

Roll No.

Total No. of Questions : 11] [Total No. of Printed Pages : 7

AY-180

B.Sc. Ist Year (Reg./Pvt./Suppl./Ex.)

Examination, 2019

Seed Technology

Paper - I

Principles of Seed Technology

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 40

नोट :- सभी प्रश्नों को हल कीजिए।

Note :- Attempt all questions

खण्ड - 'अ'

SECTION - 'A'

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1×5=5

Objective Type Questions

1. सही उत्तर का चयन कीजिए।

AY-180

(1)

P.T.O.

Choose the correct answer :

(i) बीज क्या है ?

- (अ) परिपक्व भ्रूण
- (ब) विकसित भ्रूण
- (स) अपरिपक्व भ्रूण
- (द) अविकसित भ्रूण

What is a seed ?

- (a) Mature embryo
- (b) Developed embryo
- (c) Immature embryo
- (d) Undeveloped embryo

(ii) निम्न में से कौन बीज निद्रा उत्पन्न करता है ?

- (अ) इथीलीन
- (ब) जी ए₃
- (स) पोटैशियम नाइट्रेट
- (द) ए बी ए

Which of the following induce seed dormancy ?

- (a) Ethylene
- (b) GA₃
- (c) Potassium nitrate
- (d) ABA

AY-180

(2)

(iii) निम्न में से बीज अंकुरण के लिए अनुकूल तापमान क्या है ?

- (अ) 25 - 40°C
- (ब) 25 - 30°C
- (स) 25 - 27°C
- (द) 25 - 35°C

What is the optimum temperature for seed germination. <http://www.onlinebu.com>

- (a) 25 - 40°C
- (b) 25 - 30°C
- (c) 25 - 27°C
- (d) 25 - 35°C

(iv) निम्न में से किसके द्वारा बीज अंकुरण की क्षमता रखते हैं ?

- (अ) % वायेबिलिटी
- (ब) % इनर्ट
- (स) % शुद्धता
- (द) % निद्रा

Which of the following determine that seeds are capable of germination ?

AY-180

(3)

P.T.O.

(a) % viability

(b) % inert

(c) % purity

(d) % dormancy

(v) निम्न में से बीज अंकुरण के लिए क्या आवश्यक है ?

(अ) हाईड्रोजन

(ब) कार्बन डाई आक्साइड

(स) नाइट्रोजन

(द) ऑक्सीजन

Which of the following is necessary for seed germination ?

(a) Hydrogen

(b) CO₂

(c) Nitrogen

(d) Oxygen

खण्ड - 'ब'

SECTION - 'B'

लघु उत्तरीय प्रश्न

5×2=10

Short Answer Type Questions

2. बीज प्रौद्योगिकी की अवधारणा लिखिए।

AY-180

(4)

Write the concept of seed technology.

अथवा/OR

बीज को परिभाषित कर उसकी चारित्रिक विशेषताएं लिखिए।

Define seed and its characteristics.

3. फूल की संरचना लिखिए।

Explain the structure of flower.

अथवा/OR

डाईकोट एवं मोनोकोट भ्रूण के मध्य अंतर स्पष्ट करिए।

Differentiate between dicot and monocot embryo.

4. मक्के के बीज की संरचना लिखिए।

Explain the structure of maize seed.

अथवा/OR

बीज की रासायनिक संरचना लिखिए।

Explain chemical composition of seed.

5. एपीजियल एवं हाईपोजियल अंकुरण को परिभाषित करिए।

Define epigeal and hypogeal germination.

अथवा/OR

बीज अंकुरण को प्रभावित करने वाले कारक लिखिए।

Explain the factors affecting seed germination.

6. माइक्रोप्रोपगेशन क्या है ?

What is Micropropagation ?

अथवा/OR

निर्वश बीज पर टिप्पणी करिए।

Explain terminator seeds.

खण्ड - 'स'

SECTION - 'C'

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

5×5=25

Long Answer Type Questions

7. बीज विकास कार्यक्रमों का वर्णन करिए।

Describe in details about seed development programmes.

अथवा/OR

बीज के प्रकारों का वर्णन करिए।

Discuss various types of seeds.

8. नर युग्मकोद्भिद का विस्तार से वर्णन करिए।

Explain the development of male gametophyte.

अथवा/OR

विभिन्न प्रकार के फलों का वर्णन करिए।

Discuss the different types of fruits.

9. बीज निद्रा का लाभ सहित वर्णन करिए।

AY-180

(6)

AY-180

(5)

P.T.O.

Give an account of advantages of seed dormancy.

अथवा/OR

बीज खराब होने के लक्षणों का वर्णन करिए।

Describe the symptoms of seed deterioration.

10. अंकुरण अवरोधकों की भूमिका एवं कार्य का उल्लेख करिए।

Discuss the role of germination inhibitors.

अथवा/OR

अंकुरण के दौरान भण्डारण उत्पादों में चयापचय का वर्णन करिए।

Explain the metabolism of storage products during germination.

11. कृषि में पादप ऊतक संवर्धन की महत्त्वता एवं अनुप्रयोग लिखिए।

Write the benefits of plant Tissue culture in Agriculture.

अथवा/OR

‘संश्लेषित बीज का प्रयोगशाला में उत्पादन’ - क्रिया विधि पर प्रकाश डालिए।

Explain the production of synthetic seeds in laboratory.



http://www.onlinebu.com

Whatsapp @ 9300930012

Your old paper & get 10/-

पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से

http://www.onlinebu.com

AY-180

Copies 1000