

Roll No.

Bachelor of Science (Honours) Agriculture/MBA (ABM), Part-III
Examination of the Four/Five-Years Degree Course, 2020-21
SEMESTER-I
PESTS OF CROPS AND STORED GRAINS AND THEIR MANAGEMENT
ENTO-311
(CODE-636)

WWW.AGRIGYAN.IN

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 70 { Section-I : 10
Section-II : 60

Attempt *all* questions.

Answer of Question No. 1 and 2 be written in the space provided alongwith the questions in Question-booklet. Answers of Question Nos. 3, 4, 5, 6 and 7 be written in the Answer-book provided for writing answers.

In case of any discrepancy in English and Hindi versions of the paper, only the English version be taken as correct.

सभी प्रश्न करने अनिवार्य हैं।

प्रश्न संख्या 1 एवं 2 का उत्तर प्रश्न-पुस्तिका में ही दिये गये स्थान पर लिखना है।

प्रश्न संख्या 3, 4, 5, 6 एवं 7 के उत्तर दी गई उत्तर-पुस्तिका में लिखें।

यदि किसी प्रश्न के अंग्रेजी व हिन्दी भाषा में किसी प्रकार की असंगति हो तो

अंग्रेजी के प्रश्न को ही सही मानकर प्रश्न का उत्तर दें।

SECTION - I

खण्ड - I

Time : 20 Minutes]

[Maximum Marks : 10

The Objective part (Q. Nos. 1 and 2) is to be covered in the Question paper itself and would be collected by the invigilator after 20 minutes of the commencement of the examination.

लघु उत्तरात्मक भाग (प्र. सं. 1 एवं 2) को प्रश्न-पत्र में ही हल करना है जो कि पर्यवेक्षक द्वारा परीक्षा आरम्भ होने के 20 मिनट पश्चात ले लिया जायेगा।

1. Choose the correct answer and write the number of correct answer 1 or 2 or 3 or 4 in the square given against each sub-question. (10×0.5=5)

सही उत्तर चुनते हुए उसकी संख्या 1 या 2 या 3 या 4 प्रत्येक उप-प्रश्न के सामने दिये गये वर्ग में लिखिए।

(i) Pest of mustard belonging to order hymenoptera is

- (1) Bagrada cruciferarum
- (2) Chilo partellus
- (3) Rhopadosiphum maidis
- (4) Athalia lugens proxima.

सरसों का नाशीकीट जो हाइमिनोप्टेरा गण से संबंधित है

- (1) बग्राडा क्रुसीफेररम
- (2) काइलो पारटीलस
- (3) रोपेलोसाइकम मेडिस
- (4) ऐथलिया ल्यूजन्स प्रोक्सिमा।

(ii) The common name of Achaea Janata is

- (1) Castor semilooper
- (2) Castor capsule borer
- (3) Maize stem borer
- (4) Tobacco caterpillar.

एकिया जनाटा का साधारण नाम है

- (1) अरण्डी का अर्द्ध कुण्डलक
- (2) अरण्डी का फल छेदक
- (3) मक्का का तना छेदक
- (4) तम्बाकू की लट।

(iii) Early sowing of mustard escapes the infestation of

- (1) Painted bug
- (2) Aphid
- (3) Mustard saw fly
- (4) Termite.

सरसों की अगेती बुवाई करने पर कीट से बचा जा सकता है।

- (1) चितकबरा कीट
- (2) माहू
- (3) सरसों की आरा मक्खी
- (4) दीमक।

(iv) Adult white grub beetle fly from the soil to trees between

- (1) 6 to 8 a.m.
- (2) 4 to 6 p.m.
- (3) 6 to 8 p.m.
- (4) 8 to 10 p.m.

सफेद लट के वयस्क भृंग जमीन से पेड़ों की तरफ उड़ते हैं

- (1) सुबह 6 से 8 बजे तक
- (2) सायं 4 से 6 बजे तक
- (3) सायं 6 से 8 बजे तक
- (4) रात 8 से 10 बजे तक।

(v) The red cotton bug belongs to which family?

- (1) Noctuidae
- (2) Pyrrhocoridae
- (3) Aphididae
- (4) Lycaenidae.

कपास का लाल मल्कुण किस कुल से सम्बन्धित है?

- (1) नोक्नुइडी
- (2) पाइरो को रिडी
- (3) एफीडिडी
- (4) लाइकिनिडी।

(vi) The red pumpkin beetle lay eggs

- (1) In soil
- (2) On leaves
- (3) On stem
- (4) On flowers.

कद्दू का लाल भृंग अंडे देता है

- (1) मिट्टी में
- (2) पत्तियों पर
- (3) तने पर
- (4) फूलों पर।

(vii) Hibernating stage of shoot and fruit borer of brinjal is

- (1) Egg
- (2) Larva
- (3) Pupa
- (4) Adult.

बैंगन के प्ररोह एवं फल बेधक की सुषुप्तावस्था है

- (1) अण्डा
- (2) लार्वा
- (3) शंकु
- (4) प्रौढ़।

WWW.AGRIGYAN.IN

(viii) Which of the following is a major storage pest of pulses?

- (1) Carydon serratus
- (2) Collasobruchus chinensis
- (3) Tribolium castaneum
- (4) Sitophilus oryzae.

निम्नलिखित में से कौन-सा दालों के भण्डारण में लगने वाला कीट है?

- (1) कैरीडोन सिरैटस
- (2) कैलोसोब्रुकस चाइनेन्सिस
- (3) ट्राइबोलियम कास्टेनियम
- (4) साइटोफिलस ओराइजी।

(ix) The Scientific name of wooly apple-aphid is

- (1) Carydon serratus
- (2) Raphidopalpa foveicollis
- (3) Amritodus atkinsoni
- (4) Eriosoma lanigerum.

वूली एप्पल एफिड का वैज्ञानिक नाम है

- (1) कैरीडोन सिरैटस
- (2) रेफिडोपाल्पा फोवीकोलिस
- (3) एमरीटोडस एटकिन्सोनी
- (4) इरियोसोमा लैनीजैरम।

(x) Bagging is most effective control measure for

- (1) Lemon butterfly
- (2) Anar butterfly
- (3) Cabbage butterfly
- (4) American bollworm.

थैली बांधना किस कीट के नियन्त्रण का एक प्रभावी तरीका है

- (1) नींबू की तितली
- (2) अनार की तितली
- (3) गोभी की तितली
- (4) अमेरिकन सूंडी।

(10×0.5=5)

2. Fill in the blanks :

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :

- (i) The khapra beetle belongs to family
खपरा भृंग कुल से सम्बन्धित है।
- (ii) The Scientific name of San Jose Scale is
सेन जोस स्केल का वैज्ञानिक नाम है।
- (iii) The larvae of Atherigona soccata cut the growing point resulting in the formation of
एथेरिगोना सोकाटा का लारवा वृद्धि वाले हिस्से को काटकर
बनाता है।
- (iv) Brown plant hopper is a insect pest of crop.
ब्राउन प्लांट होपर की फसल का हानिकारक कीट है।
- (v) Tabletes of Aluminium phosphide release gas.
एल्युमिनियम फॉस्टफाइड की गोलियों से नामक गैस निकलती है।

Bachelor of Science (Honours) Agriculture/MBA (ABM), Part-III
Examination of the Four/Five-Years Degree Course, 2020-21

SEMESTER-I

PESTS OF CROPS AND STORED GRAINS AND THEIR MANAGEMENT

ENTO-311

(CODE-636)

SECTION - II

खण्ड - II

[Maximum Marks : 60]

Time : 1 Hour 40 Minutes]

The Subjective part (Q. Nos. 3, 4, 5, 6 and 7) is to be covered in the Answer-book provided for writing answers. The Answer-book would be collected by the invigilator when the candidate finishes as per rules.

The question paper containing the Subjective part can be taken by the candidates alongwith them. विषयात्मक भाग (प्रश्न संख्या 3, 4, 5, 6 एवं 7) के उत्तर दी गयी उत्तर-पुस्तिका में लिखने हैं। उत्तर-पुस्तिका परीक्षार्थी द्वारा प्रश्न-पत्र पूर्ण करने के बाद पर्यवेक्षक द्वारा नियमानुसार ले ली जायेगी। विषयात्मक भाग का प्रश्न-पत्र परीक्षार्थी अपने साथ ले जा सकते हैं।

(5×1=5)

3. Define the following :

निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए :

(i) Parasitoid.

परजीव्याभा।

(ii) Hopper burn.

फुदका जुलसन।

(iii) Light trap.

प्रकाश पाश।

9

21/000/(1280)/C-636

[P.T.O.
21 / 3]

(vi) Pupation of ber fruit fly takes place in
 बेर फल मक्खी का शंकुकरण में होता है।

(vii) Tobacco caterpillar completes generations per year.
 तम्बाकू की सूण्डी प्रतिवर्ष पीढ़ियां पूर्ण करती है।

(viii) The scientific name of Guava fruit fly is
 अमरूद की फलमक्खी का वैज्ञानिक नाम है।

(ix) White fly also acts as a of diseases.
 सफेद मक्खी बीमारियों के का भी कार्य करती है।

(x) Tree banding is most effective for the control of
 के नियंत्रण के लिए पेड़ पर पट्टी बांधना अत्यधिक असरदार होता है।

(iv) Dimond back moth.
हिरक पृष्ठ शलभा।

(v) Double seed.
डबल शीड।

4. Differentiate the following :
निम्नलिखित में अन्तर कीजिए :

(2×3.5=7)

WWW.AGRIGYAN.IN

(i) Maggot and grub.
मैगट और गर्ब।

(ii) Damage of cabbage caterpillar and Dimond back moth.
गोभी की सूण्डी एवं हिरक पृष्ठ शलभा का नुकसान।

5. Write short notes/comment/justify the following :
निम्नलिखित की संक्षेप में टिप्पणी/वर्णन/व्याख्या कीजिए :

(2×6=12)

(i) Nature of damage and Management of Anar butterfly.
अनार की तितली की क्षति प्रकृति एवं उसका प्रबंधन।

(ii) Describe the nature of damage and biology of the pulse beetle.
दाल भृंग की नुकसान करने की प्रकृति एवं जीवन-चक्र का वर्णन कीजिए।

6. Explain any two of the following three questions in 1-1½ pages.
निम्नलिखित तीन प्रश्नों में से किन्हीं दो के उत्तर 1-1½ पेजों में दीजिए।

(2×8=16)

(i) Discuss integrated pest management of insect pests of cotton.
कपास के नाशीकीटों के समन्वित प्रबन्धन का विवेचन कीजिए।

(ii) Management of white grub in detail.
सफेद लट का प्रबन्धन विस्तार से लिखिए।

(iii) Enlist insect pests of ornamental plants. Discuss their nature of damage and management.
अलंकृत पादपों के नाशीकीटों की सूची बनाइये। उनके नुकसान के प्रकार एवं प्रबन्धन का विवेचन कीजिए।

7. Explain/describe in detail any two out of the following three questions in 2-3 pages. (2×10=20)
निम्नलिखित तीन प्रश्नों में से किन्हीं दो के उत्तर 2-3 पेजों में दीजिए।

(i) Discuss the traditional storage methods and improved storage structure methods.
अनाज भंडारण की पारम्परिक भण्डारण विधियों एवं बेहतर संरचना विधियों का विवेचन कीजिए।

(ii) Write about the birds of agricultural importance and their management.
कृषि महत्व के पक्षियों एवं उनके प्रबन्धन के बारे में लिखिए।

(iii) Write the five names of polyphagous pests. Discuss nature of damage, life cycle and management of Red hairy caterpillar.
पाँच सर्वभक्षी कीटों के वैज्ञानिक नाम लिखिए। लाल रोमदार सूंडी की क्षति प्रकृति, जीवन-चक्र एवं प्रबन्धन का वर्णन कीजिए।