

**CLASS : 10th (Secondary)      Code No. 2712**

**Series : Sec. M/16**

Roll No. 

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

**कृषि**

**AGRICULTURE**

[ हिन्दी एवं अंग्रेजी माध्यम ]

[ Hindi and English Medium ]

(Academic)

**1st Semester**

(Only for Re-appear Candidates)

**(Morning Session)**

समय : 2½ घण्टे ]

[ पूर्णांक : 60

Time allowed : 2½ hours ]

[ Maximum Marks : 60

- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 8 तथा प्रश्न 7 हैं।  
*Please make sure that the printed pages in this question paper are 8 in number and it contains 7 questions.*
- प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिये गये कोड नम्बर को छात्र उत्तर-पुस्तिका के मुख्य-पृष्ठ पर लिखें।  
*The **Code No.** on the right side 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.*

2712

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 के 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 :** पहले चार (1 से 4) प्रश्नों में से किन्हीं **तीन** के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के **4** अंक हैं। **शेष प्रश्न अनिवार्य हैं।**

Do any **three** out of first **four** (1 to 4) questions.  
Each question carries **4** marks. **Rest are compulsory.**

1. गन्ना उत्तर भारत की एक प्रसिद्ध फसल है। इसका उत्तर भारत में बोने तथा काटने का समय लिखिए एवं मुख्य कौन-कौन-सी किस्में हैं, इसके बीज की मात्रा तथा बीज बोने के तरीके के बारे में भी बताइए।

4

Sugarcane is an important crop of North India. Tell about sowing time, its durations, seed rate, main varieties and how it is harvested in North India.

2. विभिन्न सब्जियों के नाम बताइए, जो उत्तर भारत में उगाई जाती हैं।  
प्याज पर संक्षिप्त नोट भी लिखिए ।

4

Name the various vegetables grown in North India. Write a brief note on Onion crop.

3. शुष्क क्षेत्रों में पैदा होने वाली फसलों के नाम बताइए। यहाँ पर किसानों को किन मुश्किलों का सामना करना पड़ता है ?

4

Name the dry farming crops. What problems are being faced in these areas by the farmers ?

4. सिंचाई के मुख्य तरीके क्या हैं ? टपका सिंचाई पर नोट लिखिए ।

4

What are the methods of Irrigation ? Write a brief note on drip irrigation.

5. नीचे दिये गये सात में से किन्हीं छः प्रश्नों के उत्तर दें, प्रत्येक के 3 अंक हैं :  $3 \times 6 = 18$

Answer any **six** questions out of seven given below, each carry **3** marks :

- (i) सरसों की किस्मों के नाम लिखिए तथा इसको बीजने का समय भी बताइए।

Name the varieties of mustard crops along with sowing time.

- (ii) सर्दी ऋतु में होने वाली सब्जियों के नाम बताइए (कम से कम छः)।

Name the winter vegetables (at least **six**).

- (iii) अपने राज्य के शुष्क क्षेत्रों में खेती करने वाले जिलों के नाम बताइए ।

Name the main dry farming districts of our state.

- (iv) शुष्क क्षेत्रों या कम पानी में पैदा होने वाली फसलों के नाम बताइए जो चारे के लिए भी प्रयोग की जाती हैं।

Name the main crops grown in dry farming areas or requiring less water and which are also used as fodder.

- (v) नलकूप से पानी खेतों में कैसे लगाया जाता है और नलकूप के हिस्सों के भी नाम बताइए ?

How the irrigation is provided from the tubewells, name the main parts of tubewell ?

- (vi) तालाब व झीलों की पानी के सम्बन्ध में क्या भूमिका है ?

What is the role of lakes and ponds in the state hydrology ?

- (vii) नहर, नदी और निकास नाली (ड्रेनेज) का क्या उद्देश्य है ?

What is the purpose of a drain, canal and river ?

6. नीचे दिये गये दस प्रश्नों में से किन्हीं **नौ** के उत्तर दें। प्रत्येक के **2** अंक हैं :

$$2 \times 9 = 18$$

Answer any **nine** questions out the ten given below, each has **2** marks :

- (i) किन्हीं **चार** खाद्यान फसलों के नाम लिखिए ।

Name any **four** food grain crops.

- (ii) किन्हीं **चार** मसाला-फसलों के नाम लिखिए।

Name any **four** spice crops.

- (iii) उन सब्जियों के नाम बताइए जो प्रोटेक्टिव या ग्रीन हाउस में उगाई जाती हैं।

Which are the main vegetables grown in the protective cultivation or in green house ?

- (iv) किन्हीं **चार** खाद्यान्नों के नाम लिखिए जिनसे चारा भी उपलब्ध होता है।

Name any **four** crops which provide grains and also fodder.

- (v) भारत के किन्हीं **चार** पहाड़ी राज्यों के नाम बताइए।

Names any **four** Hilly States of India.

- (vi) किन्हीं **चार** ऐसे कदमों को बताइए जो शुष्क क्षेत्रों में अच्छी फसल लेने के लिए उठाये जाते हैं।

Which are any **four** steps needed in dry farming areas to have good crops ?

- (vii) खेतों में पानी का भराव किन-किन कारणों से होता है ?

Give the reasons of water logging in the field.

- (viii) पानी उठाकर सिंचाई विधि क्या है और यह कहाँ पर की जाती है ?

What is lift irrigation and where it is done ?

- (ix) क्या ड्रेनों से पानी उठाकर सिंचाई के लिए प्रयोग किया जा सकता है और कैसे ?

Can water from the drains be used for irrigation and how ?

- (x) टैंक सिंचाई क्या है और उन राज्यों के नाम बताइए जहाँ पर यह की जाती है ?

What is tank irrigation and name the States where it is done ?

7. निम्न तेरह प्रश्नों में से **बारह** के उत्तर दें, प्रत्येक का **1** अंक है। उत्तर **सही** या **गलत** में ही दें :  $1 \times 12 = 12$

Answer any **twelve** out of the following thirteen questions. Each carry **1** mark. Answer as **correct** or **incorrect** :

- (i) आलू को आम गोदामों में रखा जाता है।  
Potatoes can be stored in normal warehouse.
- (ii) पंजाब एक मुख्य बाजरा उगाने वाला राज्य है।  
Punjab is main Bajra growing State.
- (iii) धान उत्तर भारत की सर्दी ऋतु में उगाने वाली फसल **नहीं** है।  
Rice is **not** a winter crop in north India.
- (iv) केरल मसाले उगाने के लिए प्रसिद्ध **नहीं** है।  
Kerala is **not** known for spices.

- (v) गन्ना हरियाणा में **नहीं** उगाया जाता है।  
Sugarcane is **not** grown in Haryana State.
- (vi) सतलुज नदी हिमाचल प्रदेश से भी गुजर कर जाती है।  
Sutlej river passes through Himachal Pradesh also.
- (vii) नदियाँ पानी की निकासी (ड्रेन) का कार्य नहीं करती हैं।  
River do not work as drains.
- (viii) नालियों को पक्की करने से पानी की बचत **नहीं** होती है।  
Lining of channel is **not** good to save water.
- (ix) ग्वार फली एक शुष्क क्षेत्र की फसल **नहीं** है।  
Cluster bean (Ganwar) is **not** dry land area crop.
- (x) जमीन ढकने (मलचिंग) से नमी **नहीं** बचती है।  
Mulching is **not** good to save moisture.
- (xi) खरपतवार किसी खेती वाले क्षेत्र के लिए लाभदायक **नहीं** है।  
Weeds are of **no** use in cultivated areas.
- (xii) भूमिगत पानी, जल भराव क्षेत्रों में उथला (कम गहरा) होता है।  
Ground water table is shallow in water logged areas.
- (xiii) कुओं से सिंचाई पंजाब, हरियाणा में अभी भी लोकप्रिय है।  
Well irrigation is very popular in Punjab & Haryana.





**CLASS : 10th (Secondary)**

**Code No. 2812**

**Series : Sec. M/2016**

Roll No.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

**कृषि**

**AGRICULTURE**

(Academic)

2nd Semester

[ हिन्दी एवं अंग्रेजी माध्यम ]

[ Hindi and English Medium ]

(Only for Fresh/Re-appear Candidates)

**(Morning Session)**

समय : 2½ घण्टे ]

[ पूर्णांक : 60

Time allowed : 2½ hours ]

[ Maximum Marks : 60

- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 8 तथा प्रश्न 7 हैं।

*Please make sure that the printed pages in this question paper are 8 in number and it contains 7 questions.*

- प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिये गये कोड नम्बर को छात्र उत्तर-पुस्तिका के मुख्य-पृष्ठ पर लिखें।

*The **Code No.** on the right side 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 आवश्यक लिखें।

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

**2812**

**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 :** पहले चार प्रश्नों में से केवल तीन का ही उत्तर दें। प्रत्येक के 4 अंक हैं।  
*Out of first **four** questions, do any **three**, each has **4** marks.*

1. जमीन की जोताई के क्या लाभ हैं ? जोताई करने वाले संयंत्रों के नाम बताइए। डिस्क प्लो के मुख्य भागों के भी नाम लिखें। 1, 2, 1  
What is the use of doing tillage ? Name the tillage equipments. Write the main parts of a Disc plough.

2. थ्रेशर (अनाज निकालने वाली मशीन) का क्या लाभ है ? इसके मुख्य भागों के नाम बताइए। यह किस प्रकार कार्य करती है ? 1, 1, 2

What is use of Thrasher and name its main parts ? How it works ?

3. मधुमक्खी पालन क्या है ? यह किस प्रकार कार्य करती है और इसके क्या लाभ हैं ? 1, 2, 1

What is Bee keeping ? How it works and what are its advantages ?

4. खुम्बी की खेती क्या है ? यह कैसे की जाती है ? खुम्बी की खपत कैसे होती है ? 1, 2, 1

What is Mushroom Cultivation ? How it is done ? How it is consumed ?

5. नीचे दिए गए सात प्रश्नों में से कोई छः का उत्तर दें, प्रत्येक के 3 अंक हैं।  $3 \times 6 = 18$

Do any **six** out of the following **seven** questions, each carry **3** marks :

- (i) पावर स्प्रेयर (दवाई वाला फव्वारा) किस प्रकार कार्य करता है ?

What is Power Sprayer ?

- (ii) ट्रैक्टर में ट्रांसमिशन (ताकत) प्रणाली किस प्रकार कार्य करती है ?

What is transmission system in a tractor ?

- (iii) कॅम्बाइन हारवेस्टर के क्या कार्य हैं ?

Name the functions of Combine Harvester.

- (iv) ट्रैक्टर के भागों के नाम लिखिए (कम से कम **नौ**)।

Write the parts of tractor (at least **nine**).

- (v) मधुमक्खी पालन में रानी की क्या भूमिका है ?

What is the role of queen in Bee keeping ?

- (vi) वह मुख्य बातें लिखिए जो खुम्बी की खेती करते समय ध्यान में रखना चाहिए।

Which are the main steps required to be taken in raising mushroom ?

- (vii) रेशम की खेती करने के लिए मुख्य किन-किन चीजों की आवश्यकता पड़ती है।

What are the main requirements in doing sericulture ?

6. नीचे लिखे **दस** प्रश्नों में से किन्हीं **नौ** का उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्न के **2** अंक हैं।  $2 \times 9 = 18$

Do any **nine** questions out of **ten** given below, each has **2** marks :

- (i) केज व्हील क्या है ?

What is Cage Wheel ?

- (ii) पावर डस्टर क्या है ?

What is Power Duster ?

- (iii) मधुमक्खी कालोनियों को एक स्थान से दूसरे स्थान पर ले जाने के क्या उद्देश्य हैं ?

What is the purpose of shifting bees from one place to other ?

- (iv) खुम्बी की किस्मों के नाम बताइए जो उगाई जाती हैं ?

Name the mushroom types which are being cultivated.

- (v) मशीनों द्वारा खेती करने से क्या-क्या हानियाँ हैं ?

What are the disadvantages of mechanized farming ?

- (vi) दवाई छिड़कने वाले संयंत्र के भागों के नाम बताइए।

Name the parts of sprayers.

- (vii) खुम्बी की खेती करने में किन-किन चीजों की आवश्यकता पड़ती है ?

Name the items being used while doing mushroom cultivation.

- (viii) मधुमक्खी पालने में क्या-क्या उपलब्ध होता है ?

Which are the by products of Bee keeping ?

- (ix) रेशम के कीड़े की कोई **दो** स्टेज (श्रेणी) के नाम बताइए।

Name any **two** stages of Silk Worm.

- (x) कोई **चार** ट्रैक्टर बनाने वाली कम्पनियों के नाम बताइए।

Name the any **four** tractor manufacturing Companies.

7. नीचे लिखे गये **तेरह** प्रश्नों में से किन्हीं **बारह** का उत्तर दें। प्रत्येक का **1** अंक है। उत्तर **सही** या **गलत** में ही दें :  $1 \times 12 = 12$

Do any **twelve** out thirteen given below, each carry **one** mark, answer as only '**right**' or '**wrong**' :

- (i) आजकल उत्तर भारत में कृषि में पशुओं का प्रयोग बढ़ रहा है।

In North India, these days use of animals in agriculture is increasing.

- (ii) ट्रैक्टर ट्राली एक लाभदायक संयंत्र है।

Tractor Trolley is a useful implement.

- (iii) ट्रैक्टर में इंजन का तेल, पानी व डीजल कभी कम नहीं होते।

Engine Oil, Water and Diesel always remain same in the tractor.

- (iv) ट्रैक्टर को उबड़ खाबड़ (असमतल) जमीन में प्रयोग नहीं किया जा सकता।

Tractor cannot be used in undulating land.

- (v) खुम्बी पैदा करने के लिए नमी रखना आवश्यक नहीं है।

Humidity is not necessary for raising mushroom.

- (vi) खुम्बी को मई-जून में नहीं उगाया जा सकता है।

Mushroom cannot taken in the month of May and June.

- (vii) शहतूत के पेड़ एक लम्बे समय की फसल है।

Mulberry plantation is a long duration crop.

- (viii) एपीस मैलीफेरा की किस्म मधुमक्खी पालन में प्रयोग नहीं होती है।

Apis mellifera bee is not used in bee keeping.

- (ix) मधुमक्खी कालोनियों (छत्तों) में शिकारी टिड़े का खतरा होता है।

Bee colonies are also attacked by predators.

- (x) केन्द्रीय रेशम बोर्ड का मुख्यालय हैदराबाद में है।

Head Quarters of Central Silk Board is at Hyderabad.

- (xi) यदि कृषि यंत्रों को साफ नहीं किया जाता है तो उन पर जंग लग जाती है।

If Agricultural equipments are not cleaned then these are rusted.

- (xii) पी० टी० ओ० ट्रैक्टर का भाग है।

Power Take Off (PTO) is part of tractor.

- (xiii) पावर टीलर पहाड़ी क्षेत्र में छोटे खेतों के लिए बहुत उपयुक्त है।

Power Tiller is useful for small plots in Hilly areas.