

Code No. 1527

CLASS : 11th (Eleventh)

Series : 11-April/2021

Roll No.

कृषि विज्ञान

AGRICULTURE

[हिन्दी एवं अंग्रेजी माध्यम]

[Hindi and English Medium]

(Only for Fresh/School Candidates)

समय : 2½ घण्टे]

[पूर्णांक : 60

Time allowed : 2½ hours]

[Maximum Marks : 60

- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 7 तथा प्रश्न 6 हैं।

Please make sure that the printed pages in this question paper are 7 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.

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

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

1527

P. T. O.

- 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.*

नोट : पहले तीन प्रश्नों में से कोई दो का उत्तर दे। प्रत्येक के पाँच अंक हैं।

$$5 \times 2 = 10$$

*Out of first three questions attempt any two. Each has **five** marks.*

1. बायोटेक्नोलॉजी किस प्रकार की भूमिका निभा रही है और यह दिन-प्रतिदिन में कैसे लाभदायक है, इसके लाभ का उदाहरण भी दीजिए।

How biotechnology is playing any role in day-today life. Give example of its usefulness.

2. घरेलू पशु कौन-से हैं, इनको क्यों पाला जाता है, इनको पालने से मुख्य लाभ क्या हैं ?

Which are the domestic animals and why these are reared and what are the main advantages of animal rearing ?

3. बकरी पालन क्या है ? इनका प्रबंध क्या है, और इसके क्या लाभ हैं ?

Write about goat farming. How they are useful and how these are managed ?

4. इस भाग में नौ प्रश्न हैं, इनमें से किन्हीं आठ का उत्तर दें, प्रत्येक के तीन अंक हैं।

$3 \times 8 = 24$

In this there are **nine** questions, do any **eight**, each has **three** marks.

- (i) मौसम की भविष्यवाणी में समय के साथ क्या सुधार हुआ है ? इनके कोई चार मापदंड बताइये।

How weather forecasting is improving over a period of time ? Name its any **four** parameters.

- (ii) सूक्ष्म विज्ञान (माइक्रोबायोलॉजी) किन-किन चीजों को दर्शाती है और ये किस प्रकार लाभकारी हैं ?

Microbiology deals with which issues and how it is useful ?

- (iii) प्लांट ब्रीडिंग के लाभ बताइए।

Write the advantages of plant breeding.

- (iv) वर्षा किस प्रकार किसानों के लिए लाभकारी है ?

How is rain beneficial for farmers ?

- (v) बायो केमिस्ट्री रसायन विज्ञान से क्यों भिन्न है ?

Why biochemistry is different from chemistry ?

- (vi) पशु की ब्रीडिंग किस प्रकार किसानों के लिए लाभदायक है ?

How animal breeding is good for farmers ?

- (vii) भेड़ पालन को संक्षेप में लिखिए।

Write in brief about sheep farming.

- (viii) जेनेटिक्स की परिभाषा बताइये।

Define genetics.

- (ix) पशु पालन विभाग का राज्य में क्या योगदान होता है ?

What is the role of animal husbandry department in a state ?

5. नीचे लिखे गए **आठ** प्रश्नों में से किन्हीं **सात** का उत्तर दें। प्रत्येक के **दो** अंक हैं।

$2 \times 7 = 14$

Attempt any **seven**, out of **eight** questions given below, each carry **2** marks :

- (i) पशु चारों के नाम बताइये।

Name the main fodder crops.

- (ii) पशुओं का ग्रामीण क्षेत्रों की अर्थव्यवस्था में क्या भूमिका है ?

Write about the role of animals in rural economy.

- (iii) वर्षा को किस प्रकार नापा जाता है और इसको मापने की क्या इकाई है ?

How rainfall is measured and name its unit of measurement ?

(iv) प्लांट ब्रीडिंग के क्या-क्या प्रकार हैं ?

Name the types of plant breeding.

(v) पोलिनेशन क्या है ?

What is pollination ?

(vi) एग्रोमेट्रोर्लोजी किन चीजों के बारे में है ?

Which are the items dealt by agrometrology ?

(vii) कृत्रिम गर्भाधान (आर्टिफिशियल इनसेमिनेशन) के बारे में लिखें।

Write about artificial insemination ?

(viii) हरियाणा में ताकत वाले पशुओं (ड्राफ्ट) की महत्ता क्यों कम हुई है ?

In Haryana, why the role draft animals have reduced ?

6. निम्नलिखित **तेरह** प्रश्नों में से किन्हीं **बारह** के उत्तर दीजिए, प्रत्येक का **1** अंक है। उत्तर केवल **सही** या **गलत** में दीजिए :

1 × 12 = 12

Attempt any **twelve**, out of **thirteen** questions given below, each has **1** mark, answer may be given as **right** or **wrong** :

(i) बरसीम एक खुश्क चारे के रूप में प्रयोग किया जाता है।

Barseem is also used as dry fodder.

(ii) मौसम की भविष्यवाणी लाभदायक है।

Weather forecasting is useful.

- (iii) एग्रोमेट्रोर्लोजी फसल योजना में सहायक है।

Agrometeorology plays a good role in for crop planning.

- (iv) मौसम किसी स्थान पर निर्भर नहीं करता है।

Climate of an area does not depend upon any place.

- (v) विश्व में सबसे अधिक वर्षा का स्थान मेघालय में पड़ता है।

Maximum rainfall area of the world falls in Meghalaya.

- (vi) तापमान कुछ समय से बढ़ रहा है।

Temperature is rising in the recent time.

- (vii) दही जमाने में सूक्ष्म कीटाणुओं का योगदान होता है।

Curd making process is because of microbial activities.

- (viii) गेहूँ एक स्वयं उत्पादन वाली फसल **नहीं** है।

Wheat is **not** a self pollinated crop.

- (ix) बाजरा अनाज तथा पशु चारे के लिए प्रयोग में लाया जाता है।

Bajra is a millet and used for animal fodder also.

- (x) समुद्र मौसम की भविष्यवाणी में मुख्य भूमिका **नहीं** रखता है।

Oceans play **no** important role in weather forecasting.

(xi) धान के अवशेष जलाने से वायु प्रदूषण प्रभावित होता है।

Paddy stubble burning affects the air quality.

(xii) मिठाई दूध की मदद से बनाई जा सकती है।

Sweets can be prepared with the help of milk.

(xiii) गिद्ध एक मरे हुए पशुओं के लिए एक प्रकार से सफाई का कार्य **नहीं** करती है।

Vulture are **not** good scavenger of dead animals.