

B. Sc. (Hons.) Agriculture Semester –I

Fundamentals of Agronomy

(AG 106)

- Q.1. Define agriculture. Discuss its scope and importance. [CO1, L1, L6]
कृषि को परिभाषित करें, इसके दायरे और महत्व पर चर्चा करें।
- Q.2. Explain the role of Agronomy in other sciences of agriculture. [CO1, L2]
कृषि के अन्य विज्ञानों में सस्य विज्ञान की भूमिका की व्याख्या करें।
- Q.3. Define weed and briefly explain its classification. [CO1, L1, L2, L4]
खरपतवार को परिभाषित करें, और इनके वर्गीकरण की संक्षिप्त व्याख्या करें।
- Q.4. Write about harmful and beneficial effects of weed and discuss the various methods of weed control. [CO2, L6]
खरपतवार के हानिकारक और लाभदायक प्रभाव के बारे में लिखिए और खरपतवार नियंत्रण की विधियों पर चर्चा करें।
- Q.5. What do you know about the adaptation and distribution of crops? [CO5, L1]
फसलों के अनुकूलन और वितरण के बारे में आप क्या जानते हैं?
- Q.6. Discuss the factors affecting of crop growth and development. [CO5, L6]
फसल की वृद्धि और विकास को प्रभावित करने वाले कारकों पर चर्चा करें।
- Q.7. What is water resources? How to develop irrigation resources in Rajasthan? Explain. [CO5, L1, L3]
जल संसाधन क्या है? राजस्थान में सिंचाई संसाधन को कैसे विकसित किया जा सकता है? समझाइये।
- Q.8. Define drainage. Write its benefits and methods of drainage. [CO3, L1]
जल निकास को परिभाषित करें। जल निकास के तरीके और लाभ लिखें।
- Q.9. What is seed dormancy and discuss about the types of dormancy?
बीज प्रसुप्तावस्था से आप क्या समझते हैं? बीज प्रसुप्तावस्था के प्रकारों का वर्णन कीजिए।
- Q.10. Define irrigation and write down in brief importance of irrigation to plants.
सिंचाई को परिभाषित करते हुए सिंचाई का पौधों के लिए महत्व का विस्तृत वर्णन कीजिए।
- Q.11. Briefly discuss about branches and importance of agriculture.
कृषि विज्ञान की शाखाएं एवं महत्व को विस्तृत में समझाइए।
- Q.12. Write down about three essential plant nutrients.
तीन आवश्यक पादप पोषक तत्वों के बारे में लिखिए।
- Q.13. Write down about drip and sprinkler irrigation.
बूँद-बूँद एवं फव्वारा सिंचाई के बारे में लिखिए।

Q.14. Define seed and write down about seed viability and seed viability test.

बीज को परिभाषित करते हुए बीज जीवनक्षमता एवं बीज जीवनक्षमता परीक्षण के बारे में लिखिए।

Q.15. Write down about the surface method of irrigation.

सिंचाई की सतही विधियों का विस्तृत में वर्णन कीजिए।

Q.16. What is agronomy and briefly write down about scope of agronomy?

सस्य विज्ञान क्या होता है? सस्य विज्ञान के क्षेत्र के बारे में विस्तार से लिखिए।

Q.17. What is drainage? Write down the advantage and disadvantage of drainage.

जल निकास क्या होता है? जल निकास के लाभ एवं हानियों के बारे में विस्तृत लिखिए।

Q.18. Define crop rotation and discuss about the principles of crop rotation.

फसल-चक्र को परिभाषित कीजिए एवं फसल चक्र के सिद्धांतों का वर्णन कीजिए।

Q.19. What do you mean by agronomy? How it relates with other sciences? Also describe the scope of agronomy.

सस्य विज्ञान से आप क्या समझते हैं? दूसरे विज्ञानों से यह किस प्रकार संबंधित है? सस्य विज्ञान के भविष्य के बारे में भी वर्णन करें।

Q.20. Explain the characteristics of good till. Also describe the influence of tillage on soil properties.

वपन योग्यता की विशेषताओं की व्याख्या करें। भूपरिष्करण क्रियाओं का मृदा गुणों पर पड़ने वाले प्रभावों का भी वर्णन करें।

Q.21. Differentiate between manures and fertilizers. Explain the role of bulky organic manures in sustaining crop production.

खाद एवं उर्वरकों में अंतर कीजिए। फसल उत्पादन को स्थायित्व प्रदान करने में कार्बनिक खादों के महत्त्व की व्याख्या करें।

Q.22. What do you mean by quality of irrigation water? Also explain about the various surface methods of irrigation.

सिंचाई जल की गुणवत्ता से आप क्या समझते हैं? सिंचाई की विभिन्न सतही विधियों के बारे में विस्तार से वर्णन करें।

Q.23. What do you mean by irrigation scheduling? Also explain about various terms used in water use efficiency.

सिंचाई निर्धारण से आप क्या समझते हैं? जल उपयोग दक्षता से जुड़े विभिन्न शब्दों की भी व्याख्या करें।

- Q.24. How sprinkler system differs with drip irrigation method? Also write about their advantages.
फव्वारा सिंचाई, बूँद-बूँद सिंचाई तरीके से किस प्रकार भिन्न है? इनसे होने वाले लाभों को लिखिए।
- Q.25. What the losses caused by weeds? Also describe about their possible utilization.
खरपतवारों से होने वाले नुकसान क्या है? उनके संभव उपयोगों की भी व्याख्या करें।
- Q.26. What are the principles of weed management? Enlist various methods of weed control and discuss in detail of any one method of weed control.
खरपतवार प्रबंधन के सिद्धांत क्या है? खरपतवार नियंत्रण की विभिन्न विधियों को सूचीबद्ध करें एवं किसी एक तरीके का विस्तार से वर्णन करें।
- Q.27. Define crop rotation. Also discuss about various principles of crop rotation.
फसल चक्र को परिभाषित कीजिए। फसल चक्र के विभिन्न सिद्धांतों का भी वर्णन करें।
- Q.28. Differentiate between growth and development. Also explain about various factors affecting growth and development.
वृद्धि एवं विकास को विभेद कीजिए। वृद्धि एवं विकास को प्रभावित करने वाले विभिन्न कारकों की भी व्याख्या करें।
- Q.29. What do you mean by Agronomy? Explain about the basic principles of agronomy.
शस्य विज्ञान से आप क्या समझते हैं? शस्य विज्ञान के मूलभूत सिद्धांतों का वर्णन कीजिए।
- Q.30. Differentiate between tillage and tilth. Also discuss about the objectives of tillage.
जुताई एवं वपन योग्यता में अंतर कीजिए। जुताई (टिलेज) के उद्देश्यों का भी वर्णन कीजिए।
- Q.31. Classify the essential plant nutrients. Explain the functions and deficiency symptoms of any three nutrients in plants.
पौधों के आवश्यक पोषक तत्वों को वर्गीकृत कीजिए। पौधों में किन्हीं तीन आवश्यक पोषक तत्वों के कार्य तथा कमी के लक्षणों का वर्णन कीजिए।
- Q.32. Define water use efficiency. Enlist various approaches of irrigation scheduling. Also explain any one of them.
जल उपयोग दक्षता को परिभाषित कीजिए। सिंचाई निर्धारण हेतु प्रयुक्त विभिन्न तरीकों को लिखिए। उनमें से किसी एक का वर्णन भी करें।
- Q.33. Enlist various methods of irrigation. Justify that sprinkler irrigation is more suitable under conditions of Rajasthan.
सिंचाई के विभिन्न तरीकों को लिखिए। राजस्थान की दशाओं में फव्वारा सिंचाई पद्धति की अधिक उपयोगिता को सिद्ध कीजिए।

Q.34. Write down about the advantages and limitations of Drip and Sprinkler methods of irrigation.

बूँद-बूँद तथा फव्वारा सिंचाई से होने वाले फायदों एवं उनकी कमियों के बारे में लिखिए।

Q.35. Define critical period of crop weed competition. Also discuss about the various uses of weeds.

फसल-खरपतवार प्रतियोगिता के क्रांतिक काल को परिभाषित कीजिए। खरपतवारों के विभिन्न उपयोगों का भी वर्णन कीजिए।

Q.36. Enlist various methods of weed control. Discuss in detail about the cultural methods of weed control.

खरपतवार नियंत्रण के विभिन्न तरीकों को लिखिए। खरपतवार नियंत्रण की कर्षण विधियों के बारे में विस्तार से वर्णन कीजिए।

Q.37. What are the principles of crop rotation? Explain about the advantages of proper crop rotation.

फसल चक्र के सिद्धांत क्या हैं? उचित फसल चक्र से होने वाले लाभों का वर्णन करें।

Q.38. Explain about various crop management technologies for salt affected soils.

लवण प्रभावित मृदाओं हेतु उपयुक्त विभिन्न फसल प्रबंधन तकनीकों का वर्णन कीजिए।