

01. प्रश्न क्रमांक 1 वस्तुनिष्ठ प्रश्न है। इनमें दो खंड हैं खंड अ और खंड ब । खंड अ में 10 बहुविकल्पीय प्रश्न और खंड ब में 5 रिक्त स्थान वाले प्रश्न हैं जिनमें प्रत्येक में एक अंक निर्धारित है।

Question No. 1 is an objective type question. It has two sections, Section (A) and section (B). Section (A) contains 10 multiple-choice questions and Section (B) contains five fill-in-the-blank questions, each carrying one mark.

02. प्रश्न क्रमांक 2 से 7 तक लघु उत्तरीय प्रश्न हैं प्रत्येक प्रश्न पर 2 अंक आवंटित हैं उत्तर की अधिकतम सीमा 30 शब्द है।

Questions no.2 to 7 are short answer type questions. Each question carries 2 marks. The maximum answer limit is 30 words.

03. प्रश्न क्रमांक 8 से 11 तक लघु उत्तरीय प्रश्न हैं प्रत्येक प्रश्न पर 3 अंक आवंटित हैं उत्तर की अधिकतम शब्द सीमा 50 शब्द हैं

Questions no.8 to 11 are short-answer type questions. Each question carries 3 marks. The maximum word limit for an answer is 50 words.

04. प्रश्न क्रमांक 12 से 15 तक दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं प्रत्येक प्रश्न पर 4 अंक आवंटित हैं उत्तर की अधिकतम शब्द सीमा 75 से 100 शब्द है।

Questions no.12 to 15 are long answer type questions. Each question carries 4 marks. The maximum word limit for answers is 75 to 100 words.

05. प्रश्न क्रमांक 16 से 19 तक दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं प्रत्येक प्रश्न पर 5 अंक आवंटित हैं उत्तर की अधिकतम सीमा 100 से 150 शब्द है।

Questions no.16 to 19 are long-answer type questions. Each question carries 5 marks. The maximum answer limit is 100 to 150 words.

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

[1x10=10]

Question No. 1: Section A: Choose the correct option and write:

(I) निम्न में से किस हरे चारे में सर्वाधिक प्रोटीन होती है ?

[1]

अ. बरसीम ब. मक्का स. जई द. रिजका

Which of the following green fodders contains the highest protein?

A. Berseem B. Maize C. Oats D. Rizka

(ii) भंडारण के समय हे में नमी का प्रतिशत होना चाहिए :

[1]

अ. 20 से 25 ब. 15 से 20 स. 10 से 15 द. 10 से कम

The percentage of moisture in the hay at the time of storage should be:
A. 20 to 25 B. 15 to 20 C. 10 to 15 D. Less than 10

(iii) चिरायता का उपयोग होता है : [1]

अ. दस्त में ब. कब्ज में स. खांसी में द. बुखार में

Chirayta is used for :

A. Diarrhea B. Constipation C. Cough D. Fever

(iv) किस नस्ल की भैंस के दूध में वसा का प्रतिशत सर्वाधिक है ? [1]

अ. नागपुरी ब. जफराबादी स. तराई द. भदावरी

Which breed of buffalo has the highest fat percentage in its milk?

A. Nagpuri B. Jafarabadi C. Tarai D. Bhadawari

(v). गर्बर वसा परिक्षण में दूध लिया जाता है : [1]

अ. 1सीसी ब. 11 सीसी स. 9 सीसी द. 10 सीसी

Milk is taken in Gerber fat testing:

A. 1 cc B. 11 cc C. 9 cc D. 10 cc

(vi) खूनी दस्त रोग का कारण है : [1]

अ. विषाणु ब. जीवाणु स. फफूंद द. प्रोटोजोआ

Blood diarrhea is caused by :

A. Virus B. Bacteria C. Fungi D. Protozoa

(vii) दूध का पीएच मान होता है : [1]

अ. 3 से 4 ब. 4 से 5 स. 5 से 6 द. 6 से 7

The pH value of milk is :

A. 3 to 4 B. 4 to 5 C. 5 to 6 D. 6 to 7

(viii) सबसे कम वसा प्रतिशत पाया जाता है : [1]

अ. क्रीम में ब. मक्खन में स. घी में द. संघनित दूध में

The lowest fat percentage is found in:

A. Cream B. Butter C. Ghee D. Condensed milk

(ix) अंडे में औसतन प्रोटीन पाया जाता है : [1]

अ. 5 % ब. 8 % स. 13 % द. 20 %

The average protein content in eggs is:

A. 5% B. 8% C. 13% D. 20%

(x) मुर्गी के दाने में प्रोटीन का प्रमुख स्रोत है : [1]

अ. जौ ब. मक्का स. शीरा द. मछली का चूरा

The main source of protein in chicken feed is :

A. Barley B. Maize C. Molasses D. Fish meal

प्रश्न क्रमांक 1 खंड (ब) रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए । [1x5=5]

Question No. 1, Section (B): Fill in the blanks .

(i) वसा की मात्रा द्वारा ज्ञात की जाती है । [1]

Fat content is determined by _____.

(ii) मक्खन में सुगंध के कारण होती है । [1]

The flavour of butter is due to _____

(iii) पनीर बनाने के लिए एंजाइम का प्रयोग किया जाता है । [1]

_____ enzyme is used to make cheese.

(iv) मछलियों के प्रजनन के लिए तापक्रम की आवश्यकता होती है । [1]

_____ temperature is required for fish breeding.

(v) अंडे सेने की मशीन को कहते हैं । [1]

An egg hatching machine is called _____.

प्रश्न 2 . साहीवाल गाय की दो शारीरिक विशेषताएँ लिखिए और यह भी स्पष्ट कीजिए कि ये विशेषताएँ उसे दुग्ध उत्पादन के लिए कैसे उपयुक्त बनाती हैं । [1+1=2]

Describe two physical characteristics of the Sahiwal cow and clarify how these characteristics make it suitable for milk production.

प्रश्न 3. कल्पना कीजिये की आप एक किसान हैं और आप खेत के हरे चारे को लम्बे समय तक सुरक्षित रखना चाहते हैं । पोषक तत्वों की हानि को रोकने के लिए एक नवीन उपाय सुझाइए । [2]

Imagine you are a farmer and want to preserve green fodder in your fields for a long time. Suggest an innovative method to prevent nutrient loss.

प्रश्न 4. दुग्ध क्रीम से क्या अभिप्राय है ? [2]

What is meant by milk cream?

प्रश्न 5. मछली पालन को लाभदायक क्यों माना जाता है कारण स्पष्ट कीजिए । [1+1=2]

Explain why fish farming is considered profitable.

प्रश्न 6. मुर्गी घर बनाने के लिए ऊँचे स्थान का चयन क्यों किया जाता है? दो कारण लिखिए [1+1=2]

Why is a high place chosen for building a poultry house? Write two reasons.

प्रश्न 8. दुग्धारू पशु और भारवाही पशु में क्या अंतर है दोनों के पालन से प्राप्त आर्थिक लाभों का विश्लेषण कीजिए । [1x3=3]

What is the difference between dairy cattle and draught cattle? Analyse the economic benefits of rearing both.

प्रश्न 9. दूध के एक नमूने का तापक्रम 85 फारेनहाइट है तथा प्रेक्षित लेक्ट्रोमीटर रीडिंग 29 है दूध का आपेक्षित घनत्व ज्ञात कीजिए। [3]

The temperature of a milk sample is 85 Fahrenheit and the observed lactrometer reading is 29. Find the relative density of the milk.

प्रश्न 10. मुर्गी के आहार में निम्नलिखित अवयवों के एक-एक कार्य लिखिए : [1x3=3]
अ. कार्बोहाइड्रेट ब. प्रोटीन स. वसा

Write one function of each of the following components in chicken feed :

A. Carbohydrates B. Protein C. Fat

प्रश्न 11. ग्रास कार्प मछली की विशेषताओं के आधार पर मत्स्य पालन के लिए उपयुक्त या अनुपयुक्त होना स्पष्ट कीजिए अपने उत्तर का तर्क प्रस्तुत कीजिए। [3]

Based on the characteristics of Grass carp, explain whether it is suitable or unsuitable for fish farming. Justify your answer.

प्रश्न 12. सिंगरोधन की आवश्यकता क्यों होती है। सिंगरोधन की प्रमुख दो विधियों का विश्लेषण कीजिए तथा बताइए की कौन सी विधि सबसे उपयुक्त है और क्यों ? [1+2+1=4]

Why is dehorning necessary? Analyse the two main method of dehorning and explain which method is most suitable and why?

अथवा / Or

बधियाकरण की आवश्यकता क्यों होती है। बधियाकरण की प्रमुख दो विधियों का विश्लेषण कीजिए तथा बताइए की कौन सी विधि सबसे उपयुक्त है और क्यों ?

Why is castration necessary? Analyse the two main method of castration and explain which method is most suitable and why?

प्रश्न 13. यदि एक सहकारी समिति दूध चूर्ण बनाने के लिए आपसे सलाह मांगे तो आप समिति को किस विधि से दूध चूर्ण बनाने की सलाह दोगे उस विधि को लिखिए। [4]

If a cooperative society asks you for advice on making milk powder, what method would you recommend the society use to make milk powder? Write that method.

अथवा /Or

आइस्क्रीम में स्वाद और सुगंध को बनाए रखने के लिए किन-किन कारकों को ध्यान में रखना चाहिए चार बिन्दुओं में समझाइए।

What factors should be considered to maintain the taste and flavour of ice cream? Explain in four points.

प्रश्न 14. मछली पालन में जंतु मूल की आहार की क्या भूमिका होती है? उदाहरण सहित समझाइए कि ये आहार मछली की वृद्धि और उत्पादन को किस प्रकार प्रभावित करते हैं। [2+2=4]

Write the role of animal based feed in fish farming? Illustrate with examples how these feeds affect fish growth and production.

अथवा /Or

मछली पालन में वनस्पति मूल की आहार की क्या भूमिका होती है? उदाहरण सहित समझाइए कि ये आहार मछली की वृद्धि और उत्पादन को किस प्रकार प्रभावित करते हैं।

Write the role of plant based feed in fish farming? Illustrate with examples how these feeds affect fish growth and production .

प्रश्न 15. प्राकृतिक विधि की तुलना में इन्क्यूबेटर से अंडे सेने की प्रक्रिया को आप कितना प्रभावी मानते हैं तर्क सहित चार लाभ लिखकर अपने विचार प्रस्तुत कीजिए। [1x4=4]

How effective do you consider incubation to be compared to natural methods, write four advantages and present your opinion with justification.

अथवा /Or

आप कृत्रिम चूड़ा पालन का उपयोग प्राकृतिक विधि की अपेक्षा बेहतर क्यों मानते हैं? अपने विचारों को चार कारणों सहित प्रस्तुत कीजिए।

Why is the use of brooder is better than the natural method, explain your opinion with four reasons.

प्रश्न 16. एक गाय जिसका भार 600 किलोग्राम है तथा 9 ली. दूध प्रतिदिन देती है इसके लिए एक दिन के लिए शुष्क पदार्थ तथा दाने की मात्रा ज्ञात कीजिए। [5]

For a cow weighing 600 kg and producing 9 liters of milk per day, calculate its daily dry matter and concentrate.

अथवा /Or

एक मुर्रा भैंस जिसका शरीर भार 600 किलोग्राम है तथा 12 लीटर दूध प्रतिदिन देती है एक दिन के लिए शुष्क पदार्थ व दाने की मात्रा ज्ञात कीजिए।

For a Murrah buffalo weighing 600 kg and producing 12 liters of milk per day, calculate its daily dry matter and concentrate.

प्रश्न 17. लैक्टोमीटर के बारे में निम्न बिंदुओं पर लिखिए :

[1+2+2=5]

अ. सिद्धांत

ब. कार्यविधि

स. सावधानियाँ

Write about the following points regarding Lactrometer :

A. Principle

B. Working method

C. Precautions

अथवा /Or

क्रीम सेपरेटर के बारे में निम्न बिंदुओं पर लिखिए :

अ. सिद्धांत

ब. कार्यविधि

स. सावधानियाँ

Write about the following points regarding Cream separator:

A. Principle

B. Working method

C. Precautions

प्रश्न 18. कल्पना कीजिये की आपको अपने घर के लिए स्वादिष्ट कुल्फी बनानी है। आप कौन कौन सामग्री का चयन करेंगे और उसको बनाने की विधि को अपने शब्दों में रचनात्मक रूप से लिखिए।

[2+3=5]

Imagine that you want to make delicious Kulfi for your home. Which ingredients would you choose and write a creative recipe in your own words.

अथवा /Or

कल्पना कीजिये की आपको अपने घर के लिए स्वादिष्ट सॉफ्टी बनानी है। आप कौन कौन सामग्री का चयन करेंगे और उसको बनाने की विधि को अपने शब्दों में रचनात्मक रूप से लिखिए।

Imagine that you want to make delicious Softy for your home. Which ingredients would you choose and write a creative recipe in your own words.

प्रश्न 19. भारत में मुर्गी पालन का क्या महत्व है, पांच बिन्दुओं में समझाइए । [1x5=5]
what is the importance of poultry farming in india ,Explain it in five points.

अथवा /Or

भारत में मुर्गी पालन के विकास में कौन कौन सी बाधाएं हैं, पांच बिन्दुओं में समझाइए ।
Which are the obstacles to the development of poultry farming in india.