

CLASS XI BIO CH- 13

MCQ सेट 3 (हिंदी)

1. एक युग्मनज से एक परिपक्व पौधे का विकास इसका अनुसरण करता है:
 - a) एक यादृच्छिक पथ
 - b) एक सटीक और व्यवस्थित क्रम
 - c) केवल पर्यावरण द्वारा नियंत्रित पथ
 - d) एकल-चरण प्रक्रिया
2. पौधों में अनिश्चित वृद्धि के स्थल हैं:
 - a) पत्तियाँ
 - b) फूल
 - c) विभज्योतक
 - d) फल
3. वृद्धि का वह चरण जहाँ कोशिकाएँ भित्ति मोटाई और जीवद्रव्य संशोधनों से गुजरती हैं:
 - a) विभज्योतकीय
 - b) दीर्घिकरण
 - c) परिपक्वता
 - d) लैंग
4. अंकगणितीय वृद्धि में प्राप्त रैखिक वक्र को इस समीकरण द्वारा वर्णित किया गया है:
 - a) $W_t = W_0 + e^{rt}$
 - b) $L_t = L_0 + rt$
 - c) $A = \pi r^2$
 - d) $Y = mx + c$
5. सापेक्ष वृद्धि दर पौधे की इसकी माप है:
 - a) कुल आकार
 - b) नया पदार्थ उत्पादित करने की दक्षता
 - c) आयु
 - d) जल सामग्री
6. निम्नलिखित में से कौन सा पादप वृद्धि के लिए एक आंतरिक कारक है?
 - a) प्रकाश
 - b) तापमान
 - c) पादप वृद्धि नियामक
 - d) जल

7. वह प्रक्रिया जहाँ एक विभेदित कोशिका फिर से विभाजन की क्षमता प्राप्त कर लेती है:

- a) पुनर्विभेदन
- b) विभेदन-विपरीत
- c) विभेदन
- d) परिवर्धन

8. ऊतक संवर्धन के दौरान नियंत्रित प्रयोगशाला स्थितियों में विभाजित होने वाली मृदूतक कोशिकाएँ किसका एक उदाहरण हैं?

- a) विभेदन
- b) विभेदन-विपरीत
- c) पुनर्विभेदन
- d) प्लास्टिसिटी

9. वह घटना जहाँ किशोर और परिपक्व पौधों की पत्तियाँ आकार में भिन्न होती हैं, कहलाती है:

- a) शीर्षस्थ प्रभाविता
- b) विषमपर्णता
- c) अनिषेकफलिता
- d) बोल्टिंग

10. कौन सा PGR मुख्य रूप से वृद्धि गतिविधियों का एक अवरोधक है?

- a) ऑक्सिन
- b) जिबरेलिन
- c) साइटोकाइनिन
- d) एब्सिसिक अम्ल

11. वह PGR जो मानव मूत्र से अलग किया गया था:

- a) जिबरेलिन
- b) साइटोकाइनिन
- c) ऑक्सिन
- d) एथिलीन

12. कवकीय रोगजनक *Gibberella fujikuroi* उत्पादन करता है:

- a) ऑक्सिन
- b) जिबरेलिन
- c) साइटोकाइनिन
- d) एथिलीन

13. खरपतवार-मुक्त लॉन तैयार करने के लिए किस PGR का उपयोग किया जाता है?

- a) IAA
- b) 2,4-D
- c) काइनेटिन
- d) ABA

14. शीर्षस्थ प्रभाविता मुख्य रूप से किसके कारण होती है:

- a) जड़ों में उत्पादित साइटोकाइनिन
- b) शीर्षस्थ कली में उत्पादित ऑक्सिन
- c) पत्तियों में जिबरेलिन
- d) फलों में एथिलीन

15. अनानास में फूलने को प्रेरित करने के लिए किस PGR का उपयोग किया जा सकता है?

- a) ऑक्सिन
- b) जिबरेलिन
- c) साइटोकाइनिन
- d) एब्सिसिक अम्ल

16. जिबरेलिन का उपयोग ब्रूविंग उद्योग में किया जाता है:

- a) माल्टिंग में देरी करने के लिए
- b) माल्टिंग प्रक्रिया को तेज करने के लिए
- c) स्वाद जोड़ने के लिए
- d) बीयर को संरक्षित करने के लिए

17. खोजा गया पहला साइटोकाइनिन अलग किया गया था:

- a) मक्का के दानों से
- b) नारियल के दूध से
- c) ऑटोक्लेव्ड हेरिंग शुक्राणु DNA से
- d) कवक संवर्धन से

18. साइटोकाइनिन संश्लेषित होते हैं:

- a) जड़ शीर्ष में
- b) वृद्ध हो रही पत्तियों में
- c) पकने वाले फलों में
- d) परिपक्व जाइलम में

19. एथिलीन द्विबीजपत्री अंकुरों में निम्नलिखित को बढ़ावा देता है:

- a) ऊर्ध्वाधर वृद्धि
- b) शीर्ष हुक गठन
- c) जड़ अवरोध
- d) पत्ती विस्तार

20. कृषि में एथिलीन के स्रोत के रूप में उपयोग किया जाने वाला यौगिक है:

- a) काइनेटिन
- b) जीएटिन
- c) ईथेफॉन
- d) NAA

21. ABA बीजों को शुष्कन का सामना करने में मदद करता है:

- a) अंकुरण को प्रेरित करके

- b) प्रसुप्ति को प्रेरित करके
- c) पकने को प्रेरित करके
- d) विपत्रन को प्रेरित करके

22. रंध्र बंद करने को प्रेरित करने के लिए आप किस PGR का उपयोग करेंगे?

- a) ऑक्सिन
- b) जिबरेलिन
- c) साइटोकाइनिन
- d) एब्सिसिक अम्ल

23. वह PGR जो जड़ वृद्धि और मूल रोम गठन को बढ़ावा देता है:

- a) ऑक्सिन
- b) जिबरेलिन
- c) साइटोकाइनिन
- d) एथिलीन

24. पार्श्व कलियों में वृद्धि को प्रेरित करने के लिए, कोई व्यक्ति उपयोग करेगा:

- a) ऑक्सिन
- b) जिबरेलिन
- c) साइटोकाइनिन
- d) एब्सिसिक अम्ल

25. वह PGR जो मूंगफली के बीजों में अंकुरण शुरू कर सकता है:

- a) ऑक्सिन
- b) जिबरेलिन
- c) साइटोकाइनिन
- d) एथिलीन

26. विभज्योतकीय चरण की कोशिकाओं की विशेषता है:

- a) द्वितीयक कोशिका भित्तियाँ
- b) बड़ी रसधानियाँ
- c) पतली, सेल्युलोसिक प्राथमिक भित्तियाँ
- d) कोई केंद्रक नहीं

27. एक सिग्मॉइड वक्र में, चरघातांकी चरण को भी कहा जाता है:

- a) लैंग चरण
- b) लॉग चरण
- c) स्थिर चरण
- d) वृद्धावस्था चरण

28. मौसमी गतिविधियों वाले एक पेड़ की वृद्धि दिखाएगी:

- a) एक रैखिक वक्र
- b) एक सिग्मॉइड वक्र

- c) एक अंकगणितीय वक्र
- d) सिग्मॉइड वक्रों की एक श्रृंखला

29. खुले विभेदन का एक उदाहरण है:

- a) सभी कोशिकाएँ एक जैसी हो जाती हैं
- b) स्थान के आधार पर कोशिकाएँ विभिन्न संरचनाओं में परिपक्व होती हैं
- c) कोशिकाएँ विभाजन की क्षमता खो देती हैं
- d) कोशिकाएँ विभाजन क्षमता पुनः प्राप्त कर लेती हैं

30. एक पादप कोशिका में विकासात्मक प्रक्रियाओं का क्रम है:

- a) विभाजन, परिपक्वता, विस्तार, विभेदन
- b) विभाजन, विस्तार, परिपक्वता, विभेदन
- c) विस्तार, विभाजन, विभेदन, परिपक्वता
- d) विभेदन, विभाजन, विस्तार, परिपक्वता

31. निम्नलिखित में से कौन सा एक अंतःकोशिकीय आंतरिक कारक है?

- a) प्रकाश
- b) तापमान
- c) आनुवंशिक पदार्थ
- d) गुरुत्वाकर्षण

32. वह PGR जिसे 'अवरोधक-B', 'विपत्रन II', और 'डॉर्मिन' के रूप में खोजा गया था, बाद में पहचाना गया था:

- a) ऑक्सिन
- b) जिबरेलिन
- c) साइटोकाइनिन
- d) एब्सिसिक अम्ल

33. कौन सा PGR पत्ती विपत्रन को बढ़ावा देता है?

- a) ऑक्सिन
- b) जिबरेलिन
- c) साइटोकाइनिन
- d) एथिलीन

34. वह PGR जो फलों में वृद्धावस्था में देरी करता है:

- a) ऑक्सिन
- b) जिबरेलिन
- c) साइटोकाइनिन
- d) एब्सिसिक अम्ल

35. जीवद्रव्य की मात्रा में मापने योग्य वृद्धि इस स्तर पर वृद्धि की परिभाषा है:

- a) अंग स्तर
- b) कोशिकीय स्तर

- c) ऊतक स्तर
- d) जीव स्तर

36. एक तरबूज कोशिका की वृद्धि 3,50,000 गुना तक किसके रूप में वृद्धि का एक उदाहरण है?

- a) कोशिका संख्या
- b) कोशिका आकार
- c) ताजा वजन
- d) शुष्क वजन

37. वृद्धि का वह चरण जहाँ विभज्योतक गतिविधि द्वारा पादप काय में नई कोशिकाएँ जोड़ी जाती रहती हैं, कहलाता है:

- a) बंद वृद्धि
- b) खुली वृद्धि
- c) निश्चित वृद्धि
- d) प्राथमिक वृद्धि

38. यदि एक सड़ा हुआ फल कच्चे फलों के साथ मिला दिया जाए, तो यह होगा:

- a) कोई प्रभाव नहीं
- b) दूसरों के पकने में देरी करेगा
- c) एथिलीन रिलीज के कारण दूसरों के पकने में तेजी लाएगा
- d) कच्चे फलों को सड़ने का कारण बनेगा

39. कौन सा PGR एक इंडोल यौगिक है?

- a) काइनेटिन
- b) IAA
- c) ABA
- d) एथिलीन

40. वह PGR जो अंकुरों की क्षैतिज वृद्धि को बढ़ावा देता है:

- a) ऑक्सिन
- b) जिबरेलिन
- c) साइटोकाइनिन
- d) एथिलीन

41. बीज अंकुरण तब होता है जब:

- a) बीज पुराना हो
- b) अनुकूल परिस्थितियाँ मौजूद हों
- c) ABA लगाया जाए
- d) बीजावरण कठोर हो

42. विभज्योतकीय क्षेत्र के समीपस्थ कोशिकाएँ इसके चरण का प्रतिनिधित्व करती हैं:

- a) कोशिका विभाजन
- b) दीर्घिकरण

- c) परिपक्वता
- d) वृद्धावस्था

43. निम्नलिखित में से कौन सा एक सिंथेटिक ऑक्सिन है?

- a) IAA
- b) IBA
- c) NAA
- d) ज़ीएटिन

44. वह PGR जो जाइलम विभेदन को नियंत्रित करता है:

- a) ऑक्सिन
- b) जिबरेलिन
- c) साइटोकाइनिन
- d) एब्सिसिक अम्ल

45. वह PGR जो फूलने से ठीक पहले पर्वसंधि दीर्घिकरण को बढ़ावा देता है:

- a) ऑक्सिन
- b) जिबरेलिन
- c) साइटोकाइनिन
- d) एब्सिसिक अम्ल

46. वह PGR जो शीर्षस्थ प्रभाविता को दूर करने में मदद करता है:

- a) ऑक्सिन
- b) जिबरेलिन
- c) साइटोकाइनिन
- d) एब्सिसिक अम्ल

47. वह PGR जो अनानास में फूलने को शुरू करता है और फल-सेट को सिंक्रोनाइज़ करता है:

- a) ऑक्सिन
- b) जिबरेलिन
- c) साइटोकाइनिन
- d) एथिलीन

48. एक पादप वृद्धि नियामक जो कैरोटीनॉयड का एक व्युत्पन्न है:

- a) IAA
- b) काइनेटिन
- c) ABA
- d) GA3

49. वृद्धि का प्रतिनिधित्व करने के लिए आमतौर पर किस मापदंड को मापा जाता है?

- a) रंग
- b) गंध
- c) कोशिका संख्या या आकार में वृद्धि
- d) स्वाद

50. पादप वृद्धि और परिवर्धन नियंत्रण में है:

- a) केवल PGRs
- b) केवल जीन
- c) केवल पर्यावरण
- d) आंतरिक और बाहरी कारक

Answer Key for Set 3

- 1. b) Precise and ordered sequence
- 2. c) Meristems
- 3. c) Maturation
- 4. b) $L_t = L_0 + rt$
- 5. b) Efficiency in producing new material
- 6. c) Plant Growth Regulators
- 7. b) Dedifferentiation
- 8. b) Dedifferentiation
- 9. b) Heterophylly
- 10. d) Abscissic Acid
- 11. c) Auxin
- 12. b) Gibberellins
- 13. b) 2,4-D
- 14. b) Auxins produced in the apical bud
- 15. a) Auxin
- 16. b) Speed up the malting process
- 17. c) Autoclaved herring sperm DNA
- 18. a) Root apices
- 19. b) Apical hook formation
- 20. c) Ethephon
- 21. b) Dormancy
- 22. d) Abscissic Acid
- 23. d) Ethylene
- 24. c) Cytokinin
- 25. d) Ethylene
- 26. c) Thin, cellulosic primary walls
- 27. b) Log phase
- 28. d) A series of sigmoids
- 29. b) Cells maturing into different structures based on location
- 30. b) Division, Expansion, Maturation, Differentiation
- 31. c) Plant Growth Regulators
- 32. d) Abscissic Acid
- 33. d) Ethylene
- 34. b) Gibberellin

- 35. b) Cellular level
- 36. b) Cell size
- 37. b) Open growth
- 38. c) Hasten ripening of others due to ethylene release
- 39. b) IAA
- 40. d) Ethylene
- 41. b) Favourable conditions exist
- 42. b) Elongation
- 43. c) NAA
- 44. a) Auxin
- 45. b) Gibberellin
- 46. c) Cytokinin
- 47. d) Ethylene
- 48. c) ABA
- 49. c) Increase in cell number or size
- 50. d) Intrinsic and extrinsic factors

www.anindy.com