

PLANT PROTECTION

पौध संरक्षण

(Theory)

(351)

Time : 2 Hours]

समय : 2 घण्टे]

[Maximum Marks : 60

[पूर्णांक : 60

Note : All questions are compulsory and carry marks as indicated against each question.

निर्देश : सभी प्रश्न अनिवार्य हैं और प्रत्येक प्रश्न के अंक सामने दिए गए हैं।

1. Choose the correct answer and write (A) or (B) or (C) or (D) in the answer-book, as the case may be :

1×9=9

सही उत्तर चुनिए और उत्तर-पुस्तिका में (A) या (B) या (C) या (D) जो भी हो, लिखिए :

(i) Biological agents are preferred to chemicals because

- (A) they are easily available
- (B) they help to avoid environmental pollution
- (C) they can be stored for long periods
- (D) they give resistance to the plants

जैविक एजेंटों को रसायनों की तुलना में बेहतर माना जाता है, क्योंकि

- (A) ये आसानी से उपलब्ध हैं
- (B) इनसे पर्यावरण प्रदूषित नहीं होता
- (C) ये लम्बे समय तक भंडारित किए जा सकते हैं
- (D) ये पौधों में प्रतिरोध उत्पन्न करते हैं

(ii) Which one among the following is an antagonist?

- (A) *Pythium* sp.
- (B) *Fusarium* sp.
- (C) *Trichoderma viride*
- (D) *Helminthosporium* sp.

निम्न में से कौन-सा प्रतिकारक है?

- (A) पाइथियम जाति (B) फ्यूजेरियम जाति
(C) ट्राइकोडर्मा जाति (D) हेलमिन्थोस्पोरियम जाति

(iii) Leaf curl of papaya is a

- (A) fungal disease (B) viral disease
(C) mycoplasmal disease (D) tristeza disease

पपीते की पत्ती ऐंठन

- (A) फफूंदी रोग है (B) विषाणु रोग है
(C) माइकोप्लाज्मा रोग है (D) त्रिस्टेजा रोग है

(iv) Choose a systemic fungicide from the following :

- (A) Benomyl compound (B) Brestan
(C) Thiram (D) Captan scale

निम्नलिखित में से सही फफूंदनाशी का चुनाव करें :

- (A) बेनोमाइल यौगिक (B) ब्रेस्तान
(C) थाइरैम (D) कैप्टान स्केल

(v) Fish meal is set up to control

- (A) cotton whitefly (B) sorghum stem borer
(C) sorghum shootfly (D) sugarcane

फिश मील का प्रयोग निम्नलिखित के नियंत्रण के लिए किया जाता है

- (A) कपास की सफेद मक्खी (B) ज्वार तना बेधक
(C) ज्वार शूटफ्लाई (D) गन्ना

(vi) Drooping of shoot and flower buds in brinjal is an indication of presence of

- (A) whitefly infestation (B) aphid infestation
(C) bean beetle infestation (D) fruit borer infestation

बैंगन में मुरझाये प्ररोह और फूल कलिकार्ये निम्नलिखित उपस्थिति बताती हैं

- (A) सफेद मक्खी का ग्रसन (B) एफिड का ग्रसन
(C) सेम भृंग का ग्रसन (D) फल बेधक का ग्रसन

(vii) Fish oil resin soap is sprayed to control

- (A) cotton bollworms
- (B) tobacco caterpillar
- (C) sorghum shoot borer
- (D) sugarcane shoot borer

फिश ऑयल रेसिन सोप को निम्न के नियंत्रण के लिए छिड़कते हैं

- (A) कपास के बॉलवर्म
- (B) तम्बाकू की सूँड़ी
- (C) ज्वार प्ररोह बेधक
- (D) गन्ने का प्ररोह बेधक

(viii) The common chemical used for air charging in storage godown is

- (A) monocrotophos
- (B) phosalone
- (C) malathion
- (D) BHC

भण्डार गोदामों में वायु को आवेशित करने के लिए उपयोग किया जाने वाला सामान्य रसायन है

- (A) मोनोक्रोटोफॉस
- (B) फोसालोन
- (C) मैलैथियॉन
- (D) बी० एच० सी०

(ix) Covering of fruits is recommended to control

- (A) the fruit rust thrips in banana
- (B) the fruit borer in pomegranate
- (C) the citrus butterfly in citrus
- (D) the apple borer in cashew

फलों को ढकने की सिफारिश निम्न के नियंत्रण के लिए की जाती है

- (A) केले में फल किट्ट
- (B) अनार में फल बेधक
- (C) सिट्रस में सिट्रस की तितली
- (D) काजू में सेब बेधक

2. Write 'T' for True and 'F' for False statements in the answer-book : 1×9=9

उत्तर-पुस्तिका में सही कथन के लिए 'T' एवं गलत कथन के लिए 'F' लिखिए :

(a) Diamondback moth is a pest on potato.

हीरकपृष्ठ शलभ आलू का नाशीकीट है।

(b) Tea mosquito bug is a pest on tea only.

टी मॉस्कीटो बग केवल चाय का ही नाशीकीट है।

(c) Raking the soil is one of the management practices against ber fruit fly.

भूमि की रेकिंग बेर की फल मक्खी के विरुद्ध प्रबंधन पद्धति है।

(d) Cardamom aphid transmits rattle disease.

इलायची का एफिड रैटल रोग फैलाता है।

(e) Providing dunnage helps moisture seepage from the ground to the grains.

डनेज देने से फर्श की नमी दानों में चली जाती है।

(f) Rice weevil attacks only rice grains.

धान का घुन केवल धान के दानों पर ही आक्रमण करता है।

(g) Aluminium phosphide is available in liquid form.

ऐलुमिनियम फॉस्फाइड तरल रूप में उपलब्ध है।

(h) BPH is a vector of Rice Tungro Virus (RTV).

बी० पी० एच० धान टुगरो वायरस (RTV) का रोगवाहक है।

(i) Carbofuran 3G can be applied for control of sorghum stem borer.

ज्वार के तना बेधक का नियंत्रण करने के लिए कार्बोफ्यूरान 3G का उपयोग करते हैं।

3. Match the items of *Column—A* with items of *Column—B* :

2×6=12

Column—A

- (1) Destructive Insects Pests Act
- (2) Trenching around the field
- (3) Rhinoceros beetle
- (4) Ants
- (5) Stem borer
- (6) Leaf blight

Column—B

- (a) Red hairy caterpillar of groundnut
- (b) Water barrier pans
- (c) Dead heart
- (d) Hooking with an iron rod in the bore hold in coconut
- (e) Fungal disease
- (f) 1914

कॉलम—क को कॉलम—ख से सुमेलित कीजिए :

कॉलम—क

- (1) डिस्ट्रक्टिव इन्सेक्ट पेस्ट्स ऐक्ट
- (2) खेत के चारों ओर खाई खोदना
- (3) राइनोसिरोस भृंग
- (4) चींटी
- (5) तना बेधक
- (6) पत्ती अंगमारी

कॉलम—ख

- (a) मूंगफली की लाल रोमिल सूँड़ी
- (b) जल अवरोध पात्र
- (c) डेड हर्ट
- (d) नारियल में उपस्थित छेद में लोहे की छड़ के हुक का प्रयोग करना
- (e) फफूंदी रोग
- (f) 1914

4. Write short notes on any six of the following :

3×6=18

निम्नलिखित में से किन्हीं छः पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) Household pests
घरेलू नाशीकीट
- (b) Types of spraying
छिड़काव के प्रकार
- (c) Predator
परभक्षी
- (d) Pests of stored produce
संग्रहित उत्पाद के नाशीकीट

- (e) Damping off
डैम्पिंग ऑफ
- (f) Bordeaux mixture
बोर्डो मिश्रण
- (g) Systemic fungicides
सर्वगामी कवकनाशी
- (h) Advantages of biological control
जैविक नियंत्रण के लाभ

5. Write notes on any *two* of the following :
निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए :

6×2=12

- (a) Pest and its categories
नाशीकीट और उसकी श्रेणियाँ
- (b) IPM for rice
धान में आइ० पी० एम०
- (c) Classification of insecticides
कीटनाशकों का वर्गीकरण
- (d) Management of wheat diseases
गेहूँ में रोग प्रबंधन

★ ★ ★