

Selection Guaranteed here

# *Develop India Group*

Visit at : <https://www.developindiagroup.co.in/>

---

## **You can find here**

**Current Affairs | Latest Jobs | Syllabus | Admit  
Cards | Question Papers | cut off |  
Answer keys | Results**

---

*Develop India Group India's largest online complete study notes providing website. We are providing complete study notes for UPSC Exams and all state civil services examinations like UPPSC, MPPSC, BPSC, JPSC, CGPSC, UKPSC, RAS/RTS etc. Except in these exams we are providing study notes for Judicial, IIT JEE, Engineering and medical entrance, GATE, CSIR, UGC NET, Banking, RRB and SSC exams.*

---

Visit this site for more : <https://www.developindiagroup.co.in/>

(b) What is the function of ovary in a cow? 15  
गाय में अण्डाशय का क्या कार्य है?

6. (a) Name the disease caused due to 25  
deficiency of the following and describe  
in short (any five) :  
निम्न पदार्थों एवं विटामिन की कमियों से होनेवाली  
बीमारियों के नाम लिखें एवं उनका संक्षिप्त विवरण दें  
(कोई पाँच) :

(i) Vitamin A  
विटामिन A

(ii) Copper  
कॉपर

(iii) Cobalt  
कोबाल्ट

(iv) Vitamin E  
विटामिन E

(v) Calcium  
कैल्शियम

(vi) Phosphorus  
फॉस्फोरस

(b) Describe the common functions of 15  
mineral elements.  
खनिज तत्वों के सामान्य कार्य क्या हैं?

ANIMAL HUSBANDRY AND  
VETERINARY SCIENCE

पशु-पालन एवं पशु-चिकित्सा विज्ञान

PAPER—I

प्रश्न-पत्र—I

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 दें :

(a) Write different methods of housing  
system of poultry.

मुर्गियों के निवास-प्रबंधन के विभिन्न तरीकों को लिखें।

(b) What are different systems of expressing  
the energy value of feeds?

खाद्य सामग्रियों में ऊर्जा की माप की क्या विधियाँ हैं?

- (c) Write the economic benefits of dairy farming.  
डेयरी फार्मिंग के आर्थिक महत्त्व क्या हैं?
- (d) What is the difference between production ration and maintenance ration?  
प्रोडक्शन और मेंटेनेंस आहार के बीच की असमानता बताएं।
- (e) Write the vaccination schedule of Ranikhet disease.  
रानीखेत बीमारी से बचाव का टीकाकरण तालिका बनाएं।
- (f) Discuss, in brief, the general problems in pig management.  
सूअर पालन में सामान्य समस्याओं का संक्षेप में उल्लेख करें।
- (g) Write the components/composition of semen.  
सीमेन के कॉम्पोनेंट्स/कॉम्पोजिशन के बारे में लिखें।
- (h) Write different steps in processing of milk to the market.  
दूध को बाजार तक ले जाने की विभिन्न गतिविधियों के बारे में लिखें।
2. (a) Write the significance of protein and amino acids in pigs and poultry ration. 15  
शोटीन एवं ऐमीनो एसिड का सूअर और मुर्गी आहार में क्या महत्त्व है?

- (b) Describe the digestive system of poultry with suitable diagram. 25  
मुर्गी के पाचन-तंत्र का मानचित्र द्वारा रेखांकित करते हुए उल्लेख करें।
3. (a) Describe different signs of estrus in cattle. 25  
गाय के गरम होने के विभिन्न लक्षणों को लिखें।
- (b) What is the most suitable time for doing AI in cattle? 15  
कृत्रिम गर्भाधान का सबसे उचित समय क्या है?
4. (a) How will you transport diluted semen in rural areas? 15  
ग्रामीण क्षेत्रों में द्रवीकृत वीर्य को किस प्रकार ले जाएंगे?
- (b) What are the normal temperature and pulse rate of cattle, goat, pig, dog and poultry? 10  
गाय, बकरी, सूअर, कुत्ता एवं मुर्गी में सामान्य तापमान और नाड़ी कितनी होती है?
- (c) Draw the cross-section of cattle's heart. 15  
गाय के हृदय के क्रॉस-सेक्शन का चित्र बनाएं।
5. (a) Write different techniques of liquid semen preparation, preservation and evaluation. 25  
तरल सीमेन बनाने, उसके संरक्षण एवं मूल्यांकन के विभिन्न तरीकों का वर्णन करें।

7. (a) What are different benefits of rearing of swine? 25  
सुअर-पालन के लाभों को लिखें।
- (b) Discuss the causes, symptoms and treatment of milk fever in cow. 15  
गाय में दुग्ध ज्वर के कारण, पहचान एवं चिकित्सा को वर्णित करें।
8. What is the basic principle of computation of ration for cattle and buffalo? What are BIS specifications for cattle feed? Formulate a concentrate mixture (type-I) for a dairy cattle from maize, wheat bran, C. N. cake and essential feed supplements. 15+15+10  
मवेशियों एवं भैसों के राशन की गणना का आधार क्या है? मवेशियों के दाने की बी० आइ० एस० विशिष्टता क्या है? एक दुधारू गाय के लिए (टाइप-I) दाना मिश्रण मकई, गेहूँ के चोकर, बादास खल्ली और जरूरी फीड सप्लीमेंट से बनाएँ।
9. (a) What are the techniques/tests for testing and grading of milk? 20  
दूध के जाँच एवं ग्रेडिंग की विधियों/जाँचों के विषय में लिखें।
- (b) What is balanced ration? 20  
संतुलित आहार क्या है?

10. Write short notes on the following (any five) :  
8×5=40

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखें (कोई पाँच) :

- (a) Care of newborn calf  
नवजात बछड़े की देख-रेख
- (b) Probiotics  
प्रोबीयोटिक्स (प्रोबायोटिक्स)
- (c) Clean and safe milk production  
स्वच्छ एवं सुरक्षित दूध उत्पादन
- (d) Factors affecting growth of cattle, pig, goat and poultry  
गाय, सूअर, बकरी एवं मुर्गी के वृद्धि (श्रेय) हेतु प्रभावित कारक
- (e) Energy : protein ratio in poultry diet  
ऊर्जा : मुर्गी आहार में प्रोटीन अनुपात
- (f) Milk replacer  
दूध रिप्लेसर
- (g) Pasteurised milk  
पारचुराइज्ड दूध
- (h) Flavoured milk  
फ्लेवर्ड दूध
- (i) Urea poisoning in cattle  
मवेशियों में यूरिया पर्यवर्तन
- (j) Pilet anaemia  
पिलेट अनीमिया

\*\*\*

(c) Swine fever

शुकर ज्वर

(d) Selection

सिलेक्शन

(e) Zoonosis

ज़ूनोसिस

(f) Chemotherapy

कीमोथैपी

(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*

हार्शिये में पूर्णांक दिए गए हैं

Candidates are required to answer **five** questions  
in which Question No. **1** is compulsoryपरीक्षार्थियों को **पाँच** प्रश्नों के उत्तर देने हैं, जिनमेंप्रश्न संख्या **1** अनिवार्य है1. Answer any **four** of the following : 10×4=40निम्नलिखित 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 बताएँ।
- (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 बताएँ।
- (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 रिप्रोडक्टिव 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 आर.बी.सी. कौन से जानवर में मिलता है? आर.बी.सी. 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 हैं?
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  
हार्डी-वीनबर्ग लॉ की परिभाषा लिखें।



2. (a) Define breed.  
ब्रीड की परिभाषा क्या है? 15
- (b) Name five indigenous breeds of cattle and describe their characteristic features.  
पाँच देशी गायों की नस्ल बताएँ एवं इनकी अभिलाक्षणिक विशेषताओं का विवरण दें। 25
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।