



BIOLOGY

BOOKS - SANTRA BIOLOGY (BENGALI)

জল, খাদ্য, পুষ্টিদ্রব্য, এবং গ্যাসের পরিবহন।

Example

1. সাধারণ অবস্থায় উদ্ভিদ মাটি থেকে কোন জল শোষণ করে?



Watch Video Solution

2. ভেলামেন কী ? উদ্ভিদ দেহে এর কাজ কী ?



Watch Video Solution

3. সাধারণত উদ্ভিদ বাতাস থেকে কী কী গ্যাস শোষণ করে ?



Watch Video Solution

4. উদ্ভিদ কী কারণে অক্সিজেন শোষণ করে ?



Watch Video Solution

5. সাধারণ উদ্ভিদ মাটি থেকে নাইট্রোজেন কী অবস্থায় শোষণ করে?



Watch Video Solution

6. ব্যাপন চাপ ও ব্রাউনীয় চলন কাকে বলে ?



Watch Video Solution

7. ব্যাপনের গুরুত্ব লেখো।



Watch Video Solution

8. ব্যাপন ও সহায়ক ব্যাপনের পার্থক্য লেখো।



Watch Video Solution

9. সক্রিয় আয়ন পরিবহনের পদ্ধতি একটি উদাহরণসহ ব্যাখ্যা করো।



Watch Video Solution

10. আন্টিপোর্ট কী ?



Watch Video Solution

11. ব্যাপনের শর্তগুলি লেখো।



Watch Video Solution

12. ট্রান্সমেমব্রেন প্রোটিন কী?



Watch Video Solution

13. আত্মভূতি (imbibition) কী ? আত্মভূতির গুরুত্ব লেখো।



Watch Video Solution

14. জলবিভবের সংজ্ঞা লেখো। জলবিভবের একটি উদাহরণ দাও।



Watch Video Solution

15. অন্তঃঅভিস্রবণ ও বহিঃঅভিস্রবণের পার্থক্য লেখো।



Watch Video Solution

16. প্লাজমোলাইসিস ও ডিপ্লাজমোলাইসিসের পার্থক্য লেখো।



Watch Video Solution

17. অভিস্রবণ ও ব্যাপনের পার্থক্য লেখো।



Watch Video Solution

18. একটি উদ্ভিদ কোশকে সমসারক, লঘুসারক ও অতিসারক দ্রবণে ডোবানো হলে কী ঘটবে লেখো।



[Watch Video Solution](#)

19. প্লাজমোডেসমাটা কী ?



[Watch Video Solution](#)

20. অ্যাপোপ্লাস্টিক পথ ও সিমপ্লাস্টিক পথের পার্থক্য কী ?



[Watch Video Solution](#)

21. মূলজ চাপ কী ? এর গুরুত্ব কী ?



[Watch Video Solution](#)

22. বাষ্পমোচন টান বলতে কী বোঝ ?



[Watch Video Solution](#)

23. রসের উৎস্রোতে বাষ্পমোচন টান বা প্রস্বেদন টানের গুরুত্ব কী ?



Watch Video Solution

24. সংসক্তি বা আসঞ্জনের সাথে বাষ্পমোচন টানের সম্পর্ক কী ?



Watch Video Solution

25. নিষ্ক্রিয় ও সক্রিয় জলশোষণ কাকে বলে ?



[Watch Video Solution](#)

26. খনিজ আয়ন উত্তেলনে জাইলেম ও ফ্লোয়েমের ভূমিকা লেখো।



[Watch Video Solution](#)

27. এপিথেম কী ? নিঃস্রাবন বলতে কী বোঝ ?



[Watch Video Solution](#)

28. বাষ্পমোচনের প্রকারভেদ লেখো।



Watch Video Solution

29. বাষ্পমোচনের গুরুত্ব লেখো।



Watch Video Solution

30. ফোটোঅ্যাকটিভ ও স্কোটোঅ্যাকটিভ চলন বলতে
কী বোঝ ?



Watch Video Solution

31. বাষ্পমোচনের অভ্যন্তরীণ প্রভাবকগুলি আলোচনা
করো।



[Watch Video Solution](#)

32. পত্ররন্ধ্র খোলা ও বন্ধ হওয়া সম্বন্ধীয় পটাশিয়াম
আয়ন মতবাদ লেখো।



[Watch Video Solution](#)

33. বাষ্পমোচনকে প্রয়োজনীয় ক্ষতিকর প্রক্রিয়া বলে কেন ?



Watch Video Solution

34. অবনমন (wilting) কী ?



Watch Video Solution

35. কয়েকটি উদ্ভিদের নাম করো যাদের পত্ররন্ধ্র রাত্রে খোলা থাকে।



[Watch Video Solution](#)

36. ফ্লয়েম লোডিং ও আনলোডিং বলতে কী বোঝায় ?



[Watch Video Solution](#)

37. ভর প্রবাহ (mass flow hypothesis) কাকে বলে ?

এর সঙ্গে জড়িত বিজ্ঞানীদের নাম লেখো।



[Watch Video Solution](#)

38. ভর প্রাবহ প্রকল্পের ত্রুটি লেখো।



Watch Video Solution

39. প্যারান কোশ কী ?



Watch Video Solution

40. বিজ্ঞানী ডিক্রান ও জলির প্রবর্তিত উৎস্রোত সম্বন্ধীয় আলোচনা করো



Watch Video Solution

41. উর্ধ্বমুখী পরিবহন ও নিম্নমুখী পরিবহন এর মধে ৩ টি পার্থক্য লেখ



Watch Video Solution

42. সাধারণ ব্যাপন-কে নিষ্ক্রিয় পদ্ধতি বলা হয় কেন ?



Watch Video Solution

43. সাধারণ ব্যাপনের হার নিয়ন্ত্রণকারী পাঁচটি শর্ত
লেখো।



Watch Video Solution

44. পরিন (porin) কী ?



Watch Video Solution

45. ওয়াটার চ্যানেল (water channels) কী দ্বারা গঠিত
?



[Watch Video Solution](#)

46. ইউনিপোর্ট (uni port), অ্যান্টিপোর্ট (anti port) এবং সিমপোর্ট (sim port) বলতে কী বোঝ ?



[Watch Video Solution](#)

47. সক্রিয় পরিবহন (active transport)-এর তিনটি বৈশিষ্ট্য উল্লেখ করো।



[Watch Video Solution](#)

48. কোন শারীরবৃত্তীয় প্রক্রিয়ায় জলের ভারসাম্য বজায় থাকে ?



Watch Video Solution

49. ψ_w দ্বারা কি বোঝানো হয়?



Watch Video Solution

50. বিশুদ্ধ জলের ψ_w কত?



Watch Video Solution

51. বহিঃ অভিস্রবন ও অন্তঃ অভিস্রবন এর মধ্যে পার্থক্য
লেখ



Watch Video Solution

52. জলবিভব (ψ_w) এর পরিমেয় একক কী



Watch Video Solution

53. A ও B পাশাপাশি রাখা দুটি দ্রবণ একটি ভেদপর্দা দ্বারা পৃথক রয়েছে। ψ_w -এর মান -A এর -2000kpa এবং B-এর 1000kpa। কোনটির জলবিভব (ψ_w) অধিক?



Watch Video Solution

54. A ও B পাশাপাশি রাখা দুটি দ্রবণ একটি ভেদপর্দা দ্বারা পৃথক রয়েছে। ψ_w -এর মান -A এর -2000kpa এবং B-এর 1000kpa। কোন দ্রবণ থেকে জল অবিশ্রবন প্রক্রিয়ায় কোন দ্রবণে প্রবেশ করবে ?



Watch Video Solution

55. 'অভিস্রবন একটি বিশেষ ধরনের ব্যাপন'- ব্যাখ্যা
করো



[Watch Video Solution](#)

56. বাষ্পমচোন ও রসের উত্স্রত এর মধ্যে পার্থক্য লেখ



[Watch Video Solution](#)

57. 10% সুল্ক্রোজের জলীয় দ্রবণ এবং বিশুদ্ধ জল পার্চমেন্ট কাগজ দ্বারা পৃথক থাকলে কী ঘটবে তা ব্যাখ্যা করো।



Watch Video Solution

58. গাছ বসানর সময় কিছু পাতা কেটে ফেলা হয় কেন?



Watch Video Solution

59. অন্তঃঅভিস্রবন ও বহিঃঅভিস্রবনের পার্থক্য লেখো।



[Watch Video Solution](#)

60. প্লাজমোলাইসিস ঘটেছে এমন উদ্ভিদ কোশে কোশপ্রাচীর ও সংকুচিত প্রোটোপ্লাস্ট এর মধ্যবর্তি স্থানে কী থাকে ?



[Watch Video Solution](#)

61. এইরূপ কোশকে বিশুদ্ধ জলে রাখলে কী ঘটবে ?



[Watch Video Solution](#)

62. জলবিভব এর সংজ্ঞা দাও। এর একক কী ?



Watch Video Solution

63. রসস্ফীতিজনিত (turgor pressure) চাপ কাকে বলে ?



Watch Video Solution

64. সম্পূর্ণ রসস্ফীত কোশ এর - ψ_p কত হবে ?



Watch Video Solution

65. মাছ সংরক্ষণের জন্য খাদ্য লবন মেশানো হয় কেনো ?



[Watch Video Solution](#)

66. মানবদেহে ওই পদ্ধতিটির একটি ব্যবহারিক প্রয়োগ উল্লেখ করো।



[Watch Video Solution](#)

67. ক্যাসপেরিয়ান পট্টি (casparian strip) কাকে বলে ?



[Watch Video Solution](#)

68. প্যারান কোশ (passage cell) কাকে বলে ?



[Watch Video Solution](#)

69. মাইকোরাইজা (mycorrhiza) কী ?



[Watch Video Solution](#)

70. কিভাবে এটি মূলে জল ও খনিজ লবণ শোষণে সাহায্য করে ?



[Watch Video Solution](#)

71. কোন প্রক্রিয়ায় ও কিভাবে স্থলজ মূলযুক্ত উদ্ভিদ মৃত্তিকা থেকে জল শোষণ করে ?



[Watch Video Solution](#)

72. পত্রবন্ধের গঠন সংক্ষেপে লেখো



[Watch Video Solution](#)

73. মূলজ চাপ (root pressure) কাকে বলে ?



[Watch Video Solution](#)

74. নিঃস্রাবন (guttation) কোন সময়ে ও কী ধরনের
উদ্ভিদে ঘটে ? কিসের মাধ্যমে নিঃস্রাবন ঘটে ?



[Watch Video Solution](#)

75. বাষ্পমোচনকে প্রয়োজনীয় ক্ষতিকারক পদ্ধতি বলা হয় কেনো ?



[Watch Video Solution](#)

76. বাষ্পমোচন টান (transpiration pull)কাকে বলে ?



[Watch Video Solution](#)

77. এটি কিভাবে রসের উৎস্রোতে সহায়তা করে ?



[Watch Video Solution](#)

78. পত্ররন্ধু খোলার ক্ষেত্রে গ্রহরী কোশে অবস্থিত মাইক্রোফাইব্রিলের ভূমিকা ব্যাখ্যা করো।



[Watch Video Solution](#)

79. বাস্পমোচন টানের দারুন জাইলেম বাহিকার মধ্যে দিয়ে কত উচ্চতায় জল উঠতে পারে ?



[Watch Video Solution](#)

80. জাইলেম-এর কোন উপাদান কৈশিক নলের মতো
এবং রসের উৎস্রোতে অংশগ্রহণ করে ?



Watch Video Solution

81. দ্রাবের পরিবহন উদ্ভিদে কোন কলার মাধ্যমে ঘটে ?



Watch Video Solution

82. দ্রাবের পরিবহন উদ্ভিদের কন কলার মাধ্যমে ঘটে? ওই
কলার কোন কোন উপাদান প্রধানত দ্রাবের পরিবহনে

অংশগ্রহণ করে ?



Watch Video Solution

83. সীভপ্লেট কাকে বলে ?



Watch Video Solution

84. সন্নিহিত সিভনলের কোশগুলি কীভাবে সংযোগ রক্ষা করে ?



Watch Video Solution

85. ফ্লোয়েমের মাধ্যমে পরিবহনের সময়, শর্করা কেন গ্লুকোজের বদলে সুক্রোজ রূপে পরিবাহিত হয় ?



Watch Video Solution

86. দ্রাবের পরিবহন দ্বি-মুখী (bi directional) ব্যাখ্যা
করো



Watch Video Solution

Exercise

1. নীচের কোনটি পত্ররন্ধের উন্মোচনকে তরাশ্বিত করে ?

A. রক্ষীকোশের রসস্ফীতি হ্লাস

B. রক্ষীকোশের কোশপ্রাচীরে সেলুলোজ দ্বারা গঠিত

মাইক্রোফাইব্রিল অরীয় বিন্যাস

C. রক্ষীকোশের কোশপ্রাচীরের সংকোচন

D. উদ্ভিদ দেহে বাহিকার মূখ্য কাজ হল

Answer: B



Watch Video Solution

2. উদ্ভিদ দেহে বাহিকার মূখ্য কাজ হল

A. অতিরিক্ত জল দূর করা

B. পাতায় উৎপন্ন খাদ্য উদ্ভিদের অন্য অংশে পরিবহন

C. শ্বেতসার অথবা স্নেহপদার্থ হিসাবে খাদ্য সঞ্চয়

D. জল এবং খনিজ লবণ সংবহন

Answer: D



Watch Video Solution

3. মূলজ চাপ সৃষ্টির কারণ-

A. বাষ্পমোচনের বৃদ্ধি

B. সক্রিয় শোষণ

C. নিম্ন অভিস্রাবনীয় বিভব

D. নিষ্ক্রিয় শোষণ

Answer: B



Watch Video Solution

4. দীর্ঘ উদ্ভিদের জাইলেম বাহিকা জলস্ফুট-এর ওজনের চাপে ভেঙে যায় না কারণ

A. ধনাত্মক মূলজ চাপ

B. জলে দ্রবীভূত শর্করা

C. জলের tensiel strength

D. জলের tensiel strength

Answer: C



Watch Video Solution

5. একটি কোশ জলে রাখা হলে তার অভিস্রবন নিয়ন্ত্রিত হয় যার দ্বারা তা, হল-

A. প্লাসটিড

B. রাইবোজোম

C. মাইটোকনড্রিয়া

D. কোশগহ্বর

Answer: D



Watch Video Solution

6. নিম্নলিখিত গুলির মধ্যে কোনটির জন্য শক্তি ব্যয়িত হয় ?

A. অভিস্রবন

B. ব্যাপন

C. সক্রিয় পরিবহন

D. নিষ্ক্রিয় পরিবহন

Answer: C



Watch Video Solution

7. লেন্টিসেল যে পদ্ধতির সাথে যুক্ত তা হল -

A. বাষ্পমোচন

B. গ্যাসীয় বিনিময়

C. খাদ্য পরিবহন

D. সালোকসংশ্লেষ

Answer: B



Watch Video Solution

8. নীচের কোনটি সহায়ক ব্যাপনের সাথে সঙ্গতিপূর্ণ নয় ?

A. বিশেষ ধরনের প্লাটিনের প্রয়োজন

B. উচ্চ ভেদ্যতায়ুক্ত

C. পরিবহন সম্পৃক্ততা

D. উর্ধমুখী পরিবহন

Answer: D



Watch Video Solution

9. আইসোটনিক দ্রবণে(0.9% স্যালাইন) জীবিত কোশ তার তার নির্দিষ্ট আকার ও আকৃতি বজায় রাখতে পারে এই ঘটনাটি কোন পদ্ধতির ওপর নির্ভর করে বলা যায় ?

A. অভিস্রবন

B. ব্যাপন

C. সহায়ক ব্যাপন

D. বাষ্পমোচন

Answer: A



Watch Video Solution

10. সঙ্গীকোশ ঘনসন্নিবিষ্টভাবে অবস্থান করে যার সাথে

তা হল

A. ট্রাইকোম

B. রক্ষীকোশ

C. সীভনল

D. বাহিকা উপাদান

Answer: C



Watch Video Solution

11. উচ্চ স্ত্রেনীর উদ্ভিদে পাশাপাশি অবস্থিত দুটি কোশের

সাইটোপ্লাজমিয় সংযোগ ঘটে-

A. অ্যাপোপ্লাস্টের মাধ্যমে

B. ক্লোরোপ্লাস্টের মাধ্যমে

C. লিউকোপ্লাস্টের মাধ্যমে

D. সিমপ্লাস্টের মাধ্যমে

Answer: D



Watch Video Solution

12. একটি উদ্ভিদ কোশ রসস্ফীত হবার কারণ

A. প্লাজমোলাইসিস

B. বহিঃঅভিস্রবন

C. অন্তঃঅভিস্রবন

D. তড়িদবিশ্লেষণ

Answer: C



Watch Video Solution

13. নিম্নলিখিত কোনটি জলের জলবিভবের ওপর প্রভাব
বিস্তার করে না

A. দ্রবীভূত পদার্থের ঘনত্ব

B. বায়ুর চাপ

C. অভিকর্ষ

D. কৈশিক টান

Answer: D



Watch Video Solution

14. অভিস্রবনে হয় -

A. কোনো পর্দা ব্যাতিতই জলের প্রবাহ

B. কোনো অর্ধভেদ্য পর্দা থেকে দ্রাবের প্রবাহ

C. কোনো অর্ধভেদ্য পর্দার মধ্যে দিয়ে দ্রাবকের

(জলের)প্রবাহ

D. উপরোক্ত কোনোটিই নয়

Answer: C



Watch Video Solution

15. ইমবাইবিশণ হল

A. প্লাজমা পর্দার প্রক্রিয়া

B. কৈশিক প্রক্রিয়া

C. প্রোটোপ্লাজমিক প্রক্রিয়া

D. দ্রাবের প্রকৃতি

Answer: B



Watch Video Solution

16. অন্তঃঅভিস্রবনের ক্ষেত্রে দ্রাবকের আয়তনের কীরূপ পরিবর্তন ঘটে ?

A. বাড়ে

B. কমে

C. একইরকম থাকে

D. বাড়ে বা কমে

Answer: A



Watch Video Solution

17. নিম্নলিখিত কোন তত্ত্বটি উদ্ভিদদেহে জলের স্থানান্তরণের ক্ষেত্রে সর্বাধিক গ্রহণযোগ্য

A. সংসক্তি তত্ত্ব

B. কৈশিক টান

C. নিষ্ক্রিয় পরিবহন

D. মূলজ চাপ

Answer: A



Watch Video Solution

18. দীর্ঘ উদ্ভিদের ক্ষেত্রে কোন প্রভাবক জলকে 100m

উচ্চতা পর্যন্ত তুলতে বিশেষ ভূমিকা পালন করে ?

A. মূলজ চাপ

B. বাষ্পমোচন টান

C. স্পন্দন

D. ব্যাপন

Answer: B



Watch Video Solution

19. উদ্ভিদদেহে জলের উর্ধমুখী সংবহন(অভিকর্ষের বিপরীতে) যে বল দ্বারা হয়ে থাকে তার কারণ -

A. বাষ্পমোচন

B. সালোকসংশ্লেষ

C. সংবহন

D. শ্বসন

Answer: A



Watch Video Solution

20. রসের উৎস্রোত সম্পর্কে কে রিলে পাম্প তত্ত্ব প্রবর্তন করে ?

A. জগদীশচন্দ্র বসু

B. গডলিউইসকি ও ওয়েস্টারমেয়ার

C. ষ্ট্রসবার্গার

D. স্যাকস

Answer: B



Watch Video Solution

21. স্থলভাগের উদ্ভিদের ক্ষেত্রে রক্ষীকোশ কীসের উপস্থিতির কারণে অন্য ত্বকীও কোশের থেকে পৃথক

A. মাইটোকনড্রিয়া

B. এন্ডোপ্লাজমীয় জালিকা

C. ক্লোরোপ্লাস্ট

D. সাইটোস্কেলিটন

Answer: C



Watch Video Solution

22. জৈব খাদ্য সংবহন বা দ্রাবের সংবহনের অভিমুখ হল-

A. উর্ধ্বমুখী

B. নিম্নমুখী

C. পার্শ্বীয়

D. সবকটি

Answer: D



Watch Video Solution

23. যখন পরিবেশ খুবই শুষ্ক হয়ে ওঠে তখন জলের বহিঃগমন রোধ করার জন্য ঘাসের পাতায় অন্তর্মুখী ভাঁজ দেখা যায়। কী উপস্থিত থাকার কারণে এইরূপ ঘটে

A. ঘন কিউটিকল

B. জাইলেম মধ্যস্থ বড়ো গহ্বর

C. সমান্তরাল শিরাবিন্যাস

D. বুলিফর্ম কোশ

Answer: D



Watch Video Solution

24. নিম্নলিখিত কোন ঘটনা জলমোচনের সঙ্গে সম্পর্কযুক্ত নয় ?

A. বিন্দু বিন্দু আকারে জলের নির্গমন

B. অবিশুদ্ধভাবে জলের বহিগমন

C. দিনের বেলায় জলের নির্গমন

D. জলমোচন একটি চিরস্থায়ী ঘটনা

Answer: C



Watch Video Solution

25. নিম্নলিখিত কোনটি অ্যান্টিট্রান্সপিরেন্ট নয় ?

A. PMA

B. BAP

C. সিলিকন তেল

D. অল্প সান্দ্রতা

Answer: B



Watch Video Solution

26. লেন্টিসেলে অবস্থিত হালকাভাবে সজ্জিত ক্লোরোফিলবিহীন প্যারেনকাইমা কোশকে বলা হয়-

A. পরিপূরক কোশ

B. প্যাসেজ কোশ

C. জল পত্ররন্ধ্র

D. অ্যালবুমিনাস কোশ

Answer: A



Watch Video Solution

27. অতিসারক দ্রবণ দ্বারা পরিবৃত প্লাজমোলাইসড কোশের প্লাজমাপর্দা এবং কোশপ্রাচীরের মধ্যবর্তী স্থানে থাকে-

A. লঘুসারক দ্রবণ

B. সমসারক দ্রবণ

C. অতিসারক দ্রবণ

D. জল

Answer: C



Watch Video Solution

28. মূলরোম দ্বারা জল শোষণের সময় কার জলজবিভব

মূলরোমে জলজবিভব অপেক্ষা কম হয় ?

A. অভিকর্ষজ জল

B. মৃত্তিকামিশ্রিত জল

C. বিশুদ্ধ জল

D. গহ্বর মধ্যস্থ রস

Answer: D



Watch Video Solution

29. দীর্ঘ উদ্ভিদে কী কারণে নিরবচ্ছিন্ন জলস্রব ওপরের দিকে ওঠে ?

A. বায়ু চাপ

B. অভিস্রবন চাপ

C. শোষণ টান

D. মূলজ চাপ

Answer: C



Watch Video Solution

30. পত্ররন্ধের উন্মোচন যার দ্বারা প্রভাবিত হয় তা হল -

A. নাইট্রোজেনের ঘনত্ব , কার্বন ডাই অক্সাইডের ঘনত্ব

এবং আলোক

B. কার্বন ডাই অক্সাইডের ঘনত্ব, আলো, তাপ

C. নাইট্রোজেনের ঘনত্ব, আলো এবং তাপ

D. নাইট্রোজেনের ঘনত্ব , কার্বন ডাই অক্সাইডের ঘনত্ব

এবং তাপ

Answer: B



Watch Video Solution

31. পত্রবন্ধের উন্মোচনের সময় রক্ষীকোশের

কোশগহ্বরের নীচের কোনগুলি জমা হয় ?

A. জল, ক্যালসিয়াম, ম্যাগনেসিয়াম

B. স্টার্চ, পটাশিয়াম, ক্লোরাইড, আয়ন

C. ম্যালেট, সোডিয়াম, পটাশিয়াম আয়ন

D. ম্যালেট, পটাশিয়াম , ক্লোরাইড আয়ন

Answer: D



Watch Video Solution

32. বাষ্পমোচন যেটির কারণ তা হল

A. রসস্ফীতিজনিত চাপ

B. পার্শ্বচাপ

C. মূলজ চাপ

D. কোনোটিই নয়

Answer: A



Watch Video Solution

33. পত্ররন্ধ্র খোলা ও বন্ধ হওয়া তে নীচের যে আয়ন

সাহায্য তা হল-

A. Mn^{2+}

B. Mg^{2+}

C. Ca^{2+}

D. K^{+}

Answer: D



Watch Video Solution

34. কীসের সঞ্চয়ে পত্ররন্ধের উন্মোচন হয় ?

A. K^{+}

B. Na^{+}

C. Mg^{+}

D. Ca^{2+}

Answer: A



Watch Video Solution

35. নীচের কোন নিয়ন্ত্রকটি বাষ্পমোচন এর জন্য গুরুত্বপূর্ণ ?

A. তাপ

B. আলো

C. বায়ু

D. আপেক্ষিক আর্দ্রতা

Answer: B



Watch Video Solution

36. পদার্থের অনুর গঠনের সাথে সমানুপাতিক হল

A. অভিস্রবন চাপ

B. রসস্ফীতি চাপ

C. ব্যাপন চাপ

D. প্রাচীর চাপ

Answer: C



Watch Video Solution

37. কোনো কোশের রসস্ফীতি চাপ কোশে
অন্তঃঅভিস্রবন বন্ধ করে তা হল-

- A. অভিস্রবন চাপ
- B. ব্যাপন চাপ
- C. ব্যাপন চাপের ঘাটতি
- D. শোষণ চাপ

Answer: A



Watch Video Solution

38. কোশকে যে দ্রবণে রাখা হলে কোশ রসস্ফীত হয় তা হল-

- A. সমসারক দ্রবণ
- B. লঘুসারক দ্রবণ
- C. অতিসারক দ্রবণ
- D. সমসারক দ্রবণ ও অতিসারক দ্রবণ

Answer: B



Watch Video Solution

39. প্লাজমোলাইসিস পদ্ধতি ঘটে থাকে যে কারণে, তা হল

-

A. অন্তঃঅভিস্রবন

B. বহিঃঅভিস্রবন

C. ব্যাপন

D. পরিবহণ

Answer: B



Watch Video Solution

40. সক্রিয় পরিবহনে যা অংশগ্রহণ করে তা হল -

- A. বিপাকীয় শক্তি
- B. আত্মভূতি
- C. ব্যাপন
- D. বাহক প্রোটিন

Answer: A



Watch Video Solution

41. জলের নিষ্ক্রিয় শোষণে যে প্রক্রিয়া সাহায্য করে তা হল-

A. বাষ্পমোচন

B. ব্যাপন

C. বাষ্পীভবন

D. পরিবহণ

Answer: A



42. রসের উৎস্রোতের সময় জাইলেম বাহিকা বিশেষত ট্রাকিডের ভিতরে জলস্তম্ভের অবিচ্ছিন্নতা বজায় থাকার কারণ

- A. লিগনিন-যুক্ত স্থূল বহিঃপ্রাচীর
- B. সংসক্তি ও আসঞ্জন
- C. দুর্বল অভিকর্ষজ টান
- D. বাষ্পমোচন টান

Answer: B



Watch Video Solution

43. একটি প্লাজমোলাইজড কোশের ক্ষেত্রে কোনটি সঠিক ?

A. $DPD=OP$

B. $DPDgtOP$

C. $DPDltOP$

D. $DPD=WP$

Answer: A



Watch Video Solution

44. DPD এর সর্বোচ্চ মান किसের সঙ্গে সমান হতে পারে ?

A. TP

B. WP

C. WPD

D. কোনোটিই নয়

Answer: C



Watch Video Solution

45. পাতার মধ্যে থাকা শিরা কী বহন করে ?

A. বর্জ পদার্থ

B. উপক্ষার

C. স্যাপ(রস)

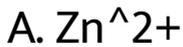
D. O₂

Answer: C



Watch Video Solution

46. নিম্নলিখিত কোন আয়ন পত্রবন্ধের খোলা ও বন্ধ নিয়ন্ত্রণ করে ?



Answer: D



Watch Video Solution

47. সিমপোট হল একপ্রকার -

A. নিষ্ক্রিয় পরিবহন

B. সক্রিয় পরিবহন

C. সহায়ক ব্যাপন

D. ব্যাপন

Answer: C



Watch Video Solution

48. উদ্ভিদ মাটি থেকে যে জল সংগ্রহ করে তা হল -

A. জলাকর্ষী

B. কৈশিক

C. অভিকর্ষীয়

D. রাসায়নিক

Answer: B



Watch Video Solution

49. মূলরোমের মাটি থেকে জল শোষণ করার কারণ-

A. রসস্ফীতজনিত চাপ

B. আয়ন বিনিময়

C. অভিস্রবন

D. DPD

Answer: C



Watch Video Solution

50. অর্ধভেদ্য পর্দার মধ্যে দিয়ে জলের স্থানান্তরের মাধ্যমে তৈরি হয়-

A. প্রাচীর চাপ

B. শোষণ চাপ(SP)

C. অভিস্রবণীয় চাপ (OP)

D. রসস্ফীতি চাপ (TP)

Answer: B



Watch Video Solution

51. প্লাজমোলাইসিস প্রক্রিয়াটি ঘটে যখন-

A. সজীব উদ্ভিদকোশকে অতিসারক দ্রবণে রাখা হয়

B. সজীব উদ্ভিদকোশকে লঘুসারক দ্রবণে রাখা হয়

C. সজীব উদ্ভিদকোশকে সমসারক দ্রবণে রাখা হয়

D. ওপরের কোনোটিই নয়

Answer: A



Watch Video Solution

52. উদ্ভিদদেহে কোশপ্রাচীরে যে অংশের মধ্যে দিয়ে

জলশোষণ হয় তা হল-

A. অ্যাপোপ্লাস্ট

B. সিমপ্লাস্ট

C. টেনোপ্লাস্ট

D. কোনোটিই নয়

Answer: A



Watch Video Solution

53. খনিজ পদার্থের সংবহন উদ্ভিদদেহে কীভাবে হয় ?

A. সক্রিয় পরিবহন

B. বাষ্পমোচন টান

C. ইমবিবিশন তত্ত্ব

D. দলবদ্ধ সংবহন মতবাদ

Answer: D



Watch Video Solution

54. বাষ্পমোচনের হার খুব ই ধিরগতিতে হবে যখন -

A. যথেষ্ট পরিমাণে ভূনিম্নস্থ জল পাওয়া যায়

B. বায়ু প্রবাহের গতিবেগ অনেক বেশী

C. খুব উত্তপ্ত ও শুষ্ক পরিবেশ

D. আপেক্ষিক আর্দ্রতা খুব বেশি

Answer: B



Watch Video Solution

55. পত্ররন্ধের উন্মোচন কোনটি দ্বারা প্রভাবিত হয় না ?

A. N₂

B. K⁺ আয়ন

C. শ্বেতসার

D. কোনোটিই না

Answer: A



Watch Video Solution

56. নিম্নলিখিত কোনটি পত্ররন্ধের খোলা এবং বন্ধ হবার জন্য দায়ী ?

A. রক্ষী কোশের pH বেড়ে যাওয়ার ফলে শ্বেতসারের

অর্দ্রোবিশ্লেষণ

B. সাইটোকাইনিন এবং camp প্রয়োজন হয়

C. অ্যাবসিসিক অ্যাসিড বন্ধ হয়ে যাওয়া কে

উদ্দীপিত করে

D. সবকটি

Answer: D



Watch Video Solution

57. সক্রিয় পরিবহনে

- A. শক্তির মুক্তি ঘটে
- B. শক্তির প্রয়োজন হয়
- C. ATP উৎপন্ন হয়
- D. বর্জ্য পদার্থ উৎপন্ন হয়

Answer: B



Watch Video Solution

58. সংস্কৃতি, আসঞ্জন , পৃষ্ঠটান শব্দগুলি যার সাথে যুক্ত,
সেটি হল-

A. লবন শোষণ

B. জলের উৎস্রোত

C. শ্বসন পদ্ধতি

D. জল শোষণ

Answer: B



59. একটি উদ্ভিদ কোশে ব্যাপকচাপ ঘাটতি (DPD) শূন্য হয় কোশটি -

- A. রসশিথিল হয়
- B. রসস্ফীত হয়
- C. প্লাজমোলাইসড হয়
- D.

Answer: B



60. রসের উৎস্রোত ঘটে -

- A. জাইলেম প্যারেনকাইমায়
- B. ট্রাকিয়ার প্রাচীরে
- C. ট্রাকিয়ার গহ্বরে
- D.

Answer: C



Watch Video Solution

61. দিনরাত্রি সবসময় যে পরিমান বাষ্পমোচন হয়, তা হল-

-

A. পত্ররন্ধিও

B. ত্বাকিয়

C. লেন্তিকিউলার

D. মূলীয়

Answer: D



Watch Video Solution

62. পত্ররন্ধের খলা ও বন্ধ হওয়া নিয়ন্ত্রিত হয় _____

আয়ন দ্বারা

A. ক্যালসিয়াম

B. সোডিয়াম

C. ম্যাগনেসিয়াম

D. পটাশিয়াম

Answer: C



Watch Video Solution

63. একটি উদ্ভিদ কোশে $OP = -$

A. $DPD - TP$

B. $DPD + TP$

C. $TP - DPD$

D. $TP - DP$

Answer: C



Watch Video Solution

64. যে প্রকার অভিযোজন গুলি বাষ্পমোচনের হার
কমায়---

A. দৈনিক ছন্দ

B. নিবেশিত পত্ররন্ধ

C. বর্ধিত উপরিতলের ক্ষেত্রফল

D. ইথিলিন

Answer: A



Watch Video Solution

65. একটি লোহিত রক্ত কনিকাকে একটি দ্রবণে কয়েক মিনিট রাখা হলে তা বিদীর্ণ হয় - দ্রবণটির প্রকৃতি হল

- A. অতিসারক
- B. সমসারক
- C. চিনির ঘন দ্রবণ
- D. লঘুসারক

Answer: A



Watch Video Solution

66. শূন্যস্থান পূরণ করো

উদ্ভিদদেহে পরস্পর কোশের প্রোটোপ্লাস্ট-যুক্ত সজীব পথ
হল _____

A. সিমপ্লাস্ট

B. অ্যাপোপ্লাস্ট

C. প্রোটোপ্লাস্ট

D. ক্লোরোপ্লাস্ট

Answer: C



Watch Video Solution

67. শূন্যস্থান পূরণ করো

বিশুদ্ধ জলের জল বিভব হল _____

A. শূন্য

B. 0.01

C. 1

D. 0.001

Answer: A



Watch Video Solution

68. শূন্যস্থান পূরণ করো

যে সকল পদার্থ ইমবিবিশন ধর্ম পালন করে তাদের বলে

- A. পলিউট্যান্ট
- B. ইমবাইব্যান্ট
- C. অ্যান্টিট্রান্সপিরেন্ট
- D. কোনোটিই নয়

Answer: A



Watch Video Solution

69. শূন্যস্থান পূরণ করো

বাস্পমোচন যে প্রকার জলের শোষণে সহায়তা করে, তা হল _____

- A. সক্রিয় শোষণ
- B. নিষ্ক্রিয় শোষণ
- C. সক্রিয় শোষণ ও নিষ্ক্রিয় শোষণ
- D. সবকটি

Answer: B



Watch Video Solution

70. শূন্যস্থান পূরণ করো

দিন রাত্রি সবসময় যে প্রকার বাষ্পমোচন হয়, তা হল _____

A. পত্রবন্ধীয়

B. ত্বকীয়

C. লেন্টিকিউলার

D. মূলীয়

Answer: C



Watch Video Solution

71. শূন্যস্থান পূরণ করো

_____রাত্রে খোলা থাকে দিনে বন্ধ থাকে।

- A. স্কোটোঅ্যাকটিভ স্টোমাটা
- B. ফোটোঅ্যাকটিভ স্টোমাটা
- C. ননঅ্যাকটিভ স্টোমাটা
- D. সাইকেন স্টোমাটা

Answer: A



Watch Video Solution

72. শূন্যস্থান পূরণ করো

____ যন্ত্রের সাহায্যে আপেক্ষিক আর্দ্রতা ও বাষ্পমোচন দুটিই মাপা যায়।

- A. পোটোমিটার
- B. আর্ক ইন্ডিকেটর
- C. সাইক্রোমিটার
- D. ভিসকোমিটার

Answer: C



Watch Video Solution

73. শূন্যস্থান পূরণ করো

পত্র রন্ধের খোলা ও বন্ধ হওয়া নিয়ন্ত্রিত হয় ___ আয়ন
দ্বারা

- A. ক্যালসিয়াম
- B. সোডিয়াম
- C. ম্যাগনেসিয়াম
- D. পটাশিয়াম

Answer: D



Watch Video Solution

74. শূন্যস্থান পূরণ করো

রসের উৎস্রোত সম্পর্কে সর্বাধিক গ্রহণযোগ্য তত্ত্ব হল _____

A. কোহেসন-টেনসন তত্ত্ব

B. বেস-এর তত্ত্ব

C. ইমবিবিশন তত্ত্ব

D. কোনোটিই নয়

Answer: A



Watch Video Solution

75. শূন্যস্থান পূরণ করো

_____ সময় কোশের বিপাকীয় শক্তি ব্যবহৃত হয়।

A. নিষ্ক্রিয় শোষণের

B. সক্রিয় শোষণের

C. নিষ্ক্রিয় ও সক্রিয় শোষণের

D. A, B, C সব প্রকার শোষণের সময়

Answer: B



Watch Video Solution

76. শূন্যস্থান পূরণ করো

জলমোচন যে পত্ররন্ধের মধ্যে দিয়ে হয় তা হল _____

- A. সাইকেন স্টোমাটা
- B. স্কোটাঅ্যাকটিভ স্টোমাটা
- C. হাইডেথোড
- D. কোনোটিই নয়

Answer: C



Watch Video Solution

77. শূন্যস্থান পূরণ করো

যার মাধ্যমে কৌশলপ্রাচীরের জল সংবাহিত হয় তা হল _____

- A. সিমপ্লাস্ট
- B. অ্যাপোপ্লাস্ট
- C. ক্লোরোপ্লাস্ট
- D. অ্যালিউরোপ্লাস্ট

Answer: B



Watch Video Solution

78. শূন্যস্থান পূরণ করো

_____ নামক রাসায়নিক পদার্থ দ্বারা কিউটিকল গঠিত।

- A. পেকটিন
- B. লিগনিন
- C. কিউটিন
- D. সুবেরিন

Answer: C



Watch Video Solution

79. যে প্রকার অভিযোজনগুলি বাষ্পমোচনের হার কমে,
তা হল

A. দৈনিক ছন্দ

B. নিবেশিত পত্ররন্ধ

C. বর্ধিত উপরিতলের ক্ষেত্রফল

D. এথিলিন

Answer: B



Watch Video Solution

80. বাষ্পমোচন বিরোধী পদার্থগুলি হল -

A. সিলিকন কুণ্ডলী

B. অক্সিন

C. বর্ণহীন প্লাস্টিক

D. কিউটিকলের অনুপস্থিতি

Answer: D



Watch Video Solution

81. যে উদ্ভিদগুলিতে নিবেশিত পত্ররন্ধ থাকে, সেগুলি হল-

A. সাইকাস

B. করবী

C. পাইন

D. ধান

Answer: A



Watch Video Solution

82. যে উদ্ভিদগুলিতে স্কাটোঅ্যাকাটিভ বাস্পমোচন দেখা যায়-

A. গম

B. পাথরকুচি

C. করবী

D. ঘৃতকুমারী

Answer: C



Watch Video Solution

83. নিম্নলিখিত কোনটি বাষ্পমছন পরিমাপের পদ্ধতি--

A. কোবাল্ট ক্লোরাইড পদ্ধতি

B. পটমিটার পদ্ধতি

C. ইয়িওসিন পদ্ধতি

D. উইলমতস বাল্লার পদ্ধতি

Answer: D



Watch Video Solution

84. ব্যাপন চাপ যার সঙ্গে সমানুপাতিক, তা হল-

A. গাঢ়ত্ব

B. অনুর ঘনত্ব

C. উষ্ণতা

D. অনুর ভর

Answer: D



Watch Video Solution

85. অ্যান্টিট্রান্সপিরেন্ট বলতে কি বোঝ?



[Watch Video Solution](#)

86. জলবিভব বলতে কি বোঝ?



[Watch Video Solution](#)

87. প্রাচীর চাপ কাকে বলে?



[Watch Video Solution](#)

88. জলবিভব পরিমাপের একক কি?



Watch Video Solution

89. প্রভেদক ভেদ্যতা কাকে বলে?



Watch Video Solution

90. বাষ্পমোচন কাকে বলে?



Watch Video Solution

91. চাপবিভব বলতে কি বোঝ?



Watch Video Solution

92. একটি উদ্ভিদকোশকে জলীয় দ্রবনে রাখার ফলে কোশটি প্লাজমোলাইজড হয়ে গেল। দ্রবনের প্রকৃতি কিরূপ?



Watch Video Solution

93. সহায়ক ব্যাপন বলতে কি বোঝ?



[Watch Video Solution](#)

94. জলবিভব কে প্রভাবিত করে এমন তিনটি প্রভাবকের নাম লেখ।



[Watch Video Solution](#)

95. নিষ্ক্রিয় শোষণ বা পরোক্ষ শোষণ কাকে বলে?



[Watch Video Solution](#)

96. $\psi_w = \psi_s + \psi_p$ এর দ্বারা কী বোঝা যায়?



Watch Video Solution

97. রাসায়নিক বিভব কাকে বলে?



Watch Video Solution

98. অভিস্রবণ চাপ তাপমাত্রা দ্বারা কীভাবে নিয়ন্ত্রিত হয়?



Watch Video Solution

99. এপিথেম কাকে বলে?



Watch Video Solution

100. রসের উৎস্রোতের সঙ্গে বাষ্পমোচনের কীরূপ
সম্পর্ক?



Watch Video Solution

101. বিশুদ্ধ জলের জল বিভবের মান কত?



Watch Video Solution

102. অ্যাপোপ্লাস্ট কাকে বলে?



Watch Video Solution

103. ব্যাপন চাপ কাকে বলে?



Watch Video Solution

104. কোন্ উদ্ভিদ হরমোন পত্ররন্ধ্রের উন্মুক্ত হওয়া নিয়ন্ত্রণ করে?



Watch Video Solution

105. যে পরীক্ষা দ্বারা ব্যাখা করা যায় জাইলেম বাহিকা
দ্বারাই জলের পরিবহন হয়, তা হল-

A. স্টেয়িন টেস্ট

B. বোতল নেক পরীক্ষা

C. রিঞ্জিং টেস্ট

D. স্কয়ান বোতল নেক পরীক্ষা

Answer:



Watch Video Solution

106. কৈশিক জল কাকে বলে?



Watch Video Solution

107. মূল রোমের আনুমানিক জলবিভব কত?



Watch Video Solution

108. যে কারন গুলির জন্য ব্যাপন দায়ি তা হল-

A. সালক্রাংলেশের সময় গ্যাসীয় আদানপ্রদান

B. পত্রক্লিয় বাষ্পমোচন

C. ফুলের সুগন্ধ

D. উদ্ভিদ কোষের রশষ্টিতি

Answer:



Watch Video Solution

109. উদ্ভিদ কোশ বিশুদ্ধ জলে ফেটে যায় না, কী কারণে?



 Watch Video Solution

110. অভিস্রবণ কাকে বলে?

 Watch Video Solution

111. সমসারক দ্রবণ বলতে কী বোঝ?

 Watch Video Solution

112. বাষ্পমোচন একটি প্রয়োজনীয় ক্ষতিকারক প্রক্রিয়া -

--- যুক্তিসহ উত্তর দাও।



Watch Video Solution

113. অভিস্রবণ চাপ কোন কোন বিষয়ের ওপর নির্ভর করে?



Watch Video Solution

114. সক্রিয় শোষণ ও নিষ্ক্রিয় শোষণের মধ্যে পার্থক্য লেখ।



Watch Video Solution

115. বাষ্পমোচন টান- এর সংজ্ঞা দাও।



Watch Video Solution

116. অভিস্রবনে সঞ্চারিত হয়-

- A. শুধুমাত্র দাব
- B. শুধুমাত্র দ্রাবক
- C. দ্রাব ও দ্রাবক উভয়
- D. কনটি নয়

Answer:



[Watch Video Solution](#)

117. উদ্ভিদ দেহে কোশের রসস্ফীতি অত্যাৱশ্যক কেন



[Watch Video Solution](#)

118. মূলরোম দ্বারা জল শোষণ কোন কোন বল দ্বারা প্রভাবিত হয়।



[Watch Video Solution](#)

119. মহাকর্ষীয় জল ও কৈশিক জলের মধ্যে পার্থক্য লেখ।



Watch Video Solution

120. কী কারণে ঘাস জাতীয় উদ্ভিদ শুল্ক আবহাওয়ায় গুটিয়ে যায়?



Watch Video Solution

121. পোরিন কী? ব্যাপনে এর ভূমিকা উল্লেখ করো।



[Watch Video Solution](#)

122. বাষ্পমোচনের দুটি প্রয়োজনীয়তা উল্লেখ করো।



[Watch Video Solution](#)

123. DPD বলতে কী বোঝ?



[Watch Video Solution](#)

124. জাইলেমের পরিবহন সর্বদাই একমুখী এবং ফ্লোয়েমের পরিবহন উভমুখী --- কারণ ব্যাখ্যা কর।



[Watch Video Solution](#)

125. অন্তঃ অভিস্রবণ প্রক্রিয়া কাকে বলে?



[Watch Video Solution](#)

126. বহিঃ অভিস্রবণ প্রক্রিয়া কাকে বলে?



[Watch Video Solution](#)

127. প্লাজমোলাইসিসের গুরুত্ব লেখ।



Watch Video Solution

128. পার্থক্য লেখ : উদ্ভিদ জল সংবহনে অ্যাপোপ্লাস্টিক পথ ও সিমপ্লাস্টিক পথ।



Watch Video Solution

129. পার্থক্য লেখ : অভিস্রবণ চাপ ও অভিস্রবণ বিভব



[Watch Video Solution](#)

130. উদ্ভিদ দেহে জল ও খনিজ লবন শোষণে মাইকোরাইজার ভূমিকা কীরূপ?



[Watch Video Solution](#)

131. উদ্ভিদের রসের উৎস্রোতে মূলজ চাপ ভূমিকা ব্যাখ্যা করো।



[Watch Video Solution](#)

132. বাষ্পমোচনে পত্রবন্ধের ভূমিকা লেখ।



Watch Video Solution

133. পত্রবন্ধের স্কোটোঅ্যাকটিভ ও ফোটোঅ্যাকটিভ
চলন বলতে কী বোঝ।



Watch Video Solution

134. একটি সম্পূর্ণ রসস্থিত কোশের _____ শূন্য

A. OP

B. TP

C. WP

D. DPD

Answer:



Watch Video Solution

135. অভিস্রবন গুরুত্ব লেখ।



Watch Video Solution

136. বাষ্পমোচনের ক্ষতিকারক দিক উল্লেখ করো।



Watch Video Solution

137. বাষ্পমোচনের বাহ্যিক প্রভাবকগুলির ভূমিকা সংক্ষেপে আলোচনা করো।



Watch Video Solution

138. বাষ্পমোচনের অভ্যন্তরীণ প্রভাবকগুলি আলোচনা করো।



Watch Video Solution

139. রসের উৎস্রোত সংক্রান্ত ডিক্রান-এর সংসক্তি তত্ত্ব বর্ণনা করো।



Watch Video Solution

140. সিমপোর্ট ও অ্যান্টিপোর্ট বলতে কী বোঝ বর্ণনা করো।



Watch Video Solution

141. ভেদ্য পর্দা , অভেদ্য পর্দা, অর্ধভেদ্য পর্দা কাকে বলে
উদাহরণসহ লেখো।



Watch Video Solution

142. পার্থক্য লেখো: বাষ্পমোচন ও নিঃস্রাবন



Watch Video Solution

143. রসস্বচীতি চাপের গুরুত্ব উল্লেখ করো।



Watch Video Solution

144. পার্থক্য লেখো: ব্যাপন ও অভিস্রবন



Watch Video Solution

145. উদ্ভিদের ফ্লোয়েমের মধ্যে দিয়ে কীভাবে খাদ্য পরিবহন হয় তা ব্যাখ্যা করো।



Watch Video Solution

146. ব্যাপন কোন কোন প্রভাবক দ্বারা প্রভাবিত হয় ?



[Watch Video Solution](#)

147. সক্রিয় পরিবহনে প্রোটিন পাম্প এর ভূমিকা বর্ণনা করো।



[Watch Video Solution](#)

148. পার্থক্য লেখো: বাস্পমোচন ও বাস্পীভবন



[Watch Video Solution](#)

149. উদ্ভিদ কন প্রকার জল ব্যবহার করে?

A. অভিকর্ষজ জল

B. কৈশিক জল

C. জল কষই জল

D. রাসায়নিক ভাবে আবদ্ধ জল

Answer:



Watch Video Solution

150. পাতার মধ্যে থাকা শিরা কি বহন করে?

A. বর্জ্য পদার্থ

B. উপক্ষার

C. রস

D. অক্সিজেন

Answer:



Watch Video Solution

151. পত্রবন্ধের উন্মুক্ত ও বন্ধ হওয়া সম্পর্কে পটাশিয়াম-ম্যাগনেট তত্ত্ব আলোচনা করো।



Watch Video Solution

152. পার্থক্য লেখো: ইমবিবিশন ও ব্যাপন



Watch Video Solution

153. অ্যাপোপ্লাস্টিক ও সিমপ্লাস্টিক পথ বর্ণনা করো।



Watch Video Solution

154. পত্ররন্ধের উন্মুক্ত ও বন্ধ হওয়া সম্পর্কে পটাশিয়াম-ম্যাগনেট তত্ত্ব আলোচনা করো।



Watch Video Solution

155. উদ্ভিদ মাটি থেকে যে জল সংগ্রহ করে তা হল-

A. জলকরশি

B. কইশিক

C. অভিকর্ষীয়

D. রাসায়নিক

Answer:



Watch Video Solution

156. মূলরোম দ্বারা উদ্ভিদে জলশোষণ পদ্ধতি বর্ণনা
করো



Watch Video Solution

157. উদ্ভিদের রসের উৎস্রোতে মূলজ চাপ ভূমিকা ব্যাখ্যা
করো।



[Watch Video Solution](#)

158. সক্রিয় শোষণ প্রক্রিয়া আলোচনা করো।



[Watch Video Solution](#)

159. নিষ্ক্রিয় জলশোষণ প্রক্রিয়া আলোচনা করো।



[Watch Video Solution](#)

160. ব্যাপনে প্রভাব বিস্তারকারী প্রভাবকগুলির ভূমিকা উল্লেখ করো।



Watch Video Solution

161. উদ্ভিদদেহে অভিস্রবনের গুরুত্ব আলোচনা করো।



Watch Video Solution

162. উপযুক্ত উদাহরণ ও চিহ্নিত চিত্রসহ উদ্ভিদের
প্লাজমোলাইসিস পদ্ধতির সংক্ষিপ্ত বিবরণ দাও।



Watch Video Solution

163. জলবিভব সম্পর্কে সংক্ষেপে বর্ণনা করো। এর ওপর
প্রভাব বিস্তারকারী প্রভাবকগুলি কী কী ?



Watch Video Solution