

No. of Printed Pages : 7

BNRI-105

DIPLOMA IN WATERSHED DEVELOPMENT

Term-End Examination

June, 2012

BNRI-105 : LIVESTOCK AND PASTURE MANAGEMENT

Time : 2 hours

Maximum Marks : 50

Note : Attempt *any five* questions only. All question carry equal marks.

1. (a) Describe the role of livestock in Watershed Management 5
(b) Define mixed farming system. What are its advantages ? With the help of a diagram show the mixed crop-livestock farming system. 5
2. Define the following terminologies : 10x1=10
 - (a) Livestock
 - (b) Breed
 - (c) Lactation Length
 - (d) Balanced Ration
 - (e) Heifer
 - (f) Lamb
 - (g) Buck
 - (h) Piglet
 - (i) Broiler
 - (j) Cross breeding

3. Explain the following in **250-300** words : **5x2=10**

- (a) Care and management of new born calf
- (b) Management of lactating ewes
- (c) Tattooing
- (d) Conventional barns
- (e) Clean Milk Production

4. (a) Define Artificial Insemination. What are its advantages and disadvantages ? What are the signs of Oestrous (heat) in cows ? **2x5=10**

- (b) Differentiate between Repeat Breeder and Abortion.

5. (a) What are the changes noticed when an animal is sick ? **5**

- (b) What are the common signs of the following diseases ? **5**

- (i) Anthrax
- (ii) Brucellosis
- (iii) Ring worm
- (iv) Foot and Mouth Disease
- (v) Milk Fever

6. Write short notes on **any two** of the following :

- (a) Feeding of Calves **2x5=10**
- (b) Feeding of pregnant Ewes
- (c) Phase Feeding

7. What are the salient features of forage crops ? 10
Describe the points to be considered while cultivating forage crops ?
8. Write short notes on *any two* of the following: 2x5=10
- (a) Silage Making Process
 - (b) Rotational Grazing
 - (c) Common feed/fodder processing techniques.



ignou

ASSIGNMENT GURU

www.ignouassignmentguru.com

बी.एन.आर.आई-105

जलसंभरण विकास में डिप्लोमा कार्यक्रम

सत्रांत परीक्षा

जून, 2012

बी.एन.आर.आई.-105 : पशुधन एवं चारा प्रबंधन
(सैद्धांतिक पक्ष)

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

नोट : किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. (a) जलसंभर प्रबंधन में पशुधन की भूमिका का वर्णन 5
कीजिए।

(b) मिश्रित कृषि पद्धति को परिभाषित कीजिए। इसके 5
लाभ क्या हैं? मिश्रित फसल- पशुपालन व्यवस्था को
रेखाचित्र की सहायता से स्पष्ट कीजिए।

2. निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए :

10×1=10

- (a) पशुधन
- (b) नस्ल
- (c) व्यात काल
- (d) संतुलित राशन
- (e) ओसर
- (f) मेमना
- (g) बकरा
- (h) सुअर का बच्चा
- (i) ब्रायलर
- (j) संकरगाय

3. निम्नलिखित को 250-300 शब्दों में स्पष्ट कीजिए : 5x2=10

- (a) नवजात बछड़े/बछियाँ की देखभाल एवं प्रबंधन
- (b) स्तनपायी मादा भेड़ का प्रबंधन
- (c) गोदाई
- (d) पारंपरिक बाड़ा (बार्न)
- (e) स्वच्छ दूध उत्पादन

4. (a) कृत्रिम गर्भाधान (वीर्यसेचन) को परिभाषित कीजिए।
इसके लाभ एवं दोष क्या हैं? गायों में मद (कामोत्तेजना) के संकेत क्या हैं?
(b) पुनः (Repeat) प्रजनक और गर्भपात के अंतर को स्पष्ट कीजिए। 2x5=10

5. (a) बीमार पशु किन परिवर्तनों को दर्शाता है? 5
(b) निम्नलिखित रोगों के सामान्य संकेत क्या हैं? 5

- (i) ऐन्थ्रैक्स (तिल्ली ज्वर)
- (ii) संक्रामक गर्भस्त्राव (ब्रुसेल्लोसिस)
- (iii) रिंगवर्म
- (iv) मुहँ एव खुरपका रोग
- (v) मिल्क फीवर

6. संक्षेप में **किन्हीं दो** पर नोट लिखिए : 2x5=10

- (a) बछड़ों / बछियों का आहार
- (b) गर्भवती मादा भेड़ों का आहार
- (c) प्रावस्था आहार

7. चारा फसलों की मुख्य विशेषताएं क्या हैं ? चारा फसलों को उगाते समय, ध्यान में रखने योग्य बिंदुओं का वर्णन कीजिए। 10
8. संक्षेप में *किन्हीं दो* पर नोट लिखिए : 2x5=10
- (a) साइलेज निर्माण प्रक्रिया
 - (b) घूर्णी चराई
 - (c) सामान्य फीड / चारा संसाधन तकनीकें



www.ignouassignmentguru.com

No. of Printed Pages : 7

BNRI-105

**DIPLOMA IN WATERSHED MANAGEMENT
(DWM)**

Term-End Examination

December, 2012

**BNRI-105 : LIVESTOCK AND PASTURE
MANAGEMENT**

Time : 2 hours

Maximum Marks : 50

Note : Attempt any five questions. All questions carry equal marks.

1. (a) Justify why livestock is a wealth of the nation. What are the useful commodities and services produced by livestock ? 5
(b) Explain how livestock sector provides livelihood security to the rural farmers. 5
2. Define the following terminologies : 10x1=10
 - (a) Cattle
 - (b) Dry period
 - (c) Mixed farming
 - (d) Concentrate mixture
 - (e) Bull
 - (f) Ewe
 - (g) Kid
 - (h) Poultry
 - (i) Layer
 - (j) Sow

3. Explain the following in 250-300 words : 5x2=10
- (a) Four pillars of livestock management
 - (b) Management of lactating cows
 - (c) Tagging
 - (d) Intensive system of Housing Poultry
 - (e) Hygienic milking practices
4. (a) Differentiate between crossbreeding and grading-up. 5
- (b) What is heat detection? What are the different methods of heat detection ? How will you identify whether a cow is in heat or not, through visual observation ? 5
5. (a) What are the common signs of the following diseases ? 5
- (i) Mastitis
 - (ii) Haemorrhagic septicaemia
 - (iii) Blue Tongue
 - (iv) Bloat
 - (v) Coccidiosis
- (b) Describe the strategies to be employed for control and eradication of diseases in livestock. 5
6. Write short notes on *any two* of the following : 2x5=10
- (a) Feeding of lactating cows
 - (b) Different methods of feeding poultry
 - (c) Common livestock feeds
7. What is Hay ? What are the different types of Hay ? Name the preferred crops used for Hay making. Describe the method of making Hay. 10

8. Write short notes on *any two* of the following : $2 \times 5 = 10$
- (a) Grazing management
 - (b) Silage
 - (c) Carrying capacity
-



www.ignouassignmentguru.com

बी.एन.आर.आई.-105

जलसंभरण प्रबंधन में डिप्लोमा कार्यक्रम
(डी.डब्ल्यू.एम.)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2012

बी.एन.आर.आई.-105 : पशुधन एवं चरागाह प्रबंधन
(सैद्धांतिक पक्ष)

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

नोट : किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. (a) पशुधन, राष्ट्र की संपत्ति है, पुष्टि कीजिए। पशुओं द्वारा उत्पादित उपयोगी वस्तुओं एवं सेवाओं के बारे में लिखिए। 5
(b) पशु तंत्र, ग्रामीण कृषकों को रोजी-रोटी की सुरक्षा कैसे प्रदान करता है? वर्णन कीजिए। 5
2. निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए : 10x1=10
 - (a) मवेशी (पशु)
 - (b) शुष्क (बारवडी) अवधि
 - (c) मिश्रित कृषि
 - (d) सान्द्र मिश्रण
 - (e) सांड
 - (f) मादा भेड़
 - (g) मेमना
 - (h) कुक्कुट
 - (i) लेयर
 - (j) मादा सुअर

3. निम्नलिखित को 250-300 शब्दों में स्पष्ट कीजिए : 5x2=10
- (a) पशुधन प्रबंधन के चार स्तंभ
 - (b) दुधारू गायों का प्रबंधन
 - (c) टैगिंग
 - (d) कुक्कुट पालन की गहन पद्धति
 - (e) स्वच्छ दोहन (milking) व्यवहार
4. (a) संकरण और श्रेणीकृत उन्नति के अंतर को स्पष्ट कीजिए। 5
- (b) मद (कामोत्तेजना) का पता लगाना क्या है? मद पता लगाने की विभिन्न विधियाँ क्या हैं? आप यह देखकर कैसे पहचानेंगे कि गाय कामोत्तेजित है या नहीं? 5
5. (a) निम्नलिखित रोगों के सामान्य संकेत क्या हैं? 5
- (i) स्तन सूजन
 - (ii) रक्तस्रावी सेप्टिसीमिया
 - (iii) जीभ का नीला पड़ना
 - (iv) अफारा
 - (v) कॉक्सीडिओसिस
- (b) पशुओं में रोगों के नियंत्रण एवं उन्मूलन के लिए, किन कार्यनीतियों को लागू किया जाना चाहिए? वर्णन कीजिए। 5
6. संक्षेप में किन्हीं दो पर नोट लिखिए : 2x5=10
- (a) स्तनपायी गौओं का आहार
 - (b) कुक्कुट के खान-पान की विभिन्न विधियाँ
 - (c) सामान्य पशु चारें (feeds)

7. सूखी घास (Hay) क्या है? सूखी घास के विभिन्न प्रकार क्या हैं? सूखी घास निर्माण में प्रयुक्त खास फसलों के नाम लिखिए। सूखी घास निर्माण की विधि का वर्णन कीजिए। 10

8. संक्षेप में किन्हीं दो पर नोट लिखिए : 2x5=10

- (a) चराई प्रबंधन
- (b) साइलेज (पशु अचार)
- (c) पालन क्षमता



www.ignouassignmentguru.com

No. of Printed Pages : 7

BNRI-105

**DIPLOMA IN WATERSHED MANAGEMENT
(DWM)**

Term-End Examination

June, 2013

**BNRI-105 : LIVESTOCK AND PASTURE
MANAGEMENT**

Time : 2 hours

Maximum Marks : 50

Note : Attempt any five questions. All questions carry equal marks.

1. Define the following : (Any 10) 10×1=10
- (a) Animal husbandry
 - (b) Draught animals
 - (c) Ruminant
 - (d) Artificial insemination
 - (e) Castration
 - (f) Weaning
 - (g) Silage
 - (h) Branding
 - (i) Dry period
 - (j) Deworming
 - (k) Lamb
 - (l) Hen

2. (a) Justify the statement - "Livestock is the wealth of the Nation." 5
- (b) Describe the care and management of lactating cow. 5
3. (a) Write the advantages and disadvantages of artificial insemination. 6
- (b) What is meant by standing heat ? 1
- (c) What are the signs of oestrous in cow ? 3
4. (a) What are the common physical changes noticed in a sick animal ? 5
- (b) What strategies can be adopted to control diseases in animals ? 5
5. (a) Describe different methods of feeding poultry. 5
- (b) Write about the intensive irrigated system of fodder production. 5
6. (a) What are the steps involved in hay making ? 5
- (b) How could you obtain a good quality silage ? 5

7. (a) What do you mean by silvipasture ? What are the advantages of silvipasture development ? Name two plant species used for silvipasture system for small land holding. 1+3+1=5
- (b) Briefly describe different grazing systems. 5
8. Write short note on the following (Any two) : $2 \times 5 = 10$
- (a) Pelleting
- (b) Green fodder
- (c) Clean milk production



ignou

ASSIGNMENT GURU

www.ignouassignmentguru.com

बी.एन.आर.आई.-105

जलसंभरण प्रबंधन में डिप्लोमा कार्यक्रम

(डी.डब्ल्यू.एम.)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2013

बी.एन.आर.आई.-105 : पशुधन एवं चरागाह प्रबंधन

(सैद्धांतिक पक्ष)

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

नोट : किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

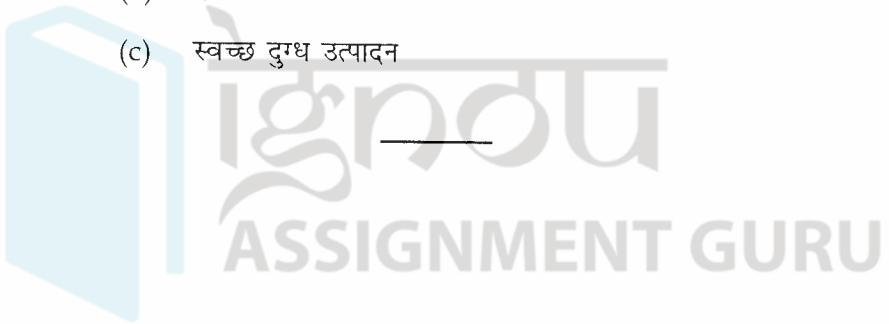
1. निम्न में किन्हीं दस को परिभाषित कीजिए : 10x1=10
- (a) पशुधन
 - (b) भारवाही पशु
 - (c) जुगाली करने वाले पशु
 - (d) कृत्रिम गर्भाधान
 - (e) वंध्यकरण
 - (f) दूध छुड़ाना
 - (g) साइलो संरक्षण
 - (h) ब्रान्डिंग
 - (i) शुष्क अवधि
 - (j) कृमि मुक्त करना
 - (k) मेमना
 - (l) मुर्गी

2. (a) “पशुधन राष्ट्र की सम्पत्ति है” इस कथन की विवेचना कीजिए। 5
- (b) दूध पिलाने वाली गाय की देखभाल और प्रबंधन की व्याख्या कीजिए। 5
3. (a) कृत्रिम गर्भाधान के लाभ व दोषों पर प्रकाश डालिए। 6
- (b) स्थायी उष्मा से क्या आशय है? 1
- (c) गायों में मद के क्या संकेत होते हैं? 3
4. (a) रोगी पशु में कौन से सामान्यतः शारीरिक परिवर्तन दिखाई पड़ते हैं? 5
- (b) पशु रोगों को नियंत्रित करने के लिए क्या उपाय करने चाहिए? 5
5. (a) मुर्गियों को चारा देने के विभिन्न तरीके बताइए। 5
- (b) चारा उत्पादन की गहन सिंचाई प्रणाली का वर्णन कीजिए। 5
6. (a) भूसा (सूखी घास) बनाने के विभिन्न चरण कौन-कौन से हैं? 5
- (b) आप उत्तम क्वालिटी का साइलेज किस प्रकार प्राप्त कर सकते हैं? 5

7. (a) वन चरागाह से आप क्या समझते हैं? वन-चरागाह विकसित करने से क्या लाभ है? छोटी भू-जोत में वन-चरागाह के लिए दो पौध-प्रजातियों के नाम लिखिए। $1+3+1=5$
- (b) विभिन्न चराई प्रणालियों का संक्षेप में वर्णन कीजिए। 5

8. निम्न में से **किन्हीं दो** पर संक्षिप्त नोट लिखिए : $2 \times 5 = 10$

- (a) गुटिका बनाना (पैलेटिंग)
- (b) हरा चारा
- (c) स्वच्छ दुग्ध उत्पादन



www.ignouassignmentguru.com

No. of Printed Pages : 6

BNRI-105

DIPLOMA IN WATERSHED MANAGEMENT (DWM)

Term-End Examination

00564

December, 2013

BNRI-105 : LIVESTOCK AND PASTURE MANAGEMENT

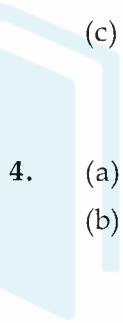
Time : 2 hours

Maximum Marks : 50

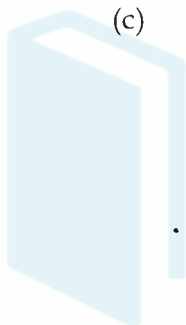
Note : Attempt any five questions. All questions carry equal marks.

1. Define the following (any ten) : 10x1=10

- (a) Gestation period
- (b) Cross breeding
- (c) Livestock
- (d) Balanced ration
- (e) Parturition
- (f) *Ad libitum* feeding
- (g) Zero grazing
- (h) Deworming
- (i) Silvipasture
- (j) Heifer
- (k) Pen
- (l) Lactation length

- 
2. (a) How livestock helps in livelihood improvement ? 5
- (b) Write about the important care and management practices to be followed for newborn calf. 5
3. (a) List different methods for identification of livestock. 2
- (b) Briefly describe the measures to be taken for clean milk production. 6
- (c) What are the advantages of loose housing system ? 2
4. (a) Write about the systems of animal breeding. 4
- (b) Write the mode of infection, signs, prevention and control methods of *three* major bacterial diseases of animals. 6
-
5. (a) Differentiate between concentrates and roughages. 2
- (b) Write the salient features of forage crops. 4
- (c) Write about the feeding of piglets. 4
6. (a) Why feed should be processed ? 1
- (b) What are the factors affecting Hay making ? 4
- (c) Briefly describe the process of silage making. 5

7. (a) What is the difference between pasture and grassland ? 2
- (b) Explain rotational grazing. 3
- (c) List the suitable grasses for *any five* agroclimatic regions. 5
8. Write short notes on the following *any two* : 2x5=10
- (a) Repeat breeder
- (b) Artificial insemination
- (c) Phase feeding



ignou

ASSIGNMENT GURU

www.ignouassignmentguru.com

बी.एन.आर.आई.-105

जलसंभरण प्रबंधन में डिप्लोमा कार्यक्रम
(डी.डब्ल्यू.एम.)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2013

बी.एन.आर.आई.-105 : पशुधन एवं चरागाह प्रबंधन
(सैद्धांतिक पक्ष)

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

नोट : किन्ही पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए (कोई दस) : 10x1=10
- (a) गर्भाधान अवधि
 - (b) संकर प्रजनन
 - (c) पशु धन
 - (d) संतुलित राशन
 - (e) प्रसव
 - (f) *Ad libitum* फीडिंग
 - (g) शून्य चराई
 - (h) कृमि मुक्ति
 - (i) वन चरागाह
 - (j) ओसर (हेफ़र)
 - (k) बाड़ा
 - (l) दूध देने की अवधि

2. (a) जीवन-निर्वाह में सुधार के लिए पशुधन किस प्रकार सहायक होता है ? 5
- (b) नवजात बछड़े की देखभाल और प्रबंधन के लिए महत्वपूर्ण क्रियाकलापों का वर्णन कीजिए। 5
3. (a) पशुधन की पहचान के विभिन्न तरीकों की सूची बनाइए। 2
- (b) स्वच्छ दुग्ध उत्पादन के लिए विभिन्न उपायों को संक्षेप में लिखिए। 6
- (c) शिथिल गृह प्रणाली (लूज हाउजिंग सिस्टम) के क्या लाभ हैं ? 2
4. (a) पशु पालन प्रणालियों के विषय में लिखिए। 4
- (b) पशुओं के तीन प्रमुख जीवाण्विक रोगों के संक्रमण के प्रकार, लक्षण, रोकथाम और नियंत्रण पद्धतियों के विषय में लिखिए। 6
5. (a) सांद्रित आहार और मोटे चारे में अन्तर बताइए। 2
- (b) चारे वाली फसलों की मुख्य विशेषताएं लिखिए। 4
- (c) सुअर के बच्चों के आहार के विषय में लिखिए। 4

6. (a) आहार का प्रसंस्करण करना क्यों जरूरी है? 1
- (b) भूसा बनाने की प्रक्रिया (हे मेकिंग) को प्रभावित करने वाले तत्व कौन -कौन से हैं? 4
- (c) साइलेज निर्माण प्रक्रिया का संक्षेप में वर्णन कीजिए। 5
7. (a) चरागाह और घास के मैदान में अन्तर स्पष्ट कीजिए। 2
- (b) घूर्णन चराई की व्याख्या कीजिए। 3
- (c) किन्हीं पाँच कृषि जलवायु क्षेत्रों के लिए उपयुक्त घासों की सूची बनाइए। 5
8. निम्न में से **किन्हीं दो** पर संक्षिप्त नोट लिखिए : 2x5=10
- (a) बारंबार प्रजनक (रिपीट ब्रीडर)
- (b) कृत्रिम गर्भाधान
- (c) चरणगत आहार (फेज फीडिंग)

www.ignouassignmentguru.com

00285

No. of Printed Pages : 5

BNRI-105

DIPLOMA IN WATERSHED MANAGEMENT (DWM)

Term-End Examination

June, 2014

BNRI-105 : Livestock and Pasture Management

Time : 2 hours

Maximum Marks : 50

Note : Attempt any five questions. All questions carry equal marks.

1. a) Define the following terminologies 5x1=5
 - (i) Livestock
 - (ii) Broiler
 - (iii) Cross breeding
 - (iv) Lactation length
 - (v) Balanced ration
- b) Describe different livestock farming systems. 5
2. a) Discuss about the care and management of newborn calf. 5
- b) What measures should be taken for production of clean milk? 5
3. a) Define artificial insemination. Write its advantages and disadvantages. 1+2+2
- b) Define oestrous cycle of cow. What are the physical and behavioral signs exhibited by a cow in oestrous? 1+4

4. a) Write the signs / symptoms of three bacterial and two viral diseases of animal. **3+2**
- b) How will you control & eradicate disease at the farm? **5**
5. a) Discuss any one method of poultry feeding in detail. **5**
- b) What do you mean by 'Concentrate feed'? How the calves should be fed during early stages of their life? **1+4**
6. a) Explain the salient features of forage crops. **5**
- b) What are the points to be considered while cultivating forage crops? **5**
7. a) What are the advantages of feed processing? **2**
- b) Define silage. Why silage making is advantageous? Describe the steps of silage making. **1+3+4**
8. a) Differentiate between grassland and pasture. **2**
- b) Write the sequence of activities for assuring a managed grassland system. **3**
- c) Describe silvopasture management and agroforestry. **5**

बी.एन.आर.आई.—105

जलसंभरण प्रबंधन में डिप्लोमा कार्यक्रम
सत्रांत परीक्षा
जून, 2014

बी.एन.आर.आई.—105 : पशुधन एवं चरागाह प्रबंधन

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

नोट : किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. क) निम्नलिखित शब्दावली को परिभाषित कीजिए— $5 \times 1 = 5$
- (i) पशुधन
 - (ii) ब्रायलर
 - (iii) संकरण
 - (iv) दूध देने का समय/स्तन्यपान समय
 - (v) संतुलित राशन
- ख) विभिन्न प्रकार की पशुधन फार्मिंग पणालियों का वर्णन कीजिए। 5
2. क) नवजात बछड़े की देखभाल एवं प्रबंधन के विषय में लिखिए। 5
- ख) स्वच्छ दुग्ध उत्पादन के लिए क्या-क्या उपाय करने चाहिए। 5

3. क) कृत्रिम/गर्भाधान (वीर्य सैचन) से क्या तात्पर्य है? इससे होने वाले लाभ व हानियों के विषय में लिखिए। 1+2+2
- ख) गाय के मद-चक्र को परिभाषित कीजिए। 1+4
मद-काल में गाय में कौन-कौन से शारीरिक और व्यवहार संबंधी परिवर्तन दिखाई देते हैं?
4. क) पशुओं में होने वाले जीवाण्विक रोगों के तीन लक्षण और विषाण्विक रोगों के दो लक्षण लिखिए। 3+2
- ख) फार्म पर होने वाले रोगों का नियन्त्रण और उन्मूलन आप किस प्रकार करेंगे? 5
5. क) कुबकुट आहार / खान-पान की किसी एक विधि का विस्तार पूर्वक वर्णन कीजिए।
- ख) 'सांद्र आहार' से आप क्या समझते हैं? बछड़ों/बछड़ियों के जीवन काल की आरम्भिक अवस्था में उन्हें किस प्रकार का भोजन देना चाहिए। 1+4
6. क) चारे वाली फसलों की मुख्य विशेषताएं बताइए। 5
- ख) चारे वाली फसलों की बुवाई के समय किन मुख्य बातों का ध्यान रखना चाहिए। 5
7. क) खाद्य प्रसंस्करण के क्या लाभ हैं? 2
- ख) साइलेज (परिरक्षित चारा) से क्या तात्पर्य है? 1+3+4
साइलेज बनाना लाभदायक क्यों है? साइलेज बनाने के विभिन्न चरणों के विषय में लिखिए।

8. क) घास के मैदान / चारागाह और चरागाह में अंतर स्पष्ट कीजिए। 2
- ख) एक सुव्यवस्थित चारागाह प्रणाली सुनिश्चित करने के लिए क्रमानुसार गतिविधियों के विषय में लिखिये। 3
- ग) वन-चरागाह प्रबंधन और कृषिवानिकी के संबंध में लिखिए। 5

— ** —



www.ignouassignmentguru.com

**DIPLOMA IN WATERSHED MANAGEMENT
(DWM)**

Term-End Examination

June, 2015 **01090**

**BNRI-105 : LIVESTOCK AND PASTURE
MANAGEMENT**

Time : 2 hours

Maximum Marks : 50

-
- Note :** (i) *Attempt **any five** questions only.*
 (ii) *All questions carry **equal** marks.*
-

-
- 1. Define any ten of the following terminologies : 1x10=10**
- (a) Ruminant
 - (b) Calving Interval
 - (c) Breed
 - (d) Artificial Insemination
 - (e) Balanced Ration
 - (f) Heifer
 - (g) Flock
 - (h) Doe
 - (i) Sty
 - (j) Hen
 - (k) Mixed farming
 - (l) Calf
- 2. (a) What are the different methods used for identification of livestock ? Explain in detail any one method. 5**
- (b) List any five (5) points for a new livestock farm to be considered while planning. 5**

3. Write short notes on **any two** of the following : **2x5=10**
- (a) Full Hand Milking
 - (b) Factors affecting oestrous cycle
 - (c) Dystokia
4. (a) What are the five (5) important precautions to be taken during vaccination of an animal/bird ? **5**
- (b) Name any three important nutritional and metabolic diseases affecting livestock. Explain any one disease. **3+2=5**
5. (a) Differentiate between Concentrate and Roughage. **5**
- (b) Describe the feeding management of kids. **5**
6. (a) Give the green fodder yield (quintals/hectare) for the following crops : **1x5=5**
- (i) Jowar
 - (ii) Cowpea
 - (iii) Berseem
 - (iv) Hybrid Napier Grass
 - (v) Guinea Grass
- (b) Define multiple cropping. How it can help in year-round forage production ? **2+3=5**
7. (a) Explain importance of conservation of fodder ? What are the different methods of conserving fodder ? Describe in brief any one method. **1+2+2=5**
- (b) What are the advantages of silage ? **5**
8. Write short notes on **any two** of the following :
- (a) Controlled Continuous Grazing **2x5=10**
 - (b) Agroforestry
 - (c) Advantages of silvipasture
-

जलसंभरण प्रबंधन में डिप्लोमा कार्यक्रम (डी.डब्ल्यू.एम.)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2015

बी.एन.आर.आई.-105 : पशुधन एवं चरागाह प्रबंधन
(सैद्धांतिक पक्ष)

समय : 2 घंटे

अधिकतम अंक : 50

- नोट : (i) किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
(ii) सभी प्रश्नों के समान अंक हैं।

1. किन्हीं दस को परिभाषित कीजिए : 1x10=10
- (a) रूमिनैन्ट (रोमंथी)
 - (b) बछड़ा जनन अंतराल
 - (c) नस्ल
 - (d) कृत्रिम गर्भाधान
 - (e) संतुलित राशन
 - (f) बछिया (हेफर)
 - (g) झुण्ड
 - (h) हिरणी (Doe)
 - (i) सूअर-बाड़ा (Sty)
 - (j) मुर्गी
 - (k) मिश्रित कृषि
 - (l) बछड़ा

2. (a) पशुधन की पहचान के लिए, किन विभिन्न विधियों का प्रयोग किया जाता है? किसी एक विधि का सविस्तार वर्णन कीजिए। 5
- (b) नए पालतू पशु फार्म के लिए योजना बनाते समय, ध्यान में रखने योग्य किन्हीं पाँच बिंदुओं को लिखिए। 5
3. संक्षेप में किन्हीं दो पर नोट लिखिए : $2 \times 5 = 10$
 - (a) पूरे हाथों से दोहन
 - (b) मद चक्र को प्रभावित करने वाले कारक
 - (c) डाइस्टोक्रिया
4. (a) पशु/पक्षी के टीकाकरण के दौरान, किन पाँच महत्वपूर्ण सावधानियों को अपनाना जरूरी होता है? 5
- (b) पालतू पशुओं को प्रभावित करने वाली किन्हीं तीन महत्वपूर्ण पोषणिक और चयापचयजी रोगों के नाम लिखिए। किसी एक का सविस्तार वर्णन कीजिए। $3 + 2 = 5$
5. (a) सांद्र और मोटे चारे के अंतर को स्पष्ट कीजिए। 5
- (b) मेमनों (kids) के भरण प्रबंधन का वर्णन कीजिए। 5
6. (a) निम्नलिखित फसलों के लिए हरा चारा उत्पादन (क्विंटल/हेक्टर) के आधार पर बताइए : $1 \times 5 = 5$
 - (i) ज्वार
 - (ii) लोबिया
 - (iii) बरसीम
 - (iv) संकर (हाइब्रिड) नैपियर घास
 - (v) गिनी घास
- (b) मिश्रित फसल को परिभाषित कीजिए। वर्ष-भर चारा उत्पादन में, यह कैसे सहायक हो सकती है? $2 + 3 = 5$

7. (a) चारा-संरक्षण के महत्व का वर्णन कीजिए। चारा संरक्षित करने की विभिन्न विधियाँ क्या हैं? किसी एक विधि का संक्षेप में वर्णन कीजिए। 1+2+2=5
- (b) साइलेज के लाभ क्या हैं? 5
8. संक्षेप में **किन्हीं दो** पर नोट लिखिए : 2x5=10
- (a) नियंत्रित सतत चराई
- (b) कृषिवानिकी
- (c) वनचरागाह के लाभ



www.ignouassignmentguru.com

No. of Printed Pages : 4

BNRI-105

00491

DIPLOMA IN WATERSHED MANAGEMENT (DWM)

Term-End Examination

December, 2015

BNRI-105 : LIVESTOCK AND PASTURE MANAGEMENT

Time : 2 hours

Maximum Marks : 50

Note : *Attempt any five questions only. All questions carry equal marks.*

-
- | | | | |
|-------|--|---|--------|
| 1. | (a) | Explain how livestock plays a major role in natural resource management ? | 5 |
| | (b) | What are the different systems of rearing livestock ? Explain any one system in detail. | 5 |
| <hr/> | | | |
| 2. | (a) | Describe the care and management of piglets. | 5 |
| | (b) | Differentiate between loose housing and conventional barns. | 5 |
| <hr/> | | | |
| 3. | Write short notes on any two of the following : | | |
| | (a) | Artificial Insemination | 2x5=10 |
| | (b) | Factors affecting conception | |
| | (c) | Bloat | |

4. (a) What are the common signs of the following diseases ? 5x1=5
- (i) Fasciolosis
 - (ii) Black quarters
 - (iii) Fowl cholera
 - (iv) Milk fever
 - (v) Rabies
- (b) Give the vaccination schedule for cattle. 5
5. Write short notes on **any two** of the following : 2x5=10
- (a) Green fodder
 - (b) Feeding of lactating cow
 - (c) Feeding of Broiler chicken
6. (a) Classify fodder production system based on climatic zone and water source. Explain any one system in detail. 2+3=5
- (b) What are the five important points to be considered while adopting appropriate cultural practices for forage production ? 5
-
7. Write short notes on **any two** of the following : 2x5=10
- (a) Common feed/fodder processing techniques
 - (b) Factors affecting hay making
 - (c) Types of silos
8. (a) What are the different types of available lands used for grazing in India ? 5
- (b) Describe the advantages of silvipasture development. 5
-

बी.एन.आर.आई.-105

जलसंभरण प्रबंधन में डिप्लोमा कार्यक्रम (डी.डब्ल्यू.एम.)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2015

बी.एन.आर.आई.-105 : पशुधन एवं चरागाह प्रबंधन
(सैद्धांतिक पक्ष)

समय : 2 घंटे

अधिकतम अंक : 50

नोट : किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. (a) प्राकृतिक संसाधन प्रबंधन में पशुधन किस प्रकार मुख्य भूमिका निभाते हैं? वर्णन कीजिए। 5
(b) पशुओं के पालन की विभिन्न प्रणालियाँ क्या हैं? किसी एक का सविस्तार वर्णन कीजिए। 5
2. (a) सूअरों के बच्चों की देखभाल और प्रबंधन का वर्णन कीजिए। 5
(b) खुले आवास और परंपरागत बखार के अंतर को स्पष्ट कीजिए। 5
3. संक्षेप में किन्हीं दो पर नोट लिखिए : 2x5=10
(a) कृत्रिम गर्भाधान
(b) गर्भधारण को प्रभावित करने वाले कारक
(c) ब्लोट

4. (a) निम्नलिखित रोगों के सामान्य लक्षण क्या हैं? 5x1=5
(i) फैसियोलोसिस
(ii) ब्लैक क्वार्टर्स (काला रोग)
(iii) मुर्गों का हैजा
(iv) दुग्ध ज्वर
(v) रैबीज
(b) गोपशुओं के टीकाकरण समयसूची को लिखिए। 5
5. संक्षेप में किन्हीं दो पर नोट लिखिए : 2x5=10
(a) हरा चारा
(b) स्तनपान कराने वाली गाए का खानपान
(c) ब्रॉयलर चिकन का खानपान
6. (a) वातावरण क्षेत्र और पानी के स्रोत के आधार पर चारा उत्पादन व्यवस्था को वर्गीकृत कीजिए। किसी एक का सविस्तार वर्णन कीजिए। 2+3=5
(b) उचित चारा उत्पादन प्रचलन को अपनाते समय, ध्यान में रखने योग्य पाँच महत्वपूर्ण बिंदु कौन से हैं? 5
7. संक्षेप में किन्हीं दो पर नोट लिखिए : 2x5=10
(a) सामान्य फीड/चारा प्रसंस्करण तकनीकें
(b) सूखी घास (hay) बनाने को प्रभावित करने वाले कारक
(c) साइलो के प्रकार
8. (a) भारत में चराई के लिए प्रयुक्त उपलब्ध भूमियों के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए। 5
(b) वन चरागाह (silvipasture) विकास के लाभों का वर्णन कीजिए। 5

No. of Printed Pages : 4

BNRI-105

01422

**DIPLOMA IN WATERSHED MANAGEMENT
(DWM)**

Term-End Examination

June, 2016

**BNRI-105 : LIVESTOCK AND PASTURE
MANAGEMENT**

Time : 2 hours

Maximum Marks : 50

Note : *Attempt any five questions only. All questions carry equal marks.*

1. Define the following (any ten) : 10x1=10

- (a) Animal husbandry
- (b) Calving interval
- (c) Breed
- (d) Fodder
- (e) Castration
- (f) Concentrate feed
- (g) Deworming
- (h) Ad libitum feeding
- (i) Silvi Pasture
- (j) Silage
- (k) Creep
- (l) Draught animal

2. (a) Explain the role of livestock in watershed management. 5

(b) Write about mixed farming system. 5

3. (a) Describe the care and management of pregnant animal. 5
(b) Write about the factors affecting oestrous cycle of cattle. 5
4. (a) What are the changes noticed in a diseased animal ? 5
(b) What precautions should be taken during vaccination of animal ? 5
5. (a) Write about the feeding of calves. 5
(b) Explain the multiple cropping system with an example. 5
6. (a) What are the salient features of forage crops ? 4
(b) Describe the basic steps involved in hay making. 6
7. Describe grazing management. 10
-
8. Write short notes on any two : 2x5=10
(a) Artificial insemination
(b) Clean milk production
(c) Loose housing of animals
-

बी.एन.आर.आई.-105

जलसंभरण प्रबंधन में डिप्लोमा कार्यक्रम (डी.डब्ल्यू.एम.)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2016

बी.एन.आर.आई.-105 : पशुधन एवं चरागाह प्रबंधन
(सैद्धांतिक पक्ष)

समय : 2 घंटे

अधिकतम अंक : 50

नोट : किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. परिभाषित कीजिए (किन्हीं दस को) : 10x1=10

- (a) पशुपालन
- (b) बछड़ा जनन - अंतराल
- (c) नस्ल
- (d) चारा
- (e) बंध्यकरण
- (f) सांद्र आहार
- (g) कृमिहीनकरण (डिवार्मिंग)
- (h) यथेष्ट भरण
- (i) वन - चरागाह
- (j) साइलेज
- (k) क्रीप
- (l) भारवाही पशु

2. (a) जलसंभर प्रबंधन में पशुधन की भूमिका का वर्णन कीजिए। 5
(b) मिश्रित फार्मिंग प्रणाली के बारे में लिखिए। 5
3. (a) गर्भित पशुओं की देखभाल और प्रबंधन के बारे में विस्तार से लिखिए। 5
(b) पशु का मदचक्र को प्रभावित करने वाले कारकों के बारे में लिखिए। 5
4. (a) बीमार पशु में गौर किए जाने वाले परिवर्तन कौन से होते हैं? 5
(b) पशु - टीकाकरण के दौरान बरती जाने वाली सावधानियाँ कौन सी होती हैं? 5
5. (a) बछड़ों के भरण के बारे में लिखिए। 5
(b) बहु फसल (multiple cropping) प्रणाली का सोदाहरण, वर्णन कीजिए। 5
6. (a) चारा फसलों की मुख्य विशेषताएं क्या हैं? 4
(b) सूखी घास (hay) बनाने में सम्मिलित बुनियादी चरणों का वर्णन कीजिए। 6
7. चराई प्रबंधन को सविस्तार लिखिए। 10
8. संक्षेप में किन्हीं दो पर नोट लिखिए : 2x5=10
(a) कृत्रिम गर्भाधान (वीर्य सेचन)
(b) स्वच्छ दुग्ध उत्पादन
(c) पशुओं के लिए खुला आवास प्रणाली

No. of Printed Pages : 4

BNRI-105

**DIPLOMA IN WATERSHED MANAGEMENT
(DWM)**

Term-End Examination

December, 2016

**BNRI-105 : LIVESTOCK AND PASTURE
MANAGEMENT**

Time : 2 hours

Maximum Marks : 50

Note : Attempt any five questions only. All questions carry equal marks.

1. Define the following (Any Ten) : 10x1=10

(a) Concentrate feed

(b) Dry period

(c) Calf

(d) Ration

(e) Gestation period

(f) Oestrous cycle

(g) Forage

(h) Weaning

(i) Agroforestry

(j) Pasture

(k) Colostrum

(l) Hay

2. (a) "Livestock sector provides livelihood security to the rural farmers". Discuss. 5
(b) Describe the care and management of lambs and kids. 5
3. (a) List different methods of identification of livestock. 2
(b) Name the external sources of contamination of milk ? 2
(c) What measures should be taken for the clean milk production at farm level ? 6
4. (a) What is standing heat ? How it is helpful in Artificial insemination ? 4
(b) Write about two common reproductive disorders. 6
5. Write about the feeding of lactating cows. 10
6. Explain the feed and fodder processing techniques. 10
-
7. (a) Explain deferred rotational grazing system. 5
(b) What are the advantages of silvipasture ? 5
8. Write short notes on the following (Any Two) : 2x5=10
(a) Systems of animal breeding
(b) Vaccination of cattle
(c) Phase feeding of poultry
-

बी.एन.आर.आई.-105

जलसंभरण प्रबंधन में डिप्लोमा कार्यक्रम (डी.डब्ल्यू.एम.)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2016

बी.एन.आर.आई.-105 : पशुधन एवं चरागाह प्रबंधन
(सैद्धांतिक पक्ष)

समय : 2 घंटे

अधिकतम अंक : 50

नोट : किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक
समान हैं।

1. परिभाषित कीजिए (किन्हीं दस को) : 10x1=10

- (a) सांद्र आहार
- (b) शुष्क अवधि
- (c) बछड़ा
- (d) राशन
- (e) गर्भकाल
- (f) मदचक्र काल
- (g) चारा
- (h) दूध छुड़ाना
- (i) कृषिवानिकी
- (j) चरागाह
- (k) कोलस्ट्रम
- (l) सूखी घास (hay)

2. (a) “पशुधन क्षेत्र, ग्रामीण किसानों को रोजी-रोटी सुरक्षा प्रदान करता है”- चर्चा कीजिए। 5
- (b) भेड़ों और बकरियों के मेमनों की देखभाल और प्रबंधन के बारे में विस्तार से लिखिए। 5
3. (a) पशुओं की पहचान करने की विभिन्न विधियों को सूचीबद्ध कीजिए। 2
- (b) दूध के संदूषित होने के बाह्य स्रोतों के नाम लिखिए। 2
- (c) फार्म स्तर पर स्वच्छ दुग्ध उत्पादन के लिए क्या उपाय किए जाने चाहिए? 6
4. (a) गर्मी बने रहने की अवधि क्या है? कृत्रिम गर्भाधान में यह कैसे सहायक है? 4
- (b) किन्हीं दो सामान्य जनन संबंधी विकारों के बारे में लिखिए। 6
5. बछड़ों को दूध पिलाने वाली गायों के भरण के बारे में लिखिए। 10
6. आहार (फीड) और चारा प्रसंस्करण तकनीकों की व्याख्या कीजिए। 10
7. (a) विलम्बित चक्रीय चरण प्रणाली का वर्णन कीजिए। 5
- (b) वन चरागाह के फायदे क्या हैं? 5
8. संक्षेप में किन्हीं दो पर नोट लिखिए : 2x5=10
 - (a) प्रजनन की प्रणालियाँ
 - (b) गोपशुओं का टीकाकरण
 - (c) कुक्कुट (पोल्ट्री) की प्रावस्था भरण (फ़ेज फीडिंग)

No. of Printed Pages : 4

BNRI-105

**DIPLOMA IN WATERSHED MANAGEMENT
(DWM)**

Term-End Examination

June, 2017

**BNRI-105 : LIVESTOCK AND PASTURE
MANAGEMENT**

Time : 2 hours

Maximum Marks : 50

Note : (i) *Answer any five questions only.*

(ii) *All questions carry equal marks.*

-
- | | | | |
|----|-------|--|-------|
| 1. | (a) | Define the following terminologies : | 1x5=5 |
| | (i) | Concentrate | |
| | (ii) | Lactation length | |
| | (iii) | Artificial insemination | |
| | (iv) | Roughage | |
| | (v) | Sow | |
| | (b) | "Livestock is the wealth of the nation"-
Justify the statement. | 5 |
-
- | | | | |
|----|-----|---|---|
| 2. | (a) | Write about the care and management of a
new-born calf. | 5 |
| | (b) | What are the measure to be followed for
production of clean milk ? | 5 |
-
- | | | | |
|----|-----|---|---|
| 3. | (a) | Explain the factors affecting oestrus cycle
of a cow. | 5 |
| | (b) | Describe any two common reproductive
disorders noticed in livestock. | 5 |

4. (a) Write the signs of two bacterial and two viral diseases of animal. What do you mean by deworming ? 4+1=5
- (b) What will be your strategies for control and eradication of diseases affecting livestock ? 5
5. (a) Classify concentrate feed with examples. What is the difference between concentrate and roughage ? 2+2=4
- (b) Write about the feeding of a lactating cow. 6
6. (a) Define multiple cropping. Name one intercropping system suited for each of the following zones : 1+4=5
Eastern, Western and Central, Northern and Southern.
- (b) Name any five points a farmer should consider while adopting appropriate cultural practices for fodder production. 5
7. (a) What are the advantages of processing of feed ? 4
- (b) Describe the process of silage making. 6
8. (a) Define "agroforestry" and "silvipasture". 4
- (b) Describe different methods of feeding of poultry. 6
-

बी.एन.आर.आई.-105

जलसंभरण प्रबंधन में डिप्लोमा कार्यक्रम (डी.डब्ल्यू.एम.)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2017

बी.एन.आर.आई.-105 : पशुधन एवं चरागाह प्रबंधन
(सैध्दांतिक पक्ष)

समय : 2 घंटे

अधिकतम अंक : 50

- नोट : (i) किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
(ii) सभी प्रश्नों के समान अंक हैं।

1. (a) परिभाषित कीजिए : 1x5=5
(i) सांद्र
(ii) दुग्ध काल
(iii) कृत्रिम गर्भाधान
(iv) मोटा चारा (रफेज)
(v) सूअरी
(b) “पशुधन राष्ट्र की संपदा है” – कथन की पुष्टि कीजिए। 5
2. (a) गाय के नवजात शिशु की देखभाल एवं प्रबंधन के बारे में लिखिए। 5
(b) स्वच्छ दुग्धोत्पादन के लिए कौन से उपाय करना ज़रूरी है? 5
3. (a) गाय के मदचक्र को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए। 5
(b) पशुओं में गौर किए जाने वाले किन्हीं दो सामान्य प्रजनन संबंधी दोषों का वर्णन कीजिए। 5

4. (a) पशुओं के किन्हीं दो जीवाणुवीय एवं दो विषाणु संबंधी रोगों के संकेतों/लक्षणों को लिखिए। कृमिहीनकरण (deworming) से आप क्या समझते हैं? 4+1=5
- (b) पशुओं को प्रभावित करने वाले रोगों के नियंत्रण एवं 5 उन्मूलन हेतु, आपकी रणनीतियाँ क्या होंगी?
5. (a) सांद्र चारे को सोदाहरण वर्गीकृत कीजिए। सांद्र और मोटे चारे के बीच क्या अंतर है? 2+2=4
- (b) दुधारू गायों के भरण के बारे में लिखिए। 6
6. (a) बहुउपज फसल को परिभाषित कीजिए। निम्नलिखित क्षेत्र (ज़ोन) के लिए अनुकूल किसी एक अंतः फसलन (बीच की फसल) पद्धति का नाम लिखिए : 1+4=5
- पूर्वी, पश्चिमी और मध्य, उत्तरीय एवं दक्षिणी क्षेत्र।
- (b) किसान को चारा उत्पादन की उपयुक्त सांस्कृतिक रीति 5 का चयन करते समय, किन बिंदुओं पर विचार करना चाहिए? किन्हीं पाँच बिंदुओं के नाम लिखिए।
-
7. (a) चारा (फीड) प्रसंस्करण के लाभ क्या हैं? 4
- (b) साइलेज बनाने की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए। 6
8. (a) “कृषिवानिकी” और “वनचरागाह” को परिभाषित 4 कीजिए।
- (b) कुक्कुटों के भरण की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए। 6

No. of Printed Pages : 4

BNRI-105

**DIPLOMA IN WATERSHED MANAGEMENT
(DWM)**

Term-End Examination

December, 2017

**BNRI-105 : LIVESTOCK AND PASTURE
MANAGEMENT**

Time : 2 hours

Maximum Marks : 50

Note : *Answer any five questions only. All questions carry equal marks.*

1. (a) Define the following terminologies : 1x5=5
 - (i) Animal husbandry
 - (ii) Cross breeding
 - (iii) Balanced ration
 - (iv) Gestation period
 - (v) Broiler
- (b) What do you mean by mixed farming system ? Describe any one mixed farming system based on livestock. 2+3=5
2. (a) Describe about any two methods of identification of livestock. 5
- (b) Describe intensive and semi-intensive systems of poultry production. 5
3. (a) Describe any five factors affecting conception. 5
- (b) Define artificial insemination. Write its advantages and disadvantages. 1+4=5

4. (a) What are the signs of a sick animal ? 5
(b) Write short notes on "Vaccination" in animals. 5
5. (a) Classify roughages. 2
(b) What are thumb rules for computation of daily feeding of lactating cow ? 4
(c) Describe feeding of piglets. 4
6. (a) Describe any one system of fodder production. 5
(b) What are the different methods of conservation of fodder ? 5
7. (a) What are the factors affecting haymaking ? 5
(b) What are the advantages of silage ? Name different types of silos. 5
8. (a) List two grass and two legume species suitable for low and high shade condition. 2+2=4
(b) How does social forestry help in employment generation ? 6
-

बी.एन.आर.आई.-105

जलसंभरण प्रबंधन में डिप्लोमा कार्यक्रम (डी.डब्ल्यू.एम.)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2017

बी.एन.आर.आई.-105 : पशुधन एवं चरागाह प्रबंधन
(सैद्धांतिक पक्ष)

समय : 2 घंटे

अधिकतम अंक : 50

नोट : किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के
समान अंक हैं।

1. (a) परिभाषित कीजिए : 1x5=5
 - (i) पशुपालन
 - (ii) संकर प्रजनन
 - (iii) संतुलित राशन
 - (iv) गर्भावधि
 - (v) ब्रॉयलर
- (b) मिश्रित खेती पद्धति से आप क्या समझते हैं? पशुओं पर आधारित किसी एक मिश्रित खेती पद्धति का वर्णन कीजिए। 2+3=5
2. (a) पशुओं की पहचान करने की किन्हीं दो विधियों का वर्णन कीजिए। 5
- (b) कुक्कुट उत्पादन की गहन एवं अर्धगहन पद्धतियों का वर्णन कीजिए। 5

3. (a) गर्भधारण को प्रभावित करने वाले किन्हीं पाँच कारकों का वर्णन कीजिए। 5
(b) कृत्रिम गर्भाधान को परिभाषित कीजिए। इसके लाभ एवं हानियों को लिखिए। 1+4=5
4. (a) बीमार पशु के संकेत / लक्षण कौन से हैं? 5
(b) पशुओं में "टीकाकरण" पर नोट लिखिए। 5
5. (a) मोटे चारों को वर्गीकृत कीजिए। 2
(b) दुधारू गाय के दैनिक आहार का परिकलन करने के व्यावहारिक (आनुभविक) नियम क्या हैं? 4
(c) सूअर के बच्चों के भरण का वर्णन कीजिए। 4
6. (a) चारा उत्पादन की किसी एक पद्धति का वर्णन कीजिए। 5
(b) चारा-परिरक्षण की विभिन्न विधियाँ कौन सी हैं? 5
7. (a) सूखा चारा (hay) निर्माण को प्रभावित करने वाले कारक कौन से हैं? 5
(b) साइलेज के लाभ क्या हैं? विभिन्न प्रकार के साइलो (silos) के नाम लिखिए। 5
8. (a) निम्न एवं उच्च छायादार (shade) दशाओं के लिए उपलब्ध किन्हीं दो घास और दो फलीदार प्रजातियों को लिखिए। 2+2=4
(b) रोजगार के अवसर पैदा करने में सामाजिक वानिकी कैसे सहायक होती है? 6

No. of Printed Pages : 4

BNRI-105

00728

**DIPLOMA IN WATERSHED MANAGEMENT
(DWM)**

Term-End Examination

June, 2018

**BNRI-105 : LIVESTOCK AND PASTURE
MANAGEMENT**

Time : 2 hours

Maximum Marks : 50

Note : Attempt any five questions only. All questions carry equal marks.

1. Define any five of the following : 5x2=10
 - (a) Dry Period
 - (b) Culling
 - (c) Parturition
 - (d) Concentrate
 - (e) Ewe
 - (f) Sty
 - (g) Broiler
2.
 - (a) Describe the four pillars of livestock management. 5
 - (b) What are the points to be considered while planning a new livestock farm ? 5
3. Write short notes on any two of the following :
 - (a) Factors affecting oestrous cycle. 2x5=10
 - (b) Signs of oestrous in a cow.
 - (c) Abortion.

4. What do you mean by vaccination ? What are the precautions to be taken during vaccination of livestock ? 3+7=10
5. (a) Differentiate between roughage and concentrate. Give two examples each. 3+2
(b) Describe the feeding habits of goats. 5
6. (a) List any five salient features of a forage crop. 5
(b) Discuss about the round-the-year fodder production system. 5
7. Describe the different methods of conservation of fodder. 10
8. Differentiate between Grassland and Pasture. Describe the controlled continuous Grazing system. 4+6=10

IGNOU
ASSIGNMENT GURU

www.ignouassignmentguru.com

बी.एन.आर.आई.-105

जलसंभरण प्रबंधन में डिप्लोमा कार्यक्रम (डी.डब्ल्यू.एम.)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2018

बी.एन.आर.आई.-105 : पशुधन एवं चरागाह प्रबंधन
(सैद्धांतिक पक्ष)

समय : 2 घंटे

अधिकतम अंक : 50

नोट : किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के
अंक समान हैं।

1. निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच की परिभाषा दीजिए : $5 \times 2 = 10$

- (a) शुष्क अवधि
- (b) छाटना (कल्लिंग)
- (c) प्रसव (जनन)
- (d) सांद्र
- (e) भेड़ी (Ewe)
- (f) सूअर बाड़ा
- (g) ब्रॉयलर

2. (a) पशु प्रबंधन के चार स्तंभों का वर्णन कीजिए। 5
- (b) किसी नये पशु फार्म की योजना बनाते समय किन बिंदुओं 5
पर विचार करना आवश्यक है ?

3. संक्षेप में किन्हीं दो पर नोट लिखिए : 2x5=10
(a) मद चक्र को प्रभावित करने वाले कारक
(b) गाय में मद के संकेत
(c) गर्भपात
4. टीकाकरण से आप क्या समझते हैं? पशु टीकाकरण के दौरान बरती जाने वाली सावधानियाँ कौन सी हैं? 3+7=10
5. (a) मोटा चारा और सान्द्र में अंतर स्पष्ट कीजिए। प्रत्येक के दो-दो उदाहरण दीजिए। 3+2
(b) बकरियों की खान-पान (आहार) संबंधी आदतों का वर्णन कीजिए। 5
6. (a) चारा फसलों की किन्हीं पाँच मुख्य विशेषताओं की सूची बनाइए। 5
(b) संपूर्ण वर्ष चारा उत्पादन पद्धति की चर्चा कीजिए। 5
7. चारा संरक्षण की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए। 10
8. घासस्थल और चरागाह में अंतर स्पष्ट कीजिए। नियंत्रित सतत् चराई पद्धति का वर्णन कीजिए। 4+6=10
-

No. of Printed Pages : 4

BNRI-105

**DIPLOMA IN WATERSHED MANAGEMENT
(DWM)**

Term-End Examination

December, 2018

**BNRI-105 : LIVESTOCK AND PASTURE
MANAGEMENT**

Time : 2 hours

Maximum Marks : 50

Note : (i) Attempt any five questions only.

(ii) All questions carry equal marks.

1. Describe the role of livestock in the livelihood security of the farmers. 10
2. (a) List the different methods of identification in livestock. Explain any one in detail. 2+3
(b) What are the different methods of hand milking in dairy animals? Which is the recommended method and why? 3+2
3. Write short notes on any two of the following :
(a) Systems of breeding in livestock 2x5=10
(b) Methods of oestrous detection
(c) Repeat Breeder
4. Describe the strategies to be employed for control and eradication of common diseases in a livestock farm. 10

5. (a) Give the thumb rules widely employed for the feeding of lactating cows. 5
(b) List the different methods of feeding followed in poultry. Explain any one in detail. 2+3
6. (a) Define multiple cropping. What are its advantages ? 2+3
(b) Briefly describe the principles of growing irrigated fodder crops. 5
7. Define silage. Give any four advantages of silage. Describe the silage making process. 1+4+5
8. (a) Describe rotational grazing system. 4
(b) Define carrying capacity of a pasture 2
(c) Explain how social forestry helps in employment generation. 4

ASSIGNMENT GURU

www.ignouassignmentguru.com

बी.एन.आर.आई.-105

जलसंभरण प्रबंधन में डिप्लोमा कार्यक्रम (डी.डब्ल्यू.एम.)

सत्रांत परीक्षा

दिसंबर, 2018

बी.एन.आर.आई.-105 : पशुधन एवं चरागाह प्रबंधन
(सैद्धांतिक पक्ष)

समय : 2 घंटे

अधिकतम अंक : 50

नोट : (i) किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

(ii) सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. किसानों की आजीविका सुरक्षा में पशुधन की भूमिका का वर्णन कीजिए। 10
2. (a) पशुओं की पहचान करने की विभिन्न विधियों की सूची बनाइए। किसी एक का सविस्तार वर्णन कीजिए। 2+3
(b) डेरी पशुओं में हाथ से दूध दोहने की विभिन्न विधियों कौन-सी हैं? सुझाई गई विधि कौन-सी है और क्यों? 3+2
3. संक्षेप में किन्हीं दो पर नोट लिखिए : 2x5=10
(a) पशुओं की प्रजनन पद्धतियाँ
(b) मदचक्र के पहचान की विधियाँ
(c) आवर्ती प्रजनक (ब्रीडर)
4. पशु फार्म में सामान्य रोगों के नियंत्रण एवं उन्मूलन हेतु प्रयुक्त रणनीतियों का वर्णन कीजिए। 10

5. (a) दुधारू गायों के खानपान (आहार) हेतु व्यापक रूप से 5
प्रयुक्त व्यावहारिक नियम कौन से हैं?
- (b) कुक्कुटों के खानपान हेतु किन विभिन्न विधियों का 2+3
अनुसरण किया जाता है? सूची बनाइए और किसी एक
का सविस्तार वर्णन कीजिए।
6. (a) बहु फसल की परिभाषा दीजिए। इसके लाभ क्या हैं? 2+3
- (b) सिंचित चारा फसल उगाने के सिद्धांतों का संक्षेप में वर्णन 5
कीजिए।
7. साइलेज की परिभाषा दीजिए। साइलेज के किन्हीं चार लाभों के
बारे में लिखिए। साइलेज निर्माण प्रक्रिया का वर्णन कीजिए। 1+4+5
8. (a) चक्रीय चराई पद्धति का वर्णन कीजिए। 4
- (b) चरागाह की वहन क्षमता की परिभाषा दीजिए। 2
- (c) सामाजिक वानिकी रोजगार पैदा करने में कैसे सहायक 4
है? वर्णन कीजिए।

www.ignouassignmentguru.com

No. of Printed Pages : 4

BNRI-105

**DIPLOMA IN WATERSHED MANAGEMENT
(DWM)**

Term-End Examination

June, 2019

00995

**BNRI-105 : LIVESTOCK AND PASTURE
MANAGEMENT**

Time : 2 hours

Maximum Marks : 50

***Note :** Attempt any **five** questions. All questions carry equal marks.*

1. Define the following (any *ten*) : *10×1=10*
- (a) Livestock
 - (b) Cross breeding
 - (c) Broiler
 - (d) Weaning
 - (e) Gestation period
 - (f) Deworming
 - (g) Creep
 - (h) *Ad libitum* feeding
 - (i) Silage
 - (j) Zero grazing
 - (k) Repeat breeder
 - (l) Colostrum

2. (a) Describe mixed farming system along with suitable examples. 5
(b) What is the role of livestock in natural resource management? 5
3. (a) Describe the management practices to be followed for taking care of a pregnant cow. 5
(b) Name different methods of milking and describe any one of them. 5
4. (a) Write the advantages and disadvantages of artificial insemination. 5
(b) Explain the factors affecting oestrous cycle of animal. 5
5. (a) Give the signs that indicate sickness of an animal. 5
(b) Write about any two bacterial diseases of livestock. 5
6. (a) Describe the feeding of piglets. 5
(b) Explain the multiple cropping system with the help of an example. 5
7. (a) Give the basic steps involved in hay making. 5
(b) Write about any two grazing systems. 5
8. Write short notes on any **two** of the following : $2 \times 5 = 10$
(a) Feed Processing Techniques
(b) Silvopasture System
(c) Housing of Poultry

बी.एन.आर.आई.-105

जलसंभर प्रबंधन में डिप्लोमा कार्यक्रम (डी.डब्ल्यू.एम.)
सत्रांत परीक्षा
जून, 2019

बी.एन.आर.आई.-105 : पशुधन एवं चरागाह प्रबंधन

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

नोट : किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए (कोई दस) : $10 \times 1 = 10$

(क) पशुधन

(ख) संकर प्रजनन

(ग) ब्रॉयलर

(घ) दूध छुड़ाना

(ङ) गर्भकाल

(च) कृमिहीनकरण

(छ) क्रीप

(ज) यथेच्छ भरण

(झ) साइलेज

(ञ) शून्य चारण

(ट) आवर्ती प्रजनक

(ठ) कोलॉस्ट्रम

2. (क) मिश्रित फार्मिंग प्रणाली का सोदाहरण वर्णन कीजिए । 5
(ख) प्राकृतिक संसाधन प्रबंधन में पशुधन की क्या भूमिका है ? 5
3. (क) गर्भित गाय की देखभाल करने के लिए अपनाई जाने वाली प्रबंधन क्रियाविधियों का वर्णन कीजिए । 5
(ख) दुग्ध दोहन की विभिन्न विधियों के नाम लिखिए और उनमें से किसी एक को वर्णित कीजिए । 5
4. (क) कृत्रिम गर्भाधान के लाभ और हानियाँ लिखिए । 5
(ख) पशु के मद चक्र को प्रभावित करने वाले कारकों की व्याख्या कीजिए । 5
5. (क) पशु के बीमार होने की सूचना देने वाले चिह्नों का उल्लेख कीजिए । 5
(ख) पशुओं के किन्हीं दो जीवाण्विक रोगों के बारे में लिखिए । 5
6. (क) सुअर के बच्चे के भरण का वर्णन कीजिए । 5
(ख) बहुफलसल प्रणाली की उदाहरण की सहायता से व्याख्या कीजिए । 5
7. (क) सूखा चारा बनाने से संबंधित मूलभूत चरणों का उल्लेख कीजिए । 5
(ख) किन्हीं दो चारण (चराई) प्रणालियों के बारे में लिखिए । 5
8. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : $2 \times 5 = 10$
(क) भरण प्रसंस्करण तकनीकें
(ख) वनचरागाह प्रणाली
(ग) कुक्कुटों का आवास

No. of Printed Pages : 4

M00774

BNRI-105

**DIPLOMA IN WATERSHED MANAGEMENT
(DWM)**

Term-End Examination,

December 2019

**BNRI-105 : LIVESTOCK AND PASTURE
MANAGEMENT**

Time : 2 Hours]

[Maximum Marks : 50

Note : (i) Answer any five questions.

(ii) All questions carry equal marks.

1. Define the following. (any ten) 10×1=10

- a) Calving
- b) Barn
- c) Grading up
- d) Anoestrus
- e) Trench silo
- f) Parturition
- g) Balanced ration
- h) Dry period
- i) Artificial insemination
- j) Deworming
- k) Wilting
- l) Silvopasture

(2)

2. a) "Livestock is the wealth of the nation" Justify the statement. 5
b) Classify livestock farming system based on the systems of rearing. Explain any one of them. 5
3. a) What care and managerial practices should be adopted for a newborn calf? 5
b) Describe any two methods of identification of livestock. 5
4. a) Write about systems of breeding practised in livestock. 5
b) Describe any two reproductive disorders of livestock. 5
5. a) What precautions should be taken during vaccination of animals? 5
b) Give the thumb rules for feeding of lactating cows. 5
6. a) Give the salient features of forage crops. 5
b) What are the advantages of feed processing? List the feed processing techniques. 5
7. a) Define silage and write its advantages. 5
b) Describe any two activities for grassland management. 5
8. Write short notes on **any two** of the following. 2×5=10
 - a) Clean milk production
 - b) Hay making
 - c) Parasitic diseases of animals



(3)

बी.एन.आर.आई.-105

**जलसंभरण प्रबंधन में डिप्लोमा कार्यक्रम
(डी.डब्ल्यू.एम.)**

सत्रांत परीक्षा,

दिसंबर 2019

**बी.एन.आर.आई.-105 : पशुधन एवं चरागाह प्रबंधन
(सैद्धांतिक पक्ष)**

समय : 2 घण्टे]

[अधिकतम अंक : 50

नोट : (i) किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

(ii) सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. परिभाषित कीजिए (किन्हीं दस को)

10×1=10

- बछड़ा जनन
- बाड़ा
- श्रेणीकरण
- मदचक्रहीनता
- खंदक साइलो
- जनन
- संतुलित रसद/आहार
- शुष्क अवधि
- कृत्रिम गर्भाधान
- कृमिहीनकरण
- मुरझाना
- वनचरागाह

(4)

2. क) 'पशुधन, राष्ट्र की संपदा होता है।' इस कथन का औचित्य सिद्ध कीजिए। 5
ख) पशुओं को पालने की विभिन्न प्रणालियों पर आधारित पशुधन फार्मिंग प्रणाली को वर्गीकृत कीजिए। उनमें से किसी एक की व्याख्या कीजिए। 5
3. क) नवजात बछड़ा-बछिया की देखभाल और प्रबंधन के लिए अपनाई जाने वाली विधियाँ कौन-सी हैं? 5
ख) पशुधन की पहचान करने वाली किन्हीं दो विधियों का वर्णन कीजिए। 5
4. क) पशुओं के मामले में अपनाई जा रही प्रजनन संबंधी प्रणालियों के बारे में लिखिए। 5
ख) पशुधन के प्रजनन संबंधी किन्हीं दो सामान्य दोषों का वर्णन कीजिए। 5
5. क) पशुओं के टीकाकरण के दौरान कौन-सी सावधानियाँ बरतनी चाहिए? 5
ख) दुधारू गायों के भरण के लिए व्यावहारिक नियमों का उल्लेख कीजिए। 5
6. क) चारा फसलों की प्रमुख विशेषताओं का उल्लेख कीजिए। 5
ख) भरण प्रसंस्करण के क्या लाभ हैं? भरण प्रसंस्करण तकनीकों की सूची तैयार कीजिए। 5
7. क) साइलेज को परिभाषित कीजिए और इसके लाभ लिखिए। 5
ख) घास स्थली प्रबंधन संबंधी किन्हीं दो कार्यकलापों का वर्णन कीजिए। 5
8. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए। $2 \times 5 = 10$
क) स्वच्छ दुग्धोत्पादन
ख) सूखा चारा बनाना
ग) पशुओं के परजीवी रोग



No. of Printed Pages : 7

BNRI-105

**DIPLOMA IN WATERSHED
MANAGEMENT**

(D. W. M.)

Term-End Examination

June, 2020

**BNRI-105 : LIVESTOCK AND PASTURE
MANAGEMENT**

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 50

**Note : Attempt any five questions. All questions
carry equal marks.**

1. (a) Define the following in one or two lines :

1 each

- (i) Calving Interval
- (ii) Artificial Insemination
- (iii) Heifer
- (iv) Sow
- (v) Layers

P. T. O.

[2]

BNRI-105

- (b) Describe the different systems of rearing livestock practised in India. 5
2. (a) Define clean milk. What are the sources of contamination of milk ? 2, 3
- (b) Describe hygienic milking practices. 5
3. Write short notes on any *two* of the following : 5 each
- (a) Systems of breeding
- (b) Factors affecting oestrous cycle
- (c) Dystokia
4. (a) Name any *two* parasitic and *three* bacterial diseases affecting livestock. 5
- (b) Give the vaccination schedule of Cattle and Buffalo. 5
5. (a) Define steaming up. 2
- (b) Describe the feeding of kids. 3
- (c) What are the different methods of feeding poultry ? Explain any *one* in detail. 1, 4

6. (a) Describe year round forage production system with suitable example. 5
- (b) List the salient features of forage crops. 5
7. (a) Differentiate between Hay and Silage. 4
- (b) What are the properties of a good hay ? 6
8. (a) What are the different types of available lands used for grazing in India ? 5
- (b) Describe rotational grazing with suitable example. 5

ignou
ASSIGNMENT GURU

www.ignouassignmentguru.com

BNRI-105

जलसंभर प्रबंधन में डिप्लोमा

(डी. डब्ल्यू. एम.)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2020

बी.एन.आर.आई.-105 : पशुधन एवं चरागाह प्रबंधन

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

नोट : किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के

अंक समान हैं। www.ignouassignmentguru.com

1. (a) निम्नलिखित को एक अथवा दो पंक्तियों में

परिभाषित कीजिए :

प्रत्येक 1

(i) बछड़ा जनन अंतराल

(ii) कृत्रिम गर्भाधान

(iii) बर्धिया

(iv) सूअरी

(v) लेयर

(b) भारत में पशुओं को पालने के लिए व्यवहार में लाई जाने वाली विभिन्न प्रणालियों का वर्णन कीजिए। 5

2. (a) स्वच्छ दुग्ध को परिभाषित कीजिए। दुग्ध के संदूषण के स्रोत कौन-से हैं ? 2, 3

(b) दुग्ध दोहने की स्वच्छ विधियों का वर्णन कीजिए।

5

3. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : प्रत्येक 5

(a) प्रजनन की प्रणालियाँ

(b) मदचक्र को प्रभावित करने वाले कारक

(c) डाइस्टोक्रिया

P. T. O.

4. (a) पशुधन को प्रभावित करने वाले किन्हीं दो परजीवी रोगों तथा तीन जीवाण्विक रोगों के नाम लिखिए। 5

(b) गोपशुओं और भैंसों के लिए टीकाकरण अनुसूची लिखिए। 5

5. (a) 'स्टीमिंग अप' को परिभाषित कीजिए। 2

(b) मेमनों के भरण का वर्णन कीजिए। 3

(c) कुक्कुटों के भरण के विभिन्न तरीके कौन-से हैं ?
उनमें से किसी एक की विस्तार से व्याख्या कीजिए। 1, 4

www.ignouassignmentguru.com

6. (a) बारहमासी चारा उत्पादन प्रणाली का उपयुक्त उदाहरणों के साथ वर्णन कीजिए। 5

(b) चारा फसलों की मुख्य विशेषताओं का उल्लेख कीजिए। 5

[7]

BNRI-105

7. (a) सूखी घास (Hay) और साइलेज (Silage) में
अन्तर स्पष्ट कीजिए। 4

(b) अच्छी सूखी घास के गुण क्या हैं ? 6

8. (a) भारत में पशुधन के चरण अथवा चरने के लिए
उपयोग में लाई जाने वाली उपलब्ध भूमि के
विभिन्न प्रकार कौन-से हैं ? 5

(b) चक्रीय चरण का उपयुक्त उदाहरणों के साथ वर्णन
कीजिए। 5

www.ignouassignmentguru.com

**DIPLOMA IN WATERSHED MANAGEMENT
(DWM)**

Term-End Examination

February, 2021

**BNRI-105 : LIVESTOCK AND PASTURE
MANAGEMENT**

Time : 2 hours

Maximum Marks : 50

Note : Attempt any **five** questions. All questions carry equal marks.

1. Explain the role of livestock in Watershed Management. 10

2. (a) Differentiate between conventional barns and loose houses. 5

(b) What are the different methods of hand milking ? Which is the recommended method and why ? 2+3

3. (a) List the various physical and behavioural signs exhibited by a cow in estrous. 5

(b) Define Abortion. Give its causes. What are the measures to be taken to prevent abortion in cows ? 1+2+2

4. (a) List the nutritional and metabolic diseases affecting livestock. Explain any one in detail. 2+3
- (b) Give the vaccination schedule of broilers. 2
- (c) How will you control ectoparasites ? 3
5. (a) Give one example each for the following : $5 \times 1 = 5$
- (i) Leguminous fodder
- (ii) Non-leguminous fodder
- (iii) Dry fodder
- (iv) Protein rich concentrates
- (v) Energy rich concentrates
- (b) Describe the feeding of calves. 5
6. What are the points to be considered while adopting appropriate cultural practices for production of forage crops ? 10
7. (a) Define feed processing. What are its advantages ? List the common feed/fodder processing techniques. 1+2+2
- (b) Describe the silage making process. 5
8. (a) List the sequence of activities to be undertaken for assuring a managed grassland system. 5
- (b) What are the benefits of silvipasture ? 5
-

जलसंभर प्रबंधन में डिप्लोमा कार्यक्रम
(डी.डब्ल्यू.एम.)
सत्रांत परीक्षा
फरवरी, 2021

बी.एन.आर.आई.-105 : पशुधन एवं चरागाह प्रबंधन

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

नोट : किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. जलसंभर प्रबंधन में पशुधन की भूमिका की व्याख्या कीजिए। 10

2. (क) परंपरागत बखार और खुले आवासों में अंतर स्पष्ट कीजिए। 5

(ख) हाथ से दूध दोहने की विभिन्न विधियाँ कौन-सी हैं? उनमें से आप किस विधि को संस्तुत करना चाहेंगे और क्यों? 2+3

3. (क) मदचक्र में आने पर किसी गाय द्वारा दर्शाए जाने वाले विभिन्न भौतिक और व्यावहारिक लक्षणों को सूचीबद्ध कीजिए। 5

(ख) गर्भपात को परिभाषित कीजिए। इसके कारण लिखिए। गायों में गर्भपात से बचाव के लिए क्या उपाय किए जाने चाहिए? 1+2+2

4. (क) पशुधन को प्रभावित करने वाले पौषणिक और उपापचयी रोगों की सूची तैयार कीजिए । उनमें से किसी एक रोग की व्याख्या कीजिए । 2+3
- (ख) ब्रायलरों के लिए टीकाकरण की अनुसूची तैयार कीजिए । 2
- (ग) आप बाह्यपरजीवियों को किस प्रकार नियंत्रित करेंगे ? 3
5. (क) निम्नलिखित में से प्रत्येक का एक उदाहरण दीजिए : $5 \times 1 = 5$
- (i) फलीदार चारा
- (ii) बिना फलीदार चारा
- (iii) सूखी घास
- (iv) प्रोटीन से भरपूर सांद्र
- (v) ऊर्जा से भरपूर सांद्र
- (ख) बछड़ों के भरण का वर्णन कीजिए । 5
6. चारा फ़सलों के उत्पादन के लिए उपयुक्त संवर्धन व्यवहारों को अपनाते समय किन बिंदुओं को ध्यान में रखा जाना चाहिए ? 10
7. (क) चारा प्रसंस्करण को परिभाषित कीजिए । इसके लाभ क्या हैं ? कुछ सामान्य चारा प्रसंस्करण तकनीकों को सूचीबद्ध कीजिए । $1+2+2$
- (ख) साइलेज़ बनाने की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए । 5
8. (क) प्रबंधित घास स्थली/चरागाह प्रणाली को सुनिश्चित करने के लिए क्रियाओं के अनुक्रम की सूची तैयार कीजिए । 5
- (ख) वन चरागाह के लाभ क्या हैं ? 5