



आधिकारिक पाठ्यक्रम 2025-26

OFFICIAL SYLLABUS 2025-26

कृषि विज्ञान/ Agriculture

कोड: I-5050

कक्षा- बारवी / Class-12th

विषय का नाम Subject Name	कोड Code	अवधि अंक Duration/Marks	परीक्षा चक्र Exam Cycle
कृषि विज्ञान Agriculture	I-5050	3 Hrs / 100 Marks	(On-Demand) , April And October
विषय सूची / Table of Contents			
क्र.सं. Sr.No.	विषय / Topic		विवरण / Details
भाग-1: मूल जानकारी Part-1 Basic Information			
1.1	सीखने के उद्देश्य Learning Objectives		NEP 2020 Aligned
1.2	करियर के अवसर Career Opportunities		Future Ready
भाग-2: सिद्धांत पाठ्यक्रम Part-2: Theory Syllabus Details			
60 Marks			
2.1	इकाई 1: कृषि के मूल सिद्धांत Unit 1: Fundamentals of Agriculture		10 Marks
2.2	इकाई 2: फसल उत्पादन प्रौद्योगिकी Unit 2: Crop Production Technology		10 Marks
2.3	इकाई 3: फसल सुरक्षा और प्रबंधन Unit 3: Crop Protection and Management		10 Marks
2.4	इकाई 4: फसल कटाई के बाद प्रबंधन और मूल्य संवर्धन Unit 4: Post-Harvest Management and Value Addition		10 Marks

परीक्षा समिति / Examination Committee
केन्द्रीय मुक्त विद्यालयी शिक्षा एवं परीक्षा बोर्ड
Central Board of Open Schooling & Examinations
नई दिल्ली / New Delhi

2.5	इकाई 5: कृषि प्रौद्योगिकी और नवाचार Unit 5: Agricultural Technology and Innovation	10 Marks
भाग-3: प्रायोगिक कार्य Part-3: Practical Work		
		30 Marks
3.1	प्रायोगिक परीक्षा Practical Examination	10 Marks
3.2	प्रेक्टिकल फ़ाइल / पोर्टफ़ोलियो Practical File/Portfolio	10 Marks
3.3	प्रोजेक्ट कार्य Project Work	07 Marks
3.4	मौखिक परीक्षा Viva Voce	03 Marks
भाग-4: शिक्षक अंकित असाइनमेंट Part-4: Tutor Marked Assignment		

1. LEARNING OBJECTIVES (NEP 2020)

कृषि की बुनियादी बातों को समझना: कृषि के महत्व, खेती की विभिन्न प्रणालियों और टिकाऊ पद्धतियों को समझना।	Understanding Agricultural Fundamentals: Comprehend the importance of agriculture, types of farming systems, and sustainable practices.
फसल उत्पादन कौशल: मृदा प्रबंधन, बीज चयन, बुवाई की तकनीकें और एकीकृत पोषक तत्व प्रबंधन में कौशल प्राप्त करें।	Crop Production Skills: Acquire skills in soil management, seed selection, sowing techniques, and integrated nutrient management.
कीट और रोग प्रबंधन: कीटों और रोगों की पहचान करने तथा एकीकृत कीट प्रबंधन (IPM) रणनीतियों को लागू करने में दक्षता प्रदर्शित करें।	Pest and Disease Management: Demonstrate proficiency in identifying pests and diseases, and applying Integrated Pest Management (IPM) strategies.
कटाई के बाद की दक्षता: नुकसान को कम करने के लिए कटाई के बाद की देखरेख, भंडारण, खाद्य प्रसंस्करण और मूल्य संवर्धन की तकनीकों में महारत हासिल करें।	Post-Harvest Proficiency: Master post-harvest handling, storage, food processing, and value addition techniques to reduce losses.
टिकाऊ पद्धतियाँ: पर्यावरणीय स्थिरता के लिए जैविक खेती के सिद्धांतों और जलवायु-अनुकूल कृषि पद्धतियों को अपनाएँ।	Technology Adoption: Understand and apply modern agricultural technologies, farm mechanization, and digital farming tools.
प्रॉब्लम सॉल्विंग: असल दुनिया की प्रॉब्लम को असरदार तरीके से सॉल्व करने के लिए कम्प्यूटेशनल थिंकिंग और AI टूल्स का इस्तेमाल करें।	Sustainable Practices: Apply organic farming principles and climate-smart agricultural practices for environmental sustainability.

अंक वितरण सारांश : थ्योरी (60) | (20) प्रायोगिक | शिक्षक द्वारा मूल्यांकित कार्य (20) = कुल 100 अंक

Marks Distribution Summary : Theory (60) | Practical (20) TMA (20) = Total 100 Marks

परीक्षा समिति / Examination Committee
 केन्द्रीय मुक्त विद्यालयी शिक्षा एवं परीक्षा बोर्ड
 Central Board of Open Schooling & Examination
 नई दिल्ली / New Delhi

3. DETAILED THEORY SYLLABUS

60 MARKS

इकाई 1: कृषि के मूल सिद्धांत	10 अंक
<ul style="list-style-type: none">कृषि का परिचय और इसका महत्व।कृषि के प्रकार (निर्वाह, वाणिज्यिक, जैविक, सटीक)।भारत के कृषि-जलवायु क्षेत्र।सतत कृषि पद्धतियाँ।कृषि नीतियाँ और योजनाएँ।	
Unit 1: Fundamentals of Agriculture	10 Marks
<ul style="list-style-type: none">Introduction to agriculture and its importance.Types of agriculture (Subsistence, Commercial, Organic, Precision).Agro-climatic zones of India.Sustainable agriculture practices.Agricultural policies and schemes.	
इकाई 2: फसल उत्पादन तकनीक	10 अंक
<ul style="list-style-type: none">मृदा प्रबंधन और मृदा स्वास्थ्य।फसल चयन और बीज प्रौद्योगिकी।बुवाई की तकनीकें और फसलों के बीच की दूरी।जल प्रबंधन और सिंचाई के तरीके।एकीकृत पोषक तत्व प्रबंधन (जैविक और अजैविक उर्वरक)।	
Unit 2: Crop Production Technology	10 Marks
<ul style="list-style-type: none">Soil management and soil health.Crop selection and seed technology.Sowing techniques and crop spacing.Water management and irrigation methods.Integrated nutrient management (organic and inorganic fertilizers).	
यूनिट 3: फसल सुरक्षा और प्रबंधन	12 अंक
<ul style="list-style-type: none">कीटों की पहचान और वर्गीकरण।एकीकृत कीट प्रबंधन (IPM)।फसलों में रोग प्रबंधन।खरपतवार प्रबंधन की तकनीकें।कीटनाशकों और जैव-कीटनाशकों का सुरक्षित उपयोग।	
Unit 3: Crop Protection and Management	12 Marks
<ul style="list-style-type: none">Pest identification and classification.Integrated Pest Management (IPM).Disease management in crops.Weed management techniques.Safe use of pesticides and bio-pesticides.	
इकाई 4: कटाई-पश्चात प्रबंधन और मूल्य संवर्धन	14 अंक
<ul style="list-style-type: none">कटाई की तकनीकें और औजार।कटाई के बाद की देखभाल और भंडारण।खाद्य प्रसंस्करण की बुनियादी बातें।कृषि में मूल्य संवर्धन।कृषि में विपणन और उद्यमिता।	
Unit 4: Post-Harvest Management and Value Addition	14 Marks
<ul style="list-style-type: none">Harvesting techniques and tools.Post-harvest handling and storage.Food processing basics.Value addition in agriculture.Marketing and entrepreneurship in agriculture.	
इकाई 5: कृषि प्रौद्योगिकी और नवाचार	14 अंक
<ul style="list-style-type: none">कृषि मशीनीकरण (औजार और मशीनरी)।डिजिटल कृषि (Apps, IoT, ड्रोन)।सटीक कृषि तकनीकें।जलवायु-अनुकूल कृषि।	

परीक्षा समिति / Examination Committee
केन्द्रीय मुक्त विद्यालयी शिक्षा एवं परीक्षा बोर्ड
Central Board of Open Schooling & Examination
नई दिल्ली / New Delhi

• जैविक खेती प्रमाणीकरण।
Unit 5: Agricultural Technology and Innovation 14 Marks
<ul style="list-style-type: none"> • Farm mechanization (tools and machinery). • Digital agriculture (Apps, IoT, Drones). • Precision agriculture techniques. • Climate-smart agriculture. • Organic farming certification.

4. PRACTICAL WORK

20 MARKS

उद्देश्य: छात्रों को कृषि कार्यों, फसल प्रबंधन, आधुनिक कृषि तकनीकों और फसल कटाई के बाद की प्रोसेसिंग में व्यावहारिक अनुभव प्रदान करना।

Objectives: To provide students with hands-on experience in farm operations, crop management, modern agricultural technologies, and post-harvest processing.

Practical Examination	05 Marks
Practical File/Portfolio	05 Marks
Project Work	05 Marks
Viva Voce	05 Marks
Total	20 Marks

व्यावहारिक घटक और आवश्यकताएँ:

• **सॉफ्टवेयर आवश्यकताएँ:** MS Office (Word, Excel, PowerPoint), कृषि ऐप्स, Google Earth, मौसम ऐप्स, फार्म प्रबंधन सॉफ्टवेयर (डेमो)।

• **व्यावहारिक फ़ाइल:** कम से कम 15 गतिविधियाँ, जिनमें मिट्टी परीक्षण, बीज उपचार, कीट पहचान, उर्वरक गणना, सिंचाई योजना, फसल उपज का अनुमान, कटाई के बाद की देखभाल और कृषि व्यवसाय योजना शामिल हों।

• **प्रोजेक्ट कार्य:** एक व्यापक कृषि प्रोजेक्ट, जैसे कि फसल उगाने की योजना, जैविक खेती का प्रस्ताव, IPM (एकीकृत कीट प्रबंधन) कार्यान्वयन रणनीति, कृषि मशीनीकरण योजना, या कृषि उद्यमिता व्यवसाय योजना।

Practical Components & Requirements:

- **Software Requirements:** MS Office (Word, Excel, PowerPoint), Agricultural Apps, Google Earth, Weather Apps, Farm management software (Demo).
- **Practical File:** At least 15 activities covering soil testing, seed treatment, pest identification, fertilizer calculation, irrigation planning, crop yield estimation, post-harvest handling, and farm business planning.
- **Project Work:** Comprehensive agricultural project such as crop cultivation plan, organic farming proposal, IPM implementation strategy, farm mechanization plan, or agricultural entrepreneurship business plan.

परीक्षा समिति / Examination Committee
केन्द्रीय मुक्त विद्यालयी शिक्षा एवं परीक्षा बोर्ड
Central Board of Open Schooling & Examination
नई दिल्ली / New Delhi

5. CAREER OPPORTUNITIES & SKILLS

मुख्य अवधारणाएँ और कौशल

Key Concepts & Skills

- **मुख्य अवधारणाएँ:** शस्य विज्ञान, मृदा विज्ञान, पादप संरक्षण, कृषि व्यवसाय, सतत कृषि।
- **व्यावहारिक कौशल:** कृषि प्रबंधन, फसल विश्लेषण, कीट नियंत्रण, सिंचाई प्रबंधन, कृषि विपणन।
- **Core Concepts:** Agronomy, Soil Science, Plant Protection, Agribusiness, Sustainable Farming.
- **Practical Skills:** Farm Management, Crop Analysis, Pest Control, Irrigation Management, Agricultural Marketing.

Career Roles & Average Monthly Income

Role	Income Range (INR)
Agricultural Officer	₹25,000 - ₹90,000
Farm Manager	₹20,000 - ₹75,000
Agricultural Extension Officer	₹22,000 - ₹80,000
Soil Scientist	₹28,000 - ₹1,00,000
Plant Protection Officer	₹25,000 - ₹85,000
Agricultural Entrepreneur	₹30,000 - ₹1,50,000
Organic Farming Consultant	₹22,000 - ₹80,000
Agri-Business Manager	₹28,000 - ₹1,10,000

6. STUDY MATERIAL & RESOURCES

Resource Type	Details
निर्धारित पाठ्यपुस्तकें Prescribed Textbooks	कृषि (कक्षा XII) - CBSE/NCERT प्रकाशन Agriculture (Class XII) - CBSE/NCERT Publication
स्व-शिक्षण सामग्री Self-Learning Material	कृषि (कोड 803) के लिए CBSE SLM CBSE SLM for Agriculture (Code 803)
धार्मिक आस्था Reference Books	विभिन्न लेखकों द्वारा कृषि के मूल सिद्धांत फसल उत्पादन मार्गदर्शिका जैविक खेती की पुस्तिका Fundamentals of Agriculture by various authors Crop Production guides Organic Farming handbooks

परीक्षा समिति / Examination Committee
केन्द्रीय मुक्त विद्यालयी शिक्षा एवं परीक्षा बोर्ड
Central Board of Open Schooling & Examination
नई दिल्ली / New Delhi

ऑनलाइन संसाधन Online Resources	कृषि एवं किसान कल्याण मंत्रालय ICAR, राज्य कृषि विश्वविद्यालय कृषि जागरण Ministry of Agriculture & Farmers Welfare ICAR, State Agricultural Universities KrishiJagran
सॉफ्टवेयर उपकरण Software Tools	MS Office Suite कृषि ऐप्स (Kisan Suvidha, AgriApp) Google Earth, मौसम पूर्वानुमान ऐप्स MS Office Suite Agricultural apps (Kisan Suvidha, AgriApp) Google Earth, Weather forecasting apps

अंक विश्लेषण / Marks Analysis

Component	Details	Marks
Theory	Written Examination	80
TMA	Periodic Test + Multi Assessment + Enrichment + Portfolio	20
	total	100






परीक्षा समिति / Examination Committee
केन्द्रीय मुक्त विद्यालयी शिक्षा एवं परीक्षा बोर्ड
Central Board of Open Schooling & Examination
नई दिल्ली / New Delhi