

Code No. 1027

CLASS : 11th (Eleventh)

Series : 11-M/2019

Roll No.

कृषि विज्ञान

AGRICULTURE

[हिन्दी एवं अंग्रेजी माध्यम]

[Hindi and English Medium]

(Only for Fresh/School Candidates)

समय : 3 घण्टे]

[पूर्णांक : 60

Time allowed : 3 hours]

[Maximum Marks : 60

- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 8 तथा प्रश्न 6 हैं।

Please make sure that the printed pages in this question paper are 8 in number and it contains 6 questions.

- प्रश्न-पत्र में सबसे ऊपर दिये गये कोड नम्बर को छात्र उत्तर-पुस्तिका के मुख्य-पृष्ठ पर लिखें।

*The **Code No.** on the top of the question paper should be written by the candidate on the front page of the answer-book.*

- कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।

Before beginning to answer a question, its Serial Number must be written.

1027

P. T. O.

- उत्तर-पुस्तिका के बीच में खाली पन्ना/ पन्ने न छोड़ें।

Don't leave blank page/pages in your answer-book.

- उत्तर-पुस्तिका के अतिरिक्त कोई अन्य शीट नहीं मिलेगी।
अतः आवश्यकतानुसार ही लिखें और लिखा उत्तर न काटें।

*Except answer-book, no extra sheet will be given.
Write to the point and do not strike the written answer.*

- परीक्षार्थी अपना रोल नं० प्रश्न-पत्र पर अवश्य लिखें।

Candidates must write their Roll Number on the question paper.

- कृपया प्रश्नों का उत्तर देने से पूर्व यह सुनिश्चित कर लें कि प्रश्न-पत्र पूर्ण व सही है, परीक्षा के उपरान्त इस सम्बन्ध में कोई भी दावा स्वीकार नहीं किया जायेगा।

*Before answering the question, ensure that you have been supplied the correct and complete question paper, **no claim in this regard, will be entertained after examination.***

नोट : प्रश्न संख्या 1 से 3 में से कोई दो प्रश्न कीजिए। शेष सभी प्रश्नों के उत्तर निर्देशानुसार दीजिए।

*Attempt any **two** questions from Question No. 1 to 3. Answer **all** the remaining questions according to instructions.*

1. कृषि-मेटेओरॉलॉजी के महत्त्व के बारे में लिखिए। 5
Write about importance of Agro-meteorology.
2. पशु-विज्ञान क्या है ? पशु विज्ञान में क्या अवसर हैं ? 5
What is Animal Science ? What is the scope in Animal Science ?
3. मैनेजमेंट ऑफ एनिमल्स के बारे में विस्तार से लिखिए। 5
Explain in detail about management of animals.
4. निम्नलिखित **नौ** प्रश्नों में से केवल **आठ** के ही उत्तर दीजिए।
प्रत्येक के 3 अंक हैं। $8 \times 3 = 24$
Answer any **eight** out of following **nine** questions given below, each carry **3** marks :
 - (i) मौसम विज्ञान का संस्थापक कौन है ?
Who is the founder of Weather Science ?
 - (ii) प्लांट ब्रीडिंग क्या है ?
What is Plant Breeding ?
 - (iii) जैनेटिक्स क्या है ?
What is Genetics ?
 - (iv) सूक्ष्म जीव विज्ञान के किन्हीं **तीन** भिन्न क्षेत्रों के नाम लिखिए।
Name any **three** different fields of microbiology.

- (v) सूक्ष्म जीवों के **चार** प्रकार कौन-से हैं, किन्हीं **तीन** के नाम लिखिए।

What are **4** types of micro organism, name any **three**.

- (vi) बायोकेमिस्ट्री के महत्त्व के बारे में लिखें।

Write about importance of Biochemistry.

- (vii) पशुओं के सींगहीन करने पर संक्षिप्त नोट लिखें।

Write short note on Dehorning.

- (viii) सींगहीन करने की विधियों के बारे में लिखें।

Write about methods of Dehorning.

- (ix) पशु गृह बनाते समय किन-किन बातों को ध्यान में रखना चाहिए ?

What are points should be keep in mind while construction of Animal House ?

5. निम्नलिखित **आठ** प्रश्नों में से केवल **सात** प्रश्न के उत्तर दीजिए, प्रत्येक के **2** अंक हैं :

$7 \times 2 = 14$

Do any **seven**, out of the following **eight** questions given below, each carry **2** marks :

- (i) पशुधन का राष्ट्रीय आर्थिकता में क्या महत्त्व है ?

What is role of live stock in National Economy ?

- (ii) भारतवर्ष में पशुओं की नस्लों के बारे में लिखें ऐसे दो आधार के बारे में लिखें जिनके आधार पर इनकी नस्लों का वर्गीकरण किया जा सकता है।

Write about Breeds of animals in India.
Write any such two types on the basis of which their breed can be classified.

- (iii) वैज्ञानिक पशु व्यवस्था के सिद्धान्त तथा महत्त्व के बारे में लिखें।

Write about Importance and Principles of scientific animal management.

- (iv) पशुओं में किस-किस रोग में बचाव के टीके लगाये जाते हैं ?
Which are diseases for those vaccination is done ?

- (v) गायों तथा भैसों में प्रजनन के तरीके कौन-कौन से हैं ?
Which are the reproduction method in buffalo and cow ?

- (vi) पशु प्रजनन तथा कृत्रिम गर्भाधान में कोई **दो** अन्तर लिखें।
Write any **two** differences between Animal reproduction and Artificial insemination.

- (vii) अच्छे साँड के चुनाव के लिए कौन-सी विशेषताएँ ध्यान में रखेंगे ?

What are the characteristics should be kept in mind for selection of good Bull ?

(viii) छोटे बछड़ों को गाय से अलग करने के क्या लाभ हैं ?

What are the benefit of keeping calves separate from Cows ?

6. निम्नलिखित **तेरह** प्रश्नों में से किन्हीं **बारह** के उत्तर दीजिए, प्रत्येक का **1** अंक है। उत्तर केवल **हाँ** या **नहीं** में दीजिए : $12 \times 1 = 12$

Do any **twelve**, out of following **thirteen** questions given below, each carry **1** mark, answer as **yes** or **no** :

(i) घोड़ी एक पालतू पशु है।

Mare is a Pet animal.

(ii) साहिवाल गाय की एक अच्छी नस्ल है।

Sahiwal is good breed of Cow.

(iii) नीली-रावी एक गाय की अच्छी नस्ल है।

Nili-Ravi is good Breed of Cow.

(iv) मरोड़-पेचिस में पशुओं का गोबर सख्त हो जाता है।

Dung becomes hard when an animal suffering from Dysentery.

(v) अफारा के समय पशु खाना छोड़ देता है।

Animal stops feeding during Tympany.

- (vi) हरियाणा कृषि विश्वविद्यालय हिसार में स्थित है।

Haryana Agricultural University is situated at Hissar.

- (vii) मुर्गी चेचक प्रायः छोटे चूज़ों में पाया जाता है।

Fowl pox is generally found in poultry new offspring.

- (viii) पेट में पाये जाने वाले कीड़े गाय, भैंस, भेड़ व बकरी के पेट में पाये जाते हैं।

Stomach worms are found in stomach of Buffalo, Cow, Sheep and Goat.

- (ix) गाय की औसत आयु **40** साल है।

Cow average age is forty years.

- (x) हल्कावपन (रेबीज़) एक भयानक रोग है जो पशुओं में पागल कुत्ते के काटने से हो जाता है।

Rabies is serious disease which is generally caused by biting a mad-dog.

- (xi) हरियाणा प्रदेश एक कृषि प्रधान प्रदेश है।

Haryana state is land of Agriculture.

(xii) धान करनाल जिले की खरीफ की मुख्य फसल है।

Paddy is main Kharif crop of Karnal District.

(xiii) सरसों रबी की फसल है।

Sarson is Rabi-crop.

