

2009–2010
Class - IX
कृषि विज्ञान
पाठ्यक्रम (सैद्धान्तिक)
समय – 3 घण्टे

केवल प्रश्न पत्र

पूर्णांक – 60

यूनिट	अंक
● जलवायु विज्ञान	12
● मृदायें	12
● सिंचाई एवं जल निकास	15
● खाद तथा उर्वरक	12
● कर्षण	09

1. इकाई 1 – जलवायु विज्ञान

– 12 अंक

- क– उत्तराखण्ड तथा भारत में मौसम और ऋतुएं।
ख– फसलों पर अनुकूल तथा प्रतिकूल मौसम का प्रभाव।
ग– वर्षा उसमें वार्षिक तथा ऋतुगत परिवर्तन।
घ– वर्षा के वितरण का फसलों तथा कृषि क्रियाओं पर प्रभाव।

2. इकाई 2 – मृदायें

– 12 अंक

- क– मृदा निर्माण, मृदा संगठन एवं मिट्टी के भौतिक गुण।
ख– मुख्य मृदाओं का संक्षिप्त परिचय।
ग– मुदा जैस पदार्थ, प्राप्ति के श्रोत, भूमि में वितरण एवं संरक्षण।
घ– मृदा अपरदन, प्रकार एवं हानियाँ।
ड.– भूमि संरक्षण के सामान्य उपाय।

3. इकाई 3 – सिंचाई एवं जल निकास

– 15 अंक

- क– सिंचाई, परीभाषा, आवश्यकता एवं महत्व, सिंचाई के श्रोत।
ख– फसलों की जलमांग, प्रभावित करने वाले कारक म्लानि बिन्दु
ग– मृदा नमी संरक्षण की आवश्यकता एवं उपाय।
घ– जल निकास, आवश्यकता एवं विधियाँ।
ड.– पौधों के लिए जल का महत्व।
च– उत्तराखण्ड के लिए उपयुक्त सिंचाई के साधन एवं विधियाँ।

4. इकाई 4 – खाद एवं उर्वरक

– 12 अंक

- क– खाद, महत्व एवं वर्गीकरण।
ख– पौधों की वृद्धि के लिए आवश्यक पोषक तत्व एवं उनके प्रभाव।
ग– गोबर की खाद, कम्पोस्ट खाद, वर्मी कम्पोस्ट एवं हरी खाद।
घ– अजैविक खाद (उर्वरक), वर्गीकरण एवं प्रकार।
ड.– अजैविक खाद का भूमि एवं फसलों पर प्रभाव, प्रयोग विधियाँ, जैविक एवं अजैविक खादों में

अन्तर ।

5. इकाई 5 – कर्षण

– 09 अंक

क– भू-परिष्करण, उद्देश्य, उपयोगिता एवं प्रकार ।

ख– जुताई विधियाँ, भूपरिष्करण की आधुनिक विचारधारा ।

ग– उत्तराखण्ड में प्रयोग किये जाने वाले यन्त्र-बनावट एवं कार्य ।

**पाठ्यक्रम (प्रयोगात्मक)
कृषि विज्ञान**

समय – 3 घण्टे

पूर्णांक – 40

1. विभिन्न प्रकार की जैविक एवं अजैविक खादों की पहचान एवं प्रयोग विधि 06 अंक
2. उर्वरक मिश्रण बनाने के लिए परिकलन की सामान्य जानकारी 06 अंक
3. विभिन्न प्रकार के कृषि यन्त्रों की पहचान एवं सामान्य उपयोग 06 अंक
4. मौसमी खरपतवार, उर्वरकों, फसल सुरक्षा सम्बन्धी रसायनों, मृदा सुधारकों की पहचान एवं प्रयोग 06 अंक
5. छात्रों द्वारा वर्षभर के प्रायोगिक कार्यों का अभिलेख तैयार करना उसका मूल्यांकन 08 अंक
6. मौखिक 08 अंक

लिखित	मौखिक	रिकार्ड फाईल	योग
24	08	08	40