

This question paper contains 3 printed pages]

HPAS (Main)—2016

AGRICULTURE

Paper II

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 100

Note :— Attempt Five questions in all. All questions carry equal marks.

कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. Define Biological Control. Elucidate the role of predators, parasitoids, entomopathogens, and antagonists as biocontrol agents with suitable examples.

जैविक नियंत्रण को परिभाषित कीजिये। उपयुक्त उदाहरणों के साथ बायोकंट्रोल एजेंटों के रूप में शिकारियों, पैरासिटोइड्स एन्टोमोपैथोजेन्स और प्रतिपक्षियों की भूमिका को स्पष्ट कीजिये।

2. Discuss the production technology of Apple, Ber and Pomegranate fruits grown in India.

भारत में उगाए गए एप्पल (सेब), बेर और अनार के फल की उत्पादन तकनीक पर चर्चा कीजिये।

P.T.O.

3. Describe the general seed certification standards applicable to all vegetable crops. Discuss the method of growing seed potato in India.

सभी सब्जी फसलों पर लागू सामान्य बीज प्रमाणन मानकों का वर्णन कीजिए। भारत में बढ़ती बीज आलू की विधि पर चर्चा कीजिए।

4. Write the packages and practices of Cauliflower, Onion, Gladiolus under the heads of soil and climatic requirement, irrigation management, yield and harvesting.

मिट्टी और जलवायु आवश्यकता, सिंचाई प्रबंधन, उपज और कटाई के प्रमुख के तहत फूलगोभी, प्याज, ग्लेडियोलस के पैकेज और प्रथाओं को लिखिये।

5. Discuss the etiology, epidemiology and management of economically important major diseases of maize.

मकई के आर्थिक रूप से महत्वपूर्ण प्रमुख रोगों के एटियोलॉजी, महामारी विज्ञान और प्रबंधन पर चर्चा कीजिए।

6. Describe the general seed certification standards applicable to all vegetable crops. Explain the types of seed potato grown in India.

सभी सब्जी फसलों पर लागू सामान्य बीज प्रमाणन मानकों का वर्णन कीजिए। भारत में उगाए गए बीज आलू के प्रकारों के बारे में समझाइए।

7. Discuss the application of genetic engineering with suitable examples :

(a) Engineered resistance against a major herbicide.

(b) Engineered resistance against a major pest.

उपयुक्त उदाहरणों के साथ आनुवंशिक इंजीनियरिंग के आवेदन पर चर्चा कीजिये।

(a) एक प्रमुख औषधि के प्रतिरोध-आनुवंशिक इंजीनियरिंग

(b) एक प्रमुख कीट के प्रतिरोध-आनुवंशिक इंजीनियरिंग।

8. Justify the statement that agriculture in India have enormous potential of providing food processing industry. Discuss the major problems faced by the them.

भारत में कृषि के खाद्य प्रसंस्करण उद्योग उपलब्ध कराने की भारी संभावना है, इस बयान को सही ठहराइए। उनके द्वारा सामना की गई प्रमुख समस्याओं पर चर्चा कीजिए।