



BIOLOGY

BOOKS - SANTRA BIOLOGY (BENGALI)

উদ্ভিদের বৃদ্ধি ও বিকাশ

Example

1. উদ্ভিদের বৃদ্ধি বলতে কী বোঝ ?



Watch Video Solution

2. প্রকৃতি অনুসারে বৃদ্ধি কত প্রকার ও কী কী ?



[Watch Video Solution](#)

3. উদ্ভিদের বৃদ্ধির দশাগুলি কী কী ?



[Watch Video Solution](#)

4. উদ্ভিদের বৃদ্ধির হার কাকে বলে ? এর ক - টি দশা ও কী কী ?



[Watch Video Solution](#)

5. সমান্তর ও গুণোত্তর বৃদ্ধির পার্থক্য কী ?



Watch Video Solution

6. বৃদ্ধি বলয় কী ?



Watch Video Solution

7. বৃদ্ধির ঋতুগত পরিবর্তন বলতে কী বোঝ ?



Watch Video Solution

8. উদ্ভিদের বৃদ্ধিতে হরমোনের ভূমিকা লেখো।



Watch Video Solution

9. উদ্ভিদের বৃদ্ধিতে বায়ু ও জলের গুরুত্ব কী ?



Watch Video Solution

10. উষ্ণতা এবং উৎসেচক উদ্ভিদের বৃদ্ধিতে কীভাবে সাহায্য করে ?



[Watch Video Solution](#)

11. বিভেদন কাকে বলে ? উদাহরণ দাও ।



[Watch Video Solution](#)

12. প্রতীপ বিভেদন বলতে কী বোঝ ? উদাহরণ দাও ।



[Watch Video Solution](#)

13. পুনঃবিভেদন কাকে বলে ? উদাহরণ দাও ।



[Watch Video Solution](#)

14. উদ্ভিদকোশ বিকাশের বিভিন্ন পর্যায় ছকের মাধ্যমে দেখাও ।



[Watch Video Solution](#)

15. বৃদ্ধি ও বিকাশের পার্থক্য লেখো ।



[Watch Video Solution](#)

16. উদ্ভিদের বৃদ্ধি নিয়ন্ত্রক পদার্থ বলতে কী বোঝ ?



Watch Video Solution

17. উদ্ভিদের বৃদ্ধি নিয়ন্ত্রকগুলির নাম লেখো ।



Watch Video Solution

18. দুটি হরমোনের নাম লেখো যারা বৃদ্ধি প্রতিরোধক ।



Watch Video Solution

19. উদ্ভিদ হরমোনের প্রকারভেদ উদাহরণসহ লেখো ।



[Watch Video Solution](#)

20. অক্সিনের কাজগুলি লেখো ।



[Watch Video Solution](#)

21. চারটি কৃত্রিম অক্সিনের নাম লেখো ।



[Watch Video Solution](#)

22. কৃষিকার্যে জিভেরেলিনের প্রয়োগ লেখো ।



Watch Video Solution

23. কোশ বিভাজনে সাহায্যকারী হরমোন কোনটি ?



Watch Video Solution

24. অক্সিন ও জিভেরেলিনের পার্থক্য লেখো ।



Watch Video Solution

25. একটি গ্যাসীয় হরমোনের নাম লেখো । উদ্ভেদের বৃদ্ধির ওপর এই হরমোনের প্রভাব আলোচনা করো ।



Watch Video Solution

26. অ্যাবসিসিক আসিডের কাজ লেখো ।



Watch Video Solution

27. অক্সুরোডাম কয়প্রকার ও কী কী ?



Watch Video Solution

28. অঙ্কুরোদ্গমের জন্য প্রয়োজনীয় শর্তগুলি আলোচনা
করো।



[Watch Video Solution](#)

29. জরায়ুজ অঙ্কুরোদ্গমের প্রয়োজন হয় কেন ?



[Watch Video Solution](#)

30. মৃদবর্তী ও মৃতভেদী অঙ্কুরোদ্গমের পার্থক্য লেখো।



[Watch Video Solution](#)

31. বীজের সুপ্তবস্থা বলতে কী বোঝ ?



[Watch Video Solution](#)

32. বীজের সুপ্তবস্থার কারণ কী ?



[Watch Video Solution](#)

33. বীজের সুপ্তবস্থা কাটানোর পদ্ধতিগুলি কেথো ।



[Watch Video Solution](#)

34. বীজের সুপ্তবস্থার সুবিধাগুলি লেখো।



[Watch Video Solution](#)

35. কোন বিজ্ঞানী 'বাসন্তীকরণ' নামকরণটি করেন ?



[Watch Video Solution](#)

36. ভারনালিন কী ? এর সঙ্গে কোন হরমোনের সম্পর্ক রয়েছে ?



[Watch Video Solution](#)

37. বাসন্তীকরণের সংজ্ঞা লেখো ।



[Watch Video Solution](#)

38. বাসন্তীকরণের গুরুত্ব লেখো ।



[Watch Video Solution](#)

39. আলোকপর্যাবৃত্তি কাকে বলে ?



[Watch Video Solution](#)

40. দিবাদৈর্ঘ্যের স্থায়িত্ব অনুসারে উদ্ভিদ কত প্রকার ও কী কী ?



[Watch Video Solution](#)

41. সংকট দিবাদৈর্ঘ্য কাকে বলে ?



[Watch Video Solution](#)

42. দীর্ঘদিবা উদ্ভিদ ও হ্রস্বদিবা উদ্ভিদের পার্থক্য লেখো।



[Watch Video Solution](#)

43. আলোকপর্যাবৃত্তির ওপর জেনেটিক নিয়ন্ত্রণের ভূমিকা লেখো।



[Watch Video Solution](#)

44. আলোকপর্যাবৃত্তীয় উদ্দীপনা কাকে বলে ?



Watch Video Solution

45. ফুল ফোটার জন্য ফাইটোক্রোম এর গুরুত্ব লেখো ।



Watch Video Solution

46. আলোকপর্যাবৃত্তির গুরুত্ব লেখো ।



Watch Video Solution

47. আলোকপর্যাবৃত্তি ও বাসন্তীকরণের পার্থক্য লেখো।



Watch Video Solution

48. 4 টি করে দীর্ঘদিবা উদ্ভিদ, হ্রস্বদিবা উদ্ভিদ ও দিবানিরপেক্ষ উদ্ভিদের নাম লেখো।



Watch Video Solution

49. দিবানিরপেক্ষ উদ্ভিদ কাকে বলে উদাহরণ লেখো।



Watch Video Solution

50. উদ্ভিদের 5টি বৃদ্ধি নিয়ন্ত্রয় কী কী ?



Watch Video Solution

51. অক্সিন কী ? কোন বিজ্ঞানী পৃথক করেন ?



Watch Video Solution

52. কোন উদ্ভিদ হরমোনকে স্ট্রেস (stress) হরমোন বলে ?



[Watch Video Solution](#)

53. দ্রুত ফল পাকাবার জন্য তুমি কোন বৃদ্ধি নিয়ন্ত্রক হরমোন ব্যবহার করবে ?



[Watch Video Solution](#)

54. তুমি যদি কোনো অনুশীলন-মাধ্যমে (culture medium) সাইটোকাইনি প্রয়োগ করতে ভুলে যাও তাহলে কী ঘটবে ?



[Watch Video Solution](#)

55. ধান গাছের চারাতে GA3 দেওয়া হলে কী ফল হবে?



[Watch Video Solution](#)

56. বিভাজনরত কোশ বিভেদন বন্ধ করলে কী ঘটবে ?



[Watch Video Solution](#)

57. নালিকা বাসিলের বৃদ্ধির অভিমুখ কী ?



[Watch Video Solution](#)

58. বার্বক্য কাকে বলে ?



Watch Video Solution

59. ইনফ্লেকশন পয়েন্ট কী ?



Watch Video Solution

60. ক্লেবনকাইমা কলার কোশগুলি উদ্ভিদকে দৃঢ়তা প্রদান করার জন্য ক্লেবনকাইমা তন্তু ও ক্লেবরাইড গঠন

করে । একে কী বলে ?



[Watch Video Solution](#)

61. বীজের সুপ্তাবস্থা কী ? সুপ্তাবস্থা অনুযায়ী বীজ কত প্রকার ও কী কী ?



[Watch Video Solution](#)

Exercise

1. আলোকপর্যাবৃত্তির প্রাথমিক গ্রাহক - অঙ্গ কী ?



[Watch Video Solution](#)

2. হরমোন ব্যাতীত উদ্ভিদের বৃদ্ধি নিয়ন্ত্রক কী ?



[Watch Video Solution](#)

3. পাতার পত্ররন্ধ তাড়াতাড়ি বন্ধ করতে তুমি কোন হরমোন প্রয়োগ করবে ?



[Watch Video Solution](#)

4. এক ঝুড়ি কাঁচা ফলের সঙ্গে একটি পচা ফল মিশে থাকলে কী ঘটবে ?



Watch Video Solution

5. দ্বিবীজপত্রী উদ্ভিদের পাতার বৃদ্ধি মাপার নির্ধারক মাত্রা কী ?



Watch Video Solution

6. একজন আপেল বাগানের মালিক তার বাগানের ফলকে বড়ো ও ভালো করতে চাইলে এবং দাম বাড়ার জন্য অপেক্ষা করে আপেল বিক্রি করতি চাইলে তিনি কোন PGR ব্যবহার করবেন ?



Watch Video Solution

7. পাতাবিহীন একটি গাছ কি আলোকপর্যাবৃত্তিতে সাড়া দেবে ? কারণ সহ লেখো ।



Watch Video Solution

8. বণ্যাপ্রবণ অঞ্চলে ধানের বেশি ফলনের জন্য কোন ধরণের PGR ব্যবহার করবে কারণসহ লেখো।



Watch Video Solution

9. উদ্ভিদের গৌণ বৃদ্ধি বলতে কী বোঝ ? কীভাবে গৌণ বৃদ্ধি ঘটে ?



Watch Video Solution

10. আলোকপর্যাবৃত্তির গ্রাহক অঙ্গ কী ? এটি কীভাবে জানা যায় ?



Watch Video Solution

11. ফোটোপিরিয়ড ও ফোটোপিরিয়ডিজম কী ?



Watch Video Solution

12. এগ্রিক্যাল ডমিনেক্স বা অগ্রমুকুলের প্রধান্য বলতে কী বোঝ ?



Watch Video Solution

13. আলোকপর্যাবৃত্তীয় উদ্দীপনা বা ফোটোপিরিয়ডিক
আবেশ কী ?



Watch Video Solution

14. অপরিণত ফল ও পাতার অকাল মোচন রোধে
ব্যবহার করা হয় -

A. ইথিলিন

B. অক্সিন

C. জিব্বেরিলিক অ্যাসিড

D. সাইটোকাইনিন

Answer: B



Watch Video Solution

15. লজিস্টিক গ্রোথ কার্ভ-এ অ্যাসিম্পটোট পাওয়া যায়,

যখন -

A. $K=N$

B. $KgtN$

C. KltN

D. r' র মান প্রায় শূন্য

Answer: A



View Text Solution

16. যে চারাগাছের কোলিওপটাইল -এর প্রান্তিক অংশ থেকে E.W Went বৃদ্ধি হরমোন অক্সিন আবিষ্কার করেন

-

A. ধান

B. ডুট্রী

C. গম

D. ওট

Answer: D



Watch Video Solution

17. ওটের বক্রাংশ ব্যবহৃত হয় যে হরমোনের জৈব

সংশ্লেষের জন্য, তা হল -

A. ইথিলিন

B. ABA

C. GA3

D. IAA

Answer: D



Watch Video Solution

18. কৃত্রিম কর্ষণ মাধ্যমে বিভেদন ক্ষম কলা উপস্থিত থাকলে, ওই কলার কান্ড ও মূলে বিভেদিত হওয়া নিশ্চিত করতে নীচের হরমোন জোড়টি কর্ষণ মাধ্যমে যোগ করা প্রয়োজন ?

A. অক্সিন ও অ্যাবসিসিক অ্যাসিড

B. জিব্বেরেলিন ও অ্যাবসিসিক অ্যাসিড

C. IAA ও জিব্বেরেলিন

D. অক্সিন ও সাইটোকাইনি

Answer: D



View Text Solution

19. অক্সিনের জৈব বিশুদ্ধতা (bioassay) যাচাই করা

যায় -

A. লেটুসের বীজপত্রাবকান্ডের দীর্ঘীকণ দ্বারা

B. ওট গাছের ভ্রূণমুকুলাবরণীর বক্রতা দ্বারা

C. হাইড্রোপনিক্স দ্বারা

D. পোটোমিটার দ্বারা

Answer: B



View Text Solution

20. পর্বমধ্যের বৃদ্ধিতে সহায়তা করে -

A. ইথিলিন

B. জিব্বেরেলিন

C. অ্যাবিসিসিক অ্যাসিড

D. সাইটোকাইনিন

Answer: B



Watch Video Solution

21. বাসন্তীকরণ (vernalization) কীভাবে পুষ্প নির্গমন

তরান্বিত করে ?

A. কম তাপমাত্রায়

B. বেশি তাপমাত্রায়

C. বর্ধিত আলোকপর্যায়

D. সংক্ষিপ্ত আলোকপর্যায়

Answer: A



Watch Video Solution

22. নিম্নলিখিত কোন বৃদ্ধি নিয়ন্ত্রক 'স্ট্রেস হরমোন' নামে পরিচিত ?

A. GA3

B. ইনডোল অ্যাসিটিক অ্যাসিড

C. অ্যাবিসিসিক অ্যাসিড

D. ইথিলিন

Answer: C



Watch Video Solution

23. নিম্নলিখিত বৃদ্ধিকারকগুলির মধ্যে কোনটি

উদ্ভিদজাত ?

A. ন্যাপথলিন অ্যাসিটিক অ্যাসিড

B. জিয়াটিন

C. 2, 4 - ডাইক্লোরোফেনক্সি অ্যাসিটিক অ্যাসিড

D. বেঞ্জাইল অ্যামিনোপিউরিন

Answer: B



Watch Video Solution

24. কোনটির মাধ্যমে উদ্ভিদের বয়স নির্ধারণ করা যায় ?

A. হার্ট উডের ব্যাস

B. উদ্ভিদের দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ

C. জীবভর

D. বর্ষবলয়ের সংখ্যা

Answer: D



Watch Video Solution

25. বীজের অঙ্কুরোদ্যমের সময় খাদ্য সরবরাহ হয় যে হরমোনের দ্বারা, সেটি হল -

A. জিব্বেরেলিন

B. ইথিলিন

C. সাইটোকাইনিন

D. ABA

Answer: A



Watch Video Solution

26. নিম্নলিখিত কোন জোড়টি সঠিক নয় ?

A. অ্যাবিসিসিক অ্যাসিড - পত্ররন্ধের বন্ধ হওয়া

B. জিব্বেরেলিক অ্যাসিড - পত্রমোচন

C. সাইটোকাইনিন - কোশ বিভাজন

D. IAA - কোশপ্রচীরের দীর্ঘায়িতকরণ

Answer: B



Watch Video Solution

27. কোন উদ্ভিদ হরমোন বীজের অঙ্কুরোদ্যমে সাহায্য করে ?

A. ABA

B. অক্সিন

C. জিব্বেরিলিন

D. সাইটোকাইনিন

Answer: C



Watch Video Solution

28. যে সমস্ত কলাকোশে প্রাকৃতিক সাইটোকাইনিন সংশ্লেষিত হয়, তারা -

A. সেনেসেন্ট

B. বিভাজনশীল

C. খাদ্যসঞ্চয়ী

D. বিভেদনশীল

Answer: B



Watch Video Solution

29. অক্সানোমিটার দ্বারা মাপা হয় -

A. উদ্ভিদ অঙ্গের দৈর্ঘ্য বৃদ্ধি

B. উদ্ভিদ অঙ্গের প্রস্থ বৃদ্ধি

C. উদ্ভিদ আক্রমণকারী পেস্টের ঘনত্ব

D. A ও B উভয়ই

Answer: A



Watch Video Solution

30. বোল্টিং যে হরমোনের দ্বারা প্রভাবিত হয়, সেটি হল -

A. জিব্বেরেলিন

B. ABA

C. অক্সিন

D. সাইটোকাইনিন

Answer: A



Watch Video Solution

31. যে হরমোন প্রয়োগ দ্বারা বাঁধাকপির রোজেট বৃদ্ধি করা যায়, সেটি হল -

A. IAA

B. GA

C. ABA

D. ইথাফন

Answer: B



32. উদ্ভিদের বৃদ্ধি মাপক যন্ত্রের নাম -

- A. পোটোমিটার
- B. অক্সানোমিটার
- C. ক্যালোরিমিটার
- D. স্ফিগমোম্যানোমিটার

Answer: B



33. পাতা ও ফলের মোচন রোধ করে -

A. অক্সিন

B. ইথিলিন

C. ABA

D. জেব্বেরিলিন

Answer: A



Watch Video Solution

34. কান্ডের প্রস্থের বৃদ্ধিকে উদ্দীপিত করে -

A. অক্সিন

B. ABA

C. জেব্বেরিলিন

D. ইথিলিন

Answer: D



Watch Video Solution

35. পত্রমোচন কন্মায় -

A. অভিস্ৰবণজনিত ক্ষতি

B. শ্বসনজনিত ক্ষতি

C. বাস্পমোচনজনিত ক্ষতি

D. ব্যাপনজনিত ক্ষতি

Answer: C



Watch Video Solution

36. ফুল, ফল ও পত্রমোচন ত্বরান্বিত করে -

A. সাইটোকাইনিন

B. ইথিলিন

C. ABA

D. কোনটিই নয়

Answer: B



Watch Video Solution

37. ফুল ফুটতে সাহায্য করে -

A. NAA

B. IBA

C. 2,4,5-T

D. কোনটিই নয়

Answer: A



Watch Video Solution

38. নারকেলের দুধে পাওয়া যায় -

A. জিব্বেরেলিন

B. সাইটোকাইনিন

C. অক্সিন

D. অ্যাবসিসিক অ্যাসিড

Answer: B



Watch Video Solution

39. কোনটি হ্রস্ব দিবা উদ্ভিদ ?

A. ভুট্টা

B. গম

C. মটর

D. পাট

Answer: D



Watch Video Solution

40. অক্সিনের রাসায়নিক নাম হল -

- A. সাইট্রিক অ্যাসিড
- B. ইন্ডোল প্রোপায়নিক অ্যাসিড
- C. ন্যাফথোক্সিন অ্যাসেটিক অ্যাসিড
- D. ইন্ডোল অ্যাসেটিক অ্যাসিড

Answer: D



Watch Video Solution

41. নিম্নলিখিত কোনটি অঙ্কুরোদ্গমের জন্য প্রয়োজনীয়

উপাদান নয় ?

A. আলো

B. জল

C. অক্সিজেন

D. জীবিত ভ্রূণ

Answer: D



Watch Video Solution

42. ফাইট্রোক্রম হল -

- A. পুষ্প উন্মোচনকারী হরমোন
- B. সালোকসংশ্লেষণকারী রঞ্জক
- C. বৃদ্ধি রোধক
- D. কোনটিই নয়

Answer: D



Watch Video Solution

43. বিটা ভালগারিস(Beta vulgaris) হল একটি -

A. হ্রস্বদিবা উদ্ভিদ

B. দীর্ঘদিবা উদ্ভিদ

C. দিবানিরপেক্ষ উদ্ভিদ

D. ইন্টারমিডিয়েট উদ্ভিদ

Answer: B



Watch Video Solution

44. জিব্বেরিলিনের জন্য ঘটে -

A. এপিক্যাল ডমিনেন্স

B. পুষ্পদায়

C. পর্বমধ্যের বৃদ্ধি

D. অবনমন (wilting)

Answer: C



Watch Video Solution

45. ভারনালাইজেশন করা হয় -

A. কম উষ্ণতায়

B. কম আলোর তীব্রতায়

C. উচ্চ উষ্ণতায়

D. বেশি আলোর তীব্রতায়

Answer: A



Watch Video Solution

46. ফাইটোক্রম উপস্থিত থাকে -

A. সংবহনযুক্ত অপুষ্পক উদ্ভিদে

B. আদি নিউক্লিয়াসযুক্ত কোশে

C. সপুষ্পক উদ্ভিদে

D. শৈবালে

Answer: C



Watch Video Solution

47. ইথিলিন হল একপ্রকার -

A. গ্যাসীয় হরমোন

B. গ্যাসীয় উৎসেচক

C. তরল ও গ্যাসের মিশ্রণ

D. কঠিন হরমোন

Answer: A



Watch Video Solution

48. জিবেরিলিন প্রথম নিষ্কাশিত হয় জেটি থেকে, সেটি হল -

A. জিবেবেল্লা ফুজিকোরাই

B. জেলিডিয়াম

C. গ্রাসিলারিয়া

D. অ্যাসপারজিলাস

Answer: A



Watch Video Solution

49. যে রঙ্গকটি উদ্ভিদে আলোকপর্যাবৃত্তীয় পরিবর্তনের সঙ্গে জড়িত, সেটি হল -

- A. ফাইটোক্রোম
- B. সাইটোক্রোম
- C. ক্লোরোফিল
- D. আন্সোসায়ানিন

Answer: A



Watch Video Solution

50. কোন উদ্ভিদ হরমোনটি বীজের গঠন, সুপ্ত অবস্থা বজায় রাখা এবং পত্ররন্ধ্রের বন্ধের কারণ ?

A. IAA

B. অ্যাবসিসিক অ্যাসিড

C. GA1

D. সাইটোকাইনিন

Answer: B



Watch Video Solution

51. নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে কোনটি অক্সিজেনের প্রভাবে ঘটে না ?

A. এপিক্যাল ডমিনেন্স

B. পারথেনোকার্পি

C. ট্রপিক চলন

D. বোল্টিং(bolting)

Answer: D



Watch Video Solution

52. উদ্ভিদের আলোকপর্যাবৃত্তি দেখা যায় যার উপস্থিতির
জন্য -

A. উৎসেচক

B. পত্ররন্ধ্র

C. ফাইটোক্রম

D. ফাইটোহরমোন

Answer: C



Watch Video Solution

53. ফটোট্রপিক বক্রতা যে বস্তুর অসম বন্টনের ফলে সম্পন্ন হয়, তা হল -

- A. জিব্বেরিলিন
- B. ফাইটোক্রম
- C. সাইটোকাইনিন
- D. অক্সিন

Answer: D



Watch Video Solution

54. একটি সংশ্লেষিত অক্সিন হল -

A. NAA

B. IAA

C. GA

D. IBA

Answer: A



Watch Video Solution

55. জিব্বেরেলিন আবিষ্কারের সঙ্গে নীচের কোনটি সম্পর্কযুক্ত ?

A. চালের ব্লাস্ট রোগ

B. গমমের রেন্ট (rent) রোগ

C. চালের বাকানি(bakani) রোগ

D. আলুর আরলি ব্লাইট (early blight) রোগ

Answer: C



56. নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে কোনটি স্ট্রেস (stress) হরমোন

- A. অ্যাবিসিসিক অ্যাসিড
- B. অক্সিন
- C. সাইটোকাইনিন
- D. জেব্বেরিলিন অ্যাসিড

Answer: A



57. বীজের অঙ্কুরোদ্যমের সময় কোনটি ঘটে না ?

- A. ভ্রূণমূলের নির্গমন
- B. সঞ্চিত বহুশর্করার হাইড্রোলাইসিস
- C. শ্বসনহার বৃদ্ধি
- D. বীজপত্রে সালোকসংশ্লেষ সংঘটন

Answer: D



Watch Video Solution

58. শরৎকালে পাতা ঝরার কারণ হল -

- A. পাতার পত্রমূলের গোড়ায় মোচন স্তর সৃষ্টি
- B. পাতাগুলি ভারী হয়ে যায়
- C. পাতাগুলি সবুজ থাকে না
- D. তাপমাত্রার পরিবর্তন ঘটে

Answer: A



Watch Video Solution

59. ইথিলিন যেটির সাথে সম্পর্ক যুক্ত সেটি হল -

A. সবাত শ্বসন

B. অবাত শ্বসন

C. ক্লাইম্যাকটেরিক শ্বসন

D. সন্ধান

Answer: C



Watch Video Solution

60. ফুলের কুঁড়ির 'ফেমিনাইজেশন' প্রণয়ন করে -

A. IAA

B. CK

C. GA3

D. সবগুলিই

Answer: B



Watch Video Solution

61. এর মধ্যে কোনটি উদ্ভিদের দীর্ঘিকরণ রোধ করে -

A. সাইটোকাইনিন

B. জিব্বেরেলিন

C. অ্যাবসিসিক অ্যাসিড

D. অক্সিন

Answer: C



Watch Video Solution

62. নীচের কোনটি শুধুমাত্র পরিণত পাতা ও ফুলের
মোচন ঘটায় ?

A. অক্সিন

B. জেব্বেরেলিন

C. ইথিলিন

D. কোনটিই নয়

Answer: A



Watch Video Solution

63. নীচের কোনটি অক্সিন সংশ্লেষের জন্য প্রয়োজন ?

A. ক্যালশিয়াম

B. শর্করা

C. জিংক

D. প্রোটিন

Answer: C



Watch Video Solution

64. যা প্রয়োগে দীর্ঘদিবা উদ্ভিদে, হ্রস্বদিবা অবস্থায় ফুল ফোটারানো যেতে পারে -

A. অক্সিন

B. জিব্বেরেলিন

C. সাইটোকাইনিন

D. চিলিং ড্রিটমেন্ট

Answer: B



Watch Video Solution

65. অক্সিজেনের ঘনত্ব, সাইটোকাইবিনের থেকে বেশি হলে ক্যালাসে যা ঘটে -

A. রাইজোজেনেসিস

B. কলোজেনেসিস

C. অরণ্যানোজেনেসিস

D. মরফোজেনেসিস

Answer: A



Watch Video Solution

66. শূন্যস্থান পূরণ করো

কোশ বিভাজন ও ---- , বৃদ্ধি ও পরিস্ফুটনের জন্য

গুরুত্বপূর্ণ কার্য।

A. বিভেদন

B. বিবর্ধন

C. মোচন

D. প্রসারণ

Answer: A



Watch Video Solution

67. শূন্যস্থান পূরণ করো

কান্ডের দৈর্ঘ্য বৃদ্ধি ও পাতার প্রসারণে -- উদ্দীপকরূপে কাজ করে।

A. কাইনিন

B. অক্সিন

C. ইথিলিন

D. জিব্বেরেলিন

Answer: D



Watch Video Solution

68. শূন্যস্থান পূরণ করো

অক্সিনের সাথে সন্মিলিতভাবে -- ভাজক কলা নয় এমন কলার কোশ বিভাজনকে উদ্দীপিত করে ।

A. জিষ্বেরেলিন

B. ABA

C. সাইটোকাইনিন

D. ইথিলিন

Answer: C



Watch Video Solution

69. শূন্যস্থান পূরণ করো

সুপ্তবীজ অঙ্কুরিত হয় যখন জিষ্বেরেলিনের দ্বারা --- এর
প্রভাব হ্রাসপ্রাপ্ত হয় ।

A. ABA

B. অক্সিন

C. সাইটোকাইনিন

D. ইথিলিন

Answer: A



Watch Video Solution

70. শূন্যস্থান পূরণ করো

রোজেট উদ্ভিদের কান্ডের বৃদ্ধি ঘটে --- এর প্রভাবে ।

A. অক্সিন

B. কাইনিন

C. জিব্বেরেলিন

D. ইথিলিন

Answer: C



Watch Video Solution

71. শূন্যস্থান পূরণ করো

অক্সিন প্রথম পৃথক করা সম্ভব হয় ---থেকে ।

A. পাইন গাছ

B. ওট গাছ

C. ইউক্যালিপটাস গাছ

D. ম্যাপল গাছ

Answer: B



Watch Video Solution

72. শূন্যস্থান পূরণ করো

2, 4-ডাইক্লোরোফেনক্সি অ্যাসিটিক ব্যবহার করা হয় -----

- ধ্বংস করতে ।

A. পেস্ট

B. মশা

C. আগাছা

D. ছত্রাক

Answer: C



Watch Video Solution

73. শূন্যস্থান পূরণ করো

একটি সহজলভ্য প্রাকৃতিক সাইটোকাইনিন, যা কাঁচা

ভুট্টাদানা থেকে পৃথক করা হয়।

A. কাইনেটিন

B. জিয়াটিন

C. IAA

D. NAA

Answer: B



Watch Video Solution

74. শূন্যস্থান পূরণ করো

অক্সিন বিটপের -- চলনে এবং মূলের -----চলনে

সাহায্য করে ।

A. বেসিপেটাল ও অ্যাক্রোপেটাল

B. অ্যাক্রোপেটাল ও বেসিপেটাল

C. জিওট্রপিক ও ফোটোট্রপিক

D. অভিকর্ষ অনুকূলবর্তী ও আলোক অনুকূলবর্তী

Answer: B



Watch Video Solution

75. সিগময়েড কার্ভের প্রধান অঞ্চলগুলি হল -

A. ল্যাগ দশা

B. লগ দশা

C. সেনেসেন্স দশা

D. পরিণতি দশা

Answer: A



View Text Solution

76. নীচের কোন কাজগুলি প্রধানত বৃদ্ধি হরমোন অক্সিন করে থাকে ?

A. ক্লোরোপ্লাস্টের বিকাশ ত্বরান্বিত করে

B. ট্রপিক চলন

C. পত্রবন্ধের খোলা ও বন্ধ হওয়া নিয়ন্ত্রয় করে

D. কোশের আয়তন বাড়ায়

Answer: C



Watch Video Solution

77. অ্যাবিসিসিক অ্যাসিড -

A. সুপ্তবস্তুকে উদ্দীপিত করে

B. পত্রবন্ধ বন্ধ হতে বাঁধা দেয়

C. অতিরিক্ত লবণাক্ততা ও শীতলতা থেকে রক্ষা করে

D. মোচন রোধ করে

Answer: D



Watch Video Solution

78. হুস্বদিবা উদ্ভিদ হল -

A. Chrysanthemum

B. Dahlia

C. Spinacea

D. Beta vulgaris

Answer: B



Watch Video Solution

79. বাসন্তীকরণের জন্য উপযুক্ত শর্তগুলি হল -

A. তাপমাত্রা ও জল

B. নিম্ন তাপমাত্রা ও অক্সিজেন

C. জল ও CO₂

D. O2 ও জল

Answer: C



Watch Video Solution

80. উদ্ভিদের বার্ষিক্যের কারণগুলি হল -

A. প্রোটিন ও নিউক্লিক অ্যাসিডের পরিমাণ কমে

যাওয়া

B. সালোকসংশ্লেষ ও খাদ্য সঞ্চয় হার কমে যাওয়া

C. সালোকসংশ্লেষকারী রঙাকের ভেঙে যাওয়া

D. RNA এর পরিমাণ বৃদ্ধি

Answer: A,B,C



Watch Video Solution

81. ফোটোপিরিয়ডিজম -

A. একটি নির্দিষ্ট উদ্ভিদের পুষ্প প্রস্ফুটিত হওয়ার

কারণ নির্ধারণ করে

B. উদ্ভিদের স্বনিষেকে সাহায্য করে

C. কিছু গাছের অঙ্গজ জননের মাধ্যমে বৃদ্ধিতে

সাহায্য করে

D. ফুল ফুটতে বাধা দেয়

Answer: A,C



Watch Video Solution

82. বৃদ্ধি পরিমাপক যন্ত্র হল -

A. অক্সোনোমিটার

B. স্ফিগমোম্যানোমিটার

C. ক্রেসকোগ্রাফ

D. ডেনড্রোগ্রাফ

Answer: D



Watch Video Solution

83. লগ দশার ওপর নাম -

A. পরিবর্ধন দশা

B. এক্সপোনেনশিয়াল দশা

C. স্থির দশা

D. পরিণত দশা

Answer: B



Watch Video Solution

84. মৃদবর্তী অঙ্কুরোদ্গমের উদাহরণ হল -

A. পেঁয়াজ

B. ধান

C. কুমড়ো

D. মটর

Answer: B,D



Watch Video Solution

85. দীর্ঘদীবা উদ্ভিদের উদাহরন হল-

A. রাই

B. গম

C. আফিম

D. কসমস

Answer: A,B,C



[Watch Video Solution](#)

86. যে বৃদ্ধি নিয়ন্ত্রক ভুট্টার শস্য থেকে পৃথক করা গেছে তার নাম লেখো।



[Watch Video Solution](#)

87. বাসন্তীকরণ (vernalization) কী ?



[Watch Video Solution](#)

88. কৃষিবিদ্যায় ব্যবহৃত দুটি সংশ্লেষিত অক্সিনের নাম
লেখো।



Watch Video Solution

89. কীসের প্রভাবে আঙুরের পারথেনোকার্পি ঘটে ?



Watch Video Solution

90. বাঁধাকপির বোল্টিং (bolting) কীভাবে করা হয় ?



Watch Video Solution

91. কুইসেন্ট (quiescent) বীজ কী ?



[Watch Video Solution](#)

92. কোন হরমোনের জন্য উদ্ভিদের বিভিন্ন প্রকার চাপ (stress) সহনক্ষমতা বৃদ্ধি পায় ?



[Watch Video Solution](#)

93. একটি উদ্ভিদ হরমোনের নাম লেখো যা উদ্ভিদের বৃদ্ধি ব্যাহত করে।



Watch Video Solution

94. সম্পূর্ণ রূপটি লেখোঃ IAA, NAA, এবং IBA।



Watch Video Solution

95. ফলের ঝুড়িতে একটি পচা আপেল থাকলে তার থেকে নির্গত কোন হরমোন অন্য আপেলের ওপর প্রভাব

ফেলে ?



Watch Video Solution

96. বৃদ্ধি নিয়ন্ত্রক এর সংজ্ঞা লেখো ।



Watch Video Solution

97. উদ্ভিদের কোন অংশ ফুল ফোটার জন্য আলো গ্রহণ করে ?



Watch Video Solution

98. অঙ্কুরোদ্যমযুক্ত বীজপত্রে কোন উদ্ভিদ হরমোন প্রয়োজনীয় উৎসেচক ক্ষরণ করে, যা পুষ্টি পদার্থ সঞ্চালনের জন্য উদ্দীপকরূপে কাজ করে ?



Watch Video Solution

99. একজন কৃষক তার জমিতে কুমড়া গাছের চাষ করেছেন। তিনি যদি সেখানে পুরুষ ফুলের অপেক্ষা বেশি স্ত্রী ফুল চান তবে কোন বৃদ্ধি নিয়ন্ত্রকের সাহায্য নেবেন ?



Watch Video Solution

100. চা বাগানে বা বোটানিক্যাল গার্ডেনে উদ্যান পরিচর্যাকারীরা নিয়মিত গাছগুলিকে কাটছাট করে রাখে যাতে গাছগুলি নিবিড় ঝোপের মতো হয়ে থাকে । এই কাজের কি কোন বিজ্ঞানসম্মত ব্যাখ্যা আছে ?



Watch Video Solution

101. একজন মালি তার বাগানে কতগুলি বড়ো পাতাযুক্ত দবিবীজপত্রী আগাছা লক্ষ করলেন । তিনি কিভাবে সফলতার সঙ্গে ওই বাগান আগাছামুক্ত করবেন ?



Watch Video Solution

102. অগ্রস্থ প্রকটতা বলতে কী বোঝ ?



Watch Video Solution

103. একটি উদ্ভিদ হরমোনের নাম লেখো যা বার্ধ্যকে বিলম্বিত করে ।



Watch Video Solution

104. কোন উদ্ভিদ হরমোনকে বয়ঃবৃদ্ধিরোধী (anti-ageing) হরমোন বলে ?



Watch Video Solution

105. প্রত্যক্ষ বৃদ্ধি বলতে কী বোঝ ?



Watch Video Solution

106. প্রকৃত বৃদ্ধি কী ?



Watch Video Solution

107. বৃদ্ধির দশাগুলির নাম লেখো ।



[Watch Video Solution](#)

108. অ্যান্টিঅক্সিডেন্ট কী ?



[Watch Video Solution](#)

109. অক্সিজেনের চারটি ব্যবহার লেখো ।



[Watch Video Solution](#)

110. অগ্রস্থ প্রকটতা ব্যাখ্যা করো । যে হরমোন এটি নিয়ন্ত্রণ করে তার নাম লেখো ।



Watch Video Solution

111. বোল্টিং(bolting) কী ?



Watch Video Solution

112. বিচ্ছিন্ন বৃদ্ধি কী ?



Watch Video Solution

113. উদ্ভিদের বৃদ্ধিজ হরমোন কী ?



Watch Video Solution

114. উদ্ভিদের দেহের কোথায় সাইটোকাইনিন সংশ্লেষ ঘটে

? সাইটোকাইনিনের দুটি কাজ উল্লেখ করো ।



Watch Video Solution

115. উদ্ভিদের বার্ষিক্য- এর সংজ্ঞা লেখো । এর প্রকারভেদগুলি কী কী ?



Watch Video Solution

116. অক্সিন কীভাবে আলোর উৎসের দিকে বিটপের বেঁকে যাওয়ার সঙ্গে সম্পর্কযুক্ত বর্ণনা কর ।



Watch Video Solution

117. উদ্ভিদদেহে ইথিলিনের দুটি কাজ লেখো ।



[Watch Video Solution](#)

118. অক্সিনের চার প্রকার ব্যবহার লেখো যা বেশি ফল উৎপাদনে সাহায্য করে ।



[Watch Video Solution](#)

119. ক্লাইম্যাকটেরিক(climacteric) ফল কী ?



[Watch Video Solution](#)

120. दीर्घदीवा उद्दिद ॡ ह्रस्वदीवा उद्दिद की ?



Watch Video Solution

121. फ्लोरिजेन की ?



Watch Video Solution

122. जिब्वेरलिन कीडवे बीजेर अङ्कुरोदगमके सक्रिय करे ?



Watch Video Solution

123. অ্যাবিসিসিক অ্যাসিড কেন স্ট্রেস (stress) হরমোন নামেও পরিচিত ?



Watch Video Solution

124. বৃদ্ধি ও পরিস্ফুটনের পার্থক্য লেখো ।



Watch Video Solution

125. একটি করে হ্রস্বদিবা এবং দিবানিরপেক্ষ উদ্ভিদের বৈজ্ঞানিক নাম লেখো ।



Watch Video Solution

126. আলোকপর্যায়বৃত্তি কাকে বলে ?



Watch Video Solution

127. আলোক শ্বসনের সংজ্ঞা দাও ।



Watch Video Solution

128. ফুল ফুটার জন্য কোন রঙ্গক আলোক উদ্দীপনা গ্রহণ করে ? ওই উদ্ভিদে কী রঙ্গক উপস্থিত থাকে ? এর গঠন কীরূপ ?



Watch Video Solution

129. সিগময়েড কার্ভে কী ?



Watch Video Solution

130. বৃদ্ধি বিলম্বকারক ও বৃদ্ধি রোধক হরমোন কী ?

উদাহরণ লেখো ।



Watch Video Solution

131. *Nicotiana tabacum* একটি হ্রস্বদিবা উদ্ভিদ । একে যদি সংকট দিবাদৈঘ্যের (critical period of light) অধিক আলোতে রাখা হয় তাহলে ফুল ফোটে না - ব্যাখ্যা করো ।



Watch Video Solution

132. 'একটি নির্দিষ্ট স্থানে হ্রস্বদিবা উদ্ভিদ এবং দীর্ঘদিবা উদ্ভিদের একই সময়ে ফুল উৎপন্ন হয়" - ব্যাখ্যা করো ।



Watch Video Solution

133. উদ্ভিদের বৃদ্ধিতে অক্সিন, জিব্বেরেলিন ও অ্যাবসিসিক অ্যাসিডের প্রত্যেকের একটি করে গুরুত্ব লেখো ।



Watch Video Solution

134. আলোক শ্বসনের বৈশিষ্ট্যগুলি উল্লেখ করো ।



Watch Video Solution

135. বাসন্তীকরণের গুরুত্ব লেখো ।



Watch Video Solution

136. গ্যাসীয় উদ্ভিদ হরমোনের লেখো । এর দুটি কাজ লেখো ।



Watch Video Solution

137. কেন ফুল ফোটাকে ফাইটোক্রোম-নির্ভর প্রক্রিয়া বলা হয় ?



Watch Video Solution

138. জাইলেম দ্বারা অক্সিন পরিবহন সম্ভব নয় কেন?



Watch Video Solution

139. PCIB এবং TIBA কী ?



[Watch Video Solution](#)

140. বৃদ্ধির জন্য উদ্ভিদের প্রয়োজনীয় শর্তগুলি বর্ণনা
করো।



[Watch Video Solution](#)

141. ইটিওলেশন কী ? ফটোফিলিক উদ্ভিদ কী ?



[Watch Video Solution](#)

142. মোচনের সংজ্ঞা দাও । উদ্ভিদদেহে মোচনের গুরুত্ব লেখো ।



Watch Video Solution

143. বৃদ্ধির সংজ্ঞা দাও । বৃদ্ধি পরিমাপক যন্ত্রের নাম কি?



Watch Video Solution

144. বৃদ্ধির দশাগুলি কী কী ?



Watch Video Solution

145. আলোক নিরপেক্ষ উদ্ভিদ ও আলোক বিমুখ উদ্ভিদ
বলতে কী বোঝায় ?



Watch Video Solution

146. আলোকপর্যায়বৃত্তি বলতে কী বোঝায় ?
আলোকপর্যায়কাল অনুসারে উদ্ভিদের শ্রেণীবিভাগ করো

|



Watch Video Solution

147. বৃদ্ধির সংজ্ঞা দাও । উদ্ভিদ বৃদ্ধির চারটি বাহ্যিক শর্ত উল্লেখ করো ।



Watch Video Solution

148. থার্মোপিরিয়ডিসিটি বলতে কী বোঝ ?



Watch Video Solution

149. যদি তোমায় নিম্নলিখিত কার্যগুলি করতে বলা হয় তাহলে তুমি কোন্ কোন্ বৃদ্ধি নিয়ন্ত্রক ব্যবহার করবে? A.

একটি গাছের ডালে মূল সৃষ্টি করা B. একটি গাছের ডালে
মূল সৃষ্টি করা C. পাতার বার্ষিক্যকে রোধ করা D.
কাম্বিকমুকুলের বৃদ্ধি ত্বরান্বিত করা E. তাৎক্ষণিকভাবে
পাতার পত্ররন্ধের বন্ধ হওয়া ত্বরান্বিত করা



[View Text Solution](#)

150. প্রধান পাঁচ প্রকার স্বাভাবিক উদ্ভিদ বৃদ্ধি নিয়ন্ত্রকের
নাম লেখ। এদের যে-কোনো একটির আবিষ্কার,
শারীরবৃত্তীয় কাজ এবং কৃষিবিদ্যা বা উদ্যানবিদ্যায় এর
প্রয়োগ সম্বন্ধে লেখ।

A.

B.

C.

D.

Answer:



Watch Video Solution

151. সংজ্ঞা লেখ: (A) বিভেদন (B) প্রতীপ বিভেদন (C)
পুনঃবিভেদন

A.

B.

C.

D.

Answer:



Watch Video Solution