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–B

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 आबंटित 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*) 'हाई स्टार्च' एक किस्म है :

(अ) मक्का का (ब) जई का

(स) बरसीम का (द) ज्वार का

'High starch' is a variety of :

(*a*) Maize (*b*) Oat

(*c*) Berseem (*d*) Jowar

(*ii*) गर्बर विधि से वसा परीक्षण में दूध लिया जाता है :

(अ) 9 सी.सी. (ब) 10 सी.सी.

(स) 11 सी.सी. (द) 8 सी.सी.

Quantity of milk taken in Gerber method of fat test is :

(*a*) 9 c.c. (*b*) 10 c.c.

(*c*) 11 c.c. (*d*) 8 c.c.

(*iii*) कुल्फी एक उत्पाद है :

(अ) हिमीकृत (ब) किण्वित

(स) सुखाया हुआ (द) इनमें से कोई नहीं

Kulfi is a product :

(*a*) frozen (*b*) fermented

(*c*) dried (*d*) None of these

(*iv*) दूध को सुखाने के पश्चात बनाये जाने वाला पदार्थ है :

(अ) घी (ब) दही

(स) मक्खन (द) दुग्ध चूर्ण

The milk material made after drying is :

(*a*) ghee (*b*) curd

(*c*) butter (*d*) milk powder

(*v*) भारत में अण्डे की उपलब्धता का प्रति व्यक्ति औसत है :

(अ) 12 (ब) 36

(स) 22 (द) 44

The availability of eggs in India is average per person :

(*a*) 12 (*b*) 36

(*c*) 22 (*d*) 44

प्रश्न-1 **(खण्ड-ब)** रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए : [1×5=5]

(Part-B) Fill in the blanks :

(*i*) क्रीम सेपेरेटर से ठीक प्रकार से क्रीम निकालने के लिए दूध का तापमान ____ होना चाहिए।

For proper separation of cream from milk by cream separator, the temperature of milk should be ____.

(*ii*) मक्खन बनाने में प्रयोग होने वाली वसा की मात्रा तथा उससे तैयार मक्खन की मात्रा में जो अन्तर होता है, उसे ____ कहते हैं।

The difference between fat used and prepared butter by fat is called ____.

(*iii*) तालाब में अनावश्यक मछलियों को ____ कहते हैं।

The undesirable fishes in the pond are called ____.

(*iv*) कृत्रिम रूप से अण्डा सेने के लिए ____ का प्रयोग किया जाता है।

____ is used to hatch eggs artificially.

(*v*) भारत में मुर्गी पालन की उत्तम विधि ____ है।

____ is the best method of poultry farming in India.

प्रश्न-1 **(खण्ड-स)** सही संबंध जोड़िए : [1×5=5]

	(अ)		(ब)
(*i*)	मक्खन में वसा की मात्रा	-	(अ) हरियाणा
(*ii*)	श्री खंड में कुल ठोस की मात्रा	-	(ब) 64%
(*iii*)	दुधारू नस्ल	-	(स) 81.3%
(*iv*)	मछली में वसा की मात्रा	-	(द) 0.5-20%
(*v*)	दुकाजी नस्ल	-	(इ) साहीवाल

(Part-C) Match the columns :

	(A)		(B)
(*i*)	Quantity of fat in butter	–	(*a*) Hariyana
(*ii*)	Quantity of TSS in Shri Khand	–	(*b*) 64%
(*iii*)	Milch breed	–	(*c*) 81.3%
(*iv*)	Quantity of fat in fish	–	(*d*) 0.5-20%
(*v*)	Dual purpose breed	–	(*e*) Sahiwal

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 भोजन के लिए आवश्यक किन्हीं चार तत्वों के नाम लिखिए। [½×4=2]

Write the names of any four essential components (elements) for food.

प्रश्न-3 डेन्टल पैड से क्या तात्पर्य है ? [2]

What is meant by Dental Pad ?

प्रश्न-4 चर्न के दो प्रकारों का नाम लिखिए। [1+1=2]

Write the names of two types of Churn.

प्रश्न-5 मछलियों को दिए जाने वाले कोई चार 'जन्तु आहार' का नाम लिखिए। [½×4=2]

Write the names of any four 'animal diets (feed)' given to the fishes.

प्रश्न-6 दाना देने का घोंसला (लेइंग नेस्ट) से क्या तात्पर्य है ? [2]

What is meant by laying nest ?

प्रश्न-7 कुक्कुटों को सीप क्यों खिलाया जाता है ? [2]

Why are poultries feeded with oyster (shell) ?

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 सूखी घास (hay) बनाने में आवश्यक पोषक तत्वों का ह्रास कैसे होता है (कोई ***चार***) ? [1×4=4]

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

अथवा

OR

पशु चिकित्सा में उपयोगी निम्न उपकरणों के कार्य लिखिए :

(*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

प्रश्न-9 गाय की निम्न नस्लों की कोई चार शारीरिक विशेषताएँ लिखिए : [2+2=4]

(*अ*) गिर (*ब*) सिन्धी

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

(*a*) Gir (*b*) Sindhi

अथवा

OR

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।

A cow, 400 kg body weight produces 6 litres milk per day. Find the quantity of dry matter and concentrate for a day.

प्रश्न-10 मक्खन से घी बनाने की विधि लिखिए। [4]

Write the method of preparation of Ghee from butter.

अथवा

OR

वायुमण्डलीय बेलन शुष्कन विधि के द्वारा दुग्ध चूर्ण बनाने की विधि लिखिए।

Write the method of preparation of milk powder by atmospheric roller drying method.

प्रश्न-11 मुर्गियों को रोग से बचाने के लिए सामान्य उपायों को लिखिए (कोई *आठ*)। [½×8=4]

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

अथवा

OR

मुर्गियों के खाद्य पदार्थ के चुनाव को प्रभावित करने वाले कारक लिखिए (कोई *आठ*)।

Write factors affecting selection of poultry feeds (any ***eight***).

प्रश्न-12 सफेद दस्त (पुलोरम रोग) के कारण और छ: लक्षण लिखिए। [1+(½×6)=4]

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

अथवा

OR

ब्रूडर क्या है ? अच्छे ब्रूडर की छ: विशेषताएँ लिखिए।

What is Brooder ? Write six characteristics of a good brooder.

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 सींग रोधन की कोई पाँच विधियों को संक्षेप में लिखिए। [1×5=5]

Write in brief any five methods of dehorning of animals.

अथवा

OR

पशुओं को बधिया करने की किन्हीं पाँच विधियों को संक्षेप में लिखिए।

Write in brief any five methods of castration of animals.

प्रश्न-14 मुर्गी घरों की सामान्य विशेषताएँ लिखिए (कोई ***पाँच***)। [1×5=5]

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

अथवा

OR

पिंजरा प्रणाली के दोष लिखिए (कोई ***पाँच***)।

Write the disadvantages of cage system (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 दुग्ध-मापी (लैक्टोमीटर) द्वारा दूध का आपेक्षिक घनत्व ज्ञात करने की विधि एवं किन्हीं दो सावधानियों को लिखिए। [4+2=6]

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

अथवा

OR

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

Write the procedure and any two precautions of cream separator.

प्रश्न-16 आइसक्रीम के गुणों को प्रभावित करने वाले किन्हीं छः कारकों का उल्लेख कीजिए। [1×6=6]

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

अथवा

OR

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

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

प्रश्न-17 मछलियों के संरक्षण की किन्हीं तीन उपायों का वर्णन कीजिए।

Describe any three measures of protection of fishes.

अथवा

OR

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.

....

M-68