

(c) Swine fever

शूकर ज्वर

(d) Selection

सिलेक्शन

(e) Zoonosis

ज़ूनोसिस

(f) Chemotherapy

कीमोथैरेपी

(g) General combining ability

जेनेरल कम्बाइनिंग एबिलिटी

(h) PPR in goat

बकरी में पी०पी०आर०

(i) Crossbreeding

क्रॉसब्रीडिंग

(j) ISI and AGMARK

आइ०एस०आइ० और एगमार्क

★★★

ANIMAL HUSBANDRY AND
VETERINARY SCIENCE

पशु-पालन एवं पशु-चिकित्सा विज्ञान

PAPER—II

प्रश्न-पत्र—II

Full Marks : 200

Time : 3 hours

पूर्णांक : 200

समय : 3 घण्टे

The figures in the margin indicate full marks

हाशिये में पूर्णांक दिए गए हैं

Candidates are required to answer **five** questions
in which Question No. 1 is compulsory

परीक्षार्थियों को पाँच प्रश्नों के उत्तर देने हैं, जिनमें

प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है

1. Answer any four of the following : 10×4=40

निम्नलिखित में से किन्हीं चार के उत्तर दीजिए :

(a) What are grading up, inbreeding and
crossbreeding?

ग्रेडिंग अप, इनब्रीडिंग और क्रॉसब्रीडिंग क्या हैं?

- (b) Define heritability and enumerate different methods for the estimation of heritability.
हेरिटाबिलिटी को परिभाषित करें एवं इसके आकलन के लिए विभिन्न विधियों के नाम बताएं।
- (c) What are the by-products of slaughter houses and their economic utilization? स्लाउटर हाउसों के बाइ-प्रोडक्ट क्या हैं और इनके आर्थिक महत्त्व क्या हैं?
- (d) What are the practices that come under 'cruelty against animals'? कौन-कौन से कार्य पशु-क्रूरता के अन्तर्गत आते हैं?
- (e) Enumerate three techniques of staining blood smear. रक्त स्मीयर की स्टेनिंग की तीन विधियों को बताएं।
- (f) Write down about different visual extension methods adopted in teaching rural people. गाँव के लोगों को शिक्षा देने के लिए कौन-कौन से विजुअल प्रसार विधि का प्रयोग किया जाता है, उनका वर्णन करें।
- (g) What is bloat? How is it treated? ब्लोट क्या है एवं इसका उपचार क्या है?
- (h) What are the functions of blood? रक्त के क्या कार्य हैं?

12Y-100/16

(Continued)

- (b) Describe mating system in animals. 15
पशुओं में मैटिंग विधि का वर्णन करें।
- (c) What are the factors affecting gene frequency and genotypic frequency? 15
कौन-कौन से फैक्टर जीन फ्रीक्वेंसी और जीनोटाइपिक फ्रीक्वेंसी को प्रभावित करते हैं?
9. (a) Write the name of different reproductive hormone and their functions in short. 25
विभिन्न रीप्रोडक्टिव हॉर्मोनों के नाम लिखें तथा उनके कार्य के विषय में संक्षेप में लिखें।
- (b) Nucleated RBC are found in which animal and what is the normal life span of RBC? 15
न्यूक्लियेटेड आर०बी०सी० कौन से जानवर में मिलता है? आर०बी०सी० का सामान्य जीवन-काल क्या है?
10. Write short notes on the following (any five) : 8×5=40
निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखें (कोई पाँच) :
- (a) TRYSEM ट्राइसेम
- (b) Genotype frequency जीनोटाइप फ्रीक्वेंसी

12Y-100/16

(Turn Over)

- (b) Write the etiology, clinical signs and treatment of FMD. 25
FMD के कारण, नैदानिक लक्षण एवं उपचार क्या है?
6. (a) Write about the common diseases of livestock animals (Cattle, Buffalo, Goat and Swine). 25
लाइवस्टॉक पशुओं (गाय, भैंस, बकरी एवं शूकर) में होनेवाली सामान्य बीमारियों के बारे में उल्लेख करें।
- (b) Write the etiology, symptoms and diagnosis of Brucellosis. 15
ब्रुसेल्लोसिस के कारण, लक्षण एवं रोग-निर्णय के तरीकों का वर्णन करें।
7. (a) What do you mean by testcross and backcross? 10
टेस्टक्रॉस एवं बैकक्रॉस से आप क्या समझते हैं?
- (b) What is the role of a veterinarian in our society? 30
हमारे समाज में एक पशु-चिकित्सक की क्या भूमिका है?
8. (a) Define Hardy-Weinberg law. 10
हॉर्डी-वीनबर्ग लॉ की परिभाषा लिखें।

2. (a) Define breed. 15
 ब्रीड की परिभाषा क्या है?
- (b) Name five indigenous breeds of cattle and describe their characteristic features. 25
 पाँच देशी गायों की नस्ल बताएँ एवं इनकी अभिलाक्षणिक विशेषताओं का विवरण दें।
3. What is mastitis? Write on different tests to diagnose mastitis and its treatment. 10+15+15
 धनैल क्या है? इसके जाँच हेतु विभिन्न विधियों का विवरण दें तथा इसके उपचार के विषय में बताएँ।
4. (a) Name different airborne and water-borne diseases in animals. 15
 विभिन्न प्रकार के रोगों के नाम बताएँ जो हवा और पानी के द्वारा पशुओं में होते हैं।
- (b) What are the general measures for prevention of contagious diseases? 25
 कॉन्टैजियस रोगों के रोकथाम हेतु क्या-क्या सामान्य विधियाँ हैं?
5. (a) Write the vaccination schedule for bacterial diseases of cattles. 15
 गाय में जीवाणुओं से होने वाली बीमारियों के टीकाकरण की तालिका बनाएँ।