

7730

B.Sc. (Ag.) (Sem.-VI) Examination, 2023

Paper : IX (d)

Weed Management

Time : Three Hours / [Maximum Marks : 50

Note : Attempt all sections as per instructions.

सभी खण्डों के उत्तर निर्देशानुसार दीजिए।

## Section-A/खण्ड-अ

Note : Attempt all questions. All questions carry equal marks. Give answer of each question in true or false.  $1 \times 10 = 10$

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर सही अथवा गलत में दीजिए।

1. (i) Cyperus rotandus weed known as World Worst Weed.

साइप्रस रोटेंडस खरपतवार को दुनिया का सबसे खतरनाक/समस्याग्रस्त खरपतवार माना गया है।

P.T.O.

(2)

- (ii) Chenopodium album weed is narrow leaved weed.

चीनोपोडियम एल्बम पतली या सकरी पत्ती वाला खरपतवार है।

- (iii) Cyprinus Carpio fish Control to Aquatic weeds.

सामान्य कार्प मछली जलीय खरपतवारों को नियंत्रित करती है।

- (iv) Rhizoetinia blight fungi control to water hyacinth.

राइजोक्टीनिया ब्लाइट फफूंदी जलकुम्भी को नियंत्रित करती है।

- (v) Phalaris minor is mimicry weed in wheat field.

फैलेरिस माइनर गेहूँ के खेत में लगाने वाला एक नकलची खरपतवार है।

7730

(3)

(vi) *Echinochloa Colona* is a Noxious weed of paddy crop.

एकाइनोक्लोआ कोलोना धान की फसल का एक हानिकारक खरपतवार है।

(vii) Bio-herbicides are hazardous to environment.

जैव शाकनाशी पर्यावरण के लिए हानिकारक होता है।

(viii) *Portulaca oleracea* is Broad leaved weed.

पोर्टुलेका ओलेरेका चौड़ी पत्ती वाला खरपतवार है।

(ix) Roundup is the common trade name of glyphosate.

राउण्डअप का सामान्य नाम ग्लाइफोसेट है।

(x) *Cynodon dactylon* is a grass.

साइनोडोनडेक्टीलोन एक घास है।

(4)

### Section-B/खण्ड-ब

**Note :** Attempt **all** questions. Give answer of each question in about 200 words. Each question carry equal marks.  $5 \times 5 = 25$  सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 200 शब्दों में हो। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

2. Define Weed. Write the harmful effect of weed.

खरपतवार को परिभाषित कीजिए। खरपतवारों के हानिकारक प्रभाव लिखिए।

**OR/अथवा**

Write the beneficial effect of weeds on ecosystem with suitable example.

पारिस्थितिक तंत्र पर खरपतवारों के लाभकारी प्रभाव को उपयुक्त उदाहरणों सहित लिखिए।

(5)

3. Give the botanical name of any five weeds of Rabi season.

रबी के मौसम के किन्हीं पाँच खरपतवारों के वानस्पतिक नाम लिखिये।

**OR/अथवा**

What do you mean by reproduction of weed?  
Write different methods of reproduction in weeds.

खरपतवारों के जनन से आप क्या समझते हैं? खरपतवारों में जनन की विधियाँ लिखिये।

4. Write the mode of action of herbicides.

शाकनाशी की क्रिया विधि का वर्णन कीजिए।

**OR/अथवा**

Describe different ways of dissemination of weeds.

खरपतवारों के प्रसार के विभिन्न तरीकों का वर्णन कीजिए।

7730

P.T.O.

<https://www.rmlauonline.com>

(6)

5. What is allelopathy? What is the role of allelopathy in agriculture.

एलीलोपैथी क्या है। इसकी कृषि में क्या भूमिका है?

**OR/अथवा**

Write the mode of action of herbicide.

शाकनाशी की क्रिया विधि का तरीका लिखिये।

6. What do you mean by integrated Weed management? Write down its importance in agriculture. <https://www.rmlauonline.com>  
एकीकृत खरपतवार प्रबन्ध क्या है? कृषि में इसकी महत्ता का वर्णन कीजिए?

**OR/अथवा**

What is high volume and low volume spray.

Write the importance of this.

अधिक घनफल एवं कम घनफल छिड़काव क्या है एवं इसकी क्या महत्ता है। लिखिये।

7730

<https://www.rmlauonline.com>

(7)  
**Section-C/खण्ड-स**

**Note :** Attempt any **two** questions. Give answer of each in 500 words. Each question carry equal marks.  $2 \times 7.5 = 15$

किन्हीं दो प्रश्नों का उत्तर कम से कम 500 शब्दों में दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

7. Write the various methods of weed control. Give a detailed account of mechanical methods of control of weeds.

खरपतवार नियंत्रण की विभिन्न विधियों के बारे में लिखिये। खरपतवार नियंत्रण की यांत्रिक विधियों की विस्तृत विवेचना कीजिए।

8. What is herbicide resistance? How to manage herbicide resistance.

शाकनाशी प्रतिरोध क्या है? शाकनाशी प्रतिरोध का प्रबंधन कैसे करेंगे?

(8)

9. Write the classification of herbicide on the basis of chemicals.

रसायनों के आधार पर शाकनाशी का वर्णन कीजिए।

10. What is bioherbicide. Write their application in agriculture.

जैव शाकनाशी क्या है? कृषि में उनके अनुप्रयोग लिखिये?