

University of Kota, Kota
B.A/ B.Sc./B.Com. –Pt-I
Exam-2016

LIVESTOCK AND DAIRYING

Scheme:	Nomenclature	Dur.	Sc.		Arts/Com.		No. of Periods
			Max./Min. Marks	Max./Min. Marks	Max./Min. Marks	Max./Min. Marks	
Paper I		3 hrs	75	27	65	24	3
Paper II		3 hrs	75	27	65	24	3
Practical		4 hrs	75	27	70	26	4 / Batch

Paper-I : Principles of Animal Husbandry and Live Stock Management

Duration: 3 hrs

Max.Marks:(Sc)-75/(Arts/Comm.)-65

Note: The question paper will contain three sections as under-

Section-A: One compulsory question with 10 parts, having 2 parts from each unit, short answer in 20 words for each part. (10-(Sc.)/05 (Arts/Comm.))

Section-B: 10 questions,2 questions from each unit,5 questions to be attempted, taking one from each unit, answer approximately in 250 words. (35-(Sc.)/35 (Arts/ Comm.))

Section-C: 04 questions (question may have sub division) covering all units but not more than one question from each unit, descriptive type answer in about 500 words, 2 questions to be attempted. (30-(Sc.)/25 (Arts/Comm.))

Unit-I

1. Livestock population of India with social reference of Rajasthan. Distribution of different categories, Livestock according to the agro climatic condition in the state.
2. Contribution of animals and products in the economy of Rajasthan.
3. Characteristics of the following breeds of livestock : Cattle Tharparker. Haryana. Gir, Nagauri, Rathi, Mewari, Surti, Mehsana. Goats- Sirohi, Barbari, Jamnapuri, Beetal Marwari, Sheep-Sonodi, Chokla Bikaneri, Marino, Rambullet. Camel –Bikaneri, jaisalmeri, Poultry Phobe Island Rad, White Laghorn White Plymouth Rock.

Unit -II

4. Outlines of anatomy of cattle and buffaloes Body temperature, respiration and pules rate.
5. Housing of livestock, location, site, design, construction, arrangement/groupings of different building.

Unit- III

6. General care of the animals grooming, exercise, bathing observation of oestrus, service, care during pregnancy and at pasturintiong drying off.
7. Care of newly born calf, marking, dehorning, castation.

Unit - IV

8. Special hints for the management of bulls, goat, sheep and poultry.
9. Livestock farm equipment, sanitary requirement disposal of animal, wounds nevel ill prolapse of uterus and vagina, blot impaction, scour pneumonia, Mastias

Unit-V

10. Milk fever Anthrax FMD: HS,RP, Black quarter enterotoximea.Diarrhea. Common external and internal parasites.Vaccination of farm animals.

11. Maintenance of farm records.

12. Government assistance and facilities available for livestock development.

Paper-II : Principles of Feeding And Breeding Livestock

Duration : 3 hrs.

Max Marks 65 (Arts/Com.)/ 75 (Sc.)

Note: The question paper will contain three sections as under-

Section-A: One compulsory question with 10 parts, having 2 parts from each unit, short answer in 20 words for each part. (10-(Sc.)/05 (Arts/Comm.))

Section-B: 10 questions, 2 questions from each unit, 5 questions to be attempted, taking one from each unit, answer approximately in 250 words. (35-(Sc.)/35 (Arts/ Comm.))

Section-C: 04 questions (question may have sub division) covering all units but not more than one question from each unit, descriptive type answer in about 500 words, 2 questions to be attempted. (30-(Sc.)/25 (Arts/Comm.))

Unit-I

1. Digestive system of ruminants and its peculiarities.
2. Physiological role and nutrients and their digestion. Importance of scientific feeding.
3. Nutritional requirement of farm animal for different purposes.

Unit-II

4. Common feeds and fodder and their nutritive value. Characteristic of ideal ration.
5. Feeding of pregnant, lactating animals. Feeding bulls and bullocks.
6. Production of different types of grasses and forage, making of hay and silage.

Unit-III

7. Formulation of cheap balanced ration for milk production.
8. Feeds supplement and additives.
9. Importance of scientific breeding, system of breeding.

Unit-IV

10. Male and female reproductive system, development of organs and their function, role of endocrine glands
11. Signs of heat and time of breeding.
12. Natural service and artificial insemination, infertility in livestock.

Unit-V

13. Diagnosis of pregnancy.
14. General hints on selection, score card, performance pedigree and history sheets, culling.
15. Maintenance of breeding records.

LIVESTOCK & DAIRYING-PRACTICAL

Min Pass Marks: 26 (Arts/Com.)/ 27 (Sc.)

Max Marks 70 (Arts/Com.)/ 75 (Sc.)

4 hrs. Duration

1. Study of external parts of animal, handling and securing of animal, hoof training
2. Castration, dehorning and throwing.
3. Determination of body weight and age.
4. Recording of temperature, pulse and respiration of animals.
5. Administration of medicines through different routes.
6. Communication of ration, blending food, preparation of hay and silage.
7. Diagnosis of common ailments and first aid.
8. Collection of semen and artificial insemination.
9. Judging of animals on the basis of score card.
10. Washing dairy utensils. Milking of animals.
11. Learning and disinfection of dairy sheds.
12. Working out the building requirements for different animals.
13. Planning a dairy farm for 2, 10 and 100 cows, buffaloes.

कोटा विश्वविद्यालय, कोटा
बी.ए./बी.एससी./बी.कॉम-प्रथम वर्ष-परीक्षा-2016
पशुधन एवं डेयरी

Min Pass Marks 54 Duration Max Marks 200 Min.Pass Marks

Scheme: Nomenclature	Dur.	Sc.		Arts/Com.		No. of Periods
		Max./Min. Marks	Max./Min. Marks	Max./Min. Marks	Max./Min. Marks	
Paper I	3 hrs	75	27	65	24	3
Paper II	3 hrs	75	27	65	24	3
Practical	4 hrs	75	27	70	26	4 / Batch

प्रथम प्रश्न-पत्र- पशुपालन एवं पशुधन प्रबन्ध के सिद्धान्त

अवधि 3 घंटे

अधिकतम अंक : 65 (कला/वाणिज्य)/75 (विज्ञान)

नोट : इस प्रश्न पत्र में 03 खण्ड निम्न प्रकार होंगे :

खण्ड अ : इस खण्ड में एक अनिवार्य प्रश्न जिसमें प्रत्येक इकाई से 02 लघु प्रश्न लेते हुए कुल 10 लघु प्रश्न होंगे। प्रत्येक लघु प्रश्न का उत्तर लगभग 20 शब्दों में हो। (विज्ञान-(10)/(कला/वाणिज्य-(05))

खण्ड ब : इस खण्ड में प्रत्येक इकाई से 02 प्रश्न लेते हुए कुल 10 प्रश्न होंगे। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का चयन करते हुए कुल 05 प्रश्नों के उत्तर देने होंगे। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 250 शब्दों में हो।

(विज्ञान-(35)/(कला/वाणिज्य-(35))

खण्ड स : इस खण्ड में 04 प्रश्न वर्णनात्मक होंगे (प्रश्न में भाग भी हो सकते हैं) जो सभी इकाईयों में से दिए जावेंगे, किन्तु एक इकाई से एक से अधिक प्रश्न नहीं होगा। दो प्रश्नों के उत्तर दिये जाने हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 500 शब्दों में हो।

(विज्ञान-(30)/(कला/वाणिज्य-(25))

प्रथम इकाई

1. भारत और राजस्थान में पशु संख्या तथा राजस्थान राज्य में कृषि जलवायु के आधार पर विभिन्न जाति के पशुओं का विभाजन।
2. राजस्थान राज्य की अर्थव्यवस्था में पशु उत्पादों का योगदान।
3. निम्नलिखित नसलों के पशुओं की विशेषताएँ :-
 गाय – थारपाकर, हरियाणा, नागोरी, राठी, मेवाती, शाहीवाल, मलवीय, जर्सी, होलिस्टीन, फ्रीजियन, रेडडेन।
 भैस – मुर्दा, सुरती, मेहसाना।
 बकरी – सिरौही, अलवरी, बारबरी, जमुनापारी, बाटिल, मारवारी।
 भेड – सोनाडी, चोकला, बीकानेरी, मेरीनों, रेम्बूलेट।
 ऊंट – जैसलमेरी, बीकानेरी।
 मुर्गी – रोडआइस, रैड रेड, व्हाइट लेग हॉर्न, व्हाइट प्लेमाऊथ रोक।

द्वितीय इकाई

4. गाय और भैस की सामान्य शरीर रचना तथा पशुओं का तापक्रम, नाडी की गति एवं श्वासगति का अध्ययन।

5. पशुओं के लिए बाड़े (पशुशाला) उनके लिए स्थान व भूमि का चुनाव भवन-निर्माण और बाड़ों की व्यवस्था एवं समूहन।

तृतीय इकाई

6. पशुओं की सामान्य देखरेख-खुरेश करना, व्यायाम करना, स्नान करना, मधुमति (पाली) में आई हुई गाय की पहचान, गर्भित करना, गर्भवती गाय की देखरेख, गाय के प्रसव के समय देखरेख एवं गायों का दूध सुखाना।
7. नवजात बछड़ों/बछड़ियों देखरेख- उन्हें चिन्हित करना, सींग रोधन करना व बधियाकरण।

चतुर्थ इकाई

8. सांड, बकरी, भेड़ एवं मुर्गियों के प्रबन्ध के लिए कुछ आवश्यक जानकारी।
9. डेयरी फार्म पर काम करने वाले यन्त्रों और बर्तनों की सफाई, पशुओं के बेकार पदार्थों को फार्म से हटाना (डेयरी फार्म की सफाई)

पंचम इकाई

10. पशुओं में लगने वाले सामान्य रोग उनकी पहचान, उपचार एवं रोकथाम-
 1. नाभि का रोग
 2. गर्भाशय भ्रंश
 3. आफरा
 4. बच्चों को सफेद दस्त लगना
 5. थनैला रोग
 6. मिल्क फीवर
 7. थ्रैक्स
 8. खुरपका मुंहपका
 9. गलघोटू
 10. कालाज्वर
 11. डाहोरिया (दस्त लगना) पशुओं में पाये जाने वाले आंतरिक व बाह्य परिजीवी।
11. पशु फार्म पर रखे जाने वाले रजिस्टर तैयार करना।
12. सरकार पशुधन विकास के लिए क्या-क्या कार्यक्रम व सुविधा उपलब्ध कर रही है।

द्वितीय प्रश्नपत्र-पशु प्रजनन एवं खाद्य व्यवस्था के सिद्धान्त

अवधि 3 घंटे

अधिकतम अंक : 65 (कला/वाणिज्य)/75 (विज्ञान)

नोट : इस प्रश्न पत्र में 03 खण्ड निम्न प्रकार होंगे :

खण्ड अ : इस खण्ड में एक अनिवार्य प्रश्न जिसमें प्रत्येक इकाई से 02 लघु प्रश्न लेते हुए कुल 10 लघु प्रश्न होंगे। प्रत्येक लघु प्रश्न का उत्तर लगभग 20 शब्दों में हो। (विज्ञान-(10)/(कला/वाणिज्य)-(05))

खण्ड ब : इस खण्ड में प्रत्येक इकाई से 02 प्रश्न लेते हुए कुल 10 प्रश्न होंगे। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का चयन करते हुए कुल 05 प्रश्नों के उत्तर देने होंगे। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 250 शब्दों में हो।

(विज्ञान-(35)/(कला/वाणिज्य)-(35))

खण्ड स : इस खण्ड में 04 प्रश्न वर्णनात्मक होंगे (प्रश्न में भाग भी हो सकते हैं) जो सभी इकाईयों में से दिए जावेंगे, किन्तु एक इकाई से एक से अधिक प्रश्न नहीं होगा। दो प्रश्नों के उत्तर दिये जाने हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 500 शब्दों में हो।

(विज्ञान-(30)/(कला/वाणिज्य)-(25))

प्रथम इकाई

1. जुगाली करने वाले पशुओं का पाचन तंत्र और उसकी विशेषताएं।
2. पशु शरीर में पोषक तत्वों की विशेषताएं, उनका पाचन और वैज्ञानिक खाद्य पद्धति का महत्व।
3. विभिन्न प्रयोजनों के लिए पशुओं की पोषक आवश्यकताएं।

द्वितीय इकाई

4. पशुओं को दिये जाने वाले सामान्य चारे व दाने एवं उनकी खाद्य महत्ता और एक आदर्श राशन के गुण।
5. गर्भवती गाय, दूध देने वाली गाय, पशु प्रजनन वाले सांड एवं कार्य करने वाले बैलों के लिए आहार निर्धारित करना।
6. विभिन्न प्रकार के चारे व घास उगाना तथा चारागाह तैयार करना, सूखी घास व साइलेज तैयार करना।

तृतीय इकाई

7. दुग्ध उत्पादन के लिए संतुलित आहार तैयार करना ।
8. पशु खाद्य पदार्थों के पूरक एवं अतिरिक्त दिये जाने वाले पदार्थ व उनकी विशेषताएँ ।
9. वैज्ञानिक प्रजनन की उपयोगिता एवं पशु प्रजनन की पद्धतियाँ ।

चतुर्थ इकाई

10. नर व मादा पशुओं के जनन तन्त्र उनके मुख्य अंग, उनके कार्य एवं अन्तः स्त्रावी ग्रन्थियों की कार्य प्रणाली ।
11. ऋतुमयी (पाली) में आयी गाय की पहचान एवं उनके गर्भवती कराने का समय ।
13. पशुओं में प्राकृतिक गर्भाधान व कृत्रिम गर्भाधान एवं पशुओं में बाँझपन ।

पंचम इकाई

13. गर्भवती गाय की पहचान ।
14. पशुओं के चुनाव के लिए सामान्य बिन्दु जैसे गुणांक पत्र विधि द्वारा वंशवली व वृत्तपत्र विधि द्वारा पशुओं की छंटनी ।
15. प्रजनन अभिलेखों का रखरखाव ।

पशुधन एवं डेयरी व्यवसाय प्रयोगात्मक

अवधि 4 घंटे

अधिकतम अंक : 70 (कला/वाणिज्य)/75 (विज्ञान)

1. पशु शरीर के बाह्य अंगों की पहचान । पशुओं को काबू में करना व खुर छँटना ।
2. पशुओं में वाधियाकरण, सींग रोधन व चिन्हित करना ।
3. पशुओं का शरीर भार और उम्र ज्ञान करना ।
4. पशुओं की श्वासगति, नाडी की गति व तापक्रम ज्ञात करना ।
5. पशुओं को विभिन्न विधियों से दवाई देना ।
6. पशुओं के लिए एक दिन के राशन की गणना करना है तथा साइलेज बनाना ।
7. पशुओं की बीमारियों का पता लगाना व प्राथमिक उपचार ।
8. वीर्य एकीकरण व कृत्रिम गर्भाधान
9. गुणांकन पत्र विधि के आधार पर पशु का निर्णय ।
10. पशुशाला एवं डेयरी बर्तनों की सफाई ।
11. पशुओं के लिए स्थान व भवनों की आवश्यकता की गणना ।

B.A/ B.Sc./B.Com. –Pt-II

Exam-2016

LIVESTOCK AND DAIRYING

Scheme:	Nomenclature	Sc.		Arts/Com.		
		Dur.	Max./Min. Marks	Max./Min. Marks		
Paper I		3 hrs	75	27	65	24
Paper II		3 hrs	75	27	65	24
Practical		4 hrs	75	27	70	26

Paper- I: Milk and Indigenous Milk Products

Duration: 3 hrs.

Max Marks 65 (Arts/Com.)/ 75 (Sc.)

Note: Common paper will be set for the faculties of Social Science, Science and Commerce. However the marks obtained by the candidates in the faculty of social science will be converted according to the ratio of the maximum marks of the papers in three faculties.

Unit-I

1. Normal constituents of milk, general composition of milk of different livestock.
2. Nature of major milk constituents, physical properties of milk.
3. Factors affecting composition and yield of milk

Unit- II

4. Coagulation of milk with acid, enzymes, heat and alcohol.
5. Colostrums and its chemical physical and nutritional properties.
6. Place of milk in Indian diet.

Unit- III

7. Handling of milk-milking by hand and machine, production of clean milk. Role of micro-organisms in milk, sources of contamination, preservation and storage.
8. Adulteration of milk and its detection, spoilage of milk.
9. Legal standards of milk and milk products.
10. Milk products-milk powder, ghee, khoa, dahi, chenna, flavoured milk.

Paper- II: Introductory and Industrial Dairying

Duration: 3 hrs.

Max Marks 65 (Arts/Com.)/ 75 (Sc.)

Note: Common paper will be set for the faculties of Social Science, Science and Commerce. However the marks obtained by the candidates in the faculty of social science will be converted according to the ratio of the maximum marks of the papers in three faculties.

Unit-I

1. Present position of dairy industry in India, production of milk and its utilization.
2. Agencies engaged in marketing and transportation of milk.

3. Collection of milk, by a dairy plant, filtration, classification, pasteurization, homogenization, cooling, packing and storage idea.

Unit-II

4. Manufacture of standardized, toned, reconstituted flavoured and sterilised milk.
5. Dairy development plans, operation flood.
6. Use of refrigeration in dairy industry.
7. Metals commonly used for dairy utensils and equipment.

Unit-III

8. Use of substandard milk.
9. Elementary idea about the manufacture of cream, toned milk, butter, icecream, cheese and concentrated milk.
10. Kinds of spoilage in milk production and their prevention.

Live stock and Dairying- Practical

Min Pass Marks: 26 (Arts/Com.)/ 27 (Sc.)

Max Marks 70 (Arts/Com.)/ 75 (Sc.)

4 hrs. Duration

Practical –I

1. Sampling of milk for chemical analysis.
2. Determination of specific gravity, fat, total, solids and SNF of milk.
3. Determination of acidity of milk, cream, curd
4. Estimation of protein lactose and chloride in milk.
5. Detection of preservation in milk
6. Detection of adulterants in milk

Practical –II

1. Study of cream, separator parts and separation of cream.
2. Manufacture of ghee, dahi, khoa, chenna, ice-cream
3. Analysis of ghee-acid value, butyric-refractometer reading peroxide value, bound a in test, kries test.
4. Familiarity with common defects of milk and milk products rancidity fishiness, gassiness, tellowness, visit to chilling plants and dairies.

बी.ए./बी.एससी./बी.कॉम-द्वितीय वर्ष

परीक्षा-2016

पशुधन एवं डेयरी

Min Pass Marks 54 Duration Max Marks 200 Min.Pass Marks

Scheme:	Dur.	Sc.		Arts/Com.	
		Max./Min. Marks	Max./Min. Marks	Max./Min. Marks	Max./Min. Marks
Paper I	3 hrs	75	27	65	24
Paper II	3 hrs	75	27	65	24
Practical	4 hrs	75	27	70	26

Note: Common paper will be set for the faculties of social Science, Science and Commerce. However the marks obtained by the candidates in the faculty of social science will be converted according to the ratio of the maximum marks of the papers in three faculties.

प्रश्न पत्र 1. दूध और दूध से बने पदार्थ

अवधि 3 घंटे

अधिकतम अंक : 65 (कला/वाणिज्य)/75 (विज्ञान)

खण्ड-अ

1. दूध का सामान्य संघटन, विभिन्न पशुओं के दूध का संगठन एवं दूध में पाये जाने वाले मुख्य तत्व।
2. दूध में पाये जाने वाले तत्वों का सामान्य स्वरूप एवं दूध के भौतिक गुण।
3. दूध के उत्पादन व संघटन को प्रभावित करने वाले कारक।

खण्ड-ब

4. अम्ल, एन्जाइम, गर्मी और एल्कोहल द्वारा दूध का स्कन्धन।
5. खीस के भौतिक, रासायनिक व जैविक गुण पोषक महत्व।
6. भारतीय भोजन में दूध का महत्व।

खण्ड-स

7. दूध दोहन की विधियाँ, (हस्त एवं मशीन विधी) स्वच्छ दुग्ध उत्पादन, दूध में सूक्ष्म जीवाणुओं के प्रवेश के स्रोत, दूध में जीवाणुओं के कार्य। दूध को भण्डारीत व परिक्षित करना।
8. दूध में मिलावट व उसका पता लगाना। दूध का खराब होना उसे खराब होने से बचाना।
9. दूध एवं पदार्थों का वैधानिक मान।
10. दुग्ध पदार्थ- घी, मावा (खोआ), दही, पनीर।

प्रश्न पत्र 2 : प्रारम्भिक औद्योगिक व्यवसाय

अवधि 3 घंटे

अधिकतम अंक : 65 (कला/वाणिज्य)/75 (विज्ञान)

खण्ड-अ

1. भारत में डेयरी उद्योग की वर्तमान स्थिति, दुग्ध का उत्पादन एवं उपभोग।
2. दूध के परिवर्तन व क्रय विक्रय में संलग्न एजेन्सियां।
3. एक डेयरी संयंत्र पर दूध का एकत्रीकरण, छानना, वर्गीकरण पाश्चुरीकरण, समांगीकरण, ठंडा करना, पैकिंग एवं भण्डारण।

खण्ड-ब

4. मनवीकृत दूध टोण्ड मिल्क, सुगन्धित दूध एवं निर्जिमिकृत दूध तैयार करने की सामान्य विधियाँ।
5. डेयरी विकास योजनाएं एवं ऑपरेशन प्लान।
6. डेयरी उद्योग में प्रशीतन का महत्त्व एवं प्रशीतन की कार्य प्रणाली का उपयोग।
7. डेयरी बर्तनो व यंत्रों के लिए काम आने वाली सामान्य धातुयें।

खण्ड-स

8. निम्न श्रेणी के दूध का उपयोग।
9. क्रीम, मक्खन, आइसक्रीम, चीज, एवं संघनित दूध तैयार करने की विधियाँ।
10. दुग्ध पदार्थों के खराब होने के प्रकार और उनके बचाव के तरीके।

प्रायोगिक – पशुधन एवं डेयरी व्यवस्था

प्रायोगिक कार्य-1

अवधि 4 घंटे

अधिकतम अंक : 70 (कला/वाणिज्य)/75 (विज्ञान)

1. रासायनिक परीक्षणक लिए दूध का नमूना लेना।
2. दूध में अपेक्षक घनत्व, वसा, कुल ठोस पदार्थ और वसा रहित ठोस पदार्थ ज्ञात करना।
3. दूध, क्रीम एवं दही में अम्लीयता ज्ञात करना।
4. दूध, प्रोटीन, दुग्धम व क्लोराइड ज्ञात करना।
5. दूध में परिरक्षी पदार्थों का पता लगाना।
6. दूध में मिलावट का पता लगाना।

प्रायोगिक-पशुधन एवं डेयरी व्यवस्था

प्रायोगिक कार्य-2

अवधि 4 घंटे

अधिकतम अंक : 70 (कला/वाणिज्य)/75 (विज्ञान)

1. क्रीम निकालने वाली मशीन के भागों का अध्ययन व दूध से क्रीम निकालना।
2. घी, दही, मावा, पनीर व आइसक्रीम तैयार करना।
3. सुगन्धित दूध तैयार करना।
4. घी का परीक्षण – अम्लीय मान, आयोडीन मान प्युटारोरिकरेक्टो मीटर, रीडिंग, परऑक्साइडोन, क्रिशियन मान।
5. दूध का तथा दूध पदार्थों के सामान्य दोषों का पता लगाना जैसे खटवास, मछली जैसी सुगन्ध, गैस बनना, कड़वापन।
6. डेयरी संयंत्र व अवशीतन केन्द्रों का भ्रमण।

B.A/ B.Sc./B.Com. –Pt-III
Exam-2016

LIVESTOCK AND DAIRYING

Scheme:	Nomenclature	Dur.	Sc.		Arts/Com.	
			Max./Min. Marks	Max./Min. Marks	Max./Min. Marks	Max./Min. Marks
Paper I		3 hrs	75	27	65	24
Paper II		3 hrs	75	27	65	24
Practical		4 hrs	75	27	70	26

Paper- I: Live Stock Products, By–Products and their uses.

Duration: 3 hrs.

Max Marks 65 (Arts/Com.)/ 75 (Sc.)

1. Meat slaughter houses: methods of slaughtering, meat hygiene, storage, preservation and marketing,
2. Skin- Method of skinning, types of skin, its preservation, tanning, dyeing uses of various products of skin.
3. Horns, hoofs, bones and blood. Intective – collection, processing and uses.
4. Wool shearing, grading, processing and uses.
5. Animal wastes-gobar urine, their collection storage processing and utilization, composts manures and warmi compost.
6. Gobar gas-construction and types of plant. Production utilization of gas.
7. Milk–By–Products-skin. Milk, ghee, buttermilk and their uses, manufacture of casein.

Paper II – Dairy Economics

1. Duration: 3 hrs.

Max Marks 65 (Arts/Com.)/ 75 (Sc.)

2. Dairy Economic-its definition, meaning and scope, importance of the study of dairy economics in relations to India and Rajasthan.
3. Consumption of dairy products-demand and supply of milk and milk products in India and Rajasthan, determination of price, price and income elasticities of demand cross elasticities.
4. Production of dairy products, principles of production as applied to milk and milk products, cost of production, load diminishing returns, least cost combinations, and opportunity cost principal enterprise combination comparative advantages.
5. Profit/Efficiency measures on a dairy,'farm-income, net income, return to factor of production as labour income, return to capital, return to management etc. efficiency measure for labour, capital, livestock production index economic of dairy of vis-a- vis, mixed farms.
6. Marketing of dairy products. The nature and problems of marketing in dairy products, and how they differ from farm products, marketing functions, marketing agencies, livestock markets and cattle fair, marketing costs & margins.
7. Budgeting and planning on dairy farms.
8. Dairy cooperatives-history, development, organization and set up dairy cooperatives in India and abroad, role and types, problems and suggestions for improvement.

9. Role of credit and dairy finance- need, types and sources of credit availability) on dairy farms. Principles of dairy financing and repayment procedures.
10. Price policy and role of government in regulating pricing of dairy products, role of government in the establishment of dairy farm.

PRACTICALS

Min Pass Marks: 26 (Arts/Com.)/ 27 (Sc.)

Max Marks 70 (Arts/Com.)/ 75 (Sc.)

5 hours duration

1. Study of slaughtered carcasses of an animal determination of proportions of edible and non parts, bones and flesh, dressed percentage.
2. Preservation of skin.
3. Shearing of sheep, grading of wool.
4. Preparation of decorative items from horns and hoofs.
5. Preparation of casein, its storage and disposal.
6. Study of gobar gas plant, marketing of slurry, changing the plants, removal of decomposed dung.
7. Determination of overall and wet average yields of animals.
8. Working out the requirements for starting a dairy with different number of animals.
9. Working out the cost of milk production under different conditions of management and production.
10. Preparation of credit proposal for starting a dairy farm with different number of animals.
11. Visit to dairy farms, lead banks and their financing institutions.

बी.ए./बी.एससी./बी.कॉम-तृतीय वर्ष परीक्षा-2016

पशुधन एवं डेयरी

Min Pass Marks 54 Duration Max Marks 200 Min.Pass Marks

Scheme:	Nomenclature	Sc.		Arts/Com.		
		Dur.	Max./Min. Marks	Max./Min. Marks	Max./Min. Marks	
Paper I		3 hrs	75	27	65	24
Paper II		3 hrs	75	27	65	24
Practical		4 hrs	75	27	70	26

Note: Common paper will be set for the faculties of social Science, Science and Commerce. However the marks obtained by the candidates in the faculty of social science will be converted according to the ratio of the maximum marks of the papers in three faculties.

प्रश्नपत्र प्रथम-पशुधन से प्राप्त उत्पादन, सह-उत्पादन एवं उनका उपयोग

अवधि 3 घंटे

अधिकतम अंक : 65 (कला/वाणिज्य)/75 (विज्ञान)

1. मांस - पशुवध गृह, पशुओं को काटने की विधियाँ, अरोग्य मांस पैदा करना, मांस का भण्डारण, परीक्षण विपणन
2. खाल-खाल उतारने के विभिन्न तरीका, खालों के प्रकार, खालों के प्रकार, खाल का परीक्षण, खाल को पकाना, खाल को रंगना। विभिन्न प्रकार की वस्तुये तैयार करने के लिए चमड़े का उपयोग ।
3. सीगं, खुरव हड्डियों का इकट्टा करना, संसाधित करना एवं उनका उपयोग ।
4. ऊन - भेड से ऊन कतरना ऊन का श्रेणीकरण, ऊन को संसाधिक करना व ऊन का उपयोग ।
5. पशुओं से प्राप्त होने वाले बेकार पदार्थ जैसे गोबर, रक्त, मुत्र का एकत्रीकरण, भण्डारण, संसाधिक करना और उपका उपयोग । कम्पोस्ट व गोबर की खाद तैयार करना ।
6. गोबर गैस- गौबर गैस संयंत्र के प्रकार, गोबर गैस संयंत्र का निर्माण, गैस का उत्पादन एवं उसका उपयोग ।
7. दुध का उपजात- मक्खनियाँ दुध, कैसीन, छाछ तैयार करना एवं इनका उपयोग ।

प्रश्न पत्र द्वितीय - डेयरी अर्थशास्त्र

अवधि 3 घंटे

अधिकतम अंक : 65 (कला/वाणिज्य)/75 (विज्ञान)

1. डेयरी अर्थशास्त्र की परिभाषा, अर्थ क्षेत्र, विशेषताएँ। डेयरी अर्थशास्त्र के अध्ययन का भारत और राजस्थान में महत्व ।
2. डेयरी पदार्थों का उपयोग -भारत व राजस्थान में दुध व दुध से बने दुग्ध पदार्थों की मांग व पूर्ति, मूल्य निर्धारण, आय व मूल्य । मांग की लोच, मांग की आडी व तिरछी लांच ।

3. डेयरी पदार्थों का उत्पादन, दुध व दुध से बने पदार्थों पर उत्पादन सिद्धान्तों को लागू करना, उत्पादन लागत सिद्धान्त, न्यूनतम लागत सहयोग, अक्सर लागत सिद्धान्त, औद्योगिक सहयोग, तुलनात्मक लाभ का सिद्धान्त ।
4. एक डेयरी फार्म पर लागत क्षमता का मापन - कुल आय, शुध आय श्रमिक से आय, पुँजी से आय, प्रबंध से आय इत्यादि। श्रमिक व पुँजी की आय क्षमता का मापन, पशुधन, उत्पादन सुचकांक । डेयरी व मिक्स फार्म प्रबन्ध के व्यक्तिगत सिद्धान्त एवं उनकी अर्थव्यवस्था ।
5. डेयरी पदार्थों का विपणन - डेयरी पदार्थों का विपणन, व्यवस्था एवं समस्याएँ, यह फार्म पदार्थों से किस प्रकार भिन्न है। विपणन कार्य ऐजेन्सी एवं विपणन सस्थाएँ । पशु विपणन व्यवस्था और पशु मेले ।
6. एक डेयरी फार्म के लिए नियमन, नियोजन एवं अर्थव्यवस्था ।
7. डेयरी सहकारिकता- इतिहास, विकास, भारत में डेयरी सहकारिकता की स्थापना, डेयरी सहकारिता के कार्य व समस्याएँ और उनका समाधान ।
8. साख के कार्य व डेयरी वित - इसकी आवश्यकता, इसके प्रकार, डेयरी फार्म पर साख उपलब्धता के स्रोत, डेयरी वित के सिद्धान्त व प्रबंध एवं ऋण अदायगी के तरीके ।
9. मूल्य नीति व डेयरी द्वारा वस्तुओं के मूल्यों के मूल्य निर्धारण में सरकारी की भूमिका । डेयरी फार्मों की स्थापना में सरकार का योगदान ।

प्रयोगात्मक

अवधि 4 घंटे

अधिकतम अंक : 70 (कला/वाणिज्य)/75 (विज्ञान)

1. वध किये गये पशु के शरीर के अध्ययन, खाने योग्य व न खाने भागों का पता लगाना, हड्डी और मांस प्रतिशत ज्ञान करना ।
2. खाल का परिरक्षण ।
3. भेड की ऊन कतरना व ऊन का श्रेणीकरण।
4. खुर व सींगों से सजावाट की वस्तु तैयारी करना।
5. केंसीन तैयार करना, भण्डारण एवं विक्रय करना ।
6. गोबर गैस संयंत्र का अध्ययन करना, सिलरी तैयार और इसे खाद में बदलना ।
7. पशुओं का औसत उत्पादन ज्ञान करना ।
8. विभिन्न परिस्थितियों में अलग-अलग पशु संख्या से शुरू की जाने वाली डेयरियों के लिए विभिन्न आवश्यकताओं का पता लगाना ।
9. दुग्ध उत्पादन लागत ज्ञात करना ।
10. विभिन्न पशु संख्याओं से शुरू की जाने वाली डेयरी फार्म के लिए साख प्रस्ताव तैयार करना ।
11. डेयरी फार्म, लीड बैंक व वित संस्थाओं का भ्रमण ।