



BIOLOGY

BOOKS - SHIVALAL AGARWAL AND CO BIOLOGY (HINDI)

पादप वृद्धि एवं विकास

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. वृद्धि को परिभाषा कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

2. पादप वृद्धि दर से आप क्या समझते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

3. वृद्धि की मुख्य अवस्थाओं के नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

4. वृद्धि के मापन में प्रयोग होने वाले यन्त्रों के नाम बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

5. आर्क ऑक्जेनोमीटर द्वारा वृद्धि मापन मसझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

6. प्राकृतिक रूप से पाये जाने वृद्धि नियामकों के नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

7. जई वक्रता परीक्षण का क्या उपयोग है।



वीडियो उत्तर देखें

8. जई वक्रता परीक्षण का क्या उपयोग है।



वीडियो उत्तर देखें

9. पौधे में शीर्षस्थ प्रभाविता से सम्बन्धित हॉर्मोन का नाम बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

10. जिबरेलिन के कोई चार कार्य लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

11. कोशिका विभाजन से सम्बन्धित हॉर्मोन का नाम बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

12. उब्सीसिक एसिड को तनाव हॉर्मोन कहते हैं। क्या ।



वीडियो उत्तर देखें

13. उस पादप हॉर्मोन का नाम बताइए जो पौधों की वृद्धि को संदमित करता है।

 वीडियो उत्तर देखें

14. छोटे दिन वाले पौधे एवं लम्बे दिन वाले पौधे में कोई दो महत्वपूर्ण अन्तर लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. दो अल्प प्रदीप्तकाली एवं दो दीर्घ प्रदीप्तकाली पौधों के नाम बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

16. फाइटोक्रोम क्या है।

 वीडियो उत्तर देखें

17. दीप्तिकालिता में प्रकाश उद्दीपन के किस अंग द्वारा ग्रहण किये जाते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

18. छोटे दिन वाले पौधे एवं लम्बे दिन वाले पौधे में कोई दो महत्वपूर्ण अन्तर लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

19. बसन्तीकरण को परिभाषित कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

20. बसन्तरिकरण पर सर्वप्रथम किसने प्रयोग किए।



वीडियो उत्तर देखें

21. बसन्तरिकरण पर सर्वप्रथम किसने प्रयोग किए।



वीडियो उत्तर देखें

22. चना में किस प्रकार का अंकुरण पाया जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

23. उपरिभूमिक एवं अधोभूमिक अंकुरण में कोई दो अन्तर लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

24. बीज अंकुरण कितने प्रकार का होता है। जरायुज अंकुरण किसमे पाया जाता हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

25. बीज प्रसुप्ति किसे कहते है।



वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न

1. पादप वृद्धि एवं जन्तु वृद्धि में अन्तर बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

2. विभेदन निर्विभेदन ,पुनर्विभेदन एवं परिवर्धन को परिभाषित कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. संक्षिप्त वर्णित करें-

(i) अंकगणितीय वृद्धि

(ii) ज्यामितीय वृद्धि

(iii) सिग्माइड वृद्धि वक्र।



वीडियो उत्तर देखें

4. पादप वृद्धि दर को समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

5. नाभिक पर टिप्पणी लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

6. एमटीपी पर टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. वृद्धि को प्रभावित करने वाले कारकों पर टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. ऑक्सिन की खोज का इतिहास लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

9. ऑक्सिन के जैव- संश्लेषण पर टिप्पणी लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

10. ऑक्सिन के दो कार्याकीय प्रभावों का संक्षेप में वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

11. जिबरेलिन की रासायनिक प्रकृतिक लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. फ्लूरिसी पर टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. जिबरेलिन हॉर्मोन के दो कार्य लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. साइटोकाइनिन की खोज किस प्रकार हुई । समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. रिचमोण्ड – लैंग प्रभाव से आप क्या समझते है।

 वीडियो उत्तर देखें

16. किसी प्राकृतिक गैसीय वृद्धि हॉर्मोन के उपयोग लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

17. दीप्तिकालिता एवं बसन्तरीकरण क्या है। इनके महत्व को लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

18. अल्प प्रदीप्तकाली पौधों की मुख्य विशेषताएँ लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

19. क्रान्तिक दीप्तिकाल पर टिप्पणी लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

20. फाइटोक्रोम पर टिप्पणी लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

21. बसन्तीकरण को परिभाषित कर इसके दो लाभ लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

22. बीजांकुरण को प्रभावित करने वाले कारकों को बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

23. बीज प्रसुप्ति में वृद्धि नियामकों की भूमिका लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

24. बीजों में पृसुप्ति के कारणों पर प्रकाश डालिए।

 वीडियो उत्तर देखें

निबन्धात्मक प्रश्न

1. वृद्धि किसे कहते हैं। वृद्धि के प्रकार तथा विभिन्न अवस्थाओं का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. वृद्धि विभेदन परिवर्धन निर्विभेदन , पुनर्विभेदन , सीमित वृद्धि , मेरिस्टेम तथा वृद्धि दर की परिभाषा दें ।

 वीडियो उत्तर देखें

3. अपशिष्ट पदार्थों के निपटान की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. वृद्धि को परिभाषित कीजिए। तथा वृद्धि को प्रभावित करने वाले कारकों का विस्तृत वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. प्राकृतिक पादप वृद्धि नियामकों के पाँच मुख्य समूहों के बारे में लिखें। इनके आविष्कार, कार्यात्मक प्रभाव तथा कृषि में इनके उपयोग के बारे में लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

6. हॉर्मोन पर टिप्पणी लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

7. ओजोन परत के अवक्षय के प्रभावों का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. वृद्धि नियामक (हॉर्मोन) क्या है। जिबरेलिन एवं एथिलीन की रासायनिक प्रकृति तथा कार्यात्मिक प्रभावों का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. ऑक्सिन एवं जिबरेलिन हॉर्मोन के कार्य लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. फाइटोक्रोम क्या है। पौधो में पृष्पन पर इसका महत्व बताए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. दीप्तिकालिता से क्या तात्पर्य है। इसके विभिन्न पहलुओं का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. अगर आपको ऐसा करने को कहा जाए तो एक पादप

वृद्धि नियामक का नाम दे-

- (i) किसी टहनी से जड़ पैदा करने हेतु
- (ii) फल की जल्दी पकाने हेतु
- (iii) पत्तियों की जीर्णता रोकने हेतु
- (iv) कक्षस्थ कलिकाओं में वृद्धि कराने हेतु
- (v) एक रोजेट पौधे में वोल्ट हेतु
- (vi) पत्तियों में रन्ध्र को तुरन्त बन्द करने हेतु।



वीडियो उत्तर देखें

13. अल्प प्रदीप्तकाली पौधे और दीर्घ प्रदीप्तकाली पौधे किसी एक स्थान पर साथ- साथ फूलते हैं। विस्तृत व्याख्या करें।

 वीडियो उत्तर देखें

14. बसन्तीकरण क्या है। इसके महत्व की समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. बीज अंकुरण के लिए आवश्यक परिस्थितियाँ बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

16. बीज अंकुरण की मुख्य घटनाओं को समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

17. प्रसूप्ति को परिभाषित कीजिए। प्रसूप्ति भंग करने की विधियों के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

बहु विकल्पीय प्रश्न

1. भ्रूण में पायी जाती है। -

A. अंकगणितिया वृद्धि

B. ज्यामितीय वृद्धि

C. दोनो (A) व (B)

D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. ऑक्सिन है। -

A. वसा

B. प्रोटीन

C. वृद्धि हॉर्मोन

D. विटामिन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. जई वक्रता परीक्षण किसने दिया है।

A. डार्विन

B. वेण्ट

C. थिमैन

D. मिलर

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न में से कौन – सा पादप हॉर्मोन प्राकृतिक रूप से पौधों में नहीं होता है।

A. 2, 4 – D

B. GA_2

C. जिबरेलिन

D. IAA

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

5. बीज प्रसुप्ति के लिए उत्तरदायी कारक है।

A. अपरिपक्व भ्रूण

B. कठोर बीज कवच

C. अपारगम्य बीज कवच

D. उपर्युक्त सभी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. बसन्तीकरण के लिए प्रेरक हॉर्मोन है।

A. फलोरीजन

B. वर्नेलिन

C. कॉल्विसिन

D. एब्सीसिक अम्ल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

रिक्त स्थान की पूर्ति

1. अधिकांश पादपों में ऑक्सिन का उत्पादन में होता है।



वीडियो उत्तर देखें

2. साइटोकाइनिन की उपस्थिति जीर्णता में देरी का कारण है। इस प्रभाव को कहते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

3. पुष्पन पर ताप का प्रभाव कहलाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. दीप्तिकालिता परिघटना की खोज ने की है।

 वीडियो उत्तर देखें

5. हॉर्मोन का उपयोग फलों को पकाने में किया जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

सत्य असत्य

1. दीर्घ प्रदीप्त पौधों में पृष्णन के लिए अन्धकार की आवश्यकता नहीं होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

2. जिबरेलिन शीर्षस्थ प्रभाविता को नियन्त्रित करता है।

 वीडियो उत्तर देखें

3. 2, 4 – D का प्रयोग खरपतवार को नष्ट करने में किया जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. भ्रूण में केवल अंकगणितीय वृद्धि पायी जाती है।





वीडियो उत्तर देखें

5. पौधे अन्धकार की ओर मुड़ जाते है। क्योकि ये इसकी ओर आकर्षित होते है।



वीडियो उत्तर देखें

सही जोड़ी मिलाइए

1. 



उत्तर देखें

एक शब्द वाक्या में उत्तर

1. समय की प्रति इकाई के दौरान बढी हुई वृद्धि को क्या कहते है।



वीडियो उत्तर देखें

2. पृष्णन पर दीप्तिकाल का प्रभाव क्या कहलाता है।



वीडियो उत्तर देखें

3. पुष्पन पर ताप का प्रभाव क्या कहलाता है।



वीडियो उत्तर देखें

4. चना में किस प्रकार का अंकुरण पाया जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

5. बन्दगोभी में बोल्टिंग प्रभाव किसके द्वारा प्रेरित किया जा सकता है।



वीडियो उत्तर देखें

6. शीर्षस्थ प्रभावित किस हॉर्मोन से होती है।

 वीडियो उत्तर देखें

प्रतियोगी परीक्षाओं हेतु वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. वृद्धि वक्र का सामान्य आकार होता है

A. रेखीय

B. टेढा- मेढा

C. प्रतिलोमित घंटाकार

D. सिग्मॉयड

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. डॉ. एफ.वेन्ट . निरीक्षण किया कि यदि प्राकुर चोल को अलग कर उसे एक घण्टे के लिए ऐगार मे रखा जाये तो ऐगार एक झुकाव उत्पन्न करेगा यदि उसे ताजे कटे हुए प्रांकुर चील ठूँठ के एक ओर स्थापित किया जाए । इस प्रयोग का क्या महत्व है।

- A. इसमें ऑक्सिन का पृथक्करण और सही पहचाना सम्भव हुई
- B. यह वृद्धि प्रोत्साहक पदार्थों की कम मात्रा के मात्रात्मक निर्धारण आधार है।
- C. यह इस परिकल्पना का समर्थन करता है। कि आई. ए.ए. ऑक्सिन है।
- D. यह ऑक्सिन के ध्रुवीय गमन की दर्शाता है।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. ऊतक संवर्धन में प्रोह तथा जड़ का विकास निर्धारित होता है-

- A. ऑक्सिन उपस्थित और साइटोकाइनिन अनुपस्थित
- B. ऑक्सिन की अधिक मात्रा और साइटोकाइनिन की न्यून मात्रा
- C. साइटोकाइनिन की अधिक मात्रा और ऑक्सिन की न्यून मात्रा
- D. ऑक्सिन और साइटोकाइनिन की समान मात्रा।

Answer: B



4. शीर्षस्थ प्रभाविता प्रभावित नहीं होता है

- A. इण्डोल ऐसीटिक एसिड से
- B. जिबरेलिन्स से
- C. इण्डोल ऐसीटैल्डिहाइड से
- D. इण्डोल ब्युटाइरिक एसिड से

Answer: B

5. निम्नलिखित में से प्राकृतिक वृद्धि संदमक है

A. *IAA*

B. *ABA*

C. *NAA*

D. *GA₃*

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. पौधों में वृद्धि नियामक रसायनों को उपस्थिति को सर्वप्रथम किसने बताया ।

A. डार्विन

B. वेण्ट

C. सैक्

D. पाल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

7. जिंक की कमी वाले पौधे में निम्न में से किस हॉर्मोन के जैव- संश्लेषण का प्रभाव पडता है।

- A. एथिलीन
- B. एब्सीसिक अम्ल
- C. ऑक्सिन
- D. साइटोकाइनिन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

8. ऑक्सिन को किसके द्वारा जैव आमापनित किया जा सकता है।

A. लेट्यूस बीजपत्राधार के लम्बन से

B. पोटोमीटर से

C. जल संवर्धन से

D. एवीना प्राकुरचोल के वक्रण से

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

9. काइनेटिन की रासायनिक प्रकृति है।

A. ब्यूटाइरिक अम्ल

B. इण्डोल ब्यूटाइरिक अम्ल

C. 6-फर फयूरिल अमोनी प्यूरीन

D. इण्डोल ऐसीटिक अम्ल

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित में से किस हॉर्मोन की खोज ऊतक संवर्धन तकनीकी द्वारा हुई।

- A. ऑक्सिन
- B. एब्सीसिक अम्ल
- C. जिबरेलिन
- D. साइटोकाइनिन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

11. किस पादप हॉर्मोन का उपयोग पादप ऊतक संवर्धन में मॉफाँजेनेसिम प्रेरित करने के लिए किया जाता है।

A. एब्सीसिक अम्ल

B. जिबरेलिन

C. साइटोकाइनिन

D. एथिलीन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

12. धान के पौधों में बेकानी रोग का कारण है। -

A. NAA

B. 2, 4 - D

C. GA_3

D. IAA

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

13. ऊतक संवर्धन के लिए नारियल के पानी का काफी प्रयोग किया जाता है। कयोकि इसमे होते है।

A. ऑक्सिन

B. एथिलीन

C. साइटोकाइनिन

D. जिबरोलिन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

14. जीर्णता के लिए उत्तरदायी हॉर्मोन है।

A. एब्सीसिड अम्ल

B. ऑक्सिन

C. जिबरेलिन

D. साइटोकाइनिन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

15. निम्न में से किस वृद्धि नियामक को प्रतिबल (तनाव)
हॉर्मोन के नाम से जाता है।

A. इण्डोल ऐसीटिक अम्ल

B. एब्सीसिक अम्ल

C. एथिलीन

D. GA_3

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

16. निम्न में से कौन- सी गैस वृद्धि नियामक है।

A. ऐसीटाइलीन

B. एथिलीन

C. बेन्जीन

D. मीथेन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

17. फलों के परिपक्वन को बढ़ाया जा सकता है।

A. ऊष्मा द्वारा

B. एथिलीन द्वारा

C. नाइट्रोजन द्वारा

D. $I \forall$ द्वारा

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

18. दीप्तिकालिक उद्दीपन है

A. पत्तियों द्वारा

B. पुष्पों द्वारा

C. कलिकाओं प्रकाश

D. विभज्योतक द्वारा

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

19. सर्वोत्तम पुष्पन कैसे प्रकाश से होता है।

A. लाल प्रकाश

B. नीला प्रकाश

C. हरा प्रकाश

D. दिन का प्रकाश

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

20. फोटोपीरियोडिज्म की खोज किसके द्वारा की गई थी

A. एफ.डब्ल्यू. वेन्ट

B. गार्नर एवं एलार्ड

C. एफ. एफ. ब्लैकमैन

D. आर. हिल्स

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

21. पुष्प प्रेरक एवं बीज अकुरण दोनो से ही सम्बन्धित वर्णक है।

A. फलोरीजन

B. पर्णहरित

C. प्लास्टोसायनिन

D. फाइटोक्रोम

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

22. बसन्तीकरण के लिए कौन- सा हॉर्मोन उत्तरदायी है।

A. फलोरीजन

B. कॉल्क्सिन

C. एब्सीसीन

D. बर्नेलिन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

23. प्रांकुरचाल है-

A. मूलांकर का आवरण

B. बीजपत्र का आवरण

C. प्रांकुर का आवरण

D. प्रांकुर का समानाथी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

24. बीजों के अंकुरण के लिए परिस्थितियाँ हैं।

A. प्रकाश तथा O_2

B. प्रकाश तथा उच्च ताप

C. जल तथा O_2 प्रकाश

D. बसन्तीकरण तथा क्षतचिन्ह

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

25. निम्न में कौन बीज प्रसुप्ति नहीं दर्शाता है।

A. राइजोफोरा

B. जैन्थियम

C. ऑक्सिन

D. जिबरेलिक अम्ल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

26. फल और पत्तियों के समयपूर्व झडने को किसके उपयोग द्वारा रोका जा सकता है।

- A. साइटोकाइनिन
- B. एथिलीन
- C. ऑक्सिन
- D. जिबरोलिक अम्ल

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें