Haryana Board

Syllabus

2024-25

aglasem.com

हरियाणा विद्यालय शिक्षा बोर्ड

अंकों का पाठ्यक्रम और अध्यायवार विभाजन (2024-25)

कक्षा-10वीं विषय:पशुपालन कोड:021

सामान्य निर्देश:

1. संपूर्ण पाठ्यक्रम के आधार पर एक वार्षिक परीक्षा होगी।

2. वार्षिक परीक्षा 60 अंकों की होगी, प्रायोगिक परीक्षा 20 अंकों की होगी और आंतरिक मूल्यांकन 20 अंकों का होगा।

3. प्रायोगिक परीक्षा के लिए:
   - i) 6-6 अंकों के दो प्रयोग।
   - ii) 3 अंकों की एक गतिविधि।
   - iii) 2 अंकों की प्रायोगिक पुस्तिका।
   - iv) 3 अंकों की मौखिक परीक्षा।

4. आंतरिक मूल्यांकन के लिए:
   निम्नानुसार आवधिक मूल्यांकन होगा:
   - i) 4 अंकों के लिए- दो SAT परीक्षा आयोजित की जाएगी जिनका अंतिम आंतरिक मूल्यांकन के लिए 04 अंकों का भारांक होगा।
   - ii) 2 अंकों के लिए- एक अर्ध-वार्षिक परीक्षा आयोजित की जाएगी जिसका अंतिम आंतरिक मूल्यांकन के लिए 02 अंकों का भारांक होगा।
   - iii) 2 अंकों के लिए- एक प्री-बोर्ड परीक्षा आयोजित की जाएगी जिसका अंतिम आंतरिक मूल्यांकन के लिए 02 अंकों का भारांक होगा।

iv) 2 अंकों के लिए- विषय शिक्षक CRP (कक्षा कक्ष की भागीदारी) के लिए मूल्यांकन करेंगे और अधिकत्तम 02अंक देंगे.

v) 5 अंकों के लिए- छात्रों द्वारा एक परियोजना कार्य किया जाएगा जिसका अंतिम आंतरिक मूल्यांकन के लिए 05 अंकों का भारांक होगा।

vi) 5 अंकों के लिए- विद्यर्थी की उपस्थिति के निम्नानुसार 05 अंक प्रदान किए जाएगें:

75% से 80% तक - 01 अंक

80% से अधिक से 85% तक - 02 अंक

85% से अधिक से 90% तक - 03 अंक

90% से अधिक से 95% तक - 04 अंक

95% से अधिक से 100% तक - 05 अंक

पाठ्य-क्रम संरचना (2024-25)

कक्षा-10वीं **विषय:पशुपालन** **कोड:021**

क्रमसंख्या	अध्याय	अंक
1	पशुधन उत्पादन और प्रजनन का परिचय	10
2	दुधारू पशुओं की देखभाल व प्रबन्ध व्यवस्था	06
3	पशु पोषण के सिद्धांत	10
4	पशुधन उत्पाद प्रौद्योगिकी	08
5	पशु प्रदर्शनियां व मेले	04
6	भारतीय परिप्रेक्ष्य में विभिन्न पशुपालन की भूमिका	06
7	कुक्कुट पालन	08
8	पशुधन और मुर्गीपालन की मुख्य बीमारियाँ	08
कुल		60
प्रायोगिक परीक्षा		20
आंतरिक मूल्यांकन		20
कुलयोग		100

अध्याय 1: पशुधन उत्पादन और प्रजनन का परिचय

इकाई-1

विषय प्रवेश:

वर्तमान खाद्य स्थितिमें पशु व पशुजन्य पदार्थों का योगदान व पशु उद्योग की स्थिति। पशुधन सम्बन्धी समस्याएं एव समाधान। पशुओं के साथ अनुचित व अव्यवहारिक बर्ताव व उसके सुधार के लिए सुझाव, पशुओं द्वारा प्रदूषण।

इकाई-2

पशु प्रजनन: पशुओं की प्रजनन समस्या व समाधान। पशुओं का चयन व छटनी। पशुओं का शारीरिक भार व आयु ज्ञात करना। नसल सुधार का अनुवांशिक आधार, विभिन्न उद्देश्यों के लिए प्रजनन पद्धतियां। भारत में कृत्रिम प्रजनन का इतिहास, कृत्रिम शुक्र सेंचन के लाभ व सीमितता। कृत्रिम प्रजनन क्रिया, कृत्रिम योनि को तैयार करना, वीर्य संग्रह की विधियां, वीर्य की जांच, वीर्य परीक्षण, हिमीकरण, परिवहन। शुक्र सेंचन की विधियां, फार्म पशुओं में बांझपन।

अध्याय 2: दुधारू पशुओं की देखभाल व प्रबन्ध व्यवस्था

इकाई-1

पशुओं की देखभाल: पशु का दूध सुखाना, गर्भित पशुओं की देखभाल-व्याने के समय देखभाल, नवजात शिशु की देखभाल। युवा पशुओं की देखभाल, भैंसों का प्रबन्ध, सांडों का प्रबन्ध पशुओं के लिए पानी का प्रबन्ध।

इकाई-2

पशु आवास व्यवस्था: पशुशाला बनाते समय मुख्य बातें, एक आदर्श पशुशाला की रचना। विभिन्न प्रकार की पशुशालाओं की रचना, पशुशाला के प्रकार, फार्म भवन रचना। पशुशाला की सफाई।

अध्याय 3: पशु पोषण के सिद्धांत

पशुपोषण: पशुओं की पाचन क्रिया प्रणाली, पशुओं को आहार देने के सिद्धान्त, एक अच्छे आहार के गुण। आहार के प्रकार और उनके गुण, विभिन्न प्रकार के पशुओं के लिए आहार। सन्तुलित आहार की गणना। अकाल व बाढ़ के समय पशुआहार, मिश्रित खेती। कृषि-

औद्योगिक उप-उत्पादों का पशुओं के राशन में उपयोग, दुधारू तथा विकासील पशुओं के लिए खनिज मिश्रण का महत्व।

अध्याय 4: पशुधन उत्पाद प्रौद्योगिकी

दूध के विभिन्न दोषों के लिए परीक्षण, दूध को उपयोगी बनाना, डेरी संयंत्रों का प्रयोग, छानना, निर्मलीकरण, समांगीकरण, पास्वयुरीकरण। दूध से बनने वाले विभिन्न प्रकार के पदार्थ, सहकारी दूध समितियां।

अध्याय 5: पशु प्रदर्शनियां व मेले

पशु प्रदर्शनियों के उद्देश्य, प्रवेश नियम, प्रतियोगिता पशुप्रदर्शनियों में रहन-सहन का प्रबन्ध, प्रतियोगिता में भाग लेने वाले पशुओं की श्रेणियां, पशु प्रदर्शनी के पशु का चयन व तैयारी। पशु मेले में पशुपालकों का शोषण व सुधार के उपाय। पशुपालकों को पशुपालन व डेरी सम्बन्धी सुविधायें, पशुपालन कार्य हेतु सहायता।

अध्याय 6: भारतीय परिप्रेक्ष्य में विभिन्न पशुपालन की भूमिका

इकाई-1

गाय व भैंस पालन

इकाई-2

भेड़-बकरी पालन।

इकाई-3

सुअर पालन।

इकाई-4

ऊंट पालन।

इकाई-5

अश्व पालन।

अध्याय 7: कुक्कुट पालन

इकाई-1

कुक्कुट की प्रमुख नसलें व पहचान, कुक्कुट का चुनाव। कुक्कुटशाला, कुक्कुटशालाओं के दोष, आदर्श कुक्कुटशाला की रचना, मुर्गियों को पिंजरे में पालना, कुक्कुट गृहों का बिछावना। चूजों की देखभाल व प्रकाश व्यवस्था, अण्डे व मांस के लिए पक्षियों का चुनाव, अण्डों का रख-रखाव।

इकाई-2

मुर्गियों का आहार, संतुलित आहार कैसे बनायें, आहार व्यवस्था, विभिन्न आयु वर्गों के लिए आहार, कुक्कुट के लिए जल व्यवस्था। मुर्गी स्वास्थ्य रक्षा: मुर्गियों को स्वस्थ्य रखने के उपाय। कुकुटों के विभिन्न रोग।

अध्याय 8: पशुधन और मुर्गीपालन की मुख्य बीमारियाँ

इकाई-1

पशुओं के मुख्य संक्रामक व असंक्रामक रोग, फार्म पशुओं के लिए विभिन्न रोगों से बचाव हेतु रोग-अवरोधी टीके।

इकाई-2

पशुधन के विषाणु रोग: मुँहखुर, प्रतिश्याय/ ठण्डलगना, गाँठदार त्वचा रोग
कुक्कुट के विषाणु रोग: रानीखेत रोग, मुर्गियों में चेचक, मुर्गियों में लकवा

इकाई-3

पशुधन के जीवाणु रोग- तपेदिक रोग, थनेला, संक्रामक गर्भपात, गलघोटु, लंगड़ा बुखार, बछड़ों में सफ़ेद दस्त, नाभि-सूजन रोग
कुक्कुट के जीवाणु रोग- मुर्गियों का हैज़ा, सफ़ेद दस्त

इकाई-4

परजीवी रोग: प्रोटोजोनरोग- सर्रा (ट्रिपनोसोमासिस), लहुमूतना (बबेसिओसिस), चिचिड़ीरोग (थेलेरिओसिस), कोक्सीडायोसिस; गोलकृमि- पेटकेगोलकृमि (हेमोंक्स), अंकुशकृमि, पिनकृमि, फुफ्फुसाकृमि; पत्ताकृमि: यकृतकृमि; फीताकृमि; बाह्यपरजीवी: मच्छर, मक्खी, चीचड़, पिसु

प्रयोग:

1. पशुओं में विभिन्न मार्गों से इंजेक्शन लगाने की विधि का प्रदर्शन।

2. सांडों में बधियाकरण की विधि और प्रदर्शन।

3. डेयरी प्लांट की जानकारी: दूध वाले बर्तनों की सफाई, दुहने के लिए पशुओं को तैयार करना, पशुओं के दूध दुहने की प्रक्रिया, दूध की रिकॉर्डिंग, लैक्टोमीटर का उपयोग।

4. पशु पोषण के संबंध में जानकारी: पशु आहार, राशन संतुलन, पशुओं के आहार के लिए उपयोग किए जाने वाले विभिन्न फ़ीड सामग्री का संग्रह और पहचान।

5. पशुपालन और संबंधित संस्थानों के बारे में जानकारीतथा सरकारी पशु चिकित्सा अस्पताल, पशु चिकित्सा विश्वविद्यालय, पशुधन फार्म और पोल्ट्री फार्म, मिल्क प्लांटका दौरा।

मासिक पाठ्यक्रम शिक्षण योजना (2024-25)

कक्षा-10वीं **विषय:पशुपालन** **कोड:021**

माह	विषय-वस्तु	शिक्षण कालांश	दोहराई कालांश	प्रयोगात्क कार्य
अप्रैल	**अध्याय 1: पशुधन उत्पादन और प्रजनन का परिचय** **प्रयोग 1:** पशुओं में विभिन्न मार्गों से इंजेक्शन लगाने की विधि का प्रदर्शन।	13	04	01
मई	**अध्याय 2: दुधारू पशुओं की देखभाल व प्रबन्ध व्यवस्था** **प्रयोग 2:** सांडों में बधियाकरण की विधि और प्रदर्शन। **प्रयोग 3:** डेयरी प्लांट की जानकारी: दूध वाले बर्तनों की सफाई, दुहने के लिए पशुओं को तैयार करना, पशुओं के दूध दुहने की प्रक्रिया, दूध की रिकॉर्डिंग, लैक्टोमीटर का उपयोग।	12	04	01 02
जून	ग्रीष्मकालीन अवकाश (परियोजना कार्य)			
जुलाई	**अध्याय 3: पशु पोषण के सिद्धांत** **अध्याय 4: पशुधन उत्पाद प्रौद्योगिकी**	08 07	04 04	

	प्रयोग 4: पशु पोषण के संबंध में जानकारी: पशु आहार, राशन संतुलन, पशुओं के आहार के लिए उपयोग किए जाने वाले विभिन्न फ़ीड सामग्री का संग्रह और पहचान।			02
अगस्त	**अध्याय 5: पशु प्रदर्शनियां व मेले** **अध्याय 6: भारतीय परिप्रेक्ष्य में विभिन्न पशुपालन की भूमिका** इकाई-1 गाय व भैंसपालन **प्रयोग 4:** पशु पोषण के संबंध में जानकारी: पशु आहार, राशन संतुलन, पशुओं के आहार के लिए उपयोग किए जाने वाले विभिन्न फ़ीड सामग्री का संग्रह और पहचान।	07 08	02 01	02
सितंबर	अर्ध-वार्षिक परीक्षा के लिए दोहराई अर्ध-वार्षिक परीक्षा		12	
अक्तूबर	**अध्याय 6: भारतीय परिप्रेक्ष्य में विभिन्न पशुपालन की भूमिका** इकाई-**2** भेड़-बकरी पालन। इकाई-**3** सुअर पालन। इकाई-**4**	04 04	01 01	

	ऊंट पालन। इकाई-5 अश्व पालन।	03 04	01 01	
नवंबर	**अध्याय 7: कुक्कुट पालन**	10	05	
दिसंबर	**अध्याय 8: पशुधन और मुर्गीपालन की मुख्य बीमारियाँ** **प्रयोग: 5.** पशुपालन और संबंधित संस्थानों के बारे में जानकारीतथा सरकारी पशु चिकित्सा अस्पताल, पशु चिकित्सा विश्वविद्यालय, पशुधन फार्म और पोल्ट्री फार्म, मिल्क प्लांटका दौरा।	15	05	05
जनवरी	दोहराई		12	
फ़रवरी	दोहराई वार्षिक प्रायोगिक परीक्षा		10	
मार्च	वार्षिक परीक्षा			

नोट:

- विषय शिक्षकों को सलाह दी जाती है कि वे छात्रों को शब्दावली या अवधारणा की स्पष्टता को बढ़ाने के लिए अध्यायों में प्रयुक्त शब्दावली/परिभाषा शब्दों की नोटबुक तैयार करने का निर्देश दें।

प्रश्न-पत्र प्रारूप (2024-25)

कक्षा-10वीं विषय:पशुपालन कोड:021 समय: 2:30घंटे

प्रश्नकाप्रकार	अंक	संख्या	विवरण	कुल अंक
वस्तुनिष्ठ प्रश्न	1	15	6 बहु-विकल्पीय प्रश्न, 3 रिक्त स्थान भरो प्रश्न, 3 एक शब्दीय उत्तर के प्रश्न, 3 अभिकथन-कारण प्रश्न	15
अतिलघुत्तरात्मक प्रश्न	2	6	किन्ही 2 प्रश्नों में आंतरिक विकल्प दिया जाएगा	12
लघुत्तरात्मक प्रश्न	3	6	किन्ही 2 प्रश्नों में आंतरिक विकल्प दिया जाएगा	18
दीर्घउत्तरात्मक प्रश्न	5	3	सभी प्रश्नों में आंतरिक विकल्प दिया जाएगा	15
कुल		**30**		**60**

BOARD OF SCHOOL EDUCATION HARYANA

Syllabus and Chapter wise division of Marks (2024-25)

Class:10th Subject: Animal Husbandry Code: 021

General Instructions:

1. There will be an Annual Examination based on the entire syllabus.
2. The Annual Examination will be of 60 marks, Practical Examination will be of 20 marks and 20 marks weightage shall be for Internal Assessment.
3. For Practical Examination:
   - i) Two experiments of 6 marks each.
   - ii) One activity of 3 marks.
   - iii) Practical record of 2 marks.
   - iv) Viva-voce of 3 marks.
4. For Internal Assessment:

   There will be Periodic Assessment that would include:

   i) For 4 marks- Two SAT exams will be conducted and will have a weightage of 04 marks towards the final Internal Assessment.
   ii) For 2 marks- One half-yearly exam will be conducted and will have a weightage of 02 marks towards the final Internal Assessment.
   iii) For 2 marks- One pre-board exam will be conducted and will have a weightage of 02 marks towards the final Internal Assessment.
   iv) For 2 marks- Subject teachers will assess and give maximum 02 marks for CRP (Classroom participation).
   v) For 5 marks- A project work to be done by students and will have a weightage of 05 marks towards the final Internal Assessment.
   v) For 5 marks- Attendance of student will be awarded 05 marks as:

   75% to 80% - 01 marks
   Above 80% to 85% - 02 marks
   Above 85% to 90% - 03 marks
   Above 90% to 95% - 04 marks
   Above 95% to 100% - 05 marks

Course Structure (2024-25)

Class:10th **Subject: Animal Husbandry** **Code: 021**

Sr. no.	Chapter	Marks
1	Introduction to Livestock Production and Breeding	10
2	Care and management of farm animals	06
3	Principles of Animal Nutrition	10
4	Livestock Products Technology	08
5	Livestock exhibitions and fairs	04
6	Role of various animal species in Indian perspective	06
7	Poultry Farming	08
8	Major diseases of livestock and poultry	08
Total		60
Practical Examination		20
Internal assessment		20
Grand Total		**100**

Chapter 1: Introduction to Livestock Production and Breeding

Unit-1

Introduction: Contribution of animals and animal products in the current food situation and status of animal industry. Livestock related problems and solutions. Cruelty to the animals or inappropriate treatment and suggestions for its improvement - Pollution by animals.

Unit-2

Animal Reproduction: Problems associated with animal reproduction and their solutions. Selection and culling of animals. Determination of body weight and age of animals. Genetic basis of breed improvement, breeding methods for various purposes. History of artificial reproduction in India, advantages and limitations of artificial insemination. Parts of artificial vagina, sex, methods of collection, preparation of artificial vagina, methods of semen collection, examination of semen, semen testing, storage/freezing, transportation. Methods of sperm insemination, infertility in farm animals.

Chapter 2: Care and management of farm animals

Unit-1

Care of animals: Drying milk of animals, care of pregnant animals - care of newborn calf and care at the time of weaning. Care of young animals, management of adult cow/buffaloes, management of bulls, management of water for animals.

Unit-2

Animal housing system: Main points while making animal shed, Design of an ideal animal shed. Types of sheds. Construction of different types of cattle/buffalo sheds, farm building construction. Cleaning of animal shed.

Chapter 3: Principles of Animal Nutrition

Animal Nutrition: Digestive system of animals, principles of feeding animals, qualities of a balanced ration. Types of feedstuffs and their properties, feeds for different types of animals. Calculation of balanced ration. Animal feeding, mixed farming in times of scarcity and flood. Use of agro-industrial by-products in animal ration, importance of mineral mixture for milch and growing animals.

Chapter 4: Livestock Products Technology

Testing milk for various quality parameters, making milk useful for consumption, Functioning of dairy plants, filtering, purification, homogenization, pasteurization.

Various types of products made from milk. Cooperative milk societies.

Chapter 5: Livestock exhibitions and fairs

Objectives of livestock exhibitions, Animal registration rules, housing arrangements in competitive animal exhibitions, categories of participants in the competition, selection and preparation of animals for animal exhibition. Problems faced by livestock owners in cattle fair and measures for improvement. Animal husbandry and dairy related facilities, assistance for animal husbandry work.

Chapter 6: Role of various animal species in Indian perspective

Unit-1

Cow and buffalo farming.

Unit-2

Sheep and goat farming.

Unit-3

Pig farming.

Unit-4

Camel farming.

Unit-5

Horse farming.

Chapter 7: Poultry Farming

Unit-1

Major breeds of poultry, methods of identification, selection of poultry.

Poultry shed, defects of poultry sheds, design of ideal poultry shed, rearing of chickens in cages, bedding material in chicken houses.

Care and lighting of chicks, selection of birds for eggs and meat, storage of eggs.

Unit-2

Diet of chickens: how to make balanced ration, feeding system, rations for different age groups, water system for poultry.

Chicken Health Care: Ways to keep chickens healthy. Various diseases of poultry.

Chapter 8: Major diseases of livestock and poultry

Unit-1

Main infectious and non-infectious diseases of animals, vaccination for the prevention of various diseases for farm animals.

Unit-2

Viral diseases of livestock: Foot and mouth, common cold, Lumpy skin disease.

Viral diseases of poultry: Ranikhet disease, chicken pox, chicken paralysis

Unit-3

Bacterial diseases of livestock- tuberculosis, mastitis, infectious abortion, goiter, lameness fever, white diarrhoea in calves, navel-ill disease.

Bacterial diseases of poultry – cholera, white diarrhea.

Unit-4

Parasitic diseases: Protozoan diseases- sarra (trypanosomiasis), babesiosis, theileriosis, coccidiosis; Roundworms – Stomach roundworms, hookworms, pinworms, lungworms; Leafworms: Liverworms; Tapeworm; External parasites: Mosquito, fly, tick, flea.

Practical:

1. Demonstration of method of injecting drugs through various routes in animals.
2. Method and demonstration of Castration in bulls
3. Information regarding Dairy plant: Cleaning of milking utensils, Preparation of animals for milking, procedure of milking of animals, Milk recording, Use of lactometer.
4. Information regarding animal nutrition: Collection and identification of different feed stuff used for animal feeding, Ration balancing, feeding of animals
5. Information regarding Animal Husbandry and associated institutes: Visit to Govt. Veterinary hospital, Veterinary University, Govt. livestock farm, Poultry farm, Milk chilling plant, Milk plant.

Month wise Syllabus Teaching Plan (2024-25)

Class:10th **Subject: Animal Husbandry** **Code: 021**

Month	Unit chapter and Topic	Teaching Periods	Revision Periods	Practical work
April	**Chapter 1: Introduction to Livestock Production and Breeding** **Practical 1:** Demonstration of method of injecting drugs through various routes in animals.	13	04	01
May	**Chapter 2: Care and management of farm animals** **Practical 2:** Method and demonstration of Castration in bulls. **Practical 3:** Information regarding Dairy plant: Cleaning of milking utensils, Preparation of animals for milking, procedure of milking of	12	04	01 02

	animals, Milk recording, Use of lactometer.			
June	Summer vacation			
July	**Chapter 3: Principles of Animal Nutrition** **Chapter 4: Livestock Products Technology** **Practical 4:** Information regarding animal nutrition: Collection and identification of different feed stuff used for animal feeding, Ration balancing, feeding of animals	08 07	04 04	 02
August	**Chapter 5: Livestock exhibitions and fairs** **Chapter 6: Role of various animal species in Indian perspective** **Unit-1** Cow and buffalo farming. **Practical 4:** Information regarding animal nutrition: Collection and identification	07 08	02 01	 02

	of different feed stuff used for animal feeding, Ration balancing, feeding of animals			
September	Revision for Half-Yearly Exam Half-yearly exam		12	
October	**Chapter 6: Role of various animal species in Indian perspective.** Unit-2 Sheep and goat farming. Unit-3 Pig farming. Unit-4 Camel farming. Unit-5 Horse farming.	 04 04 03 04	 01 01 01 01	
November	**Chapter 7: Poultry Farming**	10	05	
December	**Chapter 8: Major diseases of livestock and poultry** **Practical 5:** Information regarding Animal Husbandry and associated institutes: Visit to Govt. Veterinary hospital, Veterinary University, Govt.	15	05	05

	livestock farm, Poultry farm, Milk chilling plant, Milk plant.			
January	Revision		12	
February	Revision Annual Practical Exam		10	
March	Annual Examination			

Note:

- **Subject teachers are advised to direct the students to prepare notebook of the Terminology/ Definitional words used in the chapters for enhancement of vocabulary or clarity of the concept.**

Question Paper Design (2024-25)

Class:10th Subject: Animal Husbandry Code: 021 Time: 2:30 Hours

Type of Question	Marks	Number	Description	Total Marks
Objective type	1	15	6 Multiple Choice Questions, 3 Fill in the Blanks Questions, 3 One-Word Answer Type Questions 3 Assertion-Reason Questions	15
Very short answer	2	6	Internal choice will be given in any 2 questions	12
Short answer	3	6	Internal choice will be given in any 2 questions	18
Essay type	5	3	Internal options will be given in all the questions	15
Total		**30**		**60**

Haryana Board Study Material

- Syllabus
- Model Papers
- Previous Year Question Papers
- Books
- Notes