

Class – XI
DELETED SYLLABUS
(For the Session of 2020-21 Only)
AGRICULTURE FOR F₁
(THEORY)

केवल कृषि वर्ग भाग – 1

(विषय कोड – 134)

कृषि – शस्य विज्ञान

प्रथम प्रश्न-पत्र

फार्म की साधारण फसलें – कपास, ज्वार, बाजरा, मूंगफली, सूर्यमुखी, तम्बाकू।

मिट्टियां– मिट्टियों की उत्पत्ति, मिट्टी की रचना पर भौतिक एवं रासायनिक कारकों का प्रभाव।
भूमि संरक्षण की विभिन्न विधियों के मूल सिद्धान्त।

जैव तथा अजैव खादें, फसलों तथा मिट्टियों पर उनके प्रभाव सम्बन्धी अन्तर, खाद तथा उर्वरकों के डालने की विधियां, गोबर की खाद तथा कम्पोस्ट खाद का संरक्षण।

1. पर्यावरण की सामान्य जानकारी।
2. आधुनिक कृषि का पर्यावरण पर प्रभाव।
(ब) नहर द्वारा सिंचाई और जलक्रान्ति (वाटर लॉगिंग)।
3. भूमि प्रयोग जनसंख्या दबाव।

केवल कृषि वर्ग भाग – 1 के लिये

(विषय कोड – 135)

(कृषि– वनस्पति विज्ञान)

द्वितीय प्रश्न–पत्र

2. पुष्प की संरचना तथा उनके विभिन्न भागों का कार्य, पुष्पक्रम के विभिन्न प्रारूप।
- 4 निषेचन– क्रिया विधि का अध्ययन एवं डिनिषेचन का महत्व।
- 5 फल का प्रकीर्णन।
- 6 बीज की संरचना तथा अंकुरण।
- 7 अन्तः अकारिकी– कोशिका विभाजन (मियासिस) कोशिकाओं का उत्तक के रूप में संगठन, पर्ण की आन्तरिक आकारिकी द्विबीज पत्री स्तम्भ और मूल में द्वितीय वृद्धि (Secondary Growth)।
- 8 – (क) जल का पौधों द्वारा अन्तग्रहण मूल की संरचना।
(ग) कार्वन स्वांगीकरण
(ड.) श्वसन के प्रारूप और कार्य।
- 9 क्षेत्रीय उद्यान के सामान्य पौधों के वानस्पतिक (लक्षणों का अध्ययन) कुकुरविदेसी, माल्बेसी।
- 10 सूक्ष्म जैविकों का प्रारम्भिक अध्ययन–
(क) वायरस।
(ग) फंजाई।
(ड.) जन्तु (सूक्ष्म)

केवल कृषि वर्ग भाग – 1 के लिये
(विषय कोड – 136)
(कृषि- भौतिक एवं जलवायु विज्ञान)
तृतीय प्रश्न-पत्र

समान्तर बल, बल, साम्यवस्था।

कोशित्व तथा बल, तनाव, वायु मण्डलीय दाब, वायुदाबमापी, घनत्व बोतल।

घर्षण और उसके नियमों के सरल उदाहरण। साधारण पम्पों का कार्य चालन, उष्मा, संवाहकर्ता, आपेक्षिक उष्मा, मिट्टियों के विशेष संदर्भ में।

सूक्ष्मदर्शी अवरक्त, पराबैगनी तथा दृश्य विकिरण पर प्रारम्भिक विचार।

विद्युत प्राथमिक तथा संचायक सेल, पोस्ट ऑफिस बॉक्स, विभवमापी का संक्षिप्त अध्ययन।

केवल कृषि वर्ग भाग – 1 के लिये
(विषय कोड – 137)
(कृषि अभियंत्रण)
चतुर्थ प्रश्न-पत्र

कृषि यंत्रों को बनाने में प्रयोग होने वाले लोहा, लकड़ी, प्लास्टिक तथा टिन विशेषता तथा गुण-दोष का अध्ययन।

2- हल- केमर हल, यू0पी0 नं0-1 तथा यू0पी0 नं0-2 हल।

3- (अ) अन्य कृषि यन्त्र- खुरचरी (स्क्रपर) पाटा, बलचलित कटाई यन्त्र, शक्ति चालित थ्रेसर, ओसाई पंखा के विभिन्न भाग एवं उनके कार्य।

5- (अ) टरवाइन पम्प, सबमर्सिबल (जलप्लवनीय) पम्प।

(ब) विद्युत मोटर की बनावट, शक्ति उत्पन्न करने की कार्य विधि।

(स) कृषि में तालाब, कुंआ, नलकूप का महत्त्व, निर्माण विधि, कमाण्ड क्षेत्र एवं रख-रखाव।

केवल कृषि वर्ग भाग – 1 के लिये
(विषय कोड – 138)
(कृषि- गणित तथा प्रारम्भिक सांख्यिकी)
पंचम प्रश्न-पत्र

बीजगणित- लघु गुणकों का व्यवहारिक ज्ञान, हरात्मक श्रेणियां क्रम संचय तथा संचय।
किसी भी चिन्ह और माप के कोण के लिए वित्तीय फलन।
ऊंचाई एवं दूरी पर आधारित सरल प्रश्न।
ठोस ज्यामिति- गोला।
निदेशांक ज्यामिति- त्रिभुजों के क्षेत्रफल सरल रेखाओं एवं वृत्तों या उनके समीकरणों से आलेखन।
माध्य, विचलन तथा मानक विचलन।