) क्रीम में वसा	(अ) लौनी घी
(ii) मक्खन में जल	(ब) श्रीखण्ड
(iii) चक्का या मसका	(स) क्रीम
(iv) स्काडलिंग विधि का संबंध	(द) 15.3%
(v) गाँवो में मक्खन का नाम	(इ) 26%

Match the Columns:

Column 'A'	Column 'B'
(i) Fat in Cream	(A) Louni Ghee
(ii) Water in butter	(B) Shrikhand
(iii) Chakka or Maska	(C) Cream
(iv) Scadling method related to	(D) 15.3%
(v) Name of butter in village	(E) 26%

निर्देश (ब) : प्रश्न क्रमांक 2 से 7 तक अति लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 2 अंक आवंटित हैं। उत्तर की अधिकतम शब्द सीमा 30 शब्द है।

Instruction (B) : Question No. 2 to 7 are very short answer type questions. Each question carries 2 marks. Maximum word limit of answer is 30 words.

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

(Very Short Answer Type Questions)

प्रश्न-2 निर्वाह आहार क्या है? [2]

What is maintenance ration?

प्रश्न-3 भारतीय नस्ल के दो दुधारू गायों के नाम लिखिए। [1+1=2]

Write the names of two milch cows of Indian breed.

प्रश्न-4 बैरल चर्न क्या है? [2]

What is Barrel churn?

प्रश्न-5 जन्तुमूल के दो परिपूरक आहारों के नाम लिखिए। [1+1=2]

Write the names of two supplementary feeds of animal origin.

प्रश्न-6 मुर्गीशाला में कृत्रिम रोशनी के दो लाभ लिखिए। [1+1=2]

Write two advantages of artificial light in poultry house.

प्रश्न-7 मुर्गियों में विटामीन "A" के कमी के लक्षण लिखिए (कोई दो) [1+1=2]

Write the symptoms of vitamin "A" deficiency in hens. (any two)

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

Instruction (C) : Question No. 8 to 12 are short answer type questions. Each question carries 4 marks. Maximum word limit of answer is 75 words.

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

(Short Answer Type Questions)

प्रश्न-8 400 कि.ग्रा. वजन वाली एक गाय, जो प्रतिदिन 6 लीटर दूध देती है। एक दिन के लिए शुष्क पदार्थ तथा दाने की मात्रा ज्ञात कीजिए। [2+2=4]

A cow weighing 400 kg gives 6 liters of milk per day. Find the quantity of dry matter and concentrate for one day.

अथवा

OR

600 कि.ग्रा. वजन वाली एक भैंस, जो प्रतिदिन 12.5 लीटर दूध देती है। एक दिन का शुष्क पदार्थ तथा दाने की मात्रा ज्ञात कीजिए।

A buffalo weighing 600 kg gives 12.5 liter milk per day. Find the quantity of dry matter and concentrate for one day.

प्रश्न-9 गर्भवती गाय के कोई चार लक्षण लिखिए। [1x4=4]

Write any four symptoms of a pregnant cow.

अथवा

OR

गाय के ब्याने के समय बरती जाने वाली कोई चार सावधानियाँ लिखिए।

Write any four precautions to be taken at the time of Calving (Parturition) of a cow.

प्रश्न-10 क्रीम पकाना क्या है? इसके तीन उद्देश्य लिखिए। [1+3=4]

What is ripening of cream? Write its three objectives.

अथवा

OR

घी क्या है? इसके तीन महत्त्व लिखिए।

What is Ghee? Write its three importance.

प्रश्न-11 मुर्गी पालन के गहरी बिछावन प्रणाली के लाभ लिखिए। (कोई चार) [1x4=4]

Write the advantages of deep litter system of poultry farming. (any four)

अथवा

OR

आदर्श कुक्कुट शाला के गुण लिखिए। (कोई चार)

Write the qualities of an ideal poultry house. (any four)

प्रश्न-12 मुर्गीपालन में बीमार कुक्कुटों के लक्षण लिखिए। (कोई चार) [1x4=4]

Write the symptoms of sick poultry in poultry farming. (any four)

अथवा

OR

मुर्गियों को रोग से बचाने के सामान्य उपाय लिखिए (कोई चार)

Write general measures to prevent hens from diseases. (any four)

निर्देश (द) : प्रश्न क्रमांक 13 एवं 14 लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 5 अंक आवंटित हैं। उत्तर की अधिकतम शब्द सीमा 150 शब्द है।

Instruction (D) : Question No. 13 and 14 are short answer type questions. Each question carries 5 marks. Maximum word limit of answer is 150 words.

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

(Short Answer Type Questions)

प्रश्न-13 पशुओं में खुरपका-मुँहपका रोग का निम्न बिन्दुओं पर संक्षेप में वर्णन कीजिए- [1x5=5]

(i) दो स्थानीय नाम (ii) छूत लगने के ढंग (कोई दो)

(iii) रोग के लक्षण (कोई चार) (iv) रोग का निदान (कोई दो)

(v) उपचार विधि (कोई दो)

Briefly describe the foot and mouth disease in animals on the following points:

(i) Two local names

(ii) Mode of infection (any two)

(iii) Symptoms of disease (any four)

(iv) Diagnosis of disease (any two)

(v) Treatment methods (any two)

अथवा

OR

पशुओं में गलघोटू रोग का निम्न बिन्दुओं पर संक्षेप में वर्णन कीजिए:

(i) दो स्थानीय नाम (ii) रोग का कारण

(iii) छूत लगने का ढंग (कोई दो) (iv) रोग के लक्षण (कोई चार)

(v) उपचार विधि (कोई दो)

Briefly describe the Haemorrhagic septicaemia disease in animals on following points:

(i) Two local names
(ii) Etiology of disease
(iii) Mode of infections (any two)
(iv) Symptoms of disease (any four)
(v) Treatment methods (any two)

प्रश्न-14 कुक्कुटों में रानीखेत बीमारी के प्रमुख तीन लक्षण एवं दो उपचार लिखिए। [3+2=5]

Write the three main symptoms and two treatments of Ranikhet disease in poultry.

अथवा

OR

कुक्कुटों में खूनी दस्त रोग के प्रमुख तीन लक्षण एवं दो रोकथाम के उपाय लिखिए।

Write the three main symptoms and two control measures of coccidiosis disease in poultry.

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

Instruction (E) : Question No. 15 to 17 are long answer type questions. Each question carries 6 marks. Maximum word limit of answer is 250 words.

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

(Long Answer Type Questions)

प्रश्न-15 चर्न के द्वारा मक्खन बनाने में कौन-कौन सी सावधानियाँ रखनी चाहिए? (कोई छ:) [1x6=6]

What precautions should be taken while making butter by Churn? (any six)

अथवा

OR

ब्यूटायरोमीटर की सहायता से वसा का प्रतिशत ज्ञात करने में उपयोग होने वाले किन्हीं तीन उपकरणों का सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe any three instruments with diagram used to determine fat percentage with the help of butyrometer.

प्रश्न-16 घी के संघटन को प्रभावित करनेवाले कारकों का वर्णन कीजिए। (कोई छ:) [1x6=6]

Describe the factors affecting composition of Ghee. (any six)

अथवा

OR

आइसक्रीम के गुणों को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए। (कोई छ:)

Describe the factors affecting the quality of Ice-cream. (any six)

प्रश्न-17 मछलियों को परिपूरक आहार देने में किन-किन बातों का ध्यान रखना चाहिए? (कोई छ:) **[1x6=6]**

What things should be kept in mind while giving supplementary ration to fish? (any six)

अथवा

OR

भारत में मछलीपालन की जाने वाली किन्ही छ: मछलियों का वर्णन कीजिए।

Describe any six fish of fish farming in India.