

**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