



BIOLOGY

BOOKS - CHHAYA BIOLOGY (BENGALI)

উদ্ভিদ শারীরবিদ্যা

Example

1. সালোকসংশ্লেষের জন্য প্রয়োজনীয় কাঁচামালগুলির উৎস এবং সালোকসংশ্লেষে তাদের ভূমিকা লেখো। সালোকসংশ্লেষের ক্ষেত্রে সূর্যালোকের ভূমিকা কী?



Watch Video Solution

2. উদ্ভিদের সালোকসংশ্লেষীয় রঙ্গকগুলির নাম, অবস্থান ও ভূমিকা লেখো।



Watch Video Solution

3. শোষণ বর্ণালি ও কার্যবর্ণালির মধ্যে কী? সালোকসংশ্লেষের জন্য পাতাই আদর্শ স্থান কেন?



Watch Video Solution

4. সালোকসংশ্লেষের রাসায়নিক সমীকরণটি লেখো এবং এর অর্থ বুঝিয়ে বেলো। সালোকসংশ্লেষের মুখ্য রঞ্জক এবং সহায়ক রঞ্জকের মধ্যে পার্থক্য কী?



[Watch Video Solution](#)

5. সালোকসংশ্লেষ কাকে বলে?



[Watch Video Solution](#)

6. সালোকসংশ্লেষ কী ধরনের বিপাক ক্রিয়া এবং কেন?



[Watch Video Solution](#)

7. সালোকসংশ্লেষকে উপচিতিমূলক বিপাক ক্রিয়া বলা হয় কেন?



[Watch Video Solution](#)

8. সালোকসংশ্লেষকে জারণ-বিজারণ প্রক্রিয়া বলে কেন?



[Watch Video Solution](#)

9. গ্লুকোজের মৌলিক উপাদান ও তাদের উৎসগুলি কী?



[Watch Video Solution](#)

10. উদ্ভিদের মূলে সালোকসংশ্লেষ হয় না কেন? একটি উদ্ভিদের নাম করো যার ক্ষেত্রে এর ব্যতিক্রম দেখা যায়।



Watch Video Solution

11. মেসোফিল কলা কাকে বলে? এর গুরুত্ব লেখো।



Watch Video Solution

12. সালোকসংশ্লেষ প্রক্রিয়ার বাহ্যিক ও অভ্যন্তরীণ শর্তগুলি কী কী?



Watch Video Solution

Watch Video Solution

13. সালোকসংশ্লেষে H_2O ও CO_2 , এর ভূমিকা লেখো।



Watch Video Solution

14. সালোকসংশ্লেষে CO_2 , এর ভূমিকা উল্লেখ করা।



Watch Video Solution

15. রঙ্গকের শোষণ বর্ণালি বলতে কী বোঝ? কোন্ যন্ত্রের সাহায্যে শোষণ বর্ণালি মাপা হয়?



Watch Video Solution

16. সালোকসংশ্লেষীয় কার্যবর্ণালি বলতে কী বোঝায়?



Watch Video Solution

17. রাতে সালোকসংশ্লেষ হয় না কেন?



Watch Video Solution

18. কৃত্রিম আলোতে সালোকসংশ্লেষ প্রক্রিয়া কি সম্ভব? যুক্তি
দাও?



Watch Video Solution

19. সবুজ উদ্ভিদের সালোকসংশ্লেষের প্রধান রঞ্জক ও সহায়ক রঞ্জক কী?

 [Watch Video Solution](#)

20. ক্লোরোফিলের উপাদান উল্লেখ করো।

 [Watch Video Solution](#)

21. ক্লোরোফিলের অবস্থান উল্লেখ করো।

 [Watch Video Solution](#)

22. গ্রানা ও থাইলাকয়েড কী? এর গুরুত্ব লেখো।



[Watch Video Solution](#)

23. স্ট্রোমা কী এবং এর গুরুত্ব লেখো।



[Watch Video Solution](#)

24. মহাকাশযানে ক্লোরেল্লা উদ্ভিদ রাখা হয় কেন?



[Watch Video Solution](#)

25. ক্যারোটিনয়েডের কাজ লেখো।



Watch Video Solution

26. সালোকসংশ্লেষে ক্যারোটিনয়েডের ভূমিকা লেখো।



Watch Video Solution

27. সালোকসংশ্লেষ কী-জাতীয় প্রক্রিয়া?



Watch Video Solution

28. সালোকসংশ্লেষের সঠিক রাসায়নিক সমীকরণ নির্ণয়কারীদের মধ্যে একজন হলেন—

- A. উপচিতিমূলক
- B. A ও B উভয়ই
- C. অপচিতিমূলক
- D. কোনোটিই নয়

Answer:



[Watch Video Solution](#)

29. $C_6H_{12}O_6$ হল—

A. গ্লুকোজ

B. সেলুলোজ

C. সেলুলোজ

D. A ও B উভয়ই

Answer:



Watch Video Solution

30.



—

A. গ্লুকোজ

B. সেলুলোজ

C. ফ্রুকটোজ

D. A ও B উভয়ই

Answer:



Watch Video Solution

31. সালোকসংশ্লেষের ফলে উৎপন্ন পদার্থ হল—

A. $6H_2O$

B. $12H_2O$

C. $10H_2O$

D. $24H_2O$

Answer:



Watch Video Solution

32. সালোকসংশ্লেষে শক্তির যেপ্রকার রপান্তর ঘটে, তা হল—

A. শর্করা, H_2O ও O_2

B. অ্যালকোহল ও CO_2

C. শর্করা, CO_2 ও H_2O

D. শর্করা ও CO_2

Answer:



Watch Video Solution

33. সালোকসংশ্লেষে এক গ্রাম-অণু গ্লুকোজে ____ শক্তি স্থিতিশক্তিরূপে আবদ্ধ হয়।



Watch Video Solution

34. সালোকসংশ্লেষে উৎপন্ন গ্লুকোজে C, H এবং O -এর অনুপাত হল—



Watch Video Solution

35. সালোকসংশ্লেষ প্রক্রিয়ায় উৎপন্ন অন্যতম উপজাত গ্যাসীয় পদার্থ হল—

A. 0.04306712962963

B. 0.084050925925926

C. 0.084039351851852

D. কোনোটিই নয়

Answer:



Watch Video Solution

36. উদ্ভিদের প্রধান সালোকসংশ্লেষকারী অঙ্গ হল ___।



Watch Video Solution

37. সালোকসংশ্লেষ ঘটে উদ্ভিদের

A. কাণ্ড

B. মূল

C. পাতা

D. ফুল

Answer:



Watch Video Solution

38. ___ উদ্ভিদের মূলে সালোকসংশ্লেষ হয়।



Watch Video Solution

39. ক্লোরোফিলযুক্ত এবং সালোকসংশ্লেষে সক্ষম একটি জীব হল—

A. স্বর্ণলতা

B. পদ্ম

C. বাবলা

D. গুলঞ্চ

Answer:



Watch Video Solution

40. সালোকসংশ্লেষে সক্ষম প্রাণী হল—

A. অ্যামিবা

B. এন্টামিবা

C. ইউগ্লিনা

D. প্লাসমোডিয়াম

Answer:



Watch Video Solution

41. ক্লোরোফিলবিহীন এবং সালোকসংশ্লেষে অক্ষম একটি উদ্ভিদ হল—

- A. অ্যামিবা
- B. প্যারামেসিয়াম
- C. ক্রাইসামিবা
- D. হাইড্রা

Answer:



Watch Video Solution

42. উদ্ভিদের সালোকসংশ্লেষকারী কোশীয় অঙ্গাণু হল—

A. লিউকোপ্লাস্ট

B. ক্লোরোপ্লাস্ট

C. ক্রোমোপ্লাস্ট

D. অ্যামাইলোপ্লাস্ট

Answer:



Watch Video Solution

43. মেসোফিল কলার উপাদান হল—

A. লিউকোপ্লাস্ট

B. ক্লোরোপ্লাস্ট

C. ক্রোমোপ্লাস্ট

D. অ্যামাইলোপ্লাস্ট

Answer:



Watch Video Solution

44. সালোকসংশ্লেষের জন্য ব্যবহৃত কাঁচামাল হল—

A. প্যালিসেড প্যারেনকাইমা

B. A ও B উভয়ই

C. স্পঞ্জি প্যারেনকাইমা

D. কোনোটিই নয়

Answer:



Watch Video Solution

45. $C_{55}H_{72}O_5N_4Mg$ —এটি কার সংকেত?

A. CO_2 , ও H_2O

B. O_2 ও H_2O

C. গ্লুকোজ

D. PGAl

Answer:



Watch Video Solution

46. সালোকসংশ্লেষের জন্য উদ্ভিদ বায়ুমণ্ডল থেকে ___ গ্রহণ করে।



Watch Video Solution

47. সালোকসংশ্লেষের ফলে উৎপন্ন গ্লুকোজে অক্সিজেনের উৎস হল—

A. CO_2

B. N_2

C. O_2

D. H_2

Answer:



Watch Video Solution

48. সালোকসংশ্লেষের কাঁচামাল হিসেবে স্থলজ উদ্ভিদ মূলরোম দিয়ে ____ শোষণ করে।

A. H_2O

B. $C_6H_{12}O_6$

C. CO_2

D.

Answer:



Watch Video Solution

49. সালোকসংশ্লেষে উৎপন্ন উপজাত O_2 -এর উৎস হল—

A. জল

B. গ্লুকোজ

C. NADP

D. ATP

Answer:



Watch Video Solution

50. সালোকসংশ্লেষে উৎপন্ন শর্করার হাইড্রোজেন-এর উৎস—

A. H_2O

B. গ্লুকোজ

C. CO_2

D. ক্লোরোফিল

Answer:



Watch Video Solution

51. সালোকসংশ্লেষের শক্তির প্রধান উৎস হল—

A. NH_3

B. NH_4

C. জল

D. বায়ুর হাইড্রোজেন

Answer:



Watch Video Solution

52. সালোকসংশ্লেষ ঘটে—

A. ক্লোরোফিল

B. CO_2

C. সূর্য

D. জল

Answer:



Watch Video Solution

53. বায়ুমণ্ডলের সূর্যালোকের যত অংশ সালোকসংশ্লেষে ব্যবহৃত হয়, তা হল—

A. 0.03

B. 0.01

C. 0.05

D. 0.02

Answer:



Watch Video Solution

54. কোন্ বর্ণের আলোয় সালোকসংশ্লেষ বেশি হয়?

A. 0.0001

B. 0.0003

C. 0.0002

D. 0.0004

Answer:



Watch Video Solution

55. সূর্যালোকের যে তরঙ্গদৈর্ঘ্যে সালোকসংশ্লেষ সব থেকে ভালো হয়, তা হল—

A. লাল ও নীল

B. নীল ও সবুজ

C. লাল ও সবুজ

D. হলদে ও নীল

Answer:



Watch Video Solution

56. সালোকসংশ্লেষে সবথেকে বেশি কোন্ বর্ণালি শোষিত হয়

A. 350 nm-700 nm

B. 650 nm-700 nm

C. 420 nm-660 nm

D. 100 nm-300 nm

Answer:



Watch Video Solution

57. কোন্ রঙ্গক থাকার জন্য উদ্ভিদের পাতা সবুজ হয়

A. ক্লোরোফিল

B. কমলা

C. হলদে

D. লাল

Answer:



Watch Video Solution

58. সালোকসংশ্লেষের প্রধান রঙ্গকটি হল—

- A. ক্যারোটিন
- B. জ্যান্থোফিল
- C. ক্লোরোফিল
- D. কোনোটিই নয়

Answer:



Watch Video Solution

59. ক্লোরোফিল উপস্থিত থাকে—

A. ক্যারোটিন

B. ক্লোরোপ্লাস্ট

C. অ্যান্ডোসায়ানিন

D. জ্যান্থোফিল

Answer:



Watch Video Solution

60. ক্লোরোফিলে যে ধাতুটি থাকে—

A. Na

B. Ca

C. Mg

D. Cl

Answer:



Watch Video Solution

61. তীব্র আলোক দ্বারা কোরোফিলের ক্ষতি প্রতিরোধ করে

A. Na

B. Mg

C. Fe

D. কোনোটিই নয়

Answer:



Watch Video Solution

62. সালোকসংশ্লেষ শব্দটি প্রথম ব্যবহার করেন কে?

- A. ক্যারোটিন
- B. ফাইকোবিলিন
- C. জ্যান্সেফিল
- D.

Answer:



Watch Video Solution

63. সালোকসংশ্লেষে উৎপন্ন কার্বনযুক্ত যৌগ কোন্টি?



Watch Video Solution

64. সালোকসংশ্লেষ কোথায় সংঘটিত হয়?



Watch Video Solution

65. পাতার কোন্ কলাতে সালোকসংশ্লেষ সংঘটিত হয়?



Watch Video Solution

66. প্রাণীকোশে সালোকসংশ্লেষ হয় না কেন?



Watch Video Solution

67. কোন্‌প্রকার উদ্ভিদ সালোকসংশ্লেষ করতে পারে না?



Watch Video Solution

68. সালোকসংশ্লেষে সক্ষম দুটি আদ্যপ্রাণীর নাম লেখো।



Watch Video Solution

69. দুটি সালোকসংশ্লেষকারী ব্যাকটেরিয়ার নাম লেখো।



[Watch Video Solution](#)

70. কোন্ উদ্ভিদ-মূল সালোকসংশ্লেষ করতে পারে?



[Watch Video Solution](#)

71. সবুজ উদ্ভিদ কোন্ মৌলটি বায়ুমণ্ডল থেকে যৌগরূপে সরাসরি গ্রহণ করে থাকে?



[Watch Video Solution](#)

72. সালোকসংশ্লেষে 1 অণু গ্লুকোজ উৎপাদন করতে কত অণু কার্বন ডাইঅক্সাইডের প্রয়োজন হয়?

 Watch Video Solution

73. বায়ুমণ্ডলে CO_2 -এর শতকরা সংখ্যা কত?

 Watch Video Solution

74. নিমজ্জিত জলজ উদ্ভিদ সালোকসংশ্লেষের জন্য প্রয়োজনীয় CO_2 কীভাবে পায়?

 Watch Video Solution

75. সালোকসংশ্লেষের জন্য স্থলজ উদ্ভিদ মাটি থেকে কোন্ জল গ্রহণ করে?



[Watch Video Solution](#)

76. ভেলামেনের কাজ কী?



[Watch Video Solution](#)

77. সালোকসংশ্লেষে কোন্ উপাদানটি জারিত হয়?



[Watch Video Solution](#)

78. সালোকসংশ্লেষ প্রক্রিয়ার উপজাত পদার্থগুলির নাম উল্লেখ করো।



Watch Video Solution

79. বায়ুমণ্ডলে O_2 -এর শতকরা মাত্রা কত?



Watch Video Solution

80. অ্যাকোয়ারিয়ামে মাছ পুষলে তার সঙ্গে ওই জলে সবুজ উদ্ভিদ রাখার সুবিধা কী?



Watch Video Solution

81. কোন্‌প্রকার সালোকসংশ্লেষে O_2 , নির্গত হয় না?

 [Watch Video Solution](#)

82. সালোকসংশ্লেষ কী দিবারাত্র সবসময় হয়?

 [Watch Video Solution](#)

83. জলে সম্পূর্ণ নিমজ্জিত উদ্ভিদ সালোকসংশ্লেষের জন্য প্রয়োজনীয় আলো কোথা থেকে পায়?

 [Watch Video Solution](#)

84. মৃদগত কাণ্ডে সালোকসংশ্লেষ হয় না কেন?



Watch Video Solution

85. কোন্ তাপমাত্রায় সালোকসংশ্লেষ ভালো হয়?



Watch Video Solution

86. সালোকসংশ্লেষীয় রঙ্গক কী?



Watch Video Solution

87. দুটি ক্যারোটিনয়েডের নাম লেখো।



Watch Video Solution

88. নীলাভ-সবুজ শৈবাল ও লোহিত শৈবালের
সালোকসংশ্লেষের সহকারী রঙ্গক কী?



Watch Video Solution

89. ক্লোরোফিল রঙ্গকের শোষণ বর্ণালি কী?



Watch Video Solution

90. ক্লোরোফিলের মধ্যে উপস্থিত ধাতুটির নাম লেখো।



Watch Video Solution

91. ক্যারোটিনয়েড রঞ্জকের শোষণ বর্ণালি কী?



Watch Video Solution

92. সালোকসংশ্লেষের একক কাকে বলে?



Watch Video Solution

93. NADP-র পুরো নাম কী?



Watch Video Solution

94. শূন্যস্থান পূরণ করো: সালোকসংশ্লেষ হল একটি ____
বিপাক।



Watch Video Solution

95. শূন্যস্থান পূরণ করো: সালোকসংশ্লেষ প্রক্রিয়ায় জল জারিত
হয় এবং ____ বিজারিত হয়।



Watch Video Solution

96. শূন্যস্থান পূরণ করো: পাতার ____ কলায় সালোকসংশ্লেষ হয়।



Watch Video Solution

97. শূন্যস্থান পূরণ করো: সালোকসংশ্লেষে উৎপন্ন গ্লুকোজের কার্বনের উৎস হল ____।



Watch Video Solution

98. শূন্যস্থান পূরণ করো: সূর্যালোকের ____ কণা শোষণ করে ক্লোরোফিল উত্তেজিত হয়।





Watch Video Solution

99. শূন্যস্থান পূরণ করো: ক্লোরোফিল দ্বারা শোষিত সর্বাধিক আলোর রং ____।



Watch Video Solution

100. শূন্যস্থান পূরণ করো: সালোকসংশ্লেষের আলোক বিক্রিয়া ঘটে ক্লোরোপ্লাস্টের ____ অংশে।



Watch Video Solution

101. শূন্যস্থান পূরণ করো: কমলা বর্ণের সালোকসংশ্লেষীয় সাহায্যকারী রঞ্জক হল ___।



Watch Video Solution

102. সত্য/মিথ্যা নির্বাচন করো: সালোকসংশ্লেষ একপ্রকার জারণ-বিজারণ প্রক্রিয়া।



Watch Video Solution

103. সত্য/মিথ্যা নির্বাচন করো: সালোকসংশ্লেষের সময় O_2 গ্যাস শোষিত হয়।





Watch Video Solution

104. সত্য/মিথ্যা নির্বাচন করো: 1 অণু গ্লুকোজ সংশ্লেষের জন্য 6 অণু H_2O প্রয়োজন হয়।



Watch Video Solution

105. সত্য/মিথ্যা নির্বাচন করো: মহাকাশযানে O_2 উৎপাদনের জন্য ক্লোরেল্লা নামক এককোষী শৈবাল রাখা হয়।



Watch Video Solution

106. সত্য/মিথ্যা নির্বাচন করো: মেসোফিল কলার প্যালিসেড ও স্পঞ্জি প্যারেনকাইমা কোশে সালোকসংশ্লেষ হয়ে থাকে।

 [Watch Video Solution](#)

107. সত্য/মিথ্যা নির্বাচন করো: গুলঞ্চ উদ্ভিদের মূলে সালোকসংশ্লেষ সম্পন্ন হয়।

 [Watch Video Solution](#)

108. সত্য/মিথ্যা নির্বাচন করো: মনোট্রিপা সালোকসংশ্লেষে অক্ষম।





Watch Video Solution

109. সত্য/মিথ্যা নির্বাচন করো: এন্টামিবা সালোকসংশ্লেষে সক্ষম।



Watch Video Solution

110. সত্য/মিথ্যা নির্বাচন করো: সালোকসংশ্লেষের অন্যতম উপাদান ক্লোরোফিল মাইটোকনড্রিয়াতে বিদ্যমান।



Watch Video Solution

111. সত্য/মিথ্যা নির্বাচন করো: সালোকসংশ্লেষের আলোক দশা ক্লোরোপ্লাস্টের গ্রানায় ঘটে।



Watch Video Solution

112. সত্য/মিথ্যা নির্বাচন করো: প্রাণীর মতো উদ্ভিদেও তরল সংবাহক মাধ্যম দ্বারা CO_2 গ্যাস বাহিত হয়।



Watch Video Solution

113. বিসদৃশ শব্দটি বেছে লেখো: ক্লোরেল্লা, ইউগ্লিনা, রোডোস্পাইরিলাম, স্বর্ণলতা



Watch Video Solution

114. বিসদৃশ শব্দটি বেছে লেখো: সলোকসংশ্লেষ, ক্লোরোফিল,
মাইটোকনড্রিয়া, শ্বেতসার



Watch Video Solution

115. বিসদৃশ শব্দটি বেছে লেখো: থাইলাকয়েড, গুলঞ্চের মূল,
ক্রাইসামিবা, অ্যামিবা



Watch Video Solution

116. বিসদৃশ শব্দটি বেছে লেখো: ক্লোরোফিল, ক্যারোটিন,
হিমোগ্লোবিন, জ্যান্থোফিল



Watch Video Solution

117. বিসদৃশ শব্দটি বেছে লেখো: সায়ানোব্যাকটেরিয়া, ইউগ্লিনা,
মেসোফিল, স্বর্ণলতা



Watch Video Solution

118. নীচে সম্পর্কযুক্ত শব্দজোড় দেওয়া আছে। প্রথম জোড়টির
সম্পর্ক দেখে দ্বিতীয়টির শূন্যস্থানে উপযুক্ত শব্দ বসায়:

উদ্ভিদমূল : H_2O :: পাতার স্টোমাটা : ____



Watch Video Solution

119. নীচে সম্পর্কযুক্ত শব্দজোড় দেওয়া আছে। প্রথম জোড়টির সম্পর্ক দেখে দ্বিতীয়টির শূন্যস্থানে উপযুক্ত শব্দ বসাও:
ক্লোরোপ্লাস্ট : ক্লোরোফিল :: সূর্যালোক : ____



Watch Video Solution

120. নীচে সম্পর্কযুক্ত শব্দজোড় দেওয়া আছে। প্রথম জোড়টির সম্পর্ক দেখে দ্বিতীয়টির শূন্যস্থানে উপযুক্ত শব্দ বসাও: প্রোটিন:
নাইট্রোজেন :: ক্লোরোফিল : ____



Watch Video Solution

121. নীচে सम्पर्कयुक्त शब्दजोड़ देওয়া आछे। प्रथम जोड़টির सम्पर्क देखे द्वितीयটির शून्यस्थाने उपयुक्त शब्द बसाओ: श्वसन : अपचिती :: सालोकसंग्लेष : ____



Watch Video Solution

122. नीचे सम्पर्कयुक्त शब्दजोड़ देওয়া आछे। प्रथम जोड़টির सम्पर्क देखे द्वितीयটির शून्यस्थाने उपयुक्त शब्द बसाओ: सालोकसंग्लेषे O_2 -एर उॄस : जल H_2O :: ग्लूकोजे कार्बनेर उॄस : ____



Watch Video Solution

123. নীচের চারটি বিষয়ের মধ্যে তিনটি একটি বিষয়ের অন্তর্গত। সে বিষয়টি খুঁজে বার করে নাম লেখো: জল, CO_2 , মেসোফিল কলা, সালোকসংশ্লেষ



Watch Video Solution

124. নীচের চারটি বিষয়ের মধ্যে তিনটি একটি বিষয়ের অন্তর্গত। সে বিষয়টি খুঁজে বার করে নাম লেখো: ক্লোরোফিল, সালোকসংশ্লেষের রঙ্গক, ক্যারোটিন, জ্যান্থোফিল



Watch Video Solution

125. নীচের চারটি বিষয়ের মধ্যে তিনটি একটি বিষয়ের অন্তর্গত। সে বিষয়টি খুঁজে বার করে নাম লেখো: গ্রানা, থাইলাকয়েড, ক্লোরোপ্লাস্ট, আলোক বিক্রিয়া



Watch Video Solution

126. নীচের চারটি বিষয়ের মধ্যে তিনটি একটি বিষয়ের অন্তর্গত। সে বিষয়টি খুঁজে বার করে নাম লেখো: সালোকসংশ্লেষ, উপচিতি বিপাক, বৃদ্ধি, পুষ্টি



Watch Video Solution

127. নীচের চারটি বিষয়ের মধ্যে তিনটি একটি বিষয়ের অন্তর্গত। সে বিষয়টি খুঁজে বার করে নাম লেখো:
সালোকসংশ্লেষকারী কলা, ক্লোরেনকাইমা, স্পঞ্জি



Watch Video Solution

128. সালোকসংশ্লেষে উৎপন্ন $C_6H_{12}O_6$ -এর কার্বনের উৎস হল—

A. CO_2

B. C_2H_2

C. O_2

D. NO_2

Answer:



Watch Video Solution

129. সূর্যালোকের কোন্ বর্ণালিতে সালোকসংশ্লেষ ভালো হয়?

A. কমলা-লাল

B. আকাশি

C. সবুজ

D. কোনোটিই নয়

Answer:



Watch Video Solution

130. সালোকসংশ্লেষের জন্য তৈরি ক্লোরোফিলপূর্ণ একটি কলা হল—

- A. ফ্লোরেন-কাইমা
- B. ভাজক কলা
- C. ক্লোরেনকাইমা
- D. জাইলেম

Answer:



[Watch Video Solution](#)

131. সালোকসংশ্লেষের একক কাকে বলে?



[Watch Video Solution](#)

132. NADP-র সম্পূর্ণ নাম লেখো।



[Watch Video Solution](#)

133. সালোকসংশ্লেষ কোথায় সংঘটিত হয়?



[Watch Video Solution](#)

134. ভেলামেনের কাজ কী?



Watch Video Solution

135. বিসদৃশটি বেছে লেখো: CO_2 O_2 ক্লোরোফিল, সূর্যালোক



Watch Video Solution

136. শূন্যস্থানে উপযুক্ত শব্দ বসাত। সালোকসংশ্লেষের আলোক-নির্ভর বিক্রিয়াটি ঘটে ক্লোরোপ্লাস্টের ___।



Watch Video Solution

137. সালোকসংশ্লেষের সমীকরণটি লেখো।



Watch Video Solution

138. সালোকসংশ্লেষের সংজ্ঞা লেখো।



Watch Video Solution

139. রাতে সালোকসংশ্লেষ হয় না কেন?



Watch Video Solution

140. সালোকসংশ্লেষীয় কার্যবর্ণালি বলতে কী বোঝায়



Watch Video Solution

141. সালোকসংশ্লেষের সমীকরণটি থেকে কী জানা যায়।
সালোকসংশ্লেষের জন্য পাতাই আদর্শ স্থান কেন?



Watch Video Solution

142. সালোকসংশ্লেষে সূর্যালোকের ভূমিকা ব্যাখ্যা করো।
সালোকসংশ্লেষকে জারণ-বিজারণ প্রক্রিয়া বলার কারণ লেখো।



Watch Video Solution

Exercise

1. সালোকসংশ্লেষ প্রক্রিয়ার গুরুত্বপূর্ণ যৌগগুলির নাম ও সালোকসংশ্লেষে তাদের ভূমিকা লেখো।



[Watch Video Solution](#)

2. আলোক দশা কাকে বলে? এটির সংঘটনস্থল ও উৎপন্ন পদার্থ উল্লেখ করে প্রক্রিয়াটির সংক্ষিপ্ত বর্ণনা দাও।



[Watch Video Solution](#)

3. আলোক দশায় উৎপন্ন পদার্থগুলি কী কী?



[Watch Video Solution](#)

4. সালোকসংশ্লেষের প্রক্রিয়ায় অক্সিজেন উৎপাদন কীভাবে ঘটে তা বিক্রিয়াসহ বর্ণনা করো।



[Watch Video Solution](#)

5. আলোক-নিরপেক্ষ দশা কাকে বলে? এটির সংঘটনস্থল উৎপন্ন পদার্থ উল্লেখ করে পক্রিয়াটির বিভিন্ন ধাপের সচিত্র বর্ণনা দাও।



[Watch Video Solution](#)

6. সালোকসংশ্লেষের অন্ধকার দশার বিক্রিয়াগুলি সংক্ষেপে বর্ণনা করো।



[Watch Video Solution](#)

7. সালোকসংশ্লেষ প্রক্রিয়ার কেলভিন চক্রের বিক্রিয়াগুলি কীভাবে সংঘটিত হয় তা রেখাচিত্রের মাধ্যমে উপস্থাপন করো।



[Watch Video Solution](#)

8. অঙ্গার আণ্বীকরণ কাকে বলে? এই পদ্ধতিতে প্রয়োজনীয় উপাদানগুলির উৎস উল্লেখ করে এটির তাৎপর্য লেখো।



[Watch Video Solution](#)

9. সালোকসংশ্লেষ পদ্ধতির তাৎপর্য বা গুরুত্ব আলোচনা করো।

 Watch Video Solution

10. মানব সভ্যতায় সালোকসংশ্লেষের দুটি অবদান উল্লেখ করো।

 Watch Video Solution

11. সালোকসংশ্লেষ ও অঙ্গার আণ্ডীকরণ-এর পার্থক্য উল্লেখ করো।



[Watch Video Solution](#)

12. সালোকসংশ্লেষের আলোক-নির্ভর দশা ও আলোক-নিরপেক্ষ দশার পার্থক্য উল্লেখ করো।



[Watch Video Solution](#)

13. আবর্তাকার এবং অনাবর্তাকার ফোটোসিস্টেমের মধ্যে পার্থক্য কী?



[Watch Video Solution](#)

14. সালোকসংশ্লেষের আলোক-নির্ভর দশা ও আলোক-নিরপেক্ষ দশার পার্থক্য উল্লেখ করো।



Watch Video Solution

15. সালোকসংশ্লেষের দশাগুলি কী কী?



Watch Video Solution

16. সালোকসংশ্লেষের আলোক দশায় বা আলোক বিক্রিয়ায় ব্যবহৃত উপাদান ও উপজাতবস্তুর নাম বলো।



Watch Video Solution

17. কোয়ান্টাজোম কী? এর গুরুত্ব কী?



Watch Video Solution

18. ফোটোলাইসিস কাকে বলে? এর বিক্রিয়াগুলির সমীকরণসহ ব্যাখ্যা করো।



Watch Video Solution

19. সালোকসংশ্লেষ প্রক্রিয়ায় উপজাত বস্তু হিসেবে অক্সিজেন কীভাবে উৎপন্ন হয়?



Watch Video Solution

 Watch Video Solution

20. ফোটোলাইসিস বা হিল বিক্রিয়া কাকে বলে?

 Watch Video Solution

21. ফোটোলাইসিস প্রক্রিয়ায় 12 অণু জলের আলোক বিশ্লেষণে
প্রাপ্ত H^+ থেকে কত অণু NADP বিজারিত হবে?

 Watch Video Solution

22. একটি প্রাকৃতিক এবং একটি কৃত্রিম হিল বিকারকের
উদাহরণ দাও।



Watch Video Solution

23. হিল বিকারক বলতে কী বোঝ? এর উদাহরণ দাও।



Watch Video Solution

24. হিল বিক্রিয়া কী?



Watch Video Solution

25. ফোটোফসফোরাইলেশন বা সালোকসংশ্লেষীয়
ফসফোরীভবন কাকে বলে? এটি কয় প্রকারের?



Watch Video Solution

26. আবর্তাকার আলোকফসফোরীভবন কাকে বলে?



Watch Video Solution

27. অনাবর্তাকার আলোকফসফোরীভবন কাকে বলে?



Watch Video Solution

28. এনার্জি কারেন্সি কী? সালোকসংশ্লেষের সময়ে কীভাবে এটি তৈরি হয়?





Watch Video Solution

29. ATP-কে এনার্জি কারেন্সি শক্তি আদানপ্রদানকারী মুদ্রা কেন বলে?



Watch Video Solution

30. Z স্কিম কাকে বলে?



Watch Video Solution

31. সালোকসংশ্লেষের আলোক দশার গুরুত্বগুলি উল্লেখ করো।



 Watch Video Solution

32. কেলভিন চক্র কী?



Watch Video Solution

33. কেলভিন চক্রকে C_3 চক্র বলা হয় কেন?



Watch Video Solution

34. ব্ল্যাকম্যান বিক্রিয়া কী?



Watch Video Solution

35. আলোক-নিরপেক্ষ দশায় আলোর দরকার হয় না, তা সত্ত্বেও এটি রাতে ঘটে না কেন?



Watch Video Solution

36. সালোকসংশ্লেষকে অঙ্গার আণ্ডীকরণ কেন বলে?



Watch Video Solution

37. সালোকসংশ্লেষের আলোক-নিরপেক্ষ দশায় গুরত্বগুলি উল্লেখ করো।



Watch Video Solution

38. কোন্ রাসায়নিক বস্তুরূপে সৌরশক্তি উদ্ভিদের সঞ্চয়ী অঙ্গে সঞ্চিত হয়? উদ্ভিদকোশের কোথায় এই সঞ্চার হয়?



[Watch Video Solution](#)

39. সালোকসংশ্লেষে উৎপন্ন গ্লুকোজ কীভাবে এবং কোথায় সঞ্চিত হয়?



[Watch Video Solution](#)

40. সালোকসংশ্লেষে উৎপন্ন গ্লুকোজ, শ্বেতসার বা স্টার্চে রপান্তরিত হয় কেন?



Watch Video Solution

41. সুবজ উদ্ভিদের ক্ষেত্রে 'সৌরশক্তির আবদ্ধকরণ এবং তার স্থৈতিক শক্তিতে রূপান্তর' বলতে কী বোঝ?



Watch Video Solution

42. সালোকসংশ্লেষ কীভাবে সৌরশক্তিকে খাদ্যস্থ তৈতিক কে পরিণত করে?





Watch Video Solution

43. কমপেনসেশন পয়েন্ট কী?



Watch Video Solution

44. সালোকসংশ্লেষে উৎপন্ন গ্রুকোজের পরিণতি কী হয়?



Watch Video Solution

45. সালোকসংশ্লেষের অনুপাত (PQ) কী ?



Watch Video Solution

46. সালোকসংশ্লেষকীভাবে খাদ্যশৃঙ্খলের সঙ্গে যুক্ত?



Watch Video Solution

47. 'সমস্ত সবুজ উদ্ভিদের ধ্বংস শেষ পর্যন্ত প্রাণীজগতের অস্তিত্বই বিপন্ন করবে'—কেন?



Watch Video Solution

48. আলোক-নির্ভর দশা ঘটে ক্লোরোপ্লাস্টের—

A. স্টোমাতে

B. গ্রানাতে

C. নিউক্লিয়াসে

D. মাইটোকন্ড্রিয়াতে

Answer:



Watch Video Solution

49. প্রথম রঙ্গক তন্তুর সক্রিয় ক্লোরোফিল হল—

A. P_{680}

B. P_{700}

C. P_{720}

D. P_{760}

Answer:



Watch Video Solution

50. আলোক দশায় জলের অণুর বিক্লিষ্ট হওয়ার ঘটনাকে বলে

—

A. ফোটোলাইসিস

B. হাইড্রোলাইসিস

C. গ্লাইকোলাইসিস

D. ইলেকট্রোলাইসিস

Answer:



Watch Video Solution

51. সালোকসংশ্লেষের আলোক-নির্ভর দশার ঘটনা হল—

- A. RuBP দ্বারা CO_2 আণ্ডীকরণ
- B. RuBP-এর পুনঃসংশ্লেষ
- C. ফোটোলাইসিস
- D. ইলেকট্রোলাইসিস

Answer:



Watch Video Solution

52. আলোক দশায় কোন্টি ঘটে না?

A. ATP সৃষ্টি

B. ADP ব্যবহার

C. NADPH সৃষ্টি

D. অঙ্গার আকৃষ্ণ

Answer:



Watch Video Solution

53. পাতার ক্লোরোফিল প্রয়োজন হয় কী কারণে?

- A. জল বিয়োজনের জন্য
- B. আলোকশক্তি শোষণের জন্য
- C. পাতায় শ্বেতসার সঞ্চয়ের জন্য
- D. ATP উৎপাদনের জন্য

Answer:



Watch Video Solution

54. ফোটোলাইসিস প্রক্রিয়ায় কোনটি ঘটে?

A. সূর্যালোক 7টি বর্ণে ভেঙে যায়

B. ক্লোরোফিল সক্রিয় হয়

C. শোষিত জল H^+ ও OH^- -এ ভেঙে যায়

D. ক্লোরোফিল সক্রিয় হয় ও জল H^+ ও OH^- -এ

ভেঙে যায়

Answer:



Watch Video Solution

55. হিল বিকারক হল—

A. ADP

B. ATP

C. RuBP

D. NADP

Answer:



Watch Video Solution

56. হিল বিকারক হল—

A. পটাশিয়াম ফেরিক অক্সাইড

B. পটাশিয়াম ফেরাস অক্সাইড

C. পটাশিয়াম ফেরিক অক্সালেট

D. পটাশিয়াম ফেরাস অক্সালেট

Answer:



Watch Video Solution

57. ফোটোফসফোরাইলেশনে উৎপন্ন হয়—

A. O_2 ,

B. গ্লুকোজ

C. PGA

D. ATP

Answer:



Watch Video Solution

58. প্রতি অণু ATP-র মধ্যে প্রায় ____ শক্তি জমা থাকে।

A. 4.7 Kcal

B. 5.8 Kcal

C. 7.3 Kcal

D. 10.3 Kcal

Answer:



Watch Video Solution

59. আলোক দশায় উৎপন্ন হয়—

- A. O_2 এবং গ্লুকোজ
- B. O_2 এবং ATP
- C. O_2 , ATP এবং $NADPH_2$
- D. O_2 এবং $NADPH_2$

Answer:



Watch Video Solution

60. আলোক-নিরপেক্ষ দশা ঘটে যে স্থানে, সেটি হল—

- A. গ্রান
- B. স্ট্রোমা
- C. নিউক্লিয়াস
- D. মাইটোকন্ড্রিয়া।

Answer:



Watch Video Solution

61. নীচের কোনটি আলোক-নিরপেক্ষ দশাকে সূচিত করে না?

- A. ব্ল্যাকম্যান বিক্রিয়া
- B. কার্বন বিক্রিয়া
- C. অন্ধকার বিক্রিয়া
- D. ফোটোফসফোরাইলেশন

Answer:



Watch Video Solution

62. ‘আলোক-নিরপেক্ষ দশায় গ্লুকোজ উৎপাদিত হয়’—এটি
প্রথম লক্ষ করেন—

- A. রবিন হিল

B. কেলভিন

C. ব্ল্যাকম্যান

D. বার্নেস

Answer:



Watch Video Solution

63. ব্ল্যাকম্যান বিক্রিয়া হল—

A. আলোক বিক্রিয়া

B. আলোক-নিরপেক্ষ বিক্রিয়া

C. ক্রেব্‌স চক্র

D. ফোটোসিসফোরাইলেশন

Answer:



Watch Video Solution

64. কোন্টি CO_2 গ্রাহক?

A. $NADP^+$

B. ADP

C. RuBP

D. PGA

Answer:



Watch Video Solution

65. সালোকসংশ্লেষে উৎপন্ন প্রথম স্থায়ী যৌগ হল—

A. PGAl_d

B. PGA

C. RUBP

D. NADP

Answer:



Watch Video Solution

66. অঙ্গার (কার্বন) আণ্ডীকরণের জন্য যা প্রয়োজনীয়, তা হল

—

A. H_2O ও CO_2

B. সূর্যালোক ও ক্লোরোফিল

C. RuBP ও CO_2

D. ক্লোরোফিল ও RuBP

Answer:



Watch Video Solution

67. অঙ্গার আত্তীকরণের জন্য প্রয়োজনীয় শক্তির উৎস হল—

A. ADP

B. ATP

C. ফোটন

D. ATP ও $NADPH_2$

Answer:



Watch Video Solution

68. 1 অণু গ্লুকোজ তৈরি হতে কত অণু PGAl_d দরকার হয়।

A. 2 অণু

B. 4 অণু

C. 1 অণু

D. 6 অণু

Answer:



Watch Video Solution

69. কোন্ রাসায়নিকটি কেলভিন চক্রের সাথে যুক্ত?

A. PGA

B. PGAlđ

C. ফ্লুকটোজ

D. PGA এবং PGAl

Answer:



Watch Video Solution

70. আলোক-নিৰপেক্ষ দশায় ____ উৎপন্ন হয়।

A. CO_2

B. গ্লুকোজ

C. ATP

D. ADP

Answer:



Watch Video Solution

71. সালোকসংশ্লেষে উৎপন্ন ATP-তে সৌরশক্তি আবদ্ধ হয় ____ হিসেবে।

- A. তাপশক্তি
- B. গতিশক্তি
- C. রাসায়নিক শক্তি
- D. আলোক শক্তি

Answer:



Watch Video Solution

72. ফোটন কাকে বলে?



Watch Video Solution

73. কোয়ান্টাম কী?



Watch Video Solution

74. সালোকসংশ্লেষে সঙ্গে যুক্ত একটি হাইড্রোজেন গ্রাহকের নাম
লেখো।



Watch Video Solution

75. পাতার হিল বিকারকের নাম লেখো।



Watch Video Solution

76. সালোকসংশ্লেষে ব্যবহৃত দুটি উৎসেচকের নাম লেখো।



Watch Video Solution

77. সালোকসংশ্লেষে অংশগ্রহণকারী দুটি সহ-উৎসেচক বা কো-এনজাইমের নাম লেখো।



Watch Video Solution

 Watch Video Solution

78. সালোকসংশ্লেষের বিঘ্ন ঘটায় এমন একটি উপাদানের নাম লেখো।

 Watch Video Solution

79. NADPH -এর পুরো নাম লেখো।

 Watch Video Solution

80. ফোটোফসফোরাইলেশনে ATP তৈরিতে ব্যবহৃত পদ্ধতির নাম ও উৎসেচকের নাম লেখো।



[Watch Video Solution](#)

81. সালোকসংশ্লেষ প্রক্রিয়ায় প্রয়োজনীয় একটি জৈব উৎসেচকের নাম লেখো।



[Watch Video Solution](#)

82. সালোকসংশ্লেষ প্রক্রিয়ার কোন্ দশায় কার্বন ডাইঅক্সাইড গ্যাসের প্রয়োজন হয়?



[Watch Video Solution](#)

83. সালোকসংশ্লেষে উৎপন্ন/কেলভিন চক্রে উৎপন্ন প্রথম স্থায়ী যৌগ কোন্টি?



Watch Video Solution

84. $6x + 6CO_2 \xrightarrow{RuBisCO} 12PGA$, x যৌগটি শনাক্ত করো।



Watch Video Solution

85. PGA ও PGAld-এর পুরো নাম লেখো।



Watch Video Solution

86. কেলভিন চক্রের কোন শর্করা অঙ্গার আণ্ডীকরণের মাধ্যমে জৈব অম্ল উৎপাদন করে?

 Watch Video Solution

87. কেলভিন চক্রে CO_2 গ্রহণকারী পদার্থের নাম কী?

 Watch Video Solution

88. C_3 উদ্ভিদ বলতে কী বোঝ?

 Watch Video Solution

89. C_4 উদ্ভিদ বলতে কী বোঝ?



Watch Video Solution

90. দুটি C_3 উদ্ভিদের নাম লেখো।



Watch Video Solution

91. দুটি C_4 উদ্ভিদের নাম লেখো।



Watch Video Solution

92. ক্লোরোপ্লাস্টে কি অবস্থিত।



Watch Video Solution

93. শূন্যস্থান পূরণ করো: সূর্যালোক আপতিত হলে ফোটোসিস্টেম II-এর ___ ক্লোরোফিল উত্তেজিত হয়ে জলের আলোক বিশ্লেষণ করে।



Watch Video Solution

94. শূন্যস্থান পূরণ করো: নিষ্ক্রিয় ক্লোরোফিলকে সক্রিয় ক্লোরোফিলে পরিণত করে ___।



Watch Video Solution

95. শূন্যস্থান পূরণ করো: আলোক দশায় জলের অণু বিপ্লিষ্ট হওয়ার ঘটনাকে বলে ____।



Watch Video Solution

96. শূন্যস্থান পূরণ করো: জলের ফোটোলাইসিসে হাইড্রোজেনও ____ উৎপন্ন হয়।



Watch Video Solution

97. শূন্যস্থান পূরণ করো: ব্যাপন প্রক্রিয়া চলে ____ ঘনত্বের
জন্য।



Watch Video Solution

98. শূন্যস্থান পূরণ করো: আলোকের প্রভাবে ADP থেকে ATP
উৎপাদন প্রক্রিয়াকে বলে ____।



Watch Video Solution

99. শূন্যস্থান পূরণ করো: সূর্যালোকের উপস্থিতিতে ATP
উৎপাদন পদ্ধতিকে বলে ____।





Watch Video Solution

100. শূন্যস্থান পূরণ করো: কোশের 'এনার্জি কারেগ্রি' বলা হয় ___-কে।



Watch Video Solution

101. শূন্যস্থান পূরণ করো: বিজ্ঞানী যিনি সালোকসংশ্লেষণে আলোর ভূমিকা আবিষ্কার করেছিলেন, তিনি হলেন ___।



Watch Video Solution

102. শূন্যস্থান পূরণ করো: সালোকসংশ্লেষ প্রক্রিয়ার প্রধান উৎসেচক হল ___।



Watch Video Solution

103. শূন্যস্থান পূরণ করো: আলোক-নিরপেক্ষ দশায় উৎপন্ন প্রথম যৌগ হল ___।



Watch Video Solution

104. শূন্যস্থান পূরণ করো: বায়ুমণ্ডলের CO_2 -এর অজৈব কার্বন উদ্ভিদদেহে অঙ্গীভূত হওয়াকে ___ বলে।





Watch Video Solution

105. শূন্যস্থান পূরণ করো: সালোকসংশ্লেষ প্রক্রিয়ায় উৎপন্ন অতিরিক্ত গ্লুকোজ ___-এ পরিণত হয়ে ভবিষ্যতের জন্য সঞ্চিত থাকে।



Watch Video Solution

106. সত্য/মিথ্যা নির্বাচন করো: আলোক বিক্রিয়ায় হিল বিকারক হল NADPI



Watch Video Solution

107. সত্য/মিথ্যা নির্বাচন করো: ATP-কে এনার্জি কারেঞ্জি বলে।



Watch Video Solution

108. সত্য/মিথ্যা নির্বাচন করো: সালোকসংশ্লেষের আলোক নিরপেক্ষ দশায় O_2 উৎপন্ন হয়।



Watch Video Solution

109. সত্য/মিথ্যা নির্বাচন করো: PGA-তে পাঁচটি কার্বন পরমাণু থাকে।



Watch Video Solution

110. সত্য/মিথ্যা নির্বাচন করো: PGA-এর বিজারণ হয় আলোক দশায়।



Watch Video Solution

111. সত্য/মিথ্যা নির্বাচন করো: আলোক বিক্রিয়ায় জল গৃহীত পদার্থ হলেও, ক্ল্যাকম্যান বিক্রিয়ায় গৃহীত পদার্থ হল O_2 ।



Watch Video Solution

112. সত্য/মিথ্যা নির্বাচন করো: কেলভিন চক্রকে C_5 চক্র বলে।





Watch Video Solution

113. সত্য/মিথ্যা নির্বাচন করো: সালোকসংশ্লেষ প্রক্রিয়ায় CO_2

-এর কার্বন জারিত হয়ে শর্করা উৎপন্ন করে।



Watch Video Solution

114. সত্য/মিথ্যা নির্বাচন করো: সালোকসংশ্লেষ প্রক্রিয়ায়

সৌরশক্তির আবদ্ধকরণ হয়।



Watch Video Solution

115. বিসদৃশ শব্দটি বেছে লেখো: ফোটোলাইসিস, কেলভিন চক্র, অঙ্গার আণ্ডীকরণ, PGAId উৎপাদন



Watch Video Solution

116. বিসদৃশ শব্দটি বেছে লেখো: ATP সংশ্লেষ, NADP বিজারণ, আলোক দশা, গ্লুকোজ সংশ্লেষ



Watch Video Solution

117. বিসদৃশ শব্দটি বেছে লেখো: ফেরেডক্সিন, NADP-এর জারণ, ফোটোলাইসিস, ব্ল্যাকম্যান বিক্রিয়া





Watch Video Solution

118. বিসদৃশ শব্দটি বেছে লেখো: গ্লুকোজ উৎপাদন, সালোকসংশ্লেষ, গ্লুকোজ জারণ, $O_2 - CO_2$ ভারসাম্য রক্ষা



Watch Video Solution

119. বিসদৃশ শব্দটি বেছে লেখো: অক্সিজেন উৎপাদন, জ্বালানি, খাদ্যের উৎস, খাদ্যগ্রহণ



Watch Video Solution

120. বিসদৃশ শব্দটি বেছে লেখো: আলোক দশা, কেলভিন চক্র, ক্রেবস চক্র, শর্করা উৎপাদন



Watch Video Solution

121. নীচে সম্পর্কযুক্ত শব্দজোড় দেওয়া আছে। প্রথম জোড়টির সম্পর্ক দেখে দ্বিতীয়টির শূন্যস্থানে উপযুক্ত শব্দ বসায়: আলোক দশা : গ্রানা :: আলোক-নিরপেক্ষ দশা : ____



Watch Video Solution

122. নীচে सम्पकम्बुक्त शब्दजोड़ देওয়া आछे। प्रथम जोड़টির सम्पर्क देखे द्वितीयটির शून्यस्थाने उपयुक्त शब्द बसाओ: ATP : एनार्जि कारेन्नि :: NADP : ____



Watch Video Solution

123. नीचे सम्पकम्बुक्त शब्दजोड़ देওয়া आछे। प्रथम जोड़টির सम्पर्क देखे द्वितीयটির शून्यस्थाने उपयुक्त शब्द बसाओ: फोटोलाइसिस : आलोक दशा :: केलडिन चक्र : ____



Watch Video Solution

124. নীচে सम्पकम्बुक्त शब्दजोड़ देওয়া आछे। प्रथम जोड़টির सम्पर्क देखे द्वितीयটির शून्यस्थाने उपयुक्त शब्द बसाओ: केलडिन चक्र : अङ्गुर आण्ठिकरण :: फोटोफसफोराइलेशन : ____



Watch Video Solution

125. नीचे सम्पकम्बुक्त शब्दजोड़ देওয়া आछे। प्रथम जोड़টির सम्पर्क देखे द्वितीयটির शून्यस्थाने उपयुक्त शब्द बसाओ: केलडिन चक्र : रबिन हिल : ____



Watch Video Solution

126. নীচে सम्पकम्बुक्त शब्दजोड़ देওয়া আছে। प्रथम जोड़টির सम्पर्क देখে द्वितीयটির शून्यस्थाने उपयुक्त शब्द बसाओ: खाद्येयर् ब्यवहार : श्वसन :: खाद्य उৎपादन : ____



Watch Video Solution

127. नीचेर चारटि बिषयेर मध्ये तिनटि एकटि बिषयेर अन्तर्गत। से बिषयटि खूजे बार करे नाम लेखो: अन्नार आत्तीकरण, जारण-बिजारण बिक्रिया, सालोकसंम्लेष, स्वभोजी पुष्टि



Watch Video Solution

128. নীচের চারটি বিষয়ের মধ্যে তিনটি একটি বিষয়ের অন্তর্গত। সে বিষয়টি খুঁজে বার করে নাম লেখো:
সালোকসংশ্লেষ, ক্লোরোফিল বিক্রিয়া, O_2 উৎপাদন,
ফটোফসফোরাইলেশন



[Watch Video Solution](#)

129. নীচের চারটি বিষয়ের মধ্যে তিনটি একটি বিষয়ের অন্তর্গত। সে বিষয়টি খুঁজে বার করে নাম লেখো:
ফটোফসফোরাইলেশন, ফটোলাইসিস, আলোক-নির্ভর দশা,
 CO_2 উৎপাদন



[Watch Video Solution](#)

130. নীচের চারটি বিষয়ের মধ্যে তিনটি একটি বিষয়ের অন্তর্গত। সে বিষয়টি খুঁজে বার করে নাম লেখো: অক্সিজেন, NADPH, ATP, আলোক দশার উপজাত পদার্থ



Watch Video Solution

131. নীচের চারটি বিষয়ের মধ্যে তিনটি একটি বিষয়ের অন্তর্গত। সে বিষয়টি খুঁজে বার করে নাম লেখো: RuBP পুনঃসংশ্লেষ, গ্লুকোজ উৎপাদন, PGA-এর বিজারণ, আলোক-নিরপেক্ষ দশা



Watch Video Solution

132. NADP-এর বিজারণ ঘটে—

- A. আলোক দশায়
- B. আলোক-নিরপেক্ষ দশায়
- C. সবাত শ্বসনে
- D. কোনোটিই নয়

Answer:



Watch Video Solution

133. নীচের কোন্টি আলোক-নিরপেক্ষ দশাকে সূচিত করে না?

- A. ব্ল্যাকম্যান বিক্রিয়া

B. কার্বন বিক্রিয়া

C. অন্ধকার বিক্রিয়া

D. আলোকফসফোরীভন

Answer:



Watch Video Solution

134. অঙ্গার আণ্ডীকরণ বিক্রিয়ায় উৎপন্ন হয়—

A. ATP

B. RuBisCO

C. PGA

D. PGAl_d

Answer:



Watch Video Solution

135. কোন্ জৈবনিক প্রক্রিয়ায় উদ্ভিদ খাদ্য উৎপাদন করে?



Watch Video Solution

136. PQ-এর মান কত?



Watch Video Solution

137. আলোক-নিরপেক্ষ দশার অন্তর্গত প্রধান বিক্রিয়া সমন্বয়কে কী বলে?



Watch Video Solution

138. PGAld-র সম্পূর্ণ নাম লেখো।



Watch Video Solution

139. শূন্যস্থান পূরণ করো: সূর্যালোকের প্রভাবে জলের বিশ্লেষণকে বলে ____।



Watch Video Solution

140. নীচে सम्पर्कयुक्त शब्दजोड़ देওয়া আছে। प्रथम जोड़ाটির सम्पर्क বুঝে द्वितीय जोड़ाটির शून्यस्थाने उपयुक्त शब्द बसाओ: आलोक दशा : ATP उत्पादन :: आलोक निरपेक्ष दशा : ____



Watch Video Solution

141. सालोकसंग्लेषेर आलोक दशाय प्रयोजनीय उत्पादान ओ उपजात वस्तुगुलि की की?



Watch Video Solution

142. পার্থক্য লেখো—আলোক দশা ও আলোক-নিরপেক্ষ দশা



Watch Video Solution

143. হিল বিক্রিয়া কী?



Watch Video Solution

144. সালোকসংশ্লেষকে অঙ্গর আণ্ডীকরণ কেন বলে?

সালোকসংশ্লেষের তাৎপর্যগুলি আলোচনা করো।



Watch Video Solution

145. ব্ল্যাকম্যান বিক্রিয়া বা কার্বন বিক্রিয়ার পর্যায়গুলি বর্ণনা করো।



Watch Video Solution

146. অপরিহার্য মৌল বলতে কী বোঝ? উদ্ভিদের পুষ্টিতে অপরিহার্য মৌলগুলির নাম ও উৎস লেখো।



Watch Video Solution

147. উদ্ভিদদেহে অপরিহার্য খনিজ মৌলের বা পদার্থের সাধারণ কাজসমূহ সংক্ষেপে লেখো।





Watch Video Solution

148. ম্যাক্রোনিউট্রিয়েন্ট (অতিমাত্রিক পরিপোষক) এবং মাইক্রোনিউট্রিয়েন্ট (স্বল্পমাত্রিক পরিপোষক)-এর মধ্যে পাথক্যগুলি উল্লেখ করো।



Watch Video Solution

149. কোনো মৌলকে ম্যাক্রোনিউট্রিয়েন্ট বা মাইক্রোনিউট্রিয়েন্ট শ্রেণিতে অন্তর্ভুক্ত করার কারণ কী?



Watch Video Solution

150. উদ্ভিদদেহে কার্বন, হাইড্রোজেন ও অক্সিজেন—এই তিনটি মৌলের কার্যকারিতা ও অভাবজনিত লক্ষণগুলি লেখো।



Watch Video Solution

151. উদ্ভিদদেহে নাইট্রোজেন, ফসফরাস ও ম্যাগনেশিয়াম—এই মৌলগুলির কার্যকারিতা ও অভাবজনিত লক্ষণগুলি লেখো।



Watch Video Solution

152. উদ্ভিদদেহে সালফার, পটাশিয়াম, ক্যালশিয়াম ও লোহা—এই মৌলগুলির কার্যকারিতা ও অভাবজনিত লক্ষণগুলি লেখো।



[Watch Video Solution](#)

153. উদ্ভিদদেহে তামা, ম্যাঙ্গানিজ ও বোরন—এই মৌলগুলির কার্যকারিতা ও অভাবজনিত লক্ষণগুলি লেখো।



[Watch Video Solution](#)

154. উদ্ভিদদেহে জিংক, মলিবডেনাম ও ক্লোরিন—এই মৌলগুলির কার্যকারিতা ও অভাবজনিত লক্ষণগুলি লেখো।



[Watch Video Solution](#)

155. উদ্ভিদের অপরিহার্য অধাতব মৌলগুলির নাম লেখো ।



Watch Video Solution

156. প্রোটোপ্লাজমীয় মৌলিক উপাদান কাকে বলে ?
মৌলগুলির নাম লেখো ।



Watch Video Solution

157. অতিমাত্রিক পরিপোষক বা ম্যাক্রোনিউট্রিয়েন্ট বা মেজর
এলিমেন্ট কাকে বলে ? উদাহরণ দাও ।



Watch Video Solution

158. স্বল্পমাত্রিক পরিপোষক বা ম্যাক্রোনিউট্রিয়েন্ট কাকে বলে ?

উদাহরণ দাও ।



[Watch Video Solution](#)

159. অতিমাত্রিক পরিপোষকের গুরুত্ব লেখো ।



[Watch Video Solution](#)

160. স্বল্পমাত্রিক পরিপোষকের গুরুত্ব লেখো ।



[Watch Video Solution](#)

161. শর্করা বিপাক নিয়ন্ত্রণকারী একটি ধাতব মৌলের নাম লেখো ? কীভাবে তা শর্করা বিপাক নিয়ন্ত্রন করে ?



Watch Video Solution

162. ক্লোরোসিস কাকে বলে ?



Watch Video Solution

163. নেক্রোসিস কী এবং কোন্ মৌলের অভাবে তা ঘটে ?



Watch Video Solution

164. মটলিং কী ? এর কারন কী ?



Watch Video Solution

165. উদ্ভিদ খনিজ মৌলগুলি কোথা থেকে আহরণ করে ?

- A. মাটির রস
- B. বায়ু
- C. উদ্ভিদদেহে তৈরি হয়
- D. এদের সবকটি

Answer:



Watch Video Solution

166. অধিকাংশ উদ্ভিদ মাটি থেকে নাইট্রোজেন গ্রহন করে -

- A. নাইট্রাইট
- B. নাইট্রেট
- C. মুক্ত নাইট্রোজেন গ্যাস
- D. নাইটিক অ্যাসিড

Answer:



Watch Video Solution

167. অতিমাত্রিক মৌল হল -

A. জিংক

B. মলিবডেনাম

C. ম্যাঙ্গানিজ

D. অক্সিজেন

Answer:



Watch Video Solution

168. উদ্ভিদের স্বল্পমাত্রিক পরিপোষকটি হল -

A. Zn

B. Mg

C. Ca

D. O

Answer:



Watch Video Solution

169. এদের মধ্যে কোনটি উদ্ভিদের ক্ষেত্রে অতিমাত্রিক মৌল ?

A. Na

B. Mn

C. Zn

D. Ca

Answer:



Watch Video Solution

170. উদ্ভিদে স্বল্পমাত্রিক মৌলিক উপাদান হল -

A. N

B. P

C. K

D. Mo

Answer:



Watch Video Solution

171. নীচের যেটি উদ্ভিদের অতি প্রয়োজনীয় মৌল নয়, সেটি হল

-

A. অ্যালুমিনিয়াম

B. পটাশিয়াম

C. ফসফরাস

D. ক্যালশিয়াম

Answer:



Watch Video Solution

172. ক্লোরোফিল সংশ্লেষের জন্য উদ্ভিদের যে দুটি মৌলের দরকার হয়, সেগুলি হল -

- A. ক্যালশিয়াম ও পটাশিয়াম
- B. লোহা ও ম্যাগনেশিয়াম
- C. লোহা ও ক্যালশিয়াম
- D. কপার ও ক্যালশিয়াম

Answer:



Watch Video Solution

173. যে উপাদান তৈরিতে ফসফরাস বেশি লাগে তা হল -

A. কোশপর্দা

B. কোশপ্রাচীর

C. উৎসেচক

D. শর্করা

Answer:



Watch Video Solution

174. এদের মধ্যে যে মৌলটি ক্লোরোফিল অণুর কেন্দ্রে অবস্থান করে, সেটি হল -

A. ম্যাঙ্গানিজ

B. ম্যাগনেশিয়াম

C. পটাশিয়াম

D. আয়রন

Answer:



Watch Video Solution

175. ক্লোরোসিস রোগ হয় কার অভাবে ?

A. Zn

B. Mg

C. Fe

D. সবকটি

Answer:



Watch Video Solution

176. ফুলকপিতে হুইপটেল রোগ হয় যে মৌলের অভাবে -

A. বোরন

B. জিংক

C. ম্যাঙ্গানিজ

D. মলিবডেনাম

Answer:



Watch Video Solution

177. উদ্ভিদদেহে ক্যালশিয়াম প্রয়োজন হয় -

- A. বাফার হিসাবে
- B. কোশপ্রাচীর গঠন করতে
- C. অক্সিওক্লোরাইড তৈরিতে
- D. প্লাস্টিড তৈরিতে

Answer:



Watch Video Solution

178. প্লাস্টোসায়ানিনে থাকে এমন একটি খনিজ মৌল হল -

A. লোহা

B. জিংক

C. কপার

D. মলিবডেনাম

Answer:



Watch Video Solution

179. যে মৌলটি নাইট্রোজেন সংবন্ধনে মুখ্য ভূমিকা পালন করে,
তা হল -

- A. কপার
- B. মলিবডেনাম
- C. জিংক
- D. ম্যাঙ্গানিজ

Answer:



Watch Video Solution

180. খনিজ পুষ্টি কাকে বলে ?



[Watch Video Solution](#)

181. উদ্ভিদের পুষ্টি ও বিপাকের জন্য যে সকল খনিজ পদার্থ বিশেষভাবে প্রয়োজন, তাদের কী বলে ?



[Watch Video Solution](#)

182. উদ্ভিদের বৃদ্ধিতে মৌলের অপরিহার্যতার কথা কোন্ কোন্ বিজ্ঞানী সঠিকভাবে উল্লেখ করেন ?



[Watch Video Solution](#)

183. কোন্ বিজ্ঞানী সর্বপ্রথম উদ্ভিদের অপরিহার্য মৌলগুলিকে অতিমাত্রিক ও স্বল্পমাত্রিক মৌলে বিভক্ত করেন ?



Watch Video Solution

184. উদ্ভিদ কোথা থেকে খনিজ মৌলগুলি গ্রহণ করে ?



Watch Video Solution

185. একটি মৌলের নাম লেখো যেটি প্রাণীর ক্ষেত্রে অতিমাত্রিক হলেও উদ্ভিদের ক্ষেত্রে স্বল্পমাত্রিক উপাদান ?



Watch Video Solution

186. যেসব মৌল উদ্ভিদদেহের কোশপ্রাচীর গঠনের কাজে লাগে, তাদের কী বলে ?



Watch Video Solution

187. অভিস্রাবন নিয়ন্ত্রণকারী দুটি মৌলের নাম লেখো ।



Watch Video Solution

188. কোন্ খনিজ মৌলটি ক্লোরোফিল সংগঠনে প্রয়োজন ?



Watch Video Solution

189. কোন্ খনিজ মৌলর অভাবে উদ্ভিদের ক্লোরোসিস রোগ হয় ?



Watch Video Solution

190. কোন্ মৌলগুলি ক্লোরোফিলের গঠনগত উপাদান ?



Watch Video Solution

191. N_2 এর অভাবে গাছের পাতার বিবর্ণ হয়ে হলদে হয়ে যাওয়াকে কী বলে ?



Watch Video Solution

Watch Video Solution

192. নাইট্রোজেনের অভাবে উদ্ভিদদেহে কী রোগ হয় ?



Watch Video Solution

193. কোন্ খনিজ মৌলের অভাবে উদ্ভিদের নেক্রসিস হয় ?



Watch Video Solution

194. কপার কোন্ প্রকার পরিপোষক ?



Watch Video Solution

195. উদ্ভিদদেহে উৎসেচকের গঠনে অংশগ্রহণকারি মাইক্রোনিউট্রিয়েন্ট উদাহরণ দাও ।



Watch Video Solution

196. উদ্ভিদদেহে উৎসেচকের কো-ফ্যাক্টর গঠনে সাহায্যকারী দুটি মৌলের নাম লেখো ।



Watch Video Solution

197. উদ্ভিদদেহের জলসাম্য নিয়ন্ত্রণে সাহায্যকারী খনিজ কোন্‌গুলি ?





Watch Video Solution

198. উদ্ভিদের ধাতব অতিমাত্রিক মৌলের নাম লেখো ।



Watch Video Solution

199. উদ্ভিদের দুটি অধাতব অতিমাত্রিক মৌলের নাম লেখো ।



Watch Video Solution

200. ইলেকট্রন বাহকরূপে কাজ করে এরকম একটি খনিজের নাম লেখো ।



Watch Video Solution



Watch Video Solution

201. উদ্ভিদ ও প্রাণীদেহে লোহার একটি করে ভূমিকা লেখো।



Watch Video Solution

202. উদ্ভিদদেহের দুটি অপরিহার্য খনিজ মৌলের নাম লেখো, যারা জারন বিজারন বিক্রিয়ায় অংশগ্রহণ করে।



Watch Video Solution

203. কোশপ্রাচীরের মধ্যে ল্যামেলা গঠন সাহায্য করে কোন্ মৌল ?



[Watch Video Solution](#)

204. উদ্ভিদের দুটি ধাতব ট্রেস এলিমেন্ট এর নাম লেখো।



[Watch Video Solution](#)

205. ডাইব্যাক কী ?



[Watch Video Solution](#)

206. হার্ট রট কী ?



[Watch Video Solution](#)

207. উদ্ভিদের স্বাভাবিক পুষ্টি ও বৃদ্ধির জন্য অধিকমাত্রায় প্রয়োজনীয় উপাদানগুলিকে ___ মৌল বলে ।



Watch Video Solution

208. ম্যাগনেশিয়াম একটি ___ মৌলের উদাহরণ ।



Watch Video Solution

209. দুটি ট্রেস এলিমেন্ট হল ___ ও ___ ।



Watch Video Solution

210. ক্লোরোফিলের অভাবে পাতা হলদে বা বিবর্ণ হয়ে যাওয়াকে ___ বলে ।



Watch Video Solution

211. সবুজ পাতায় থাকা রঙ্গক কে বলে ___ ।



Watch Video Solution

212. ক্লোরোসিস হয় ___ ধাতুটির অভাবে ।



Watch Video Solution

213. মাটি ছাড়াই পুষ্টি পদার্থযুক্ত জলীয় দ্রবণে উদ্ভিদের বৃদ্ধি ঘটানোর প্রকিয়াকে বলে ____ ।



Watch Video Solution

214. উদ্ভিদের জন্য ফসফরাসের গুরুত্ব কী।



Watch Video Solution

215. সত্য অথবা মিথ্যা নির্বাচন করো ম্যাঙ্গানিজ (Mn) একটি অতিমাত্রিক মৌল



Watch Video Solution

216. সত্য অথবা মিথ্যা নির্বাচন করো ম্যাগনেশিয়াম (Mg) ক্লোরোফিল গঠনে প্রয়োজন।



Watch Video Solution

217. সত্য অথবা মিথ্যা নির্বাচন করো Fe সাইট্রোক্রোম অক্সিডেজের সহ-উৎসেচকের রূপে কাজ করে।



Watch Video Solution

218. সত্য অথবা মিথ্যা নির্বাচন করো নাইট্রোজেন (N_2) সংবন্ধনে মলিবডেনাম (Mo) সাহায্য করে।



Watch Video Solution

219. সত্য অথবা মিথ্যা নির্বাচন করো N_2 এর অভাবে উদ্ভিদে ক্লোরোসিস হয়।



Watch Video Solution

220. সত্য অথবা মিথ্যা নির্বাচন করো ম্যাঙ্গানিজ (Mn) এর অভাবে কান্ডের কচি অংশে ডাইব্যাক রোগ হয়।





Watch Video Solution

221. সত্য অথবা মিথ্যা নির্বাচন করো মলিবডেনাম একটি স্বল্পমাত্রিক মৌল ।



Watch Video Solution

222. সত্য অথবা মিথ্যা নির্বাচন করো কোএনজাইম A এর একটি গুরুত্বপূর্ণ উপাদান সালফার ।



Watch Video Solution

223. সত্য অথবা মিথ্যা নির্বাচন করো উদ্ভিদের পুষ্টির জন্য প্রয়োজনীয় অতিমাত্রিক মৌলের সংখ্যা 14টি ।



Watch Video Solution

224. সত্য অথবা মিথ্যা নির্বাচন করো একটি অতিমাত্রিক ধাতব মৌল হল অক্সিজেন ।



Watch Video Solution

225. সত্য অথবা মিথ্যা নির্বাচন করো জিংক উৎসেচকের কো ফ্যাক্টররূপে কাজ করে ।



[Watch Video Solution](#)

226. সত্য অথবা মিথ্যা নির্বাচন করো ফুল ফুটতে দেরি হয় মলিবডেনামের অভাবে ।



[Watch Video Solution](#)

227. সত্য অথবা মিথ্যা নির্বাচন করো শিল্পগোত্রীয় উদ্ভিদগুলির মূলের অবুদে লেগহিমোগ্লোবিন নামক রঙ্গক থাকে ।



[Watch Video Solution](#)

228. বিসদৃশ শব্দটি বেছে লেখো: ক্লোরোসিস, মটলিং,
ভূইপটেল, বাষ্পমোচন



Watch Video Solution

229. বিসদৃশ শব্দটি বেছে লেখো: ম্যাঙ্গানিজ, তামা, জিঙ্ক,
কার্বন



Watch Video Solution

230. বিসদৃশ শব্দটি বেছে লেখো: হাইড্রোজেন, নাইট্রোজেন,
ম্যাগনেশিয়াম, মলিবডেনাম





Watch Video Solution

231. বিসদৃশ শব্দটি বেছে লেখো: বোরন, ক্যালশিয়াম,
ম্যাঙ্গানিজ, জিংক



Watch Video Solution

232. বিসদৃশ শব্দটি বেছে লেখো: নাইট্রোজেন, ক্লোরোসিস,
ম্যাগনেশিয়াম, নেক্রোসিস



Watch Video Solution

233. নিচে सम्पर्कयुक्त शब्दजोड़ देওয়া আছে प्रथम जोड़টির सम्पर्क देखे द्वितीयটির शून्यस्थाने उपयुक्त बसेछे नাইट्रोजेन , अतिमात्रिक मौल , तामा



Watch Video Solution

234. निचे सम्पर्कयुक्त शब्दजोड़ देওয়া আছে प्रथम जोड़টির सम्पर्क देखे द्वितीयটির शून्यस्थाने उपयुक्त बसेछे क्लोरोसिस , म्यागनेसियाम , इइपटेल



Watch Video Solution

235. নিচে সম্পর্কযুক্ত শब्দজোড় দেওয়া আছে প্রথম জোড়টির সম্পর্ক দেখে দ্বিতীয়টির শূন্যস্থানে উপযুক্ত বসেছে নেক্রোসিস, ফসফরাস , হাট রট



Watch Video Solution

236. নিচে সম্পর্কযুক্ত শब्দজোড় দেওয়া আছে প্রথম জোড়টির সম্পর্ক দেখে দ্বিতীয়টির শূন্যস্থানে উপযুক্ত বসেছে ক্লোরোফিল , ম্যাগনেসিয়াম সাইট্রোকোম



Watch Video Solution

237. নিচে सम्पर्कयुक्त शब्दजोड़ देওয়া আছে प्रथम जोड़টির सम्पर्क देखे द्वितीयটির शून्यस्थाने उपयुक्त वसेछे स्तौमटा नियन्त्रन , पटाशियाम , क्लोरौफिल गठन



Watch Video Solution

238. नीचेर चारटि विषयेर मध्ये तिनटि एकटि विषयेर अन्तर्गत । से विषयटि खुजे वार करे नाम लेखो: म्यागनेशियाम, क्यालशियाम, फसफरास, अतिमात्रिक मौल



Watch Video Solution

239. নীচের চারটি বিষয়ের মধ্যে তিনটি একটি বিষয়ের অন্তর্গত। সে বিষয়টি খুঁজে বার করে নাম লেখো: জিঙ্ক, তামা, বোরন, স্বল্পমাত্রিক মৌল



Watch Video Solution

240. নীচের চারটি বিষয়ের মধ্যে তিনটি একটি বিষয়ের অন্তর্গত। সে বিষয়টি খুঁজে বার করে নাম লেখো: পটাশিয়াম, জলসাম্য, সোডিয়াম, ক্যালশিয়াম,



Watch Video Solution

241. নীচের চারটি বিষয়ের মধ্যে তিনটি একটি বিষয়ের অন্তর্গত। সে বিষয়টি খুঁজে বার করে নাম লেখো: নাইট্রোজেন, ফস্ফরাস, আধাতব ম্যাংকোনিউট্রিয়েন্ট, সালফার



Watch Video Solution

242. নীচের চারটি বিষয়ের মধ্যে তিনটি একটি বিষয়ের অন্তর্গত। সে বিষয়টি খুঁজে বার করে নাম লেখো: Mn, Mo, ধাতব স্বল্পমাত্রিক Zn



Watch Video Solution

243. নীচের চারটি বিষয়ের মধ্যে তিনটি একটি বিষয়ের অন্তর্গত। সে বিষয়টি খুঁজে বার করে নাম লেখো: বিনের স্কান্ড রোগ, মলিবডেনাম, ফুলকপিতে ভূইপটেল রোগ, নাইট্রাইট উৎপাদন



Watch Video Solution

244. উদ্ভিদের ক্যালশিয়াম প্রয়োজন হয় -

- A. বাফার হিসাবে
- B. কোশপ্রাচীর গঠন করতে
- C. আষ্টিওক্লোরাইড

D. প্লাস্টিড তৈরিতে

Answer:



Watch Video Solution

245. যে উপাদানটি প্রাণীদের ক্ষেত্রে অতিমাত্রিক হলেও উদ্ভিদের ক্ষেত্রে স্বল্পমাত্রিক পরিপশক, সেটি হল -

A. Na

B. C

C. O

D. S

Answer:



Watch Video Solution

246. বিনের স্কাল্ড রোগের কারন হল -

A. Mg-এর অভাবে

B. Mo-এর অভাবে

C. Cu-এর অভাবে

D. B-এর অভাবে

Answer:



Watch Video Solution

247. উদ্ভিদ কোথা থেকে খনিজ মৌলগুলি গ্রহন করে ?

 [Watch Video Solution](#)

248. ইলেকট্রন বাহকরূপে কাজ করে এরকম একটি খনিজের নাম লেখো ।

 [Watch Video Solution](#)

249. উদ্ভিদের দুটি ধাতব ম্যাক্রোপরিপোষকের নাম লেখো ।

 [Watch Video Solution](#)

250. ক্লোরোফিলে উপস্থিত ধাতুটির নাম লেখো ।



Watch Video Solution

251. শূন্যস্থান পূরণ করো: লোহার অভাবে উদ্ভিদদেহে ___ রোগ হয় ।



Watch Video Solution

252. নিচে সম্পর্কযুক্ত শব্দজোর দেওয়া আছে প্রথম জোড়টির সম্পর্ক দেখে দ্বিতীয়টির শূন্যস্থানে উপযুক্ত বসেছে শব্দ

বসাও:ক্লোরোফিল :: ম্যাগনেশিয়াম :: সাইটোক্রোম : ____



Watch Video Solution

253. প্রোটোপ্লাজমীয় মৌলিক উপাদান কাকে বলে ?
মৌলগুলির নাম লেখো ।



Watch Video Solution

254. কোনো পরিপোষকে ম্যাক্রো বা মাইক্রোপরিপোষক হিসাবে
অন্তর্ভুক্ত করা হয় কীসের ওপর নির্ভর করে ?



Watch Video Solution

255. অতিমাত্রিক পরিপোষকের গুরুত্ব লেখো ।



Watch Video Solution

256. পার্থক্য লেখো- ম্যাক্রোপরিপোষক ও মাইক্রোপরিপোষক



Watch Video Solution

257. দুটি করে ম্যাক্রোনিউট্রিয়েন্ট ও মাইক্রোনিউট্রিয়েন্ট এর নাম ও এগুলির অভাবজনিত রোগ আলোচনা করো



Watch Video Solution

258. বাষ্পমোচন ও বাষ্পীভবনের মধ্যে সাদৃশ্য ও বৈসাদৃশ্যগুলি লেখো।

 [Watch Video Solution](#)

259. বাষ্পমোচন ও বাষ্পীভবনের মধ্যে দুটি পার্থক্য লেখো।

 [Watch Video Solution](#)

260. উদ্ভিদের বাষ্পমোচনের প্রক্রিয়া কোন্ কোন্ মাধ্যমে হয়ে থাকে সেগুলি ব্যাখ্যা করো।

 [Watch Video Solution](#)

261. কিউটিকুলার বাষ্পমোচন কী ?



Watch Video Solution

262. পত্ররন্ধীয়, কিউটিকুলার ও লেন্টিসেলিয় বাষ্পমোচনের মধ্যে তুলনামূলক আলোচনা করো ।



Watch Video Solution

263. বাষ্পমোচন নিয়ন্ত্রণকারী বাহ্যিক এবং অভ্যন্তরীণ শর্তাবলী সংক্ষেপে বর্ণনা করো ।



Watch Video Solution

264. পাতার গঠন কীভাবে বাষ্পমোচন নিয়ন্ত্রন করে ? দুটি উদাহরনের সাহায্যে বুঝিয়ে দাও ।



Watch Video Solution

265. বাষ্পমোচনের গুরুত্ব বা প্রয়োজনীয়তা লেখো এবং স্ফটিকারক দিকগুলি উল্লেখ করো ।



Watch Video Solution

266. বাষ্পমোচন কাকে বলে ?



[Watch Video Solution](#)

267. বাষ্পীভবন বা বাষ্পায়ন কাকে বলে ?



[Watch Video Solution](#)

268. পত্ররন্ধ কী ?



[Watch Video Solution](#)

269. পত্ররন্ধের গঠন সংক্ষেপে লেখো ।



[Watch Video Solution](#)

270. রক্ষিকোশ কী ও কোথায় দেখা যায় ?



[Watch Video Solution](#)

271. পত্ররঞ্জীয় বাষ্পমোচন কাকে বলে ?



[Watch Video Solution](#)

272. কিউটিকল কী ?



[Watch Video Solution](#)

273. লেন্টিসেল কী ?



Watch Video Solution

274. লেন্টিসেলীয় বাষ্পমোচন কাকে বলে ?



Watch Video Solution

275. বাষ্পমোচনের একটি অন্তঃপ্রভাবক ও একটি বহিঃপ্রভাবকের নাম লেখো ।



Watch Video Solution

276. তাপমাত্রা কীভাবে বাষ্পমোচনকে প্রভাবিত করে ?



Watch Video Solution

277. পাতায় কিউটিকলের আবরণ থাকলে বাষ্পমোচন কীভাবে প্রভাবিত হয় ?



Watch Video Solution

278. উইলটিং না অবনমন কাকে বলে ?



Watch Video Solution

279. উদ্ভিদের বাষ্পমোচনের সঙ্গে শোষণের সম্পর্ক কী ?



Watch Video Solution

280. বাষ্পমোচন প্রতিরোধক কাকে বলে ? উদাহরন দাও ।



Watch Video Solution

281. বাষ্পমোচন একটি প্রয়োজনীয় ক্ষতিকর পদ্ধতি - বিজ্ঞানী কার্টিস [1926] একথা কেন বলেছিলেন ?



Watch Video Solution

282. টবে রাখা একটি গাছকে পরিষ্কার ও চকচকে করার জন্য পাতাগুলির ওপর তেলের প্রলেপ দিলে গাছটির কী হবে ?



Watch Video Solution

283. বড়ো পাতাযুক্ত উদ্ভিদের চারা রোপণের আগে পাতার 1/3 অংশ কেটে দেওয়া হয় কেন ?



Watch Video Solution

284. মরুভূমি বা শুষ্ক অঞ্চলে বাষ্পমোচন রোধে উদ্ভিদের কী পরিবর্তন লক্ষ করা যায় ?



Watch Video Solution

285. জাঙ্গল উদ্ভিদে পাতায় বাষ্পমোচন কমানোর জন্য কী ধরনের অভিযোজন দেখা যায় ?

 [Watch Video Solution](#)

286. আমাজন অরন্যে প্রবল মেঘ সৃষ্টি ও বৃষ্টিপাতের অন্যতম কারণ কী ?

 [Watch Video Solution](#)

287. বাষ্পমোচন একটি -

A. শরীরবৃত্তীয় প্রক্রিয়া

B. ভৌত প্রক্রিয়া

C. রাসায়নিক প্রক্রিয়া

D. বাষ্পীভবন পদ্ধতি

Answer:



Watch Video Solution

288. কোন্ উদ্ভিদ অঙ্গ বাষ্পমোচন প্রক্রিয়ায় অংশগ্রহণ করে না

?

A. পত্ররন্ধ

B. লেন্টিসেল

C. মূলরোম

D.

Answer:



Watch Video Solution

289. বাষ্পমোচনে নির্গত জলীয় বাষ্পে থাকে -

A. খনিজ আয়ন

B. লবন

C. বিশুদ্ধ জল

D. দ্রবীভূত পুষ্টি পদার্থ

Answer:



Watch Video Solution

290. উদ্ভিদদেহকে শীতল রাখে যে প্রক্রিয়া, তা হল -

A. ব্যাপন

B. অভিস্রাবন

C. বাষ্পমোচন

D. শোষণ

Answer:



Watch Video Solution

291. বাষ্পমোচন বেশী ঘটে -

A. রাতের বেলায়

B. দিনের বেলায়

C. সব সময়ে

D. সন্ধ্যা বেলায়

Answer:



Watch Video Solution

292. কখন বাষ্পমোচন বাড়ে ?

- A. আলো কমলে
- B. বায়ুপ্রবাহ বাড়লে
- C. স্টোম্যাটার সংখ্যা কমলে
- D. বাতাসের জলীয় বাষ্প বাড়লে

Answer:



Watch Video Solution

293. বাষ্পমোচন বেশী হয় -

- A. বর্ষাকালে
- B. শীতকালে
- C. শরৎকালে
- D. গ্রীষ্মকালে

Answer:



Watch Video Solution

294. বাষ্পমোচন মূলত ঘটে -

A. ফুলে

B. কান্ডে

C. মূলে

D. পাতায়

Answer:



Watch Video Solution

295. বাষ্পমোচন দ্বারা উদ্ভিদের অতিরিক্ত জল নিৰ্গত হয় -

A. তৰলের আকাৰে

B. বাষ্পের আকাৰে

C. রসের আকারে

D. কঠিনের আকারে

Answer:



Watch Video Solution

296. বাষ্পমোচনের প্রধান স্থান হল -

A. উপপত্র

B. মেসোফিল

C. জলরন্ধ

D. পত্ররন্ধ

Answer:



Watch Video Solution

297. কোন্‌প্রকার বাষ্পমোচনে উদ্ভিদদেহে থেকে অধিকাংশ জল অপসারিত হয় ?

- A. কিউটিকুলার
- B. পত্ররন্ধ্রীয়
- C. লেন্টিসেলীয়
- D. কোনটিই নয়

Answer:



Watch Video Solution

298. পত্ররন্ধের সংখ্যা বেড়ে গেলে ____ বেড়ে যায় ।

A. অভিস্রাবন

B. শোষণ

C. বাষ্পমোচন

D. পরিবহন

Answer:



Watch Video Solution

299. বাষ্পমোচনের জন্য রাসায়নিক বিক্রিয়া ঘটে ___ কোশে ।

A. মেসোফিল

B. রক্ষী

C. ত্বকীয়

D. আনুসঙ্গিক

Answer:



Watch Video Solution

300. পত্ররন্ধের রক্ষিকোশ খুলতে সাহায্য করে ___ আয়ন ।

A. Na^+

B. Mg^+

C. K^+

D. Cl^-

Answer:



Watch Video Solution

301. পত্রকের মাধ্যমে বাষ্পমোচন মাত্রা হল -

A. 0.001

B. 0.9

C. 0.1

D. কোনটিই নয়

Answer:



Watch Video Solution

302. কিউটিকল আবরণী থাকলে বা তা স্থূল হলে বাষ্পমোচন

-

A. বৃদ্ধি পায়

B. হ্রাস পায়

C. অপরিবর্তিত থাকে

D. কোনটিই নয়

Answer:



Watch Video Solution

303. লেন্টিসেল থাকে -

A. বৃক্কে

B. ফুফফুসে

C. স্নায়ুকোশে

D. গাছের কাণ্ডে

Answer:



Watch Video Solution

304. মোট বাষ্পমোচনের প্রায় কত শতাংশ লেন্টিসেলের দ্বারা ঘটে -

A. 10-15%

B. 0.1%

C. 1

D. 80-90%

Answer:



Watch Video Solution

305. কোন্ উষ্ণতায় পত্ররন্ধ বন্ধ ও উন্মোচন প্রক্রিয়া নিয়ন্ত্রন হয়

A. $10^{\circ} C - 25^{\circ} C$

B. $5^{\circ} C - 10^{\circ} C$

C. $20^{\circ} C - 30^{\circ} C$

D. $25^{\circ} C - 40^{\circ} C$

Answer:



Watch Video Solution

306. আলোর তীব্রতা বৃদ্ধি পেলে বাষ্পমোচন -

A. একই থাকে

B. বৃদ্ধি পায়

C. বন্ধ হয়ে যায়

D.

Answer:



Watch Video Solution

307. উদ্ভিদের সব পাতা কেটে দিলে ____ প্রক্রিয়াটি বন্ধ হয়।

A. পরিবহন

B. আভিস্রবন

C. শোষণ

D. বাষ্পমোচন

Answer:



Watch Video Solution

308. বাষ্পমোচনের একটি অন্তঃপ্রভাবক হল -

A. CO_2

B. পত্রফলক

C. তাপমাত্রা

D. আর্দ্রতা

Answer:



Watch Video Solution

309. কার্বন ডাইঅক্সাইডের ঘনত্বের বৃদ্ধিতে বাষ্পমোচন হার -

A. বৃদ্ধি পায়

B. হ্রাস পায়

C. স্থিরথাকে

D. কোনটিই নয়

Answer:



Watch Video Solution

310. আদ্রতা বৃদ্ধিতে বাষ্পমোচন হার -

- A. বৃদ্ধি পায়
- B. হ্রাস পায়
- C. অপরিবর্তিত থাকে
- D. কোনটিই নয়

Answer:



Watch Video Solution

311. পাতায় নিবেশিত পত্ররন্ধ থাকলে বাষ্পমোচন হার কীরকম হয় -

- A. কমে যায়
- B. বেড়ে যায়
- C. একই থাকে
- D. বন্ধ থাকে

Answer:



Watch Video Solution

312. বাষ্পমোচন প্রক্রিয়া উদ্ভিদে চিহ্নিত করেন বিজ্ঞানী -

A. হাক্রালে

B. প্রস্টলে

C. কাটিস

D. হেলস

Answer:



Watch Video Solution

313. উদ্ভিদের কোন্ শরীরবৃত্তীয় প্রক্রিয়াকে প্রয়োজনীয় ক্ষতিকারক প্রক্রিয়া বলে ?

A. সালোকসংশ্লেষ

B. স্বাসন

C. বাষ্পমোচন

D. রেচন

Answer:



Watch Video Solution

314. পরিবেশে বৃষ্টিপাত ঘটাতে সাহায্য করে কোন্ জৈবনিক পদ্ধতি ?



Watch Video Solution

315. উদ্ভিদের বাষ্পমোচন পদ্ধতিটি কখন ঘটে ?



[Watch Video Solution](#)

316. উদ্ভিদের বাষ্পমোচন পদ্ধতিটি কোন্ অঙ্গের মাধ্যমে ঘটে ?



[Watch Video Solution](#)

317. কোন্ যন্ত্রের বাষ্পমোচন হার মাপা হয় ?



[Watch Video Solution](#)

318. উদ্ভিদ দ্বারা শোষিত জলের কতটা অংশ বাষ্পমোচন
নির্গত হয় ?



Watch Video Solution

319. বাষ্পমোচনকে জৈবনিক পদ্ধতি বলা হয় কেন ?



Watch Video Solution

320. বাষ্পমোচন একটি ভৌত পদ্ধতি না জৈবনিক বা
শরীরবৃত্তীয় পদ্ধতি ?



Watch Video Solution

321. পত্রবন্ধের রক্ষীকোশদ্বয়ের রসস্থিতির ফলে পত্রবন্ধিয় ছিদ্র উন্মুক্ত হলে কী ঘটে ?



Watch Video Solution

322. বিষমপৃষ্ঠ পাতার কোন্ অংশে পত্রবন্ধ অবস্থিত ?



Watch Video Solution

323. রক্ষীকোশের কাজ কী ?



Watch Video Solution

324. রাত্রিবেলা পত্ররন্ধ খোলা থাকে এমন দুটি উদ্ভিদের নাম লেখো ।



Watch Video Solution

325. কত শতাংশ বাষ্পমোচন কিউটিকলের মাধ্যমে ঘটে ?



Watch Video Solution

326. পর্ণমোচী বৃক্ষে শীতকালে বাষ্পমোচন এর হার কি হয় ?



Watch Video Solution

327. বৃষ্টির দিনে বাষ্পমোচন হার কেমন থাকে ?



Watch Video Solution

328. আদ্রতা বৃদ্ধিতে বাষ্পমোচনের কী হয় ?



Watch Video Solution

329. মরুভূমির উদ্ভিদগুলিতে পুরু কিউটিকল আবরণী থাকে
কেন ?



Watch Video Solution

330. উদ্ভিদের বাষ্পমোচন নিয়ন্ত্রণকারী একটি অপরিহার্য মৌলের নাম লেখো ।



Watch Video Solution

331. একটি বাষ্পমোচন প্রতিরোধী হরমোনের নাম লেখো ।



Watch Video Solution

332. ক্যাকটাসের পাতা কাঁটার মতো হয় কেন ?



Watch Video Solution

333. শূন্যস্থান পূরণ করো: বাষ্পমোচন কমানোর জন্য ক্যাকটাসের পাতা ___-য় রূপান্তারিত হয়।



Watch Video Solution

334. শূন্যস্থান পূরণ করো: জলের অভাবে উদ্ভিদের পাতাগুলির নুইয়ে পড়াকে __ বলে।



Watch Video Solution

335. শূন্যস্থান পূরণ করো: ___ হরমোন পত্ররন্ধ্র বন্ধ হতে সাহায্য করে।



Watch Video Solution

336. শূন্যস্থান পূরণ করো: বৃষ্টির দিনে বাষ্পমোচনের হার _____
হয়।



Watch Video Solution

337. শূন্যস্থান পূরণ করো: উদ্ভিদের বেশিরভাগ বাষ্পমোচন ঘটে
_____।



Watch Video Solution

338. শূন্যস্থান পূরণ করো: বাষ্পমোচন হার বেশি হলে সেই উদ্ভিদে _____ হার- ও বেশি হয়।



Watch Video Solution

339. সত্য মিথ্যা নির্বাচন করো: বাষ্পমোচন উদ্ভিদের পরিপোষক পদার্থ পরিবহনে সাহায্য করে।



Watch Video Solution

340. সত্য মিথ্যা নির্বাচন করো: বাষ্পমোচন প্রক্রিয়ায় ATP ব্যবহৃত হয়।





Watch Video Solution

341. সত্য মিথ্যা নির্বাচন করো: বাষ্পমোচন টান রসের উৎস্রোতে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা গ্রহন করে ।



Watch Video Solution

342. সত্য মিথ্যা নির্বাচন করো: বাষ্পমোচন প্রক্রিয়া নির্গত জলের পরিমাণ বেশী হলে উদ্ভিদের অবনমন বা উইলিটং ঘটে ।



Watch Video Solution

343. সত্য মিথ্যা নির্বাচন করো: রাত্রিবেলায় উদ্ভিদের পত্ররন্ধ বন্ধ থাকার বাষ্পমোচন কম হয়।



Watch Video Solution

344. সত্য মিথ্যা নির্বাচন করো: উদ্ভিদের কান্ডে লেন্টিসেল পাওয়া যায়।



Watch Video Solution

345. সত্য মিথ্যা নির্বাচন করো: লেন্টিসেল উদ্ভিদের বাষ্পমোচন অংশ নেয়।





Watch Video Solution

346. সত্য মিথ্যা নির্বাচন করো: কিউটিকল, তেল, মোম ইত্যাদি হল বাষ্পমোচন প্রতিরোধক ।



Watch Video Solution

347. সত্য মিথ্যা নির্বাচন করো: অ্যাবসিসিক অ্যাসিড নামক একপ্রকার হরমোন পত্রবন্ধের খোলা বন্ধ হওয়াকে নিয়ন্ত্রণ করে বাষ্পমোচনকে প্রভাবিত করে ।



Watch Video Solution

348. সত্য মিথ্যা নির্বাচন করো: বাষ্পমোচন উদ্ভিদদেহের তাপমাত্রা নিয়ন্ত্রন করে।



Watch Video Solution

349. সত্য মিথ্যা নির্বাচন করো: বাষ্পমোচন রোধের জন্য ফণীমনসার কান্ড কাঁটায় পরিণত হয়।



Watch Video Solution

350. বিসদৃশ শব্দটি বেছে লেখো: লেন্টিসেল, পত্ররন্ধ্র, কিউটিকল, হাইডাথোড



Watch Video Solution

351. বিসদৃশ শব্দটি বেছে লেখো: বায়ুর আদ্রতা, উষ্ণতা, পত্ররন্ধ্র সংখ্যা, বায়ুপ্রবাহ



Watch Video Solution

352. বিসদৃশ শব্দটি বেছে লেখো: মোম , জল, সিলিকন, তেল



Watch Video Solution

353. বিসদৃশ শব্দটি বেছে লেখো: অবনমন, জল অবচয়, শক্তি অবচয়, সালোকসংশ্লেষ





Watch Video Solution

354. নিচে সম্পর্কযুক্ত শব্দজোর দেওয়া আছে প্রথম জোড়টির সম্পর্ক দেখে দ্বিতীয়টির শূন্যস্থানে উপযুক্ত বসেছে শব্দ বসাও বাষ্পমোচন : শরীরবৃত্তীয় প্রক্রিয়া:: বাষ্পীভবন: ____



Watch Video Solution

355. নিচে সম্পর্কযুক্ত শব্দজোর দেওয়া আছে প্রথম জোড়টির সম্পর্ক দেখে দ্বিতীয়টির শূন্যস্থানে উপযুক্ত বসেছে শব্দ বসাও পত্ররন্ধীয় বাষ্পমোচন : 80-90% :: লেন্টিসেলিয় বাষ্পমোচন: ____



Watch Video Solution

356. নিচে সম্পর্কযুক্ত শব্দজোর দেওয়া আছে প্রথম জোড়টির সম্পর্ক দেখে দ্বিতীয়টির শূন্যস্থানে উপযুক্ত বসেছে শব্দ বসাও উভয় ত্বকে পত্ররন্ধ : সমাঙ্কপৃষ্ঠ পাতা :: নিম্নত্বকে পত্ররন্ধ: ____



Watch Video Solution

357. নিচে সম্পর্কযুক্ত শব্দজোর দেওয়া আছে প্রথম জোড়টির সম্পর্ক দেখে দ্বিতীয়টির শূন্যস্থানে উপযুক্ত বসেছে শব্দ বসাও পাতার ক্ষেত্রফল বৃদ্ধি : বাষ্পমোচন বৃদ্ধি :: পাতার পুরু কিউটিকল আবরণী: ____



Watch Video Solution

358. নীচের চারটি বিষয়ের মধ্যে তিনটি একটি বিষয়ের অন্তর্গত সে বিষয়টি খুঁজে বার করে নাম লেখো: বায়ুপ্রবাহ, বাষ্পমোচন শর্ত, বায়ুর আদ্রতা, উষ্ণতা



Watch Video Solution

359. নীচের চারটি বিষয়ের মধ্যে তিনটি একটি বিষয়ের অন্তর্গত সে বিষয়টি খুঁজে বার করে নাম লেখো: পাতার গঠন, বাষ্পমোচনের শর্ত, আলোক তীব্রতা, বায়ুর আদ্রতা



Watch Video Solution

360. নীচের চারটি বিষয়ের মধ্যে তিনটি একটি বিষয়ের অন্তর্গত সে বিষয়টি খুঁজে বার করে নাম লেখো: পত্রবন্ধ, লেন্টিসেল, বাষ্পমোচন স্থান, কিউটিকল



Watch Video Solution

361. নীচের চারটি বিষয়ের মধ্যে তিনটি একটি বিষয়ের অন্তর্গত সে বিষয়টি খুঁজে বার করে নাম লেখো: পত্রবন্ধের সংখ্যা বাষ্পমোচনের অভ্যন্তরীণ শর্ত প্রোটোপ্লাজমের ঘনত্ব, কিউটিকলের উপস্থিতি



Watch Video Solution

362. নীচের চারটি বিষয়ের মধ্যে তিনটি একটি বিষয়ের অন্তর্গত সে বিষয়টি খুঁজে বার করে নাম লেখো: জলের সাম্যতা , দেহ শিতলীকরন , জলের উৎস্রোত , বাষ্পমোচন



Watch Video Solution

363. নীচের চারটি বিষয়ের মধ্যে তিনটি একটি বিষয়ের অন্তর্গত সে বিষয়টি খুঁজে বার করে নাম লেখো: বাষ্পমোচন , রসের উৎস্রোত , লবন শোষণ , দেহ শিতলীকরন



Watch Video Solution

364. বাষ্পমোচন রাতে হয় কোন্ উদ্ভিদে ?



[Watch Video Solution](#)

365. কফি-জাতীয় বড়ো পাতায়ুক্ত উদ্ভিদের চারা রোপণের আগে পাতা কিছুটা ছেঁটে দেওয়া হয় কেন ?



[Watch Video Solution](#)

366. কোন্ যন্ত্রের সাহায্যে বাষ্পমোচন হার মাপা হয় ?



[Watch Video Solution](#)

367. বাষ্পমোচনের একটি অন্তঃপ্রভাকের নাম লেখো ।



Watch Video Solution

368. উদ্ভিদের বাষ্পমোচন পত্ররন্ধ্র ছাড়া আর কোন্ অঙ্গ দিয়ে হতে পারে ?



Watch Video Solution

369. শূন্যস্থান পূরণ করো: উদ্ভিদের সর্বাধিক বাষ্পমোচন ঘটে _____ এর মাধ্যমে ।



Watch Video Solution

370. বাষ্পমোচন কাকে বলে ?



Watch Video Solution

371. পাতার গঠন কীভাবে বাষ্পমোচন নিয়ন্ত্রন করে ? দুটি উদাহরনের সাহায্যে বুঝিয়ে দাও ।



Watch Video Solution

372. বাষ্পমোচনকে প্রয়োজনীয় ক্ষতিকারক পদ্ধতি কেন বলা হয় ?



Watch Video Solution

373. বাষ্পমোচন ও বাষ্পীভবন তুলনা করো ।

 Watch Video Solution

374. বাষ্পমোচনের গুরুত্ব বা প্রয়োজনীয়তা লেখো । এর ক্ষতিকারক দিকগুলি উল্লেখ করো ।

 Watch Video Solution

375. ব্যাপন ও অভিস্রবনের পার্থক্যগুলি কী ?

 Watch Video Solution

376. উদ্ভিদের ক্ষেত্রে ব্যাপন অভিস্রবনের গুরুত্ব সংক্ষেপে লেখো ।



Watch Video Solution

377. উদ্ভিদের কোশান্তর পরিবহনে ক্ষেত্রে ব্যাপন ও অভিস্রবনের ভূমিকা ব্যাখ্যা করো ।



Watch Video Solution

378. জীবদেহের নিষ্ক্রিয় পরিবহন বা নিষ্ক্রিয় শোষণ বলতে কি বোঝ ? উদাহরণ দাও ।



[Watch Video Solution](#)

379. ব্যাপনের বৈশিষ্ট্যগুলি উল্লেখ করো ।



[Watch Video Solution](#)

380. অভিস্রবন বিশেষ ধরনের ব্যাপন বলা হয় কেন ?



[Watch Video Solution](#)

381. প্রমাণ করো অভিস্রাবন এক ধরনের ব্যাপন ।



[Watch Video Solution](#)

382. অভিস্রবন বা আস্রবন বা অসমোসিস কাকে বলে ?



Watch Video Solution

383. অভিস্রবন বৈশিষ্ট্যগুলি উল্লেখ করো ।



Watch Video Solution

384. অভেদ্য পর্দা কাকে বলে ? উদাহরন দাও ।



Watch Video Solution

385. ভেদ্য পর্দা কাকে বলে ? উদাহরন দাও ।



Watch Video Solution

386. অর্ধভেদ্য পর্দা কাকে বলে ? উদাহরন দাও ।



Watch Video Solution

387. প্রভেদক ভেদ্য পর্দা কাকে বলে ?



Watch Video Solution

388. অতিসারক দ্রবন কাকে বলে ?



Watch Video Solution

389. সমসারক দ্রবন কাকে বলে ?



Watch Video Solution

390. লঘুসারক দ্রবন কাকে বলে ?



Watch Video Solution

391. অস্তঃঅভিস্রবন কাকে বলে ? অস্তঃঅভিস্রবন প্রক্রিয়ার একটি উদাহরন দাও ।



Watch Video Solution

392. বহিঃঅভিস্রবন কাকে বলে ? একটি উদাহরন দিয়ে বোঝাও ।



Watch Video Solution

393. প্লাজমোলাইসিস কাকে বলে ?



Watch Video Solution

394. ডিপ্লোজমোলাইসিস কাকে বলে ?



[Watch Video Solution](#)

395. সক্রিয় পরিবহন কাকে বলে ? উদাহরন দাও ।



[Watch Video Solution](#)

396. সক্রিয় পরিবহনের বৈশিষ্ট্যগুলির উল্লেখ করো ।



[Watch Video Solution](#)

397. কোশান্তর পরিবহনে সক্রিয় পরিবহনের ভূমিকা লেখো ।



[Watch Video Solution](#)

398. সোডিয়াম পটাশিয়াম পাম্প কাকে বলে ?



[Watch Video Solution](#)

399. কোশান্তর অভিস্রাবন কাকে বলে ?



[Watch Video Solution](#)

400. উদ্ভিদের শোষণ কাকে বলে ?



[Watch Video Solution](#)

401. বহিঃঅভিস্রবন ও অন্তঃঅভিস্রবন মধ্যে পার্থক্য কী ?



[Watch Video Solution](#)

402. নিষ্ক্রিয় পরিবহন ও সক্রিয় পরিবহন মধ্যে পার্থক্য লেখো ?



[Watch Video Solution](#)

403. নিষ্ক্রিয় শোষণে সাহায্য করে—

- A. চোষক চাপ
- B. ব্যাপন
- C. অভিস্রবণ
- D. ব্যাপন ও অভিস্রবণ

Answer:



Watch Video Solution

404. ব্যাপন প্রক্রিয়া সাধারণত ঘটে না—

A. কঠিনে-তরলে

B. তরলে-তরলে

C. গ্যাসে-গ্যাসে

D. কঠিনে-কঠিনে

Answer:



Watch Video Solution

405. ব্যাপন প্রক্রিয়া চলে ___-এর তারতম্যে।

A. ঘনত্ব

B. উচ্চতা

C. উষ্ণতা

D. আদ্রতা

Answer:



Watch Video Solution

406. উষ্ণতা ও চাপ অধিক হলে ব্যাপনের হার—

A. বেশি হয়

B. কম হয়

C. একই থাকে

D. কোনোটিই নয়

Answer:



Watch Video Solution

407. ব্যাপন তল বেশি হলে ব্যাপনের হার—

- A. বেশি হবে
- B. কম হবে
- C. একই থাকবে
- D. কোনোটিই নয়

Answer:



Watch Video Solution

408. দ্রাব অণুর পরিমাণ দ্রবণে বেশি হলে ব্যাপনের হার—

- A. বেশি হবে
- B. কম হবে
- C. একই থাকবে
- D. কোনোটিই নয়

Answer:



Watch Video Solution

409. ব্যাপন প্রক্রিয়াতে দ্রাবের অণু—

- A. শুধু মুক্ত অবস্থাতে গমন করে
- B. পর্দার মাধ্যমে অথবা মুক্ত অবস্থায় গমন করে
- C. শুধু পর্দার মাধ্যমে গমন করে
- D. এদের কোনোটিই নয়

Answer:



Watch Video Solution

410. মাধ্যমের উষ্ণতা বেশি হলে, ব্যাপনের হার—

A. বেশি হবে

B. কম হবে

C. একই থাকবে

D. কোনোটিই নয়

Answer:



Watch Video Solution

411. অর্ধভেদ্য পর্দার মাধ্যমে জলের ব্যাপনকে বলে—

A. অভিস্রবণ

B. প্রস্বেদন

C. গাটেশন

D. সহায়ক ব্যাপন

Answer:



Watch Video Solution

412. যে শারীরবৃত্তীয় প্রক্রিয়াটির জন্য অর্ধভেদ্য পর্দার প্রয়োজন, সেটি হল—

A. ব্যাপন

B. অভিস্রবণ

C. শোষণ

D. পরিবহণ

Answer:



Watch Video Solution

413. অভিস্রবণ প্রক্রিয়ায়, যে অণু কম ঘনত্বের দ্রবণ থেকে বেশি ঘনত্বের দ্রবণের দিকে প্রবাহিত হয়, তা হল—

A. দ্রাব

B. দ্রাবক

C. আয়ন

D. মৌল

Answer:



Watch Video Solution

414. প্রকৃতপক্ষে অভিস্রবণ হল—

- A. পর্দার মধ্য দিয়ে দ্রাবকের গমন
- B. পর্দা ছাড়া দ্রাবকের গমন
- C. পর্দার মধ্য দিয়ে দ্রাবকের গমন
- D. পর্দা ছাড়া দ্রাবকের গমন

Answer:



Watch Video Solution

415. সজীব কোশকে সমসারক দ্রবণে নিমজ্জিত রাখলে, তার আকার ও আয়তন অপরিবর্তিত থাকে, এটি যে ধারণার ওপর আধারিত, তা হল—

- A. বাষ্পমোচন
- B. সহায়ক ব্যাপন
- C. অভিস্রবণ
- D. ব্যাপন

Answer:



Watch Video Solution

416. অভিস্রবণ প্রক্রিয়ার জন্য প্রয়োজনীয় একটি অপরিহার্য পদার্থ হল—

- A. অভেদ্য পর্দা
- B. অর্ধভেদ্য পর্দা
- C. অভেদ্য ও অর্ধভেদ্য পর্দা-উভয়
- D. যে-কোনো পর্দা

Answer:



Watch Video Solution

417. নীচের কোন্টি অর্ধভেদ্য পর্দা?

A. মাছের পটকা

B. ডিমের খোলকের নীচের পাতলা পর্দা

C. পার্চমেন্ট কাগজ

D. সবকটি

Answer:



Watch Video Solution

418. কোশপর্দা হল—

A. অভেদ্য

B. অর্ধভেদ্য

C. প্রভেদক ভেদ্য

D. ভেদ্য

Answer:



Watch Video Solution

419. বীরুৎ-জাতীয় উদ্ভিদকে খাড়াভাবে থাকতে সাহায্য করে—

A. ব্যাপন

B. অভিস্রবণ

C. বাষ্পমোচন

D. পরিবহণ

Answer:



Watch Video Solution

420. কোশ থেকে জলের বহিষ্করণকে বলে—

A. শোষণ

B. ব্যাপন

C. অন্তঃঅভিস্রবণ

D. বহিঃঅভিস্রবণ

Answer:



Watch Video Solution

421. একটি কোশকে ___ দ্রবণে রাখলে, তার আয়তন বৃদ্ধি পাবে।

- A. সমসারক
- B. লঘুসারক
- C. অতিসারক
- D. জলীয়

Answer:



Watch Video Solution

422. অভিস্রবণ পদ্ধতিতে কোশের আয়তন কমলে বহিস্থ
দ্রবণটি হবে—

- A. সমসারক
- B. লঘুসারক
- C. অতিসারক
- D. সবগুলি

Answer:



Watch Video Solution

423. বহিঃঅভিস্রবণের দ্বারা উদ্ভিদকোশের প্রোটোপ্লাজমের সংকোচনকে বলে—

- A. ব্যাপন
- B. প্লাজমোলাইসিস
- C. ডিপ্লাজমোলাইসিস
- D. ডিহাইড্রেশন।

Answer:



Watch Video Solution

424. অন্তঃঅভিস্রবণের দ্বারা প্লাজমোলাইস্‌ড উদ্ভিদকোশের প্রোটোপ্লাজমের স্ফীতিকরণকে বলে—

- A. প্লাজমোলাইসিস
- B. ডিপ্লাজমোলাইসিস
- C. এন্ডোমাইটোসিস
- D. ডিহাইড্রেশন

Answer:



Watch Video Solution

425. নিম্ন ঘনত্ব থেকে উচ্চ ঘনত্ব অথবা, ঘনত্ব নতি-মাত্রার বিপরীতে অণুগুলির পরিবহণ ঘটে—

- A. সক্রিয় পরিবহণে
- B. নিষ্ক্রিয় পরিবহণে
- C. উভয় ক্ষেত্রে
- D. প্রস্বেদনে

Answer:



Watch Video Solution

426. বাহক প্রোটিনের সহায়তায় বিপাকীয় শক্তির সাহায্যে পদার্থের অণুর পরিবহণকে বলে—

- A. সক্রিয় পরিবহণ
- B. সাধারণ ব্যাপন
- C. অভিস্রবণ
- D. সহায়ক ব্যাপন

Answer:



Watch Video Solution

427. বাহক প্রোটিন-পাম্পের প্রয়োজন—

A. ব্যাপনে

B. অভিস্রবণে

C. সক্রিয় পরিবহণে

D. বাষ্পমোচনে

Answer:



Watch Video Solution

428. শূন্যস্থান পূরণ করো: পাতার _____ অংশটি বাষ্পমোচন
জন্য দায়ী।



Watch Video Solution

429. উদ্ভিদের মাটি থেকে জল বা রস টেনে নেওয়ার পদ্ধতিকে বলে

A. শোষণ

B. পরিবহণ

C. বাষ্পমোচন

D. আণ্ডীকরণ

Answer:



Watch Video Solution

430. ____ প্রক্রিয়ায় উদ্ভিদ মূলরোম দ্বারা মাটি থেকে জল শোষণ করে।

- A. ব্যাপন
- B. অভিস্রবণ
- C. আত্মভূতি
- D. শোষণ

Answer:



Watch Video Solution

431. উদ্ভিদের মূলরোম দ্বারা মাটির যে জল শোষিত হয়—

- A. কৈশিক জল
- B. অভিকর্ষীয় জল
- C. জলাকর্ষী জল
- D. কোনোটিই নয়

Answer:



Watch Video Solution

432. উদ্ভিদের মূলরোম দ্বারা জলশোষণের সহায়ক দুটি শরীরবৃত্তীয় পদ্ধতির নাম উল্লেখ করো।



Watch Video Solution

433. জীবদেহের দুটি নিষ্ক্রিয় এবং ভৌত পরিবহন প্রক্রিয়ার উদাহরন দাও ।



Watch Video Solution

434. কোন্ অবস্থায় ব্যাপন বন্ধ হয়?



Watch Video Solution

435. তরলে গ্যাসে ব্যাপন প্রক্রিয়ার উদাহরন দাও ।



Watch Video Solution

436. কঠিনে গ্যাসে ব্যাপন প্রক্রিয়ার উদাহরণ দাও ।



[Watch Video Solution](#)

437. গ্যাসে-গ্যাসে ব্যাপন প্রক্রিয়ার দুটি উদাহরণ দাও ।



[Watch Video Solution](#)

438. তরলে কঠিনে ব্যাপন প্রক্রিয়ায় দুটি উদাহরণ দাও ।



[Watch Video Solution](#)

439. উষ্ণতা ও ব্যাপনে অংশগ্রহণকারী পদার্থের ঘনত্ব কীভাবে ব্যাপনের হার নিয়ন্ত্রন করে ?



Watch Video Solution

440. কারখানায় চিমনির ধোঁয়া কোন্ পদ্ধতি চারিদিকে ছড়িয়ে পড়ে বায়ুদূষণ ঘটায় ?



Watch Video Solution

441. কোন্ প্রক্রিয়ায় ধূপের গন্ধ পরিবেশে ছড়িয়ে পড়ে ?



Watch Video Solution

442. উদ্ভিদদেহে অন্তঃঅভিস্রাবন প্রক্রিয়াটি একটি উদাহরণ দাও

|



Watch Video Solution

443. একটি অভেদ্য পর্দার উদাহরণ দাও ।



Watch Video Solution

444. একটি অর্ধভেদ্য পর্দার উদাহরণ দাও ।



Watch Video Solution

445. অর্ধভেদ্য পর্দার মাধ্যমে কোন্ ধরণের অণু চলাচল করে ?



Watch Video Solution

446. উদ্ভিদে সক্রিয়ভাবে পরিবাহিত দুটি উপাদানের নাম লেখো ।



Watch Video Solution

447. সক্রিয় পরিবহনে সাহায্যকারী দুটি বাহক-প্রোটিন এর উদাহরণ দাও ।



[Watch Video Solution](#)

448. সক্রিয় পরবহন মূলত কয় প্রকারের ?



[Watch Video Solution](#)

449. যুগ্ম পরিবহন কাকে বলে ?



[Watch Video Solution](#)

450. কৌশিক জল কী ?



[Watch Video Solution](#)

451. মূলের কাটেক্স অতিক্রম করে জল অন্তস্তকের কোন্ কোশের মধ্যে দিয়ে পরিচক্রে প্রবেশ করে ?



Watch Video Solution

452. শূন্যস্থান পূরণ করো: নিষ্ক্রিয় পরিবহন ____ ও ____ প্রক্রিয়ায় দ্বারা ঘটে ।



Watch Video Solution

453. শূন্যস্থান পূরণ করো: ___ প্রক্রিয়া চলে ভিন্ন ঘনত্বের
তারতম্যে ।



Watch Video Solution

454. শূন্যস্থান পূরণ করো: ___ প্রক্রিয়ার উদ্ভিদ মূলরোমের
সাহায্যে মাটি থেকে জল শোষণ করে ।



Watch Video Solution

455. শূন্যস্থান পূরণ করো: কোষ পর্দা একটি ___ পর্দা ।



Watch Video Solution

456. শূন্যস্থান পূরণ করো: প্রোটিন বাহক প্রয়োজন হয় ____
পরিবহনে ।



Watch Video Solution

457. শূন্যস্থান পূরণ করো: গ্লুকোজের বাহক প্রোটিন দ্বারা পেশী
কোষে পরিবহনকে ____ বলে ।



Watch Video Solution

458. সত্য মিথ্যা নির্বাচন করো: নিষ্ক্রিয় পরিবহনে ঘনত্ব থেকে নিম্ন ঘনত্বে দ্রাবকের অনু ছড়িয়ে পড়ে ।



Watch Video Solution

459. সত্য মিথ্যা নির্বাচন করো: ব্যাপনে উচ্চ ঘনত্ব থেকে নিম্ন ঘনত্বে দ্রাবকের অণু ছড়িয়ে পড়ে ।



Watch Video Solution

460. সত্য মিথ্যা নির্বাচন করো: কোশপর্দায় সক্রিয় পরিবহন এবং নিষ্ক্রিয় পরিবহন উভয়ই ঘটে থাকে ।





Watch Video Solution

461. সত্য মিথ্যা নির্বাচন করো: মূলরোম মাটির কৌশিক জল শোষণ করে ।



Watch Video Solution

462. সত্য মিথ্যা নির্বাচন করো: একটি প্রভেদক ভেদ্য পর্দা হল কোশপর্দা ।



Watch Video Solution

463. সত্য মিথ্যা নির্বাচন করো: একটি অর্ধভেদ্য পদা হল কোশপ্রাচীর ।



Watch Video Solution

464. সত্য মিথ্যা নির্বাচন করো: সক্রিয় পরিবহনে লবনের আয়নগুলি তার কম ঘনত্ব থেকে বেশী ঘনত্বের অভিমুখে প্রভাবিত হয় ।



Watch Video Solution

465. বিসদৃশ শব্দটি বেছে লেখো: পাচমেন্ট পেপার, ডিমের
খোসার অন্তঃপর্দা, ফিলটার পেপার, কোশপর্দা



Watch Video Solution

466. বিসদৃশ শব্দটি বেছে লেখো: অন্তঃঅভিস্রাবন,
বহিঃঅভিস্রাবন, প্লাজমোলাইসিস, ব্যাপন



Watch Video Solution

467. বিসদৃশ শব্দটি বেছে লেখো: ব্যাপন, অভিস্রাবন, ঘনত্বের
অনুকূল, সক্রিয় পরিবহন





Watch Video Solution

468. নিচে সম্পর্কযুক্ত শব্দজোড় দেওয়া আছে প্রথম জোড়টির সম্পর্ক দেখে দ্বিতীয়টির শূন্যস্থানে উপযুক্ত বসাও
অন্তঃঅভিস্রবন: ডিপ্লাজমোলাইসিস :: বহিঃঅভিস্রাবন: __



Watch Video Solution

469. নিচে সম্পর্কযুক্ত শব্দজোড় দেওয়া আছে প্রথম জোড়টির সম্পর্ক দেখে দ্বিতীয়টির শূন্যস্থানে উপযুক্ত বসাও অভিস্রবন :
নিষ্ক্রিয় পরিবহন :: Na-K পাম্প: __



Watch Video Solution

470. নিচে सम्पर्कयुक्त शब्दजोड़ देওয়া আছে प्रथम जोड़টির सम्पर्क देखे द्वितीयটির शून्यस्थाने उपयुक्त वसाओ द्रबेर अणुर घनत्वेर सपञ्चे चालन : व्यापन :: द्राबकेर अणुर घनत्वेर सपञ्चे छालन: __



Watch Video Solution

471. नीचेर चारटि विषयेर मध्ये तिनटि एकटि विषयेर अन्तर्गत।से विषयटि खँजे बार करे नाम लेखो:
व्यापन,अभिस्रबन,सहायक व्यापन, निष्क्रिय परिवहन



Watch Video Solution

472. নীচের চারটি বিষয়ের মধ্যে তিনটি একটি বিষয়ের
অন্তর্গত। সে বিষয়টি খুঁজে বার করে নাম
লেখো: অভিস্রবন, অর্ধভেদ্য পর্দা, দ্রাবক ব্যাপন, ঘনত্বের পার্থক্য



Watch Video Solution

473. নীচের চারটি বিষয়ের মধ্যে তিনটি একটি বিষয়ের
অন্তর্গত। সে বিষয়টি খুঁজে বার করে নাম
লেখো: প্লাজমোলাইসিস, কোশান্তর জল
পরিবহন, অভিস্রবন, ডিপ্লাজমোলাইসিস



Watch Video Solution

474. নীচের চারটি বিষয়ের মধ্যে তিনটি একটি বিষয়ের অন্তর্গত। সে বিষয়টি খুঁজে বার করে নাম লেখো: ATP ব্যবহার, বাহক অণু, ঘনত্বের নতিমাত্রা বিপক্ষে গমন, সক্রিয় পরিবহন



Watch Video Solution

475. মূলরোমে খনিজের শোষণ ঘটে কোন পদ্ধতিতে?



Watch Video Solution

476. সক্রিয় পরিবহনের একটি উদাহরণ দাও।





Watch Video Solution

477. কঠিন ও তরলের মধ্যে ব্যাপনের উদাহরণ দাও।



Watch Video Solution

478. উদ্ভিদদেহে পরিবহণের প্রধান মাধ্যম কী?



Watch Video Solution

479. নীচে সম্পর্কযুক্ত শব্দজোড় দেওয়া আছে। প্রথম জোড়টির সম্পর্ক বুঝে দ্বিতীয় জোড়টির শূন্যস্থানে উপযুক্ত শব্দ বসাও।

দ্রাবের চলন :ব্যাপন:: দ্রাবকের চলন:_____



Watch Video Solution

480. শূন্যস্থানে উপযুক্ত শব্দ বসাত। একটি অর্ধভেদ্য পর্দা হল



Watch Video Solution

481. অভিস্রবণের সংজ্ঞা লেখো



Watch Video Solution

482. পার্থক্য লেখো:- অন্তঃঅভিস্রবণ ও বহিঃঅভিস্রবণ



Watch Video Solution

483. ব্যাপনের দুটি বৈশিষ্ট্য লেখো



Watch Video Solution

484. উদ্ভিদদেহে কোশ থেকে কোশে পরিবহণে ব্যাপন ও অভিস্রবণের ভূমিকা সংক্ষেপে উল্লেখ করো।



Watch Video Solution

485. পরীক্ষার মাধ্যমে প্রমাণ করো উদ্ভিদে জাইলেম দ্বারা জলের উর্ধ্বমুখী পরিবহন হয় ।



Watch Video Solution

486. প্রমাণ করো উদ্ভিদদেহে ফ্লোয়েম কলা দ্বারা খাদ্য পরিবহন হয় ।



Watch Video Solution

487. কোন্ বিজ্ঞানী কীভাবে পরীক্ষার দ্বারা খাদ্য পরিবহনের গতিপথ শনাক্তকরন ও চিহ্নিতকরণ করেন ?



Watch Video Solution



Watch Video Solution

488. উদ্ভিদদেহে খাদ্য সংবহন প্রক্রিয়াটি সংক্ষেপে বর্ণনা করো ।



Watch Video Solution

489. রসের উৎস্রোত কাকে বলে?



Watch Video Solution

490. ডিক্রান ও জলির মতবাদ কোন্ কোন্ বৈশিষ্ট্যের ওপর নির্ভরশীল?



Watch Video Solution

491. মূলজ চাপ(root pressure) কাকে বলে? এর গুরুত্ব লেখো।



Watch Video Solution

492. উদ্ভিদের রসের উৎস্রোতে মূলজ চাপ ভূমিকা ব্যাখ্যা করো।



Watch Video Solution

493. উদ্ভিদের রসের উৎস্রোতে সমসংযোগ বা সমশক্তি বল ও আসক্তি বা আসঞ্জন বলের ভূমিকা লেখো।



[Watch Video Solution](#)

494. বাষ্পমোচন টান(transpiration pull) বা প্রস্বেদন টান কী?



[Watch Video Solution](#)

495. বাষ্পমোচনের সঙ্গে রসের উৎস্রোতের সম্পর্ক ব্যাখ্যা করো।



[Watch Video Solution](#)

496. উদ্ভিদের রসের উৎস্রোতের বাষ্পমোচন টানের ভূমিকা ব্যাখ্যা করো।



Watch Video Solution

497. উদ্ভিদের পরিবহন বলতে কী বোঝ?



Watch Video Solution

498. উদ্ভিদ পরিবহন কয় প্রকার ও কী কী?



Watch Video Solution

499. উদ্ভিদের প্রধান পরিবহন কলাগুলির নাম লেখো।



[Watch Video Solution](#)

500. উদ্ভিদের পরিবহনের গুরুত্বগুলি লেখো।



[Watch Video Solution](#)

501. উদ্ভিদের রসের উৎস্রোতের পথটি ছকের মাধ্যমে দেখাও।



[Watch Video Solution](#)

502. ফ্লোয়েমের মাধ্যমে উদ্ভিদদেহে খাদ্য পরিবহন কোন্ অভিমুখে ঘটে থাকে?



[Watch Video Solution](#)

503. ফ্লোয়েম লোডিং কী?



[Watch Video Solution](#)

504. ফ্লোয়েম আনলোডিং বলতে কী বোঝ?



[Watch Video Solution](#)

505. সোর্স(source) ও সিংক কোশ(sink) কী?



Watch Video Solution

506. উদ্ভিদদেহে খাদ্য পরিবহনের পথটি শব্দছকের মাধ্যমে দেখাও।



Watch Video Solution

507. উদ্ভিদের সংবহনের সক্রিয় পরিবহনের ভূমিকা কী?



Watch Video Solution

508. উদ্ভিদের খাদ্য পরিবহনের ধাপ বা পর্যায়গুলি লেখো।



Watch Video Solution

509. উর্ধ্বমুখী পরিবহন ও নিম্নমুখী পরিবহনের পার্থক্য লেখো।



Watch Video Solution

510. কোন্ কলার মাধ্যমে রসের উৎস্রোত ঘটে?

A. ফ্লোয়েম

B. ভাজক কলা

C. সমস্ত উদ্ভিদ কলা

D. জাইলেম

Answer:



Watch Video Solution

511. নিম্নলিখিত কোন্ কলা উদ্ভিদ পরিবহনে অংশগ্রহণ করে?

A. প্যারেনকাইমা

B. কোলেনকাইমা

C. জাইলেম

D. স্কেলেনকাইমা

Answer:



Watch Video Solution

512. জল পরিবহন ঘটে কোন্ কলার মাধ্যমে?

A. জাইলেম

B. ফ্লোয়েম

C. উভয়ই

D. কোনোটিই নয়

Answer:



Watch Video Solution

513. উদ্ভিদের জাইলেমের মধ্যে দিয়ে রসের উৎস্রোত --

- A. উর্ধ্বমুখী
- B. নিম্নমুখী
- C. পার্শ্বমুখী
- D. সবকটি

Answer:



Watch Video Solution

514. উদ্ভিদের রসের উৎস্রোত ঘটাতে কোন্ পদ্ধতি নাহলে হবে না?

A. বহিঃঅভিস্রবণ

B. ব্যাপন

C. বাষ্পমোচন

D. বাষ্পীভবন

Answer:



Watch Video Solution

515. উদ্ভিদের ক্ষেত্রে রসের উৎস্রোতের .রাপ্পমোচন টান.

মতবাদটি প্রথম প্রবর্তন করেন --

A. ডিক্সন

B. ডিক্সন ও জলি

C. JC Bose

D. বারনেস

Answer:



Watch Video Solution

516. উদ্ভিদদেহে খাদ্য পরিবহনকারী কলা হল --

A. ফ্লোয়েম

B. জাইলেম

C. উভয়ই

D. কোনোটি নয়

Answer:



Watch Video Solution

517. উদ্ভিদের ফ্লোয়েমের মধ্য দিয়ে খাদ্যের পরিবহন --

A. উর্ধ্বমুখী

B. নিম্নমুখী

C. পান্স্বমুখি

D. উভয়ই

Answer:



Watch Video Solution

518. কোন্ সময়ে সঞ্চয়ী অঙ্গে খাদ্য সঞ্চিত হয়?

A. ফুল ফোটার সময়

B. ফল ধরার সময়

C. উদ্ভিদ বৃদ্ধির সময়

D. যখন উদ্ভিদ বৃদ্ধি ঘটে না

Answer:



Watch Video Solution

519. উদ্ভিদদেহে পরিবহণের প্রধান মাধ্যম কী?



Watch Video Solution

520. জাইলেমের সজীব উপাদানটির নাম লেখো।



Watch Video Solution

521. মূলের কটেক্স অঞ্চলে কী ধরনের কোশ বর্তমান?



Watch Video Solution

522. জাইলেমের কোন্ উপাদানগুলি জল সংবহনে মুখ্য ভূমিকা নেয়?



Watch Video Solution

523. উদ্ভিদে রসের উৎস্রোত নিয়ন্ত্রণকারী বলগুলির(forces) নাম লেখো।



Watch Video Solution

524. উদ্ভিদের কোন্ অঙ্গে বাষ্পমোচন টানের সৃষ্টি হয়? এটি কোন্ শারীরবৃত্তীয় প্রক্রিয়ায় সাহায্য করে?



Watch Video Solution

525. উদ্ভিদের উর্ধ্বমুখী সংবহনে কোন্ বিজ্ঞানীদের মতবাদকে মেনে নেওয়া হয়েছে?



Watch Video Solution

526. সমসংযোগ বল(cohesive force) কী?



Watch Video Solution

 Watch Video Solution

527. আসঞ্জন টান(adhesive force) কী?

 Watch Video Solution

528. ফ্লোয়েমের কোন্ উপাদানগুলি খাদ্যবস্তু সংবহনে মুখ্য ভূমিকা নেয়?

 Watch Video Solution

529. ফ্লোয়েমর উপাদানগুলি কী কী?

 Watch Video Solution

530. শূন্যস্থান পূরণ করো : বাষ্পমোচন টান ছাড়া _____
রসের উৎস্রোত ঘটায়।



Watch Video Solution

531. শূন্যস্থান পূরণ করো : জল অনুর ট্রীকিড-এর কোশপ্রাচীরে
সঙ্গে সংযোগ বল হল _____ বল।



Watch Video Solution

532. শূন্যস্থান পূরণ করো : সমধর্মী দুটি অনুর টানকে বলে

_____ |



Watch Video Solution

533. শূন্যস্থান পূরণ করো : পাতায় উৎপাদিত জৈব রেণু

পরিবহনকারী কোষ হলো _____ |



Watch Video Solution

534. শূন্যস্থান পূরণ করো : পাতার শিরার _____

কোষের দ্বারা শর্করা খাদ্য পরিবহন হল সক্রিয় প্রকৃতির |





Watch Video Solution

535. সত্য/মিথ্যা নির্বাচন করো: পাতার মেসোফিল কলার বাষ্পমোচন-জনিত জলের ঘাটতির জন্য জল পরিবহনে সাহায্য করে।



Watch Video Solution

536. সত্য/মিথ্যা নির্বাচন করো: জাইলেমের জলস্ফুটে বাষ্পমোচন টানের সৃষ্টি হয়।



Watch Video Solution

537. সত্য/মিথ্যা নির্বাচন করো: মূলজ চাপ উদ্ভিদের রসের উৎস্রোতের একমাত্র বল।



Watch Video Solution

538. সত্য/মিথ্যা নির্বাচন করো: ফ্লোয়েমের মাধ্যমে শুধু উর্ধ্বমুখী পরিবহন ঘটে।



Watch Video Solution

539. সত্য/মিথ্যা নির্বাচন করো: উদ্ভিদদেহে খাদ্য পরিবহনে ATP সহায়তা দরকার।



Watch Video Solution

540. বিসদৃশ শব্দটি বেছে লেখো: সিভনল, ,সঙ্গীকোশ, উদ্ভিদের
খাদ্য পরিবহন, ট্র্যাকিড



Watch Video Solution

541. বিসদৃশ শব্দটি বেছে লেখো: মূলজ চাপ, সমসংযোগ বল,
ব্যাপন, রসের উৎস্রোত



Watch Video Solution

542. বিসদৃশ শব্দটি বেছে লেখো: ফ্লোয়েম লোডিং, ফ্লোয়েম
আনলোডিং, রসের উৎস্রোত, খাদ্য পরিবহন



Watch Video Solution

543. বিসদৃশ শব্দটি বেছে লেখো: রসের উৎস্রোত, জল ও
খনিজ লবণ, জাইলেম, ফ্লোয়েম



Watch Video Solution

544. বিসদৃশ শব্দটি বেছে লেখো: জল সংবহন, জাইলেম,
ট্র্যাকিয়া, সিভনল





Watch Video Solution

545. বিসদৃশ শব্দটি বেছে লেখো: বাষ্পমোচন টান, মূলজ চাপ,
সমসংযোগ ও অসমসংযোগ বল, আনলোডিং



Watch Video Solution

546. নীচে সম্পর্কযুক্ত শব্দজোড় দেওয়া আছে প্রথম জোড়টির
সম্পর্ক দেখে দ্বিতীয়টির শূন্যস্থানে উপযুক্ত শব্দ বসাও:
বাষ্পমোচন টান : জাইলেম :: আনলোডিং : _____



Watch Video Solution

547. নীচে सम्पर्कयुक्त शब्दजोड़ देওয়া আছে प्रथम जोड़টির सम्पर्क देखे द्वितीयটির शून्यस्थाने उपयुक्त शब्द बसाओ: मूलरोम থেকে जाईलेमे जलेर प्रवेश : अभिस्रवण : : खाद्य परिवहन :



Watch Video Solution

548. नীचे सम्पर्कयुक्त शब्दजोड़ देওয়া আছে प्रथम जोड़টির सम्पर्क देखे द्वितीयটির शून्यस्थाने उपयुक्त शब्द बसाओ: निजीव कोशप्राचीर पथ : अ्यापोप्लास्ट पथ : : साईटोप्लाज्मीय पथ :



Watch Video Solution

549. নীচে सम्पर्कयुक्त शब्दजोड़ देওয়া आछे प्रथम जोड़টির सम्पर्क देखे द्वितीयটির शून्यस्थाने उपयुक्त शब्द बसाओ: मूलज चाप : स्विफेन हेलस : : वाष्पमोचन-समसंयोग तद्द्व :



Watch Video Solution

550. नीचेर चारटि विषयेर मध्ये तिनटि एकटि विषयेर अन्तर्गत से विषयटि खूँजे वार करे नाम लेखो : मूलज चाप, वाष्पमोचनजनित टान, रसेर उँगस्रोत, समसंयोग बल



Watch Video Solution

551. নীচের চারটি বিষয়ের মধ্যে তিনটি একটি বিষয়ের অন্তর্গত। সে বিষয়টি খুঁজে বার করে নাম লেখো : খনিজের নিষ্ক্রিয় শোষণ, জলের নিষ্ক্রিয় শোষণ, রসস্বচীতি, মূলজ চাপ



Watch Video Solution

552. নীচের চারটি বিষয়ের মধ্যে তিনটি একটি বিষয়ের অন্তর্গত। সে বিষয়টি খুঁজে বার করে নাম লেখো : উদ্ভিদ পরিবহন, জাইলেম, ফ্লোয়েম, উর্ধ্বমুখী উৎস্রোত



Watch Video Solution

553. নীচের চারটি বিষয়ের মধ্যে তিনটি একটি বিষয়ের অন্তর্গত। সে বিষয়টি খুঁজে বার করে নাম লেখো : চাপ প্রবাহ মডেল, সিভনল, সঙ্গীকোশ, উদ্ভিদে খাদ্য পরিবহন



Watch Video Solution

554. নীচের চারটি বিষয়ের মধ্যে তিনটি একটি বিষয়ের অন্তর্গত। সে বিষয়টি খুঁজে বার করে নাম লেখো : মেসোফিল কোশ থেকে সঙ্গীকোশে সুক্রোজের চলন, উদ্ভিদ খাদ্য পরিবহন, সঙ্গীকোশ থেকে সিভটিউবে সুক্রোজের সক্রিয় পরিবহন, সুক্রোজের নিম্নমুখী পরিবহন



Watch Video Solution

555. খাদ্যের পরিবহন ঘটে যে কলার দ্বারা --

- A. জাইলেম
- B. ভাজক কলা
- C. ফ্লোয়েম
- D. সবগুলি

Answer:



Watch Video Solution

556. মূলের জাইলেমে সৃষ্ট রসস্ফীতি চাপই হল --

A. অভিস্রবণ চাপ

B. ব্যাপন চাপ

C. মূলজ চাপ

D. বাষ্পমোচন টান

Answer:



Watch Video Solution

557. বাষ্পমোচন টানের মান --

A. 1 বায়ুমন্ডলীয় চাপ

B. 10 বায়ুমন্ডলীয় চাপ

C. 30 বায়ুমণ্ডলীয় চাপ

D. 20 বায়ুমণ্ডলীয় চাপ

Answer: c



Watch Video Solution

558. রসের উৎস্রোত কাকে বলে?



Watch Video Solution

559. বিসদৃশ শব্দটি বেছে লেখো : ফ্লোয়েম, জাইলেম,
বাষ্পমোচন টান, সমসংযোগ।



[Watch Video Solution](#)

560. নীচের চারটি বিষয়ের মধ্যে তিনটি একটি বিষয়ের অন্তর্গত | সেই বিষয়টি খুঁজে বার করো এবং লেখো : জাইলেম, উদ্ভিদ সংবহন, অভিস্রবণ, সক্রিয় পরিবহন।



[Watch Video Solution](#)

561. সোসর্স এবং সিংক কোশ কী?



[Watch Video Solution](#)

562. উদ্ভিদ পরিবহন কত প্রকারের হয় লেখো।



Watch Video Solution

563. উদ্ভিদের রসের উৎস্রোতে মূলজ চাপ ভূমিকা ব্যাখ্যা করো।



Watch Video Solution

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



Watch Video Solution

565. রসের উৎস্রোত কীভাবে ঘটে তা বর্ণনা করো।



Watch Video Solution