Printed Pages – 8

I-5516

B. Sc. B. Ed. (Sixth Semester) Examination, May-June 2024

BOTANY

Paper : Sixth (Elective-I)

(Plant Physiology and Biochemistry)

Time Allowed : Three hours

Maximum Marks : 60

Minimum Pass Marks : 22

नोट : *प्रश्न पत्र में तीन खण्डों का समावेश है। खण्ड-'अ', खण्ड-'ब' और खण्ड-'स'। प्रत्येक खण्ड में से प्रश्नों के उत्तर देना अनिवार्य है।*

Note : *The question paper containing* ***three*** *sections– 'A', 'B' and 'C'. All sections are compulsory.*

खण्ड-'अ'

Section-'A'

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न) **5×1=5**

(Objctive Type Questions)

नोट : *निम्नलिखित सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।*

https://www.rdvvonline.com

Note : *Attempt all the following questions. Each question carries 1 mark.*

1. सही उत्तर का चयन कीजिए—

Choose the correct answer :

(i) एक एन्जाइम की प्रकृति है—

(a) लिपिड

(b) विटामिन

(c) कार्बोहाइड्रेट

(d) प्रोटीन

The nature of an enzyme is :

(a) Lipid

(b) Vitamin

(c) Carbohydrate

(d) Protein

(ii) जड़ों के अवशोषण के लिए पौधों को आसानी से उपलब्ध जल है—

(a) गुरुत्वाकर्षण जल

(b) केपिलरी

https://www.rdvvonline.com

(c) बरसाती पानी

(d) हाइग्रोस्कोपिक जल

Thc water readily available to plants far absarption by roots is :

(a) Gravitational water

(b) Capillary water

(c) Rain water

(d) Hygroscopic water

(iii) लिपिड के जल अपघटन से उत्पन्न होते हैं—

(a) वसीय अम्ल

(b) एसीटोन

(c) फॉस्फेट

(d) उपरोक्त में से कोई नहीं

As a result of hydrolysis of lipid :

(a) Fatty acid

(b) Acetone

(c) Phosphate

(d) None of these

(iv) ग्लायकोलिसिस का अन्तिम उत्पाद है—

https://www.rdvvonline.com

(a) CO_2

(b) ग्लूकोज

(c) पायरूविक अम्ल

(d) ऑक्सीजन

End product of Glycolysis :

(a) CO_2

(b) Glucose

(c) Pyruvic acid

(d) Oxygen

(v) लेग-फेज में वृद्धि होती है—

(a) धीमी

(b) तेज

(c) माध्यम

(d) उपरोक्त सभी

Leg phase increases :

(a) Slow

(b) Rapid

(c) Medium

(d) All of the above

https://www.rdvvonline.com

खण्ड-'ब'

Section-'B'

(लघु उत्तरीय प्रश्न) 7×5=35

(Short Answer Type Questions)

नोट : *किन्हीं **सात** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है।*

***Note** : Attempt any **seven** questions. Each question carries 5 marks.*

2. एन्जाइम के जैवीय महत्व बताइये।

State the biological importance oef Enzymes.

3. इलेक्ट्रॉन परिवहन तंत्र पर टिप्पणी लिखिए।

Write short notes on electron transport.

4. लिपिड्स के रासायनिक गुणों को बताइये।

Explain the chemical properties of lipids.

5. नाइट्रोजन चक्र पर टिप्पणी लिखिए।

Write short notes on Nitrogen cycle.

https://www.rdvvonline.com

6. पौधों के लिए प्रकाश श्वसन का क्या महत्व है ?

What is the importance of photo-respiration for plants?

7. सक्रिय जल अवशोषण का वर्णन कीजिए।

Describe Active water absorption.

8. वृद्धि की अवस्थाओं पर टिप्पणी लिखिए।

Write short notes on phases of growth.

9. इथीलीन का वृद्धि एवं विकास में क्या महत्व है ?

What is the importance of Ethylene in Growth and Development?

10. वृद्धि को प्रभावित करने वाले कारकों का संक्षिप्त विवरण दीजिए।

Give a brief account of the factors affecting growth.

https://www.rdvvonline.com

खण्ड-'स'

Section-'C'

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न) 2×10=20

(Long Answer Type Questions)

नोट : *किन्ही दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।*

***Note** : Attempt any **two** questions. Each question carries 10 marks.*

11. संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

(i) इथीलीन

(ii) जिबरलिन

(iii) आक्सिन

Write short notes on :

(i) Ethylene

(ii) Gibberllins

(iii) Auxin

12. एन्जाइम की संरचना एवं गुणों को समझाइये।

https://www.rdvvonline.com

Describe the enzymes structue and properties.

13. ग्लायकोलिसिस को चित्र द्वारा समझाइये।

Explain Glycolysis with diagram.

https://www.rdvvonline.com
Whatsapp @ 9300930012
Send your old paper & get 10/-
अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,
Paytm or Google Pay से

https://www.rdvvonline.com