



# टॉपर नहीं ..... राजस्थान टॉपर की तैयारी...



# PRINCE SCHOOL

Rajasthan Board, English & Hindi Medium, Class VI to XII (Science, Arts & Commerce)

कक्षा-12<sup>th</sup> (Both Med.)

विषय – कृषि विज्ञान

**MODAL PAPER – 2025-26**

**Time : 3 : 15 Hrs.**

**Marks : 56**

परीक्षार्थियों के लिये सामान्य निर्देश:-

- परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें।
- सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है।
- प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर पुस्तिका में ही लिखें।
- जिन प्रश्नों में आन्तरिक खण्ड हैं, उन सभी के उत्तर एक साथ ही लिखें।
- प्रश्न का उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।

## खण्ड- अ / SECTION - (A)

1. बहुविकल्पी प्रश्न :- नीचे दिए गये बहुचयनात्मक प्रश्नों के सही उत्तर उत्तर-पुस्तिका में लिखिए।

Answer The Following multiple Choice questions:-

(i) प्रजनक बीज के पैकेट पर किस रंग का टैग होता है -

- |                 |            |
|-----------------|------------|
| (अ) सुनहरा पीला | (ब) सफेद   |
| (स) नीला        | (द) बैंगनी |

What color is the tag on the packet of breeder seed?

- |                   |            |
|-------------------|------------|
| (A) Golden Yellow | (B) White  |
| (C) Blue          | (D) Purple |

(ii) निम्न में से मुक्त जीवी नहीं हैं -

- |                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| (अ) ऐजोटोबैक्टर | (ब) क्लोस्ट्रीडियम |
| (स) क्लेबसियला  | (द) एनाबिना        |

Which of the following is free-living?

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| (A) Azotobacter | (B) Clostridium |
| (C) Klebsiella  | (D) Anabena     |

- (iii) गेहूँ की फसल में सिंचाई की सबसे महत्वपूर्ण क्रांतिक अवस्था हैं -  
(अ) दाना पकते समय (ब) दूधिया अवस्था पर  
(स) शीर्ष जड़ निकलना (द) फूल आते समय

**The most important critical stage of irrigation in wheat crop is?**

- (A) while grain ripens (B) Milking Stage  
(C) CRI (D) flowering Stage
- (iv) निम्न में से शाकीय खरपतवार हैं -  
(अ) मोथा (ब) जंगली गाजर  
(स) झरबेरी (द) गेहूँसा

**Which of the following is a herbaceous weed?**

- (A) Motha (B) Wild Carrot  
(C) Jharberi (D) gehusa
- (v) निम्न में से मृदा सक्रिय शाकनाशी हैं -  
(अ) 2-4-D (ब) पेराक्वाट  
(स) एट्राजीन (द) ग्लाइफोसेट

**Which of the following is a Soil active Herbicide ?**

- (A) 2-4-D (B) Paraquat  
(C) Atrazine (D) Glyphosate
- (vi) केन्द्रीय बारानी कृषि अनुसंधान संस्थान स्थित हैं -  
(अ) देहरादून (ब) भूवनेश्वर  
(स) हैदराबाद (द) जयपुर

**Where is Central Research Institute for Dryland Agriculture located?**

- (A) Dehradun (B) bhuneshwar  
(C) Hyderabad (D) Jaipur
- (vii) निम्न में से मूंग की किस्म हैं ?  
(अ) RMG - 62 (ब) R.M.O-40  
(स) LOK-1 (द) RHB-121

**Which of the following is a variety of moong?**

- (A) RMG-62 (B) RMO-40  
(C) LOK-1 (D) RHB - 121
- (viii) राजस्थान का कौनसा जिला सर्वाधिक उद्यानिकी उत्पादन में अग्रणी हैं -  
(अ) उदयपुर (ब) झालावाड़  
(स) श्रीगंगानगर (द) कोटा

**Which district of Rajasthan is leading in maximum horticulture production?**

- (A) Udaipur (B) Jhalawar  
(C) Shri Ganganagar (D) Kota

(ix) अनार में विरलीकरण के लिए उपयुक्त होने वाला हार्मोन है -

(अ) जिब्रेलिक (ब) NAA

(स) ईथाइलीन (द) ABA

**Hormone used for thinning in pomegranate?**

(A) Gibberellin (B) NAA

(C) Ethylene (D) ABA

(x) पूसा डेलीसियस नामक किस्म किस फलवृक्ष की है -

(अ) आम (ब) पपीता

(स) अमरूद (द) केला

**The variety named Pusa Delicious belongs to which fruit tree?**

(A) Mango (B) Papaya

(C) Guava (D) Banana

(xi) मुरब्बे में कम से कम फल प्रतिशत होना चाहिए -

(अ) 35% (ब) 55%

(स) 45% (द) 25%

**Marmalade(preserve )should have minimum percentage of fruit ?**

(A) 35% (B) 55 %

(C) 45% (D) 25%

(xii) भैंस के दूध के रासायनिक संगठन में वसा की औसत प्रतिशत मात्रा कितनी होती है ?

(अ) 4.14% (ब) 3.75%

(स) 7.38% (द) 5.54%

**What is the average percentage of fat in the chemical composition of buffalo milk?**

(A) 4.14% (B) 3.75%

(C) 7.38% (D) 5.54%

(xiii) भेड़ में मदकाल के लक्षण कितने दिनों बाद पुनः प्रकट होते हैं ?

(अ) 19 - 21 दिन (ब) 16 - 17 दिन

(स) अ व ब (द) कोई नहीं।

**After how many days do the symptoms of estrous period reappear in sheep?**

(A) 19-21 Day (B) 16-17 Day

(C) A & B (D) None Of these

(xiv) आयरशायर गाय का मूल उत्पत्ति स्थान है -

(अ) जर्सीद्वीप (ब) डेनमार्क

(स) स्कॉटलैण्ड (द) भारत

**Ayrshire is the origin place of cow?**

(A) Jersey Island (B) Denmark

(C) Scotland (D) India

(xv) सर्रा रोग का रोगजनक हैं -

- (अ) जीवाणु (ब) विषाणु  
(स) परजीवी (द) उपापचय रोग

**Is Sarra the causative agent of the disease?**

- (A) Bacteria (B) Virus  
(C) Parasite (D) Metabolic

(xvi) विषाणु जनित पशु रोग हैं -

- (अ) चेचक (ब) गलघोंटू  
(स) फ्री-मार्टिन (द) सर्रा

**Is it an animal disease caused by a virus?**

- (A) small pox (B) Hemorrhagic Septicemia  
(C) Free- Martin (D) Surrra

(xvii) जहरबाद रोग में मुख्यतः पशु का कौनसा भाग प्रभावित होता है ?

- (अ) पैर (ब) पुट्टे की मांसपेशिया  
(स) मूँह (द) आहारनाल

**Which part of the animal is mainly affected in the disease after black quarter?**

- (A) Feet (B) gluteal muscles  
(C) mouth (D) alimentary canal

(xviii) भारतीय डेयरी निगम की स्थापना कब हुई -

- (अ) 1970 (ब) 1965  
(स) 1929 (द) 1978

**When was Indian Dairy Corporation established?**

- (A) 1970 (B) 1965  
(C) 1929 (D) 1978

2. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए।

**Fill in the blanks:-**

(i) एजोटोबेक्टर का प्रयोग ..... फसलों में किया जाता है।

Azotobacter is used in..... crops.

(ii) सोयाबीन के चारों ओर मक्का की कुछ पंक्तियाँ बोना ..... कहलाता है।

Sowing a few rows of Maize around soybean is called.....

(iii) रिंजका का वानस्पतिक नाम ..... है।

Botanical Name Of lucerne.....

(iv) नर अंगों के पहले परिपक्व होने को ..... कहते हैं।

The first maturation of male organs is called.....

(v) गोमायशी ..... की उन्नत किस्म है।

Gomayashi is an improved variety of .....

(vi) सब्जियों की डिब्बाबंदी में नमक का ..... प्रतिशत रखा जाता है।

.....percentage of salt is kept in canning vegetables.

- (vii) भेड़ के दूध के रासायनिक संगठन में प्रोटीन ..... होता है।  
The chemical composition of sheep's milk contains ..... protein .
- (viii) भेड़ की चौकला नस्ल को ..... कहा जाता है।  
Chaukla breed of sheep is called.....
- (ix) फड़किया रोग ..... नामक जीवाणु द्वारा फैलता है।  
Entrotoxemia disease is spread by a bacteria called.....
- (x) ऑपरेशन फ्लड के द्वितीय चरण की शुरुआत ..... में हुई।  
The second phase of Operation Flood started In.....

### 3. अतिलघुत्तरात्मक प्रश्न -

#### Very short answer questions:-

- (i) बीज की सुषुप्तावस्था से आप क्या समझते हैं ?  
What do you understand by dormant state of seed?
- (ii) खरपतवार का मानव स्वास्थ्य पर विपरीत प्रभाव बताइए ?  
Explain the adverse effects of weeds on human health?
- (iii) कोई दो पत्र सक्रिय शाकनाशी के नाम लिखिए ?  
Name any two leaf active herbicide?
- (iv) अविराम अन्तः शस्य किसे कहते हैं ?  
What is Relay Inter cropping?
- (v) सरसों की कोई दो उन्नतशील किस्मों के नाम लिखिए ?  
Name Any two Varieties of mustard?
- (vi) विटामिन C का रासायनिक नाम तथा मुख्य स्रोत बताइए ?  
Tell the chemical name and main source of Vitamin C?
- (vii) पपीता की पपेन उत्पादक किस्मों के नाम लिखिए ?  
Write the names of papain producing varieties of papaya?
- (viii) कैचप व सॉस बनाते समय चीनी कब मिलाना चाहिए ?  
When should sugar be added while making ketchup and sauce?
- (ix) गलघाँटू रोग का कोई एक लक्षण लिखिए ?  
Mention one symptom of Hemorrhagic Septicemia?
- (x) सघन पशु विकास योजना क्या है ?  
What Is ICDP ?

### खण्ड - ब / SECTION - (B)

#### लघुत्तरात्मक प्रश्न :-

#### Short Answer Questions:-

4. मृदा उर्वरता को प्रभावित करने वाले 3 कृत्रिम कारक बताइए ?  
Name three artificial factors affecting soil fertility?
5. क्यारी विधि तथा बूँद-बूँद सिंचाई विधि के कोई दो-दो लाभ बताइए ?  
Tell any two advantages of check Basin method and drip irrigation method?

6. नामांकित चित्र बनाइए।

(अ) पैबन्द कलिकायन

(ब) टी-कलिकायन

(स) जीभी-ग्राफिटिंग

**Draw a labeled picture -**

(A) Patch budding

(B) T-budding

(C) Tongue grafting

7. अफलन किसे कहते हैं ? तथा अफलन का दैहिक कारक बताइए ?

What is unfruitfulness and tell the physical factors of unfruitfulness?

8. उद्यान रेखांकन की वर्गाकार तथा षट्भुजाकार विधि का सचित्र वर्णन कीजिए ?

Describe graphically the square and hexagonal methods of garden drawing?

9. पशु प्रजनन व पशु स्वास्थ्य प्रबन्धन में ध्यान रखने योग्य दो-दो बिन्दु बताइए ?

Tell two points each to be kept in mind in animal breeding and animal health management?

10. निम्न पर टिप्पणी लिखिए।

(i) राठी गाय का उत्पत्ति स्थान

(ii) गिरगाय की मुख्य विशेषता

(iii) HF गाय का दुग्ध उत्पादन

**Write a comment :-**

(i) Origin palace of Rathi cow ?

(ii) Major character of gir cow?

(iii) Milk production of HF cow ?

11. निम्न पर टिप्पणी लिखिए।

(i) सूरती भैंस की मुख्य विशेषता

(ii) भदावरी नस्ल का उत्पत्ति स्थान

(iii) मुरा नस्ल की मुख्य विशेषता

**Write A comment:-**

(i) Major character of surati Buffalo?

(ii) Origin palace of bhadavari buffalo ?

(iii) Major character of murra breed ?

12. पशुओं में एन्थ्रेक्स रोग का रोगजनक तथा इसके 2 लक्षण लिखिए।  
Explain the causative agent of anthrax disease in animals and its two symptoms?

13. निम्न पर टिप्पणी लिखिए।

- (i) पशु प्लेग का टीका कब लगाया जाता है ?
- (ii) FMD रोग का एक उपचार बताइए ?
- (iii) थनैला रोग का एक उपचार बताइए ?

**Write A Comment:-**

- (i) When is animal plague vaccination given?
- (ii) Tell one treatment for FMD disease?
- (iii) Tell one treatment for Mastitis disease?

### खण्ड - स / SECTION - (C)

दीर्घउत्तरात्मक प्रश्न :-

**Long Answer Questions:-**

14. कम्पोस्ट खाद क्या है ? इसकी बेंगलोर विधि का वर्णन कीजिए ?  
What is compost and describe its Bengaluru method?

अथवा/OR

टिकाऊ खेती क्या है ? टिकाऊ खेती के घटकों का वर्णन कीजिए ?  
What is sustainable farming and describe the components of sustainable farming?

15. जैम बनाने की विधि का वर्णन कीजिए।  
Describe the method of making jam?

अथवा/OR

फलों व सब्जियों की डिब्बाबंदी का वर्णन कीजिए।  
Describe canning of fruits and vegetables?

16. बकरी की जमुनापरी नस्ल का उत्पत्ति स्थान व वितरण, विशेषताएँ तथा उपयोगिता लिखिए।  
Write the place of origin and distribution, characteristics and utility of Jamunapari breed of goat?

अथवा/OR

भेड़ की चोकला नस्ल का उत्पत्ति स्थान व वितरण, विशेषताएँ तथा उपयोगिता लिखिए।  
Write the place of origin and distribution, characteristics and utility of Chokla breed of Sheep?

17. मक्का की वैज्ञानिक खेती का वर्णन निम्न बिन्दुओं के आधार पर कीजिए ?

- |                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| (i) मृदा व जलवायु | (ii) चार किस्म    |
| (iii) बीज दर      | (iv) पादप संरक्षण |

**Describe the scientific cultivation of maize on the basis of the following points?**

- |                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| (i) Soil and climate | (ii) 4 varieties      |
| (iii) Seed rate      | (iv) Plant protection |

अथवा/OR

सरसों की वैज्ञानिक खेती का वर्णन निम्न बिन्दुओं के आधार पर कीजिए।

- |                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| (i) मृदा व जलवायु | (ii) चार किस्म    |
| (iii) बीज दर      | (iv) पादप संरक्षण |

**Describe the scientific cultivation of mustard on the basis of the following points?**

- |                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| (i) Soil and climate | (ii) 4 varieties      |
| (iii) Seed rate      | (iv) Plant protection |

18. आँवला की वैज्ञानिक खेती का वर्णन निम्न बिन्दुओं के आधार पर कीजिए।

- |                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| (i) भूमि व जलवायु   | (ii) चार किस्म          |
| (iii) पादप प्रवर्धन | (iv) पौधे लगाने की विधि |

**Describe the scientific cultivation of Anola on the basis of the following points?**

- |                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| (i) Soil and climate | (ii) 4 varieties     |
| (iii) propagation    | (iv) Planting method |

अथवा/OR

अनार की वैज्ञानिक खेती का वर्णन निम्न बिन्दुओं के आधार पर कीजिए।

- |                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| (i) भूमि व जलवायु   | (ii) बहार नियन्त्रण |
| (iii) पादप प्रवर्धन | (iv) उपज            |

**Describe the scientific cultivation of pomegranate on the basis of the following points?**

- |                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| (i) Soil and climate | (ii) Bahar Control |
| (iii) Propagation    | (iv) Yeild         |