

RAS(Mains) 2012

FOR EVALUATOR'S USE ONLY

Sub. Code : **03**

Optional Paper

Animal Husbandry & Veterinary Science : Paper – I

Time : 3 Hours / Maximum Marks : 200 / Total Pages : 32

Evaluation Table

(For Evaluators Use Only)

Ques.	PART-A			PART-B			PART-C			Grand Total		
	Ques.	E-1	E-2	AC	Ques.	E-1	E-2	AC	E-1	E-2	AC	
1					21				33			PART-A
2					22				34			PART-B
3					23				35			PART-C
4					24				36			Total
5					25				37			() Marks
6					26				38			Final Total
7					27				39			Marks in Words
8					28							
9					29							
10					30							
11					31							
12					32							
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
Total												
Evaluator's Sign												

Remarks of Evaluator/Chief Evaluator

Remarks of Scrutiniser

BLANK PAGE



PART – A

भाग – अ

Marks : 40

अंक : 40

Note : Attempt all the twenty questions. Each question carries 2 marks. Answer should not exceed 15 words.

नोट : समस्त २० प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न के लिये २ अंक निर्धारित हैं। उत्तर १५ शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिये।

- 1 Define Hardy Weinburg law.

हार्डी विनबर्ग नियम की परिभाषा।

- 2 Give distinguishing characteristics of *Murrah* buffalo.

मुर्रा भैंस के भेद करने वाले गुण बताइये।

- 3 Define progeny testing.

प्रोजेनी टेस्टिंग की परिभाषा।

- 4 Enlist different methods of casting of animals.
पशु को काबू में करने के विभिन्न तरीके की सूची।

- 5 What do you mean by milk replacers ?
दूध रिप्लेसर से क्या तात्पर्य है ?

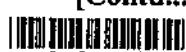
- 6 Define Cannibalism.
केनीबालिज्म की परिभाषा लिखें।



7 Define Inbreeding coefficient.
इनब्रीडिंग कॉफिसियेंट की परिभाषा

8 What is heterosis in animal ?
पशुओं में हेट्रोसिस का क्या तात्पर्य है ?

9 What is negative energy balance ?
ऋणात्मक ऊर्जा समन्वय क्या है ?



10 What is Colostrum ?

खीस क्या है ?

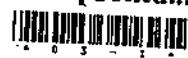
11 Give important signs of zinc deficiency in pigs.

सूअरों में जिंक की कमी के महत्वपूर्ण लक्षण बतायें।

12 Write down formula for calculating nutritional ratio.

न्युट्रिशनल अनुपात की गणना का सूत्र लिखें।

03-I]



13 What do you mean by proven sire ?

प्रूवन सायर का क्या मतलब है ?

14 Define Carbohydrate.

शर्करा को परिभाषित करें।

15 Define metabolism.

उपापचय की परिभाषा।

16 What is silage ?

हरे चारे के अचार कैसे बनते हैं ?

17 Define standardization of milk.

दूध के मानकीकरण की परिभाषा।

18 Define High Temperature Short Time Pasteurization of milk.

दूध के उच्च तापमान तथा कम समय पास्युरिकरण की परिभाषा दें।



19 What should be nitrogen - sulphur ratio in cattle feed ?
गाय के आहार में नत्रजन व गंधक का अनुपात ?

20 Define allele.
युग्मविकल्पी की परिभाषा।

PART – B

Marks : 60

भाग – ब

अंक : 60

Note : Attempt all the twelve questions. Each question carries 5 marks. Answer should not exceed 50 words.

नोट : समस्त १२ प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न के ५ अंक निर्धारित हैं। उत्तर ५० शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिए।

21 Write types of mutation.

म्यूटेशन के कितने प्रकार होते हैं ?

22 What is inbreeding ?

इनब्रिडिंग क्या होती है ?



- 23 Write formula of MPPA in animal breeding.
पशु प्रजनन में प्रयुक्त एम.पी.पी.ए. का सूत्र बताइए।

- 24 How many kilograms each of 30% cream and 4% milk will be required to make 520 kilograms of a mixture testing 5% fat ?
520 किलोग्राम 5 प्रतिशत वसा के दूध को बनाने के लिये कितने किलोग्राम 30 प्रतिशत वसा की क्रीम तथा 4 प्रतिशत वसा का दूध चाहिये।

25 How to conserve green fodder ?
हरी घास को संवर्धित कैसे करते हैं ?

26 Define cloning and briefly discuss the different techniques used for cloning.
क्लोनिंग की परिभाषा कीजिये तथा क्लोनिंग की विभिन्न तकनीकों का वर्णन करें।

27 Functioning of Dairy Co-operatives in Rajasthan. Describe.
राजस्थान में डैरी कोऑपरेटिव के कार्य विधि के बारे में लिखें।

28 Write special features of Camel breeding and reproduction.
जँटो में जनन व प्रजनन की विशेषताओं के बारे में लिखें।

- 29 Give salient features of Calf caring after birth.
जन्म के पश्चात बछड़े की देखभाल के मुख्य फीचर्स बतायें।

- 30 Give origin, distribution, distinguishing characteristics and utility of Sahiwal and Gir breeds of cattle.
गौवंश की साहीवाल एवं गिर नस्लों की उत्पत्ति, वितरण, भेद करने वाले गुण और उपयोगिता बताइये।



- 31 What is thumb rule method of feeding Cattle and buffaloes ?
गाय व भैंसो में भोजन खिलाने का व्यवहारिक या कामचलाऊ तरीका क्या है ?

- 32 Describe different type of silos and list the merits and demerits of silage making.
साइलेज बनाने के विभिन्न प्रकार के गँड़ों का वर्णन करें तथा साइलेज बनाने के लाभ व हानियों की सूची दें।

PART - C**Marks : 100****भाग - स****अंक : 100**

Note : Attempt any 5 questions. Each question carries 20 marks. Answer should not exceed 200 words.

नोट : कोई भी ५ प्रश्न कीजिये। प्रत्येक प्रश्न के लिए २० अंक निर्धारित हैं। उत्तर २०० शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिए।

- 33 Define selection. Describe various methods of selection with limitation of individual method.

पशुधन में चयन की परिभाषा दीजिए व चयन के लिए प्रयुक्त भिन्न-भिन्न विधियों का वर्णन उनकी कमियाँ उल्लेखित करते हुए करिए।

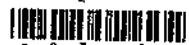


Contd...

03-I]

17

[Contd...



34 Enlist various traditional and modern methods of extension to rural live stock keepers, with advantages and limitations.

Discuss your extension plan to aware farmers of an area regarding silage making and benefits.

ग्रामीण पशुपालकों में प्रचार-प्रसार के लिए प्रयुक्त परंपरागत व आधुनिक माध्यमों / विधियों का वर्णन उनके गुण व कमियों के साथ करिए।

किसी क्षेत्र के किसानों में साइलेज विधि के प्रचार-प्रसार के लिए आपकी प्रसार योजना का वर्णन कीजिए।



Contd...

03-I]

19

[Contd...



- 35 Discuss various methods to improve nutritive value of livestock feed and fodder during draught and scarcity.

Discuss principle, method and limitation:

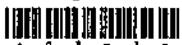
अकाल एवं अभाव के समय पशुआहार व चारे की पोषकता बढ़ाने के लिए प्रयुक्त विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए। सिद्धांत, विधि व कमियों को उल्लेखित कीजिए।



[Contd...]

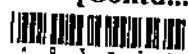
21

[Contd...]



- 36 Write down the types of vitamins and their metabolic activity and deficiency symptoms in different animals.
 विटामिन कितने प्रकार के होते हैं ? उनकी चय अपचय क्रिया व उनकी पशुओं में कमी के लक्षणों के बारे में लिखें।

03-II



[Contd...]

23

[Contd...]

- 37 Why animal husbandry is called a sleeping giant. How you can exploit the animal husbandry for growth of nation ?

पशु-पालन को फायदेमंद परन्तु सौमा हुआ सभांग क्यों कहते हैं ? आप इसे देश के हित में किस तरह उत्प्रेरित कर सकते हैं ?



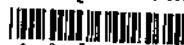
[Contd...]

25

[Contd...]

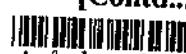
38 What is breeding efficiency ? Name the methods of its measurement. Describe factors affecting breeding efficiency.

प्रजनन दक्षता क्या है ? इसके मापने की विधियों के नाम बताइये। प्रजनन दक्षता को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिये।





- 39 Enlist common quality control test for milk and their significance.
दूध में गुणवत्ता नियंत्रण के टेस्ट तथा उनका महत्व बताइये।



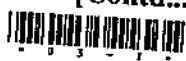


SPACE FOR ROUGH WORK/रफ कार्य के लिए जगह

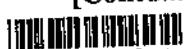
03-I]

30

[Contd...



03-



SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए जगह

