

JET Agriculture Syllabus

Contents

JET Agriculture Syllabus	1
• Agriculture Syllabus.....	1
• Biology Syllabus in Hindi.....	3
• Chemistry Syllabus in Hindi.....	5

Agriculture Syllabus

Topics

UNIT-A

- खाद्य उत्पादन और अर्थव्यवस्था में इसका महत्व और पोषण सुरक्षा
- भारतीय कृषि का इतिहास, शाखाएं, महत्व और कार्यक्षेत्र
- मौसम और जलवायु
- सिंचाई
- खरपतवार
- शुष्क कृषि
- फसल का चक्रिकरण
- धरती
- पोषक उर्वरक
- सिंचाई
- पानी की निकासी
- कृषि मशीनरी का परिचय

Topics

UNIT-B

- फल एवं सब्जियों का महत्व एवं कार्यक्षेत्र
- वर्तमान स्थिति और भविष्य की गुंजाइश
- उद्यान प्रबंधन – फलों का अध्ययन
- सब्जियों का अध्ययन
- नर्सरी
- सब्जियों की खेती
- सजावटी बागवानी
- सजावटी पौधों का अध्ययन
- फूलों की खेती
- मसाले
- औषधीय पौधे का परिचय
- मशरूम
- फसल कटाई के बाद
- फलों और सब्जियों का संरक्षण
- फूल और उनकी कटाई

UNIT-C

- भारतीय अर्थव्यवस्था में पशुधन का महत्व
- दांतों, सींग, खुर और जानवरों के शरीर की स्थिति और वजन द्वारा उम्र का निर्धारण
- पशु प्रजनन
- पशु पोषण
- चारा का निर्धारण
- चारा परिरक्षण
- पशु स्वास्थ्य

Topics

- पशुओं के लिए सामान्य औषधि और उनकी उपयोगिता
- दूध देने के तरीके
- कुक्कुट
- गाय
- भैंस
- भेड़
- ऊंट
- पशु रोग
- डेयरी विज्ञान
- जैव-अपशिष्ट प्रबंधन

UNIT-D

- जैव प्रौद्योगिकी और इसके अनुप्रयोग: – जैव प्रौद्योगिकी, सिद्धांत और प्रक्रियाएं, प्लांट टिशू कल्चर, अनिवार्य उपकरण

UNIT-E

- फसल के प्रमुख रोग और उनका नियंत्रण: – खरीफ फसल, रबी फसल – राजस्थान में फल फसलों के रोग

Biology Syllabus in Hindi

Topics

Section-1

UNIT-A

- पौधों का वर्गीकरण और वर्गीकरण – एंजियोस्पर्म पौधे की आकृति विज्ञान और शरीर रचना
- आवृतबीजी पौधे की बाहरी आकृति विज्ञान

Topics

- फूलों के पौधों की शारीरिक रचना
- पौधे के ऊतक

UNIT-B

- पारिस्थितिकी और पर्यावरण
- पर्यावरण के मुद्दें
- वन संसाधन
- जैव विविधता

UNIT-C

आर्थिक वनस्पति विज्ञान और मानव कल्याण: – अनाज, बाजरा, दालें, रेशे, तिलहन, नकदी फसल, फल, औषधीय पौधे, मसाले

UNIT-D

जैव प्रौद्योगिकी और इसके अनुप्रयोग: – जैव प्रौद्योगिकी, सिद्धांत और प्रक्रियाएं, प्लांट टिशू कल्चर, अनिवार्य उपकरण

Section-2

UNIT-A

- पशु साम्राज्य – पशुओं की वर्गीकरण और वर्गीकरण
- शरीर संगठन और पशु ऊतक
- बाहरी और आंतरिक आकारिकी और जानवरों की आंतरिक संरचना

UNIT-B

- अकशेरुकीय (Invertebrates)
- कृषि के विशेष सन्दर्भ में पशु एवं उनका आर्थिक महत्व: – प्रोटोजोआ, हेल्मिंथेस, एनेलिडा, मोलस्का, आर्थ्रोपोडा

UNIT-C

Topics

- कशेरुकी (Vertebrates)
- पशु में पोषण
- पशुओं में श्वसन
- पशुओं में परिसंचरण
- प्रजनन प्रणाली
- प्रजनन एवं विकास

Chemistry Syllabus in Hindi

Topics

UNIT-A

- रसायन विज्ञान की मूल अवधारणा
- परमाणु की संरचना
- आवर्त सारणी और गुणों में आवर्तता
- रासायनिक संबंध और आणविक संरचना
- रेडॉक्स प्रतिक्रिया
- संतुलन:-रासायनिक संतुलन, आयनिक संतुलन

UNIT-B

- रासायनिक ऊष्मप्रवैगिकी
- अम्ल और क्षार
- पदार्थ की कोलाइडल अवस्था
- धातु
- एस-ब्लॉक तत्व
- डी-ब्लॉक तत्व

Topics

UNIT-C

- मृदा और मृदा कार्बनिक पदार्थ और मृदा सूक्ष्मजीव
- मृदा कोलॉइड, मृदा अभिक्रिया
- आयन विनिमय
- अम्लीय और लवणीय मृदा
- पौधों के आवश्यक पोषक तत्व
- मृदा में विभिन्न उर्वरकों की अभिक्रिया एवं फसलों पर प्रभाव
- कृषि रसायन और पर्यावरण प्रदूषण
- जैव रसायन
- खाद्य रंग
- जैविक खाद और जैव उर्वरक
- डेयरी रसायन