

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

M-43

T-222430–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 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.

M-43A

P.T.O.

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

[1×5=5]

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

(i) गाय को जीवन निर्वाह हेतु दाना दिया जाता है :

(अ) ½ किग्रा. (ब) 1 किग्रा.

(स) 1½ किग्रा. (द) 2 किग्रा.

Concentrate given to cow for maintenance is :

(a) ½ kg (b) 1 kg

(c) 1½ kg (d) 2 kg

(ii) गाय के दुधारु नस्ल निम्न है :

(अ) अमृतमहल (ब) हरियाणा

(स) साहीवाल (द) कांकरेज

Milch breed of cow is following :

(a) Amritmahal (b) Haryana

(c) Sahiwal (d) Kankrej

(iii) मेहसाना भैंस का मूल स्थान है :

(अ) गुजरात (ब) उत्तर प्रदेश

(स) महाराष्ट्र (द) छत्तीसगढ़

Origin of Mehsana buffalo is :

(a) Gujarat (b) Uttar Pradesh

(c) Maharashtra (d) Chhattisgarh

(iv) आदर्श कुक्कुट शाला का तापक्रम निम्न होना चाहिए :

(अ) 0 से 35 °F (ब) 50 से 85 °F

(स) 110 से 145 °F (द) 150 से 185 °F

The temperature in model poultry house should be :

(a) 0 to 35 °F (b) 50 to 85 °F

(c) 110 to 145 °F (d) 150 to 185 °F

[3]

(v) साल्मोनेला पुलोरम निम्न रोग का कारक है :

(अ) रानीखेत

(ब) खूनी दस्त

(स) फाउल पॉक्स

(द) सूक्ष्मजीवी सफेद दस्त

Salmonella pullorum is cause of following disease :

(a) Ranikhet

(b) Coccidiosis

(c) Fowl pox

(d) Bacillary white diarrhoea

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

[1×5=5]

(Part-B) Fill in the blanks :

(i) दुग्ध व्यवसाय में उपयोग होने वाले उपकरणों को स्वच्छ व _____ होना चाहिए।

Equipments used in dairy business should be clean and _____.

(ii) गर्बर विधि से दूध में वसा प्रतिशत ज्ञात करने के लिए ब्युटायरोमीटर में _____ सी.सी. सल्फ्यूरिक अम्ल लेते हैं।

_____ c.c. sulphuric acid is taken in butyrometer to determine the fat percentage in milk by Gerber method.

(iii) कॉमन कार्प मछली का वैज्ञानिक नाम _____ है।

The scientific name of Common Carp fish is _____.

(iv) कतला मछली का वजन एक वर्ष में _____ हो जाता है।

Weight of Catla fish becomes _____ in one year.

(v) कुक्कुट आहार में सीप का खोल _____ का मुख्य स्रोत है।

Seap covers are main source of _____ in poultry ration.

प्रश्न-1 (खण्ड-स) सही संबंध जोड़िए :

[1×5=5]

(अ)

(ब)

(i) दुग्ध-चूर्ण में वसा

- (अ) 4.2%

(ii) कुल्फी में प्रोटीन

- (ब) 2.3%

(iii) क्रीम में दुग्ध शर्करा

- (स) 26%

(iv) सॉफ्टी में चीनी

- (द) 5-8%

(v) मक्खन में नमक

- (इ) 12-15%

[4]

(Part-C) Match the columns :

(A)	(B)
(i) Fat in milk powder	– (a) 4.2%
(ii) Protein in Kulfi	– (b) 2.3%
(iii) Lactose in cream	(c) 26%
(iv) Sugar in softy	– (d) 5–8%
(v) Salt in butter	– (e) 12–15%

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 'निर्वाह आहार' की परिभाषा लिखिए। [2]

Write the definition of 'Maintenance Ration'.

प्रश्न-3 प्रोब का उपयोग लिखिए। [2]

Write the use of Probe.

प्रश्न-4 ब्यूटायरोमीटर का चित्र बनाइए। [2]

Draw a diagram of Butyrometer.

प्रश्न-5 'रोहू मछली' की कोई दो विशेषताएँ लिखिए। [1+1=2]

Write any two characteristics of 'Rohu Fish'.

प्रश्न-6 कुक्कुटों को सादा नमक क्यों खिलाया जाता है? [2]

Why common salt is fed to poultries?

प्रश्न-7 कुक्कुटों में विटामिन B₁ (थाइमिन) की कमी से उत्पन्न दो लक्षण लिखिए। [1+1=2]

Write two symptoms of vitamin B₁ (thiamine) deficiency of poultries.

[5]

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 मुर्गियों के आहार में पानी के कोई चार प्रमुख कार्य लिखिए। [1×4=4]

Write any four main functions of water in poultry feeding.

अथवा

OR

एक अच्छे ब्रूडर की कोई चार विशेषताएँ लिखिए।

Write any four characteristics of a Good Brooder.

प्रश्न-9 'रानीखेत' रोग के कोई चार लक्षण लिखिए। [1×4=4]

Write any four symptoms of 'Ranikhet' disease.

अथवा

OR

मुर्गियों में 'खूनी दस्त' रोग के कोई चार लक्षण लिखिए।

Write any four symptoms of 'coccidiosis' disease in poultry.

प्रश्न-10 साइलेज की किस्में (अमेरिकन डेयरी एसोसिएशन के अनुसार) लिखिए (कोई चार)। [1×4=4]

Write kinds of Silage (according to American Dairy Association) (any **four**).

अथवा

OR

अच्छी 'हे' के कोई चार गुण लिखिए।

Write any four qualities of good 'Hay'.

[6]

- प्रश्न-11** एक भैंस जिसका शरीर भार 600 किग्रा. है, जो प्रतिदिन 10 लीटर दूध देती है, के लिए एक दिन का शुष्क पदार्थ तथा दाने की मात्रा ज्ञात कीजिए। [2+2=4]

A buffalo of 600 kg body weight produces 10 litres milk per day. Find the quantity of dry matter and concentrate for one day.

अथवा

OR

एक जमुनापारी बकरी जिसका शरीर भार 80 किग्रा. है तथा 2.5 लीटर दूध प्रतिदिन देती है, के लिए एक दिन का शुष्क पदार्थ एवं दाने की मात्रा ज्ञात कीजिए।

A Jamunapari goat of 80 kg body weight produces 2.5 litres milk per day. Find the quantity of dry matter and concentrate for one day.

- प्रश्न-12** श्रीखंड बनाने का क्रमदर्शी आरेख (फ्लो-चार्ट) लिखिए। [4]
Write the flow-chart of Shrikhand preparation.

अथवा

OR

मक्खन से घी बनाने की विधि लिखिए।

Write the preparation method of Ghee from butter.

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** कुक्कुट रोग का वर्गीकरण आयु के अनुसार लिखिए (कोई पाँच)। [1×5=5]
Write classification of poultry disease according to age (any *five*).

अथवा

OR

मुर्गियों को रोगों से बचाने के लिए कोई पाँच सामान्य उपाय लिखिए।

Write any five general measures to save poultry from diseases.

[7]

प्रश्न-14 'खुरपका-मुँहपका' रोग के लक्षण (कोई चार) एवं निदान लिखिए। [4+1=5]

Write symptoms (any **four**) and diagnosis of 'Foot and Mouth' disease.

अथवा

OR

'गलघोंटू' रोग के कोई चार लक्षण एवं निदान लिखिए।

Write any **four** symptoms and diagnosis of 'Haemorrhagic Septicaemia' disease.

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 आइसक्रीम के गुणों को प्रभावित करने वाले कारकों को लिखिए (कोई छः)। [1×6=6]

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

अथवा

OR

'घी' बनाते समय ध्यान रखने योग्य कोई छः बातें लिखिए।

Write any six points to be considered at the time of making 'Ghee'.

प्रश्न-16 मछलियों को परिपूरक आहार देते समय ध्यान देने योग्य कोई छः बातें लिखिए। [1×6=6]

Write any six points to be considered at the time of giving supplementary ration to fish.

[8]

अथवा

OR

निम्नलिखित मछलियों के वैज्ञानिक नाम लिखिए :

- (अ) मांगुर (ब) पेन्गा (स) टेंगरा
(द) कवई (इ) बेले (फ) बाम्बि

Write the scientific names of the following fishes :

- (a) Mangur (b) Penga (c) Tengra
(d) Kawai (e) Bele (f) Bombi

प्रश्न-17 चर्न किसे कहते हैं ? चर्न के दोनों प्रकारों को संक्षेप में लिखिए।

[2+4=6]

What is Churn? Write in brief two types of Churn.

अथवा

OR

लैक्टोमीटर द्वारा दूध का आपेक्षिक घनत्व ज्ञात करने की विधि निम्न बिन्दुओं में लिखिए :

- (अ) सूत्र
(ब) लैक्टोमीटर रीडिंग ठीक करना

Write calculation method of relative density of milk by lactometer in the following points :

- (a) Formula
(b) Correction of lactometer reading

.....