

माध्यमिक शिक्षा बोर्ड राजस्थान, अजमेर

पाठ्यक्रम परीक्षा 2026–2027

कक्षा –12

विषय :- कृषि विज्ञान (प्रायोगिक) (84)

पूर्णांक : 30

इकाई-1

05

UNIT- I

1. पाठ्यक्रम में सम्मिलित फसलों की बीजशैया/नर्सरी तैयार करना।

Raising Seed beds or Nurseries of crops included in the syllabus.

2. बीजों की भौतिक शुद्धता एवं अंकुरण प्रतिशतता ज्ञात कर बीजों का वास्तविक मान ज्ञात करना।

Finding out the Real Value of seeds by determining their physical purity and germination percentage.

3. उपलब्ध कवकनाशी, कीटनाशी व जैव उर्वरक से दी गई फसल के बीजों को उपचारित करना।

Treating the seeds of the given crop with available Fungicides, Insecticides and Bio- Fertilizers.

4. दी गई फसलों के लिए नाइट्रोजन, फॉस्फोरस एवं पोटैश युक्त उर्वरकों की मात्रा ज्ञात करना।

Determining the quantity of Nitrogen, Phosphorus and Potash Fertilizers for a given crop.

5. दी गई फसलों के लिए पर्णिय छिड़काव हेतु यूरिया की मात्रा ज्ञात कर घोल बनाना एवं छिड़काव करना।

Finding out the quantity of urea for Foliar spray for the given crops, preparing the solution and spraying it.

6. गौ-मूत्र आधारित जैविक कीटनाशक, जैविक रोगनाशक एवं जैविक उर्वरकों (अमृतपानी आदि) का निर्माण।

Forming a cow urine based Organic Insecticides, Organic curative, and Organic Fertilizers (Amritpani etc.)

7. फसल, बीज, खरपतवार, उर्वरक एवं जैव उर्वरकों की पहचान एवं संग्रह।

Identification and collection of crop seeds, Weeds, Fertilizers and Biofertilizers.

इकाई-2

07

UNIT II

8. फलोद्यान लगाने की वर्गाकार/आयताकार/पूरकविधि द्वारा रेखांकन एवं फल वृक्षों की संख्या ज्ञात करना।

Drawing of the square / Rectangular / Filler Method of planting Orchard and Finding the number of Fruit trees.

9. वानस्पतिक प्रसारण की कलम, कलिकायन एवं गार्फिटिंग विधियों का अभ्यास

To Practice Cutting, Grafting and Budding methods of vegetative propagation.

10. फल वृक्षों हेतु गड्ढे खोदना, भरना, रोपण एवं देखभाल।

Digging, Filling pits, Planting and Care for fruit trees.

11. फलोद्यान की विभिन्न क्रियाओं का अभ्यास, काट-छांट, संधाई करना।

Practice of Various orchard Activities, Training & Pruning.

12. फल एवं सब्जियों का श्रेणीकरण कर बाजार भेजने हेतु पैकिंग करना।

Grading and Packing of fruits and Vegetables for market.

13. फलपाक, अवलेह, मुरब्बा, अचार, पानक, टमाटर सॉस तैयार करना।

Preparation of Jam, Jelly, Preserve, Pickles, Squash and Tomato sauce.

14. फल वृक्षों, उद्यान यंत्रों व उपकरणों, परिरक्षण उपकरणों एवं रसायनों की पहचान तथा संग्रह करना।

Identification and collection of Fruit trees, garden tools & Equipments, Preservation, Equipments & Chemicals.

इकाई-3

03

UNIT - III

15. दैनिक दुग्ध अभिलेख तैयार करना।

Prepare daily milk records.

16. लक्ष्णों के आधार पर बीमारी की पहचान एवं उपचार करना।

Identifies and treats the disease based on its symptoms.

17. पशु चिकित्सा में काम आने वाली औषधियाँ व उपकरणों की पहचान एवं संग्रह करना।

Identifies and collection of Medicines and Equipments used in Veterinary medicines.

18. कृषि शैक्षिक भ्रमण : कृषि फार्म, कृषि संस्थान, फलोद्यान, डेयरी, कृषि उद्योग, कृषिमेला, कृषि प्रदर्शनी इत्यादि का भ्रमण एवं प्रतिवेदन

02

Agricultural educational tour : Visit and Report on Agricultural Farm, Agricultural Institute, Orchard, Dairy, Agricultural industry, Agricultural fair, Agricultural exhibition etc.

19. इकाई-1, 2 एवं 3 से संबंधित विषय वस्तु में से प्रादर्श की पहचान

6

Identification and collection of specimens from subject matter related to Units - 1, 2 and 3

20. संग्रह कार्य -ईकाई एक व दो व तीन संबंधित विषय वस्तु से संग्रह कार्य

2

Collection of specimens from subject matter related to Units - 1, 2 and 3

21. प्रायोगिक अभिलेख।

03

Practical Records.

22. मौखिक परीक्षा।

02

Viva - Voce.

—:: प्रायोगिक परीक्षा योजना ::—
(Scheme of practical examination)

पूर्णांक : 30

1. मुख्य कार्य:— (न्यूनतम उत्तीर्णांक—10)	Main Work:-
(i) शस्य विज्ञान (इकाई—1)	03
Agronomy (Unit-1)	
(ii) उद्यान विज्ञान (इकाई—2)	03
Horticulture (Unit-2)	
(iii) पशुपालन (इकाई—3)	03
Animal Husbandry (Unit-3)	
2. गौण कार्य:—	
Secondary Work:-	
(i) शस्य विज्ञान (इकाई—1)	02
Agronomy (Unit-1)	
(ii) उद्यान विज्ञान (इकाई—2)	04
Horticulture (Unit-2)	
3. प्रादर्श की पहचान एवं टिप्पणी (एक मुख्य उपयोग/लाभ/हानि)।	06
Identification of specimen and comment.	
(प्रत्येक इकाई से 02 प्रादर्श, कुल 06)	
(02 Specimen from each unit, total 06)	
4. शैक्षिक भ्रमण का प्रतिवेदन—बिन्दु संख्या 18 के अनुसार	02
Report of educational tour - As per point No. 18	
5. संग्रह कार्य—बिन्दु संख्या 19 के अनुसार	02
(विषय पर आधारित, वर्गीकरण, वैज्ञानिक पद्धति से संग्रह)	
Collection Work - As per point No. 19	
(Subject based, Classification, Collection in scientific manner).	
6. प्रायोगिक अभिलेख — सत्र पर्यन्त कार्य, नियमित जाँच एवं चित्र/आरेख/हस्तलेख के आधार पर	03
Practical records—Based on sessional work, Regular checkups and picture/ diagram/ handwriting.	

Oral Examination.

➤ विशेष:-

SPECIFIC:-

प्रादर्श 'Specimen -

प्रादर्श संख्या—(i) पाठ्यक्रम में वर्णित फसल का पौधा / खरपतवार का पौधा / फसल का बीज ।

Specimen No-(i) Crop plant/Weed plant/Crop Seed mentioned in the syllabus.

प्रादर्श संख्या:—(ii) उर्वरक / जैव उर्वरक ।

Specimen No- (ii) Fertilizer / Bio-fertilizer.

प्रादर्श संख्या:—(iii) फल वृक्ष का भाग / उद्यान यंत्र एवं उपकरण ।

Specimen No-(iii) Fruit tree part/ Garden Tools and Equipment.

प्रादर्श संख्या:—(iv) फल परिरक्षण उपकरण / रसायन ।

Specimen No-(iv) Fruit preservation equipment/Chemical.

प्रादर्श संख्या:—(v) पशुपालन में प्रयुक्त रसायन / औषधियाँ ।

Specimen No-(v) Chemical/Medicines used in Animal husbandry.

प्रादर्श संख्या:—(vi) पशु पालन में प्रयुक्त यंत्र / उपकरण ।

Specimen No-(vi) Tool/Equipment used in Animal husbandry.

निर्धारित पुस्तक:—कृषि विज्ञान— माध्यमिक शिक्षा बोर्ड राजस्थान, अजमेर ।

Prescribed book :-Agriculture Science - Board of Secondary Education Rajasthan, Ajmer