Teachingninja.in

Latest Govt Job updates

Private Job updates

Free Mock tests available

Visit - teachingninja.in

Haryana Civil Services

Previous Year Paper

Mains 2014 Agriculture

Teachingninja.in

Agriculture (Code- 01)
कृषि (कोड–01)

Time : 3 Hours **M.M. : 150**

समय : 3 घंटे अधिकतम अंकः 150

Note: i)Attempt five questions. All questions carry equal marks. Question number 1 is compulsory. Answer any two questions from Part I and two questions from Part II. The parts of the same questions must be answered together and must not be interposed between answers to other questions.
ii) In case of any discrepancy in the English and Hindi versions, English version will be taken as final.

नोट : i) पाँच प्रश्न हल करें। सभी के अंक समान है। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। भाग 1 से दो प्रश्नो तथा भाग 2 से दो प्रश्नो का उत्तर दें। एक प्रश्न के सभी अंशो का उत्तर एक साथ दें। एक प्रश्न के अंशो का उत्तर दूसरे प्रश्न के अंशो के मध्य न ले जाये।
ii) यदि अंग्रेजी एवं हिन्दी विवरण में कोई विसंगति हो, तो अंग्रेजी विवरण अंतिम माना जाएगा।

1. Write critical notes on any five of the following: (5 x 6=30)
   a. Integrated nutrient management (INM)
   b. Precision agriculture
   c. Soil colloids
   d. Multistoried cropping
   e. Social marketing
   f. Biofertilizers
   g. Types of drainage

1. निम्न में से किन्ही पांच पर संक्षिप्त नोट लिखिए: (5 x 6=30)

   1. समेकित पोषण प्रबंधन
   2. यथार्थता कृषि
   3. मृदा कोलाइड़
   4. बहुस्तरीय फसलोत्पादन
   5. सामाजिक मर्किटिंग
   6. जैव उर्वरक
   7. अपवाह के प्रकार

PART – I

2. a) Describe the key principals of organic farming. Discuss its scope and importance in our country

b) Define the term "Sustainable agriculture". Briefly discuss the different ways to achieve sustainability in Indian agriculture.

c) Explain in detail about green manuring. Why it is not gaining popularity in our country?

Teachingninja.in

(3 x 10)

2. (अ) जैविक खेती के मुख्य सिद्धांत का वर्णन करें। हमारी दे ा के संदर्भ में इसके महत्व पर विस्तार से चर्चा करें।

(ब) धारणीय/सतत् कृषि को परिभाशित कीजिए। भारतीय कृषि को धारणीय बनाने के लिए विभिन्न तरीकों का संक्षिप्त वर्णन करें।

(स) हरी खाद का विस्तार से वर्णन करें। भारत में यह क्यों प्रचलित नहीं हो रही है।

(3 x 10)

3. a) What is dry land agriculture? Discuss in detail water use efficiency in relation to crop production.

b) What are essential plant nutrients and their functions. Describe in detail deficiency symptom of plant nutrition.

c) What are weeds? Describe their characteristics. What are the recommended practises to control weeds?

(3 x 10)

3 (अ) बरानी/खुश्क खेती क्या हैं। फसलोत्पादन के लिए दक्ष जल उपयोग पर विस्तार से चर्चा करें।

(ब) आव यक पादप पोशक तत्व व उनके कार्य क्या हैं। पादप पोशण में तत्वों की कमियों से उत्पन्न लक्षणों के बारे में विस्तार से बताएं।

(स) खरपतवार क्या है ? उनके गुण बताए। खरपतवार नियंत्रण के लिए किन तरीकों की सिफारिश की जाती है।

4. a) Write the principle of soil fertility. How P & K get fixed in soil. What is the scope for their efficient use.

b) What is the philosophy, objectives, scope and principles of extension in agriculture? What is the importance of front lines demonstrations?

c) What are the principals of economics as applied in agriculture? What is farm management, planning and budgeting?

(3 x 10)

Teachingninja.in

4 (अ) मृदा उर्वरता का सिद्धॅात क्या है। मिटटी में फासफोरस व पोटा ा कैसे स्थिर हो जाते हैं। उनका दक्ष उपयोग कैसे किया जा सकता है।

ब) कृषि विस्तार विज्ञान के सिद्धॅात, उद्दे य, कार्यक्षेत्र व धारणा क्या हैं। अग्र पंक्ति प्रद र्नों का क्या महत्व है।

(स) कृषि में किन अर्थ ाास्त्रीय सिद्धॅातों का उपयोग होता है। फार्म प्रबंधन नियोजन व बजट क्या है।

(3x10)

PART – II

5 a) Name the Laws of Heredity. What is their significance in plant breeding?

b) What is hybrid vigour ? Discuss in detail different aspects of seed production and certification.

c) Differentiate between pure-line selection and mass selection. What is mutation and its importance in plant breeding.

(3x10)

5 (अ) आनुवंशिकता के नियमों को बताएं। इनका पादप प्रजनन में क्या महत्व है।

(ब) संकर ओज क्या है। बीज उत्पादन व प्रमाणीकरण के विभिन्न पहलुओं पर विस्तार से चर्चा करें।

(स) भुाद्ध वंशक्रम चयन व वृहद् चयन में क्या अंतर है? उत्परिवर्तन क्या है तथा पादप प्रजनन में इसका क्या महत्व है।

(3x10)

6. a) Of what physiological importance is photosynthesis? What are the modern concepts and factors affecting photosynthesis.

b) Differentiate between C3, C4 and CAM mechanisms in plants citing examples.

c) Write in detail the problems of post harvest handling and marketing of the fruits and vegetable industries.

(3x10)

6 (अ) प्रका ा सं लेशण का कार्यिकी महत्व क्या है। प्रका ा सं लेशण को प्रभावित करने वाले कारकों की आधुनिक/नवीन संकल्पना क्या है।

(ब) पौधों में सी–3, सी–4 तथा सीएएम क्रियाविधियों का उदाहरण देकर

Teachingninja.in

अंतर स्पश्ट कीजिए।

(स) फल तथा सब्जी उघोग में कटाई उपरांत रखरखाव तथा विपणन संबंधी समस्याओं का विस्तार से वर्णन करें। (3x10)

7. a) What are the important diseases and pests of fruits and vegetables . Discuss in detail their control measures.

b) Write management strategies of storage pests of cereals and pulses.

c) What is dormancy of seed? Elaborate the importance of plant regulators in agriculture.

(3x10)

7 (अ) फल तथा सब्जियों के महत्वपूर्ण रोगाणु व पीड़क क्या हैं उनके नियंत्रण के बारे में सविस्तार लिखिए।

(ब) अनाज व दलहनों के भंडारण पीड़कों के प्रबंधन की रणनीति लिखिए।

(स) बीज की प्रसुप्ता क्या है । पादप नियामकों का कृशि में महत्व पर विस्तार से लिखें।

(3x10)

Teachingninja.in