

CLASS XI BIO CH 13

MCQ सेट 2 (हिंदी)

1. किसी अंग के आकार में अपरिवर्तनीय स्थायी वृद्धि को क्या कहा जाता है?

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

2. पौधों में द्रवितीयक वृद्धि किसकी गतिविधि के कारण होती है?

- a) शीर्षस्थ विभज्योतक
- b) अंतर्वेशी विभज्योतक
- c) पाश्व विभज्योतक
- d) मूल रोम

3. वृद्धि का वह चरण जहाँ कोशिकाएँ अपने अधिकतम आकार को प्राप्त करती हैं:

- a) विभज्योतकीय
- b) दीर्घिकरण
- c) परिपक्वता
- d) लैग

4. ज्यामितीय वृद्धि में, चरघातांकी चरण की विशेषता है:

- a) धीमी वृद्धि
- b) दोनों सतति कोशिकाओं का विभाजन जारी रखना
- c) केवल एक कोशिका का विभाजन
- d) स्थिर वृद्धि

5. एक पौधे द्वारा नया पादप पदार्थ उत्पादित करने की क्षमता उसकी है:

- a) निरपेक्ष वृद्धि दर
- b) दक्षता सूचकांक
- c) प्लास्टिसिटी
- d) विभेदन क्षमता

6. कोशिकाओं की स्फीति सहायता करती है:

- a) कोशिका विभाजन में
- b) विस्तार वृद्धि में
- c) विभेदन में
- d) वृद्धावस्था में

7. विशिष्ट कार्य करने के लिए कोशिकाओं के परिपक्व होने की क्रिया है:

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

8. मृदूतक से अंतःसंवहन कैबियम का गठन किसका एक उदाहरण है?

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

9. एक पौधे में एक ट्यूमर को किस रूप में वर्णित किया जा सकता है?

- a) सामान्य विभेदन का एक उत्पाद
- b) अनियंत्रित विभाजन के कारण कोशिकाओं का एक द्रव्यमान
- c) पुनर्विभेदन द्वारा गठित एक संरचना
- d) परिवर्धन का एक आवश्यक भाग

10. कपास और धनिया में विषमपर्णता किसका एक उदाहरण है?

- a) विभेदन
- b) परिवर्धन
- c) प्लास्टिसिटी
- d) प्रसुप्ति

11. निम्नलिखित में से कौन सा पादप वृद्धि प्रवर्तक नहीं है?

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

12. चावल में 'फूलिश सीडलिंग' रोग के लिए जिम्मेदार PGR है:

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

13. कौन सा PGR टमाटर में अनिषेकफलिता को प्रेरित करता है?

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

14. शीर्षच्छेदन से पार्श्व कलियों की वृद्धि होती है क्योंकि यह इसके स्रोत को हटा देता है:

- a) साइटोकाइनिन

- b) जिबरेलिन
- c) ऑक्सिन
- d) एब्ससिक अम्ल

15. NAA और 2,4-D किसके उदाहरण हैं?

- a) प्राकृतिक ऑक्सिन
- b) सिंथेटिक ऑक्सिन
- c) प्राकृतिक साइटोकाइनिन
- d) सिंथेटिक साइटोकाइनिन

16. जिबरेलिन गन्ने की उपज बढ़ाने में मदद कर सकते हैं:

- a) पत्ती के आकार को बढ़ाकर
- b) तने की लंबाई बढ़ाकर
- c) जड़ की गहराई बढ़ाकर
- d) फूलने को बढ़ावा देकर

17. मक्का के दानों से अलग किया गया प्राकृतिक साइटोकाइनिन है:

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

18. साइटोकाइनिन के बारे में जाना जाता है कि वे:

- a) शीर्षस्थ प्रभाविता को बढ़ावा देते हैं
- b) पत्ती की वृद्धावस्था में देरी करते हैं
- c) रंध बंद करने को बढ़ावा देते हैं
- d) कोशिका विभाजन को रोकते हैं

19. एथिलीन बड़ी मात्रा में संश्लेषित होता है:

- a) विभज्योतकीय ऊतकों द्वारा
- b) वृद्ध हो रहे ऊतकों और पकने वाले फलों द्वारा
- c) युवा पत्तियों द्वारा
- d) जड़ के शीर्ष द्वारा

20. गहरे पानी के चावल के पौधों पर एथिलीन का प्रभाव होता है:

- a) जड़ सङ्करण को बढ़ावा देना
- b) पर्वसंधि दीर्घिकरण को बढ़ावा देना
- c) पत्ती विपत्रन को बढ़ावा देना
- d) बीज प्रसुप्ति को बढ़ावा देना

21. कृषि में ईथेफॉन का उपयोग किया जाता है क्योंकि यह:

- a) ऑक्सिन का सीधा स्रोत है
- b) एथिलीन धीरे-धीरे छोड़ता है

- c) जिबरेलिन संश्लेषण को रोकता है
- d) साइटोकाइनिन गतिविधि को बढ़ावा देता है

22. ABA एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है:

- a) कोशिका विभाजन को बढ़ावा देने में
- b) बीज अंकुरण में
- c) तनाव सहनशीलता और प्रसुष्टि में
- d) फल पकने में

23. पत्ती की वृद्धावस्था में देरी करने के लिए आप किस PGR का उपयोग करेंगे?

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

24. वह PGR जो एक सामान्य पादप वृद्धि अवरोधक के रूप में कार्य करता है:

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

25. एक रोज़ेट पौधे को "बोल्ट" करने के लिए, कोई व्यक्ति उपयोग करेगा:

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

26. विभज्योतकीय चरण की कोशिकाओं की विशेषता है:

- a) मोटी द्वितीयक भित्तियाँ
- b) बड़ी रसधानियाँ
- c) समृद्ध जीवद्रव्य और बड़े केंद्रक
- d) कोई प्लाज्मोडेस्माटा नहीं

27. एक सिग्माइड वक्र में स्थिर चरण किसके कारण होता है?

- a) असीमित पोषक तत्व
- b) सीमित पोषक तत्व आपूर्ति
- c) कोशिका विभाजन की शुरुआत
- d) कोशिका विभेदन का अंत

28. एक पृष्ठाधारी पत्ती की वृद्धि को मापने के लिए किस मापदंड का उपयोग किया जाता है?

- a) लंबाई
- b) सतह क्षेत्र
- c) आयतन
- d) ताजा वजन

29. एक काष्ठी द्रविबीजपत्री पौधे में पुनर्विभेदन का एक उत्पाद है:

- a) कॉर्क कैंबियम
- b) मृदूतक कोशिका
- c) काक कोशिका
- d) विभज्योतक कोशिका

30. एक कोशिका का विभज्योतकीय से परिपक्व तक विकास एक प्रक्रिया है जिसमें शामिल है:

- a) केवल कोशिका विभाजन
- b) केवल कोशिका विस्तार
- c) कोशिका विभाजन, दीर्घिकरण और परिपक्वता
- d) केवल विभेदन

31. निम्नलिखित में से कौन सा पादप वृद्धि के लिए एक बाह्य कारक है?

- a) प्रकाश
- b) तापमान
- c) पादप वृद्धि नियामक
- d) जल

32. वह PGR जो पहली बार पके संतरे से निकलने वाले पदार्थ के रूप में पुष्टि की गई थी:

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

33. वह PGR जो रंध बंद होने को बढ़ावा देता है:

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

34. वह PGR जो पत्ती की वृद्धावस्था में देरी करता है:

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

35. एक पत्ती का विस्तार किसका एक उदाहरण है?

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

36. पानी में लकड़ी के टुकड़े की सूजन है:

- a) वृद्धि

- b) अंतःशोषण
- c) विभेदन
- d) परिवर्धन

37. ज्यामितीय वृद्धि में लैग चरण की विशेषता है:

- a) तीव्र वृद्धि
- b) धीमी वृद्धि
- c) कोई वृद्धि नहीं
- d) मृत्यु

38. यदि विभाजित होने वाली कोशिकाएँ विभेदित होना बंद कर दें, तो पौधा:

- a) सामान्य रूप से विकसित होगा
- b) उचित कार्यात्मक ऊतक विकसित नहीं कर पाएगा
- c) जल्दी फूल देगा
- d) प्रसुप्त हो जाएगा

39. कौन सा PGR एडेनीन का एक व्युत्पन्न है?

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

40. वह PGR जो बीज और कली प्रसुप्ति को तोड़ सकता है:

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

41. पादप वृद्धि की पहली सीढ़ी है:

- a) फूलना
- b) बीज अंकुरण
- c) फल गठन
- d) विभेदन

42. दीर्घिकरण क्षेत्र की कोशिकाओं की विशेषता है:

- a) केवल प्राथमिक कोशिका भित्तियाँ
- b) बढ़ा हुआ रसधानीकरण
- c) लिग्निफाइड द्वितीयक भित्तियाँ
- d) जीवद्रव्य की हानि

43. निम्नलिखित में से कौन एक गैसीय PGR है?

- a) IAA
- b) GA3

- c) ABA
- d) C₂H₄

44. प्रकाशानुवर्तन पर डार्विन के प्रयोगों के कारण किसकी खोज हुई?

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

45. तम्बाकू के तनों के पर्वसंधि खंडों में कैलस वृद्धि के लिए ऑक्सिन के अलावा नारियल के टूथ जैसे सप्लीमेंट की आवश्यकता होती है, जिसके कारण किसकी खोज हुई?

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

46. कौन सा PGR खीरे में नर फूलों को बढ़ावा देता है?

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

47. वह PGR जो बीजों को शुष्कन का सामना करने में मदद करता है:

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

48. एक पादप वृद्धि नियामक जो एक टर्पीन है:

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

49. कोशिका संख्या के संदर्भ में एक पौधे की वृद्धि किसमें देखी जाती है?

- a) तरबूज कोशिका विस्तार
- b) मक्का जड़ शीर्ष विभज्योतक
- c) पराग नलिका वृद्धि
- d) पत्ती विस्तार

50. पादप वृद्धि और परिवर्धन का नियंत्रण शामिल करता है:

- a) केवल आतंरिक कारक
- b) केवल बाहरी कारक

- c) आंतरिक और बाहरी दोनों कारक
- d) केवल आनुवंशिक कारक

Answer Key for Set 2

1. c) Growth
2. c) Lateral Meristems
3. c) Maturation
4. b) Both progeny cells continuing to divide
5. b) Efficiency Index
6. b) Extension growth
7. c) Differentiation
8. b) Dediifferentiation
9. b) A mass of cells due to uncontrolled division
10. c) Plasticity
11. d) Abscisic Acid
12. b) Gibberellin
13. c) Auxin
14. c) Auxins
15. b) Synthetic Auxins
16. b) Increasing stem length
17. b) Zeatin
18. b) Delay leaf senescence
19. b) Senescent tissues and ripening fruits
20. b) Internode elongation
21. b) Releases ethylene slowly
22. c) Stress tolerance and dormancy
23. c) Cytokinin
24. d) ABA
25. b) Gibberellin
26. c) Rich protoplasm and large nuclei
27. b) Limited nutrient supply
28. b) Surface area
29. c) Cork cell
30. c) Cell division, elongation, and maturation
31. b) Light
32. d) Ethylene
33. c) Abscisic Acid
34. c) Cytokinin
35. b) Growth
36. b) Imbibition
37. b) Slow growth

- 38. b) Not develop proper functional tissues
- 39. b) Kinetin
- 40. d) Ethylene
- 41. b) Seed germination
- 42. b) Increased vacuolation
- 43. d) C₂H₄
- 44. b) Auxins
- 45. c) Cytokinins
- 46. a) Gibberellin
- 47. d) Abscisic Acid
- 48. c) GA₃
- 49. b) Maize root apical meristem
- 50. c) Both intrinsic and extrinsic factors