



## BIOLOGY

### BOOKS - CHAAYA PRAKASHINI (BENGALI)

### পরিবেশ গঠনে পদার্থের ভূমিকা

#### Example

1. অক্সিজেন, কার্বন, নাইট্রোজেন, হাইড্রোজেন, ক্যালসিয়াম, ফসফরাস, সোডিয়াম, পটাশিয়াম -এই

মৌলগুলির মানুষের দেহে ওজনানুপাতিক শতাংশ একটি সারণির আকারে উল্লেখ করো ।



[Watch Video Solution](#)

2. নিম্নে প্রদত্ত মৌলগুলির পৃথিবীপৃষ্ঠে ওজনানুপাতিক শতাংশ কত হয় তা একটি সারণির আকারে উল্লেখ করো । অক্সিজেন, কার্বন, অ্যালুমিনিয়াম, আয়রন, ক্যালসিয়াম, সিলিকন, সোডিয়াম, পটাশিয়াম ।



[Watch Video Solution](#)

3. তিনটি অধাতব মৌলের নাম উল্লেখ করো যাদের শতকরা পরিমাণ পৃথিবীপৃষ্ঠ থেকে মানবদেহে বেশি ।



**Watch Video Solution**

4. মানবদেহের তুলনায় পৃথিবীপৃষ্ঠে বেশি পরিমাণে আছে এমন তিনটি ধাতব মৌলের নাম উল্লেখ করো ।



**Watch Video Solution**

5. " নতুন যৌগ তৈরি করার ক্ষমতা - এ হল জীবের ধর্ম "

উদাহরণসহ উক্তিটি বুঝিয়ে দাও ।



**Watch Video Solution**

6. রোগা এবং মোটা ব্যক্তিদের মধ্যে কাদের দেহে জলের পরিমাণ বেশি এবং কেন ?



**Watch Video Solution**

7. জীবদেহে প্রাণরক্ষা করার জন্য অক্সিজেনের পরই গুরুত্বপূর্ণ হল জল - ব্যাখ্যা করো।



**Watch Video Solution**

8. শামুক বিনুকেরা তাদের শক্ত খোলসটি কীভাবে গঠন করে ?



**Watch Video Solution**

9. ছোটো মাছ খাওয়া শরীরের পক্ষে ভালো কেন ?



[Watch Video Solution](#)

10. ছোটো মাছ ও মেটে থেকে আমরা কোন্ কোন্ প্রয়োজনীয় আয়ন পাই ?



[Watch Video Solution](#)

11. আমাদের প্রয়োজনীয় ধাতব আয়নগুলি কীভাবে আমাদের শরীরে প্রবেশ করে ? শরীরে এদের ঘাটতি দেখা দিলে কীভাবে তা পূরণ হয় ?



[Watch Video Solution](#)

**12.** মানবদেহের জন্য প্রয়োজনীয় ধাতুগুলিকে মানব শরীর সরাসরি কাজে লাগাতে পারে না, শরীরে আসলে এইসব ধাতুদের নানান যৌগ থাকে - ব্যাখ্যা করো ।



**Watch Video Solution**

**13.** রক্তের লোহিত কণিকায় উপস্থিত লৌহঘটিত যৌগটির নাম লেখো ।



**Watch Video Solution**

14. আমাদের দেহে লোহা এবং সোডিয়ামের একটি করে কাজ লেখো।



**Watch Video Solution**

15. মানবদেহে লোহার কাজ কী ?



**Watch Video Solution**

16. ক্যালসিয়াম আমাদের প্রাত্যহিক ক্রিয়াকর্মে কীভাবে সাহায্য করে ?



**Watch Video Solution**



17. মানবদেহে ক্যালশিয়ামের কার্যকারিতা লেখো ।



**Watch Video Solution**

18. মানবদেহে সোডিয়ামের ভূমিকা কী ?



**Watch Video Solution**

19. মানবদেহে পটাশিয়ামের কার্যকারিতা লেখো ।



**Watch Video Solution**

20. জৈব যৌগ কাকে বলে ?



[Watch Video Solution](#)

21. জীবজগতের সৃষ্টি ও অস্তিত্ব রক্ষায় জৈব যৌগের  
ভূমিকা কী ?



[Watch Video Solution](#)

22. জৈব যৌগের কয়েকটি বৈশিষ্ট্য লেখো ।



Watch Video Solution

23. জীবদেহ গঠনে অজৈব ও জৈব পদার্থের ভূমিকা লেখো।



Watch Video Solution

24. জীবদেহে ও ভূত্বকের গঠনে মৌলের পরিমাণের পার্থক্য দেখা যায় কেন ?



Watch Video Solution

25. লিপিড কী ?



[Watch Video Solution](#)

26. চামড়ার নীচে লিপিডের মোটা স্তর থাকলে কী সুবিধা হয় ?



[Watch Video Solution](#)

27. প্রোটিন কী ?



[Watch Video Solution](#)

28. মানুষের দেহের কোন্ কোন্ অংশে প্রোটিন থাকে ?



[Watch Video Solution](#)

29. মানবদেহে প্রোটিনের দুটি কাজ লেখো ।



[Watch Video Solution](#)

30. জীবদেহে প্রোটিনের গুরুত্ব আলোচনা করো ।



[Watch Video Solution](#)

31. উৎসেচক আমাদের দেহে কোন্ কোন্ কাজে সাহায্য করে ?



**Watch Video Solution**

32. জীবদেহে নিউক্লিক অ্যাসিডের কাজ লেখো ।



**Watch Video Solution**

33. ৰাতেৰে বেলায় শিকার কৰতে বেরোনো প্ৰাণীৰ বিশেষ বৈশিষ্ট্য উল্লেখ কৰো যা অন্য প্ৰাণীতে দেখা যায় না।



Watch Video Solution

34. লবণাস্থ উদ্ভিদ বা ম্যানগ্ৰোভ উদ্ভিদ কাকে বলে ?



Watch Video Solution

35. জাঙ্গল উদ্ভিদ কাকে বলে ?



Watch Video Solution

36. যত সংখ্যক মৌল বিভিন্ন যৌগের আকারে জীবদেহে থাকে, তা হল -

A. 11 টি

B. 16 টি

C. 25 টি

D. 92 টি

**Answer:**



**Watch Video Solution**



37. মানুষের দেহে অক্সিজেনের ওজনানুপাতিক শতাংশ -

A. 22.85

B. 2.57

C. 9.99

D. 61.42

**Answer:**



**Watch Video Solution**

38. মানুষের দেহে কার্বনের ওজনানুপাতিক শতাংশ -

A. 22.85

B. 2.57

C. 9.99

D. 61.42

**Answer:**



**Watch Video Solution**

39. পৃথিবীর পৃষ্ঠে সিলিকন -এর ওজনানুপাতিক শতাংশ -

A. 46.6

B. 27.7

C. 57.7

D. 8.12

**Answer:**



**Watch Video Solution**

40. বিভিন্ন জীবের দেহের উপাদানে যে চারটি মৌলের  
প্রাধান্য দেখা যায়, সেগুলি হল -

A. C, H, K এবং N

B. C, H, O এবং N

C. C, Na, K এবং N

D. C, H, P এবং N

**Answer:**



**Watch Video Solution**

41. সবুজ উদ্ভিদ কাৰ্বন ডাইঅক্সাইড, জল আৰু সূৰ্যৰ আলোকশক্তিকে কাজে লাগিয়ে তৈৰি কৰে -

- A. প্ৰোটিন
- B. ভিটামিন
- C. গ্লুকোজ
- D. লিপিড

**Answer:**



**Watch Video Solution**

42. মানুষের দেহে জলের পরিমাণ হল প্রায় -

A. 20 শতাংশ

B. 40 শতাংশ

C. 70 শতাংশ

D. 90 শতাংশ

**Answer:**



**Watch Video Solution**

43. ঝিনুকের দেহের শক্ত খোলসটি তৈরি হয় -

- A. ক্যালসিয়াম কার্বনেট দিয়ে
- B. ম্যাগনেসিয়াম কার্বনেট দিয়ে
- C. ক্যালসিয়াম সালফেট দিয়ে
- D. ম্যাগনেসিয়াম সালফেট দিয়ে

**Answer:**



**Watch Video Solution**

44. ছোটো মাছে তুলনামূলকভাবে বেশি থাকে -

- A. সোডিয়ামের যৌগ
- B. আয়রনের যৌগ
- C. ক্যালসিয়ামের যৌগ
- D. ম্যাগনেশিয়ামের যৌগ

**Answer:**



**Watch Video Solution**



45. মেটে বা লিভারে থাকে -

A. সোডিয়ামের যৌগ

B. পটাশিয়ামের যৌগ

C. আয়রনের যৌগ

D. কপারের যৌগ

**Answer:**



**Watch Video Solution**

46. প্রধান জ্বালানি খাদ্যটি হল -

A. প্রোটিন

B. শর্করা

C. ফ্যাট

D. নিউক্লিক অ্যাসিড

**Answer:**



**Watch Video Solution**

47. জলে গোলে না এমন উপাদান হল -

A. কার্বোহাইড্রেট

B. প্রোটিন

C. লিপিড

D. সাধারণ লবণ

**Answer:**



**Watch Video Solution**

48. নখ, চুল, চামড়া ও পেশির অপরিহার্য উপাদান হল -

A. খনিজ লবণ

B. কার্বোহাইড্রেট

C. প্রোটিন

D. লিপিড

**Answer:**



**Watch Video Solution**

49. কোনো জীবের আচরণ কেমন হবে তা ঠিক করে দেয়

-

A. সাইট্রিক অ্যাসিড

B. নিউক্লিক অ্যাসিড

C. টারটারিক অ্যাসিড

D. ম্যালিক অ্যাসিড

**Answer:**



**Watch Video Solution**

50. কয়টি মৌল জীবদেহে যৌগের আকারে থাকে ?



[Watch Video Solution](#)

51. তোমার পরিচিত চারটি ধাতুর নাম লেখো ।



[Watch Video Solution](#)

52. তোমার পরিচিত চারটি অধাতুর নাম লেখো ।



[Watch Video Solution](#)

53. মানবদেহে ক্যালসিয়ামের ওজনানুপাতিক শতাংশ কত ?



[Watch Video Solution](#)

54. মানবদেহে ফসফরাসের ওজনানুপাতিক শতাংশ কত ?



[Watch Video Solution](#)

55. মানবদেহে পটাশিয়ামের ওজনানুপাতিক শতাংশ কত ?



Watch Video Solution

56. পৃথিবীপৃষ্ঠে ক্যালসিয়ামের ওজনানুপাতিক শতাংশ কত ?



Watch Video Solution

57. মানবদেহের ওজনের প্রায় 97 শতাংশ হল চারটি মৌলের মিলিত ভর। এরা কী কী বলতে পারো ?



Watch Video Solution



58. ব্যাকটেরিয়া, ছত্রাক, সপুষ্পক উদ্ভিদ ও বিভিন্ন প্রাণীদের দেহের উপাদান নিয়ে পরীক্ষা করলে কোন্ চারটি মৌলের প্রাধান্য দেখা যায় ?



[Watch Video Solution](#)

59. সবুজ পাতায়ুক্ত গাছ কোন্ কোন্ অজৈব যৌগের সাহায্যে গ্লুকোজ তৈরি করে ?



[Watch Video Solution](#)

60. স্ত্রীলোকদের তুলনায় পুরুষদের দেহে কত শতাংশ জল বেশি থাকে ?



[Watch Video Solution](#)

61. জল মানবদেহের কোন্ কোন্ রাসায়নিক বিক্রিয়ায় অংশগ্রহণ করে ?



[Watch Video Solution](#)

62. শামুক ও ঝিনুকের দেহের বাইরের শক্ত খোলসটি কী দিয়ে তৈরি ?



Watch Video Solution

63. জলজ উদ্ভিদ ও প্রাণীর কীভাবে অক্সিজেন সংগ্রহ করে ?



Watch Video Solution

64. তিনটি জলজ উদ্ভিদের নাম লেখো ।



[Watch Video Solution](#)

65. মানবদেহের জন্য প্রয়োজনীয় তিনটি ধাতুর নাম লেখো।



[Watch Video Solution](#)

66. গর্ভবতী মহিলাদের দেওয়া আয়রন ট্যাবলেটে কী জাতীয় যৌগ থাকে ?



[Watch Video Solution](#)

67. রক্তের লোহিত কণিকার হিমোগ্লোবিন কোন্ আয়ন ছাড়া কাজ করতে পারে না ?



[Watch Video Solution](#)

68. মানুষের হাড়ের প্রধান উপাদান কী ?



[Watch Video Solution](#)

69. কোন্ খনিজ মৌলের অভাবে হাড়ের ক্ষতি হয় ?



[Watch Video Solution](#)

70. তুমি যদি একটি ধানের বীজ পুঁতে দাও, কয়েকদিন পর কী দেখতে পাবে ?



[Watch Video Solution](#)

71. দুটি প্রাণীর নাম করো যাদের চামড়ার নীচে পুরু লিপিডের স্তর দেখা যায় ।



[Watch Video Solution](#)

72. ম্যানগ্রোভ অরণ্যে জন্মায় এমন দুটি উদ্ভিদের নাম লেখো।



**Watch Video Solution**

73. শুকনো এবং গরম অঞ্চলে বেড়ে ওঠা দুটি উদ্ভিদের নাম লেখো।



**Watch Video Solution**

74. শূন্যস্থান পূরণ করো : প্রায় \_\_ টি মৌল পৃথিবীর বেশিরভাগ জিনিস তৈরি হয়েছে ।



**Watch Video Solution**

75. শূন্যস্থান পূরণ করো : মাত্র \_\_ টি মৌল নানা যৌগের আকারে মানব দেহে থাকে ।



**Watch Video Solution**



76. শূন্যস্থান পূরণ করো : মানব দেহের ওজনের প্রায় \_\_  
শতাংশ হল অক্সিজেন, নাইট্রোজেন, কার্বন এবং  
হাইড্রোজেনের মিলিত ভর।



[Watch Video Solution](#)

77. শূন্যস্থান পূরণ করো : বিভিন্ন অজৈব যৌগ আর \_\_  
কাজে লাগিয়ে গাছ তৈরি করে গ্লুকোজ।



[Watch Video Solution](#)

78. শূন্যস্থান পূরণ করো : নতুন যৌগ তৈরি করার ক্ষমতা,  
এ হল \_\_ ধর্ম ।



[Watch Video Solution](#)

79. শূন্যস্থান পূরণ করো : আমাদের দেহের সবচেয়ে  
গুরুত্বপূর্ণ অজৈব অণু হল \_\_ ।



[Watch Video Solution](#)

80. শূন্যস্থান পূরণ করো : প্রাণরক্ষা করার জন্য অক্সিজেনের পরই গুরুত্বপূর্ণ হল \_\_ ।



Watch Video Solution

81. শূন্যস্থান পূরণ করো : কার্বোহাইড্রেট, লিপিড ও প্রোটিন হজম হওয়ার পর তারা \_\_ -এর মাধ্যমেই সারা দেহে ছড়িয়ে পড়ে ।



Watch Video Solution

**82.** শূন্যস্থান পূরণ করো : দেহের বর্জ্য পদার্থ জলের মাধ্যমে দেহ থেকে বেরিয়ে যায়, এক্ষেত্রে জল \_\_ -এর ভূমিকা পালন করে ।



**Watch Video Solution**

**83.** শূন্যস্থান পূরণ করো : জলের মধ্য দিয়ে \_\_ চলাচল করতে পারে বলে জলজ উদ্ভিদরা খাদ্য তৈরি করতে পারে ।



**Watch Video Solution**

84. শূন্যস্থান পূরণ করো : ক্যালসিয়াম ট্যাবলেটে থাকে \_\_-এর যৌগ।



[Watch Video Solution](#)

85. শূন্যস্থান পূরণ করো : মেটে বা লিভারে থাকে \_\_ ভিটামিন।



[Watch Video Solution](#)

86. শূন্যস্থান পূরণ করো : আমাদের দেহে হাড়ের \_\_ আছে  
বলেই আমরা হাঁটাচলা করতে পারি ।



[Watch Video Solution](#)

87. শূন্যস্থান পূরণ করো : কোশের প্রধান উপাদান হলো \_\_  
।



[Watch Video Solution](#)

88. শূন্যস্থান পূরণ করো : তোমায় পিঁপড়ে কামড়ালে বা সুড়সুড়ি দিলে সেই অনুভূতি তৎক্ষণাৎ স্নায়ুর মধ্য দিয়ে \_\_ পৌঁছায় ।



Watch Video Solution

89. শূন্যস্থান পূরণ করো : শরীরে ঠিক ঠিক মাত্রায় \_\_ আর \_\_ আয়ন না থাকলে স্নায়ুস্পন্দন সুষুম্নাকাণ্ডে পৌঁছাতে পারে না ।



Watch Video Solution

90. শূন্যস্থান পূরণ করো : ধানক্ষেতে ব্যবহৃত  
অণুজীবসার হলো \_\_ ।



Watch Video Solution

91. শূন্যস্থান পূরণ করো : কোশে লিপিড ভেঙে \_\_ উৎপন্ন  
হয় ।



Watch Video Solution



92. শূন্যস্থান পূরণ করো : রক্তের লোহিত কণিকার \_\_  
প্রোটিন দেহের সব জায়গায় অক্সিজেন পৌঁছে দেয় ।



Watch Video Solution

93. শূন্যস্থান পূরণ করো : \_\_ কোষ আমাদের রোগ  
জীবাণুর হাত থেকে বাঁচায় ।



Watch Video Solution

**94.** সত্য অথবা মিথ্যা নির্ণয় করো : জীবদেহে প্রাপ্ত মৌলের সংখ্যা 92 টি ।



**Watch Video Solution**

**95.** সত্য অথবা মিথ্যা নির্ণয় করো : মানবদেহের ওজনের প্রায় 97 শতাংশ হল চারটি মৌলের মিলিত ভর ।



**Watch Video Solution**

**96.** সত্য অথবা মিথ্যা নির্ণয় করো : মানুষের দেহে জলের পরিমাণ প্রায় 95 শতাংশ ।



**Watch Video Solution**

**97.** সত্য অথবা মিথ্যা নির্ণয় করো : শুকনো ও গরম অঞ্চলে বেড়ে ওঠা উদ্ভিদ হল ফনীমনসা।



**Watch Video Solution**

**98.** সত্য অথবা মিথ্যা নির্ণয় করো : ছোটো মাছের হাড়ের  
গুঁড়োর প্রধান উপাদান হল ক্যালসিয়াম ফসফেট যৌগ ।



**Watch Video Solution**

**99.** সত্য অথবা মিথ্যা নির্ণয় করো : প্রোটিনকে জ্বালানি  
খাদ্য বলে ।



**Watch Video Solution**

**100.** তোমরা যেসব ফল খেয়েছ বা সবজি হিসেবে যে সমস্ত গাছের ফল আমরা খাই তাদের স্বাদ কি একরকম ?  
নিজেদের আগের অভিজ্ঞতা থেকে লেখো ।



**Watch Video Solution**

**101.** তোমার স্কুলের চারপাশে বা বাড়ির চারপাশে কী কী  
টক স্বাদের ফলের গাছ দেখতে পাও ?



**Watch Video Solution**

**102.** নিম্নলিখিত পদার্থগুলিতে কী ধরনের অ্যাসিড আছে তা লেখো। আপেল, কমলালেবু, তেঁতুল, টম্যাটো।



**Watch Video Solution**

**103.** নীচের জিনিসগুলির মধ্যে কী কী অ্যাসিড আছে লেখো। চা, দই, ভিনিগার, সোডা ওয়াটার, মিউরিয়টিক অ্যাসিড।



**Watch Video Solution**

**104.** লাল পিঁপড়ে কামড়ালে সেই জায়গাটায় জ্বালা করে কেন ?



**Watch Video Solution**

**105.** " লেবুর রস যেমন সিমেন্টের মেঝেতে দাগ সৃষ্টি, তেমনি একটা বড়ো পিঁপড়ে মরে গেলেও তার দেহ থেকে বেরোনো রসও লাল সিমেন্টের মেঝেতে প্রায় একইরকম দাগ তৈরি করে " - উক্তিটি বোঝাও ।



**Watch Video Solution**

**106.** আমাদের নানা কাজে অ্যাসিড লাগে, এরকম কোনো ক্ষেত্রে অ্যাসিডের ব্যবহার তোমাদের জানা আছে কি ? তা সারণির মাধ্যমে দেখাও ।



**Watch Video Solution**

**107.** তোমার বাড়ির কাছের পানের দোকানে গিয়ে কখনও দেখেছ যে দোকানের কাকু কীভাবে চুনজল তৈরি করেন ?



**Watch Video Solution**



**108.** চুনজল ব্যবহার করার সময় কী কী খেয়াল রাখতে হবে ?



**Watch Video Solution**

**109.** তোমরা লক্ষ করে থাকবে যে আমড়া বা তেঁতুল গাছের তলায় বীজ থেকে অন্য কোনো গাছের চারা জন্মাতে চায় না। তার কারন কী বলোতো ?



**Watch Video Solution**

110. মাছ চাষের পুকুরে চুন ব্যবহার করা হয় কেন ?



[Watch Video Solution](#)

111. লাইমিং বলতে কী বোঝ ?



[Watch Video Solution](#)

112. লাইমিং -এর দুটি ব্যবহারিক প্রয়োগ উল্লেখ করো ।



[Watch Video Solution](#)

113. ক্ষারক কাকে বলে ?



Watch Video Solution

114. ক্ষারকের তিনটি ভৌত ধর্ম লেখো ।



Watch Video Solution

115. ক্ষারকের দুটি রাসায়নিক ধর্ম লেখো ।



Watch Video Solution

116. ঙ্কার কী ?



Watch Video Solution

117. ঙ্কারের ধর্মগুলি লেখো ।



Watch Video Solution

118. সব ঙ্কারই ঙ্কারক কিন্তু সব ঙ্কারক ঙ্কার নয় ।

কারণসহ ব্যাখ্যা করো ।



Watch Video Solution

119. ক্ষারক ও ক্ষারের মধ্যে পার্থক্য লেখো ।



Watch Video Solution

120. প্রশমন ক্রিয়া কাকে বলে ? উদাহরণ দাও ।



Watch Video Solution

121. অ্যাসিড ক্ষারের প্রশমন বিক্রিয়ার ব্যবহারিক  
প্রয়োগের একটি উদাহরণ দাও ।



[Watch Video Solution](#)

122. আমাদের মাঝে মাঝে অ্যান্টিসিড খেতে হয় কেন ?



[Watch Video Solution](#)

123. নির্দেশক কী ? উদাহরণ দাও।



[Watch Video Solution](#)

124. নির্দেশকের কাজ কী ?



Watch Video Solution

125. লিটমাস, মিথাইল অরেঞ্জ ও ফেনলথ্যালিন - এই নির্দেশকগুলির স্বাভাবিক রং, অ্যাসিড দ্রবণের রং, ক্ষার দ্রবণের রং এবং প্রশম দ্রবণে রং উল্লেখ করো।



Watch Video Solution

126. তোমার প্রিয় বন্ধুকে একটি গোপন নির্দেশ কেমনভাবে পাঠাবে ? তোমার নির্দেশটি যে বন্ধু পড়বে তাকে কোন্ বিষয়টি আগে থেকে শিখিয়ে রাখতে হবে ?





Watch Video Solution

**127.** তোমার জানা যে-কোনো চারটি জিনিসের নাম লেখো যাদের বর্ণ অ্যাসিড ও ক্ষার দ্রবণে পরিবর্তিত হয়ে থাকে ।



Watch Video Solution

**128.** কতকগুলি নির্দেশক - ( লিটমাস, ফেনলথ্যালিন ও মিথাইল অরেঞ্জ ) নিয়ে তাদের মধ্যে বিভিন্ন দ্রবণের ( যেমন - সাবান / গুঁড়ো ডিটারজেন্ট, জল, লেবুর রস ) রঙের কেমন পরিবর্তন হয় তা সারণি আকারে লেখো ।





Watch Video Solution

**129.** রোজকার জীবনে তোমাদের বাড়ির চারপাশে দেখছ এমন প্রশমন বিক্রিয়ার উদাহরণ জানা থাকলে তা সারণির আকারে লেখো ।



Watch Video Solution

**130.** অল্পবৃষ্টি বলতে কী বোঝ ?



Watch Video Solution

131. উৎস অনুযায়ী অ্যাসিডের শ্রেণীবিভাগ করো।



Watch Video Solution

132. অ্যাসিড কাকে বলে ? উদাহরণ দাও।



Watch Video Solution

133. জলীয় দ্রবণে HCl ভেঙে গিয়ে কী কী আয়ন উৎপন্ন করে ?



Watch Video Solution

**134.** নীচের উল্লিখিত অ্যাসিডগুলির সংকেত এবং জলীয় দ্রবণে আয়নিত হওয়ার সমীকরণগুলি ছকের মাধ্যমে দেখাও । ফরমিক অ্যাসিড, নাইট্রিক অ্যাসিড, সালফিউরিক অ্যাসিড, হাইড্রোক্লোরিক অ্যাসিড, অ্যাসিটিক অ্যাসিড, কার্বনিক অ্যাসিড ।



**Watch Video Solution**

**135.** অ্যাসিডের দুটি বৈশিষ্ট্য লেখো ।



**Watch Video Solution**

136. দুটি ফ্রারের নাম লেখো ।



Watch Video Solution

137. চুন জলীয় দ্রবণে কোন্ আয়ন উৎপন্ন করে ?



Watch Video Solution

138. জলের মধ্যে কলিচুনের বিয়োজন বিক্রিয়াটি লেখো

|



Watch Video Solution

**139.** অ্যাসিড ও ক্ষারের জলীয় দ্রবণে কী কী আয়ন থাকে ?



**Watch Video Solution**

**140.** লেবুর রসে নীল লিটমাস পেপার দিলে কী বর্ণ হয় ?



**Watch Video Solution**

141. অ্যাসিড মাত্রই হাইড্রোজেন-ঘর্ষিত যৌগ কিন্তু সকল হাইড্রোজেন-ঘর্ষিত যৌগ অ্যাসিড নয় কেন ?



Watch Video Solution

142. অ্যাসিড এবং ক্ষারের পার্থক্য উল্লেখ করো।



Watch Video Solution

143. pH রাশিটি কী ?



Watch Video Solution

**144.** 0-14 পর্যন্ত pH স্কেলের বিস্তৃতি দেখিয়ে অ্যাসিড, প্রশম ও ক্ষারীয় দ্রবণে চিহ্নিত করো ।



**Watch Video Solution**

**145.** অ্যাসিড ও ক্ষারের প্রশমন বিক্রিয়ায় কী কী উৎপন্ন হয় ?



**Watch Video Solution**

146. খাদ্যলবণের জলীয় দ্রবণের pH -এর মান কত ?



Watch Video Solution

147. জলে দ্রবীভূত হলে হাইড্রোক্লোরিক অ্যাসিড ও সোডিয়াম হাইড্রোক্সাইড থেকে কী কী আয়ন পাওয়া যাবে ?



Watch Video Solution



**148.** ভিনিগারের pH পরীক্ষা করে দেখা গেল 2.5, এ থেকে দ্রবণটি আম্লিক, ক্ষারীয় না প্রশম কী বলে তোমার মনে হয় ?



**Watch Video Solution**

**149.** তোমাকে দুটি বর্ণহীন জলীয় দ্রবণ দেওয়া হয়েছে। এর একটি ক্ষারীয় ও অন্যটি আম্লিক। কী কী পরীক্ষা করে তুমি কোনটি আম্লিক ও কোনটি ক্ষারীয় তা চিনবে (কোনো দ্রবণ মুখে দিয়ে পরীক্ষা করা চলবে না, তা নিরাপদ নয়) ?





[Watch Video Solution](#)

150. pH পেপারের ব্যবহার লিখ ।



[Watch Video Solution](#)

151. দেহে কখন অ্যাসিডের পরিমাণ বৃদ্ধি পায়?



[Watch Video Solution](#)

152. প্রদত্ত যে উদ্ভিদ অংশটি মাটির ওপরে জন্মায়, তা হল

-

A. বিট

B. গাজর

C. মুলো

D. কপি

**Answer:**



**Watch Video Solution**

153. ভিনিগার দ্রবন স্বাদে -

A. তেতো

B. নোনতা

C. কষাটে

D. টক

**Answer:**



**Watch Video Solution**

154. নীচের যে ফলটির স্বাদ টক নয় -

A. পাতিলেবু

B. কমলালেবু

C. কলা

D.

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**155.** সাধারণভাবে অ্যাসিডের স্বাদ -

A. নোনতা

B. কষাটে

C. টক

D. স্বাদহীন

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**156.** আপেলে থাকে -

A. অক্সালিক অ্যাসিড

B. টারটারিক অ্যাসিড

C. ম্যালিক অ্যাসিড

D. সাইট্রিক অ্যাসিড

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**157.** ' অ্যাসিড ' শব্দটি এসেছে ' অ্যাসিডিয়াস ' থেকে ।

যার অর্থ -

A. ক্ষার

B. কষাটে

C. নোনতা

D. টক

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**158.** টারটারিক অ্যাসিড পাওয়া যায় কোন্ ফলে ?

A. তেতুল

B. টম্যাটো

C. আপেল



D. পাতিলেবু

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**159.** ট্যানিক অ্যাসিড পাওয়া যায় -

A. টম্যাটোতে

B. তেঁতুলে

C. চা -এ

D. আপেলে

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**160.** যে অ্যাসিডের লঘু জলীয় দ্রবণকে ভিনিগার বলা হয়, তা হল -

- A. ফরমিক অ্যাসিড
- B. ল্যাকটিক অ্যাসিড
- C. অ্যাসিটিক অ্যাসিড
- D.

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**161.** সোডাওয়াটারে উপস্থিত অ্যাসিডটি হল -

- A. অ্যাসিটিক অ্যাসিড
- B. ফরমিক অ্যাসিড
- C. ল্যাকটিক অ্যাসিড
- D. কার্বনিক অ্যাসিড

**Answer:**



Watch Video Solution

162. পিঁপড়ে থেকে পাওয়া যায় -

- A. ল্যাকটিক অ্যাসিড
- B. টারটারিক অ্যাসিড
- C. ফরমিক অ্যাসিড
- D. সাইট্রিক অ্যাসিড

**Answer:**



Watch Video Solution

163. জামাকাপড়ের দাগ তুলতে ব্যবহার করা হয় -

A. লেবুর রস

B. টম্যাটোর রস

C. মিউরিয়োটিক অ্যাসিড

D. জল

**Answer:**



**Watch Video Solution**

164. খাবার সোডার দ্রবণ স্বাদে -

A. কষাটে

B. নোনতা

C. টক

D. মিষ্টি

**Answer:**



**Watch Video Solution**

165. আমড়া নিম্ন গাছের পাতা চিবোলে যে স্বাদ পায়, তা হল -

A. তেতো

B. নোনতা

C. টক

D. মিষ্টি

**Answer:**



**Watch Video Solution**

166. মাটির অম্লত্ব কমানোর জন্য মাটিতে মেশানো হয় -

A. লবণ

B. চিনি

C. অ্যাসিড

D. চুন

**Answer:**



**Watch Video Solution**



167. সাদা জামাকাপড়ে লেগে থাকা দাগ পরিষ্কার করার

জন্য প্রয়োজনীয় অ্যাসিডটি হল -

- A. ঘন সালফিউরিক অ্যাসিড
- B. ঘন হাইড্রোক্লোরিক অ্যাসিড
- C. ঘন নাইট্রিক অ্যাসিড
- D. সাইট্রিক অ্যাসিড

**Answer:**



**Watch Video Solution**

168. চুনজল একপ্রকার -

A. ক্ষারের দ্রবন

B. অ্যাসিড দ্রবণ

C. প্রশম দ্রবণ

D.

**Answer:**



**Watch Video Solution**

169. ক্যালসিয়াম হাইড্রোক্সাইড হল -

A. চুন

B. কলিচুন

C. সোডা

D. লবণ

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**170. কৃত্তিক সোডা একটি -**

A. অ্যাসিড

B. ক্ষার

C. লবণ

D.

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**171. মিউরিয়োটিক অ্যাসিড হল -**

A. টারটারিক অ্যাসিড

B. হাইড্রোক্লোরিক অ্যাসিড

C. নাইট্রিক অ্যাসিড

D.

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**172.** মানুষের পাকস্থলীতে উৎপন্ন হয় -

A. ফরমিক অ্যাসিড

B. হাইড্রোক্লোরিক অ্যাসিড

C. নাইট্রিক অ্যাসিড

D. সালফিউরিক অ্যাসিড

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**173.** চুনজলে জবাফুলের পাপড়ির রস মেশানো হলে তার বর্ণ পরিবর্তিত হয়ে যে বর্ণ ধারণ করে তা হল -

A. সবুজাভ-নীল

B. সবুজাভ-হলুদ

C. লালচে-বেগুনি

D. গাঢ় নীল

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**174.** লাল সিমেন্টের মেঝেতে সাদা দাগ সৃষ্টি হওয়ার কারণ -

A. মেঝেতে জলে ফোঁটা পড়ে থাকা

B. মেঝেতে কোনো রং পড়ে থাকা

C. মেঝেতে বড়ো পিঁপড়ে মরে পড়ে থাকা

D.

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**175.** কী জানার জন্য নির্দেশক ব্যবহার করা হয় ?

A. প্রশমন ক্ষণ

B. দ্রবণটি অ্যাসিডধর্মী কিনা

C. দ্রবণটি ক্ষারধর্মী কিনা

D. A,B,C তিনটিই ঠিক



**Answer:**



**Watch Video Solution**

**176.** মিথাইল অরেঞ্জ একটি -

A. নির্দেশক

B. অ্যাসিড

C. লবণ

D. ক্ষার

**Answer:**



Watch Video Solution

177. লেবুর শরবত -

- A. লাল লিটমাসকে নীল করে
- B. নীল লিটমাসকে লাল করে
- C. লিটমাসকে বর্ণহীন করে
- D. লিটমাসকে বর্ণহীন করে না

**Answer:**



Watch Video Solution

178. একটি বিকারে সামান্য কস্টিক সোডা দ্রবণে দুফোঁটা ফিনলথ্যালিন দিলে দ্রবণটি হবে -

- A. বর্ণহীন
- B. নীল
- C. গোলাপি
- D. লাল

**Answer:**



**Watch Video Solution**

179. ভিনিগারে লাল লিটমাস কাগজে ডোবালে কী হবে ?

A. লাল লিটমাস কাগজটি নীল হয়ে যাবে

B. লাল লিটমাস কাগজটি বর্ণহীন হয়ে যাবে

C. লাল লিটমাস কাগজটি ভিনিগারে দ্রবীভূত হয়ে  
যাবে

D. লাল লিটমাস কাগজটি লাল থাকবে

**Answer:**



**Watch Video Solution**

180. নীচের যে অ্যাসিডটি কেবলমাত্র জৈব উৎস থেকে পাওয়া যায় তা হল -

- A. অক্স্যালিক অ্যাসিড
- B. হাইড্রোক্লোরিক অ্যাসিড
- C. সালফিউরিক অ্যাসিড
- D. নাইট্রিক অ্যাসিড

**Answer:**



**Watch Video Solution**

181. অ্যাসিটিক অ্যাসিড একটি -

- A. জৈব অ্যাসিড
- B. অজৈব অ্যাসিড
- C. লবণ
- D. ক্ষার

**Answer:**



**Watch Video Solution**

182. সালফিউরিক অ্যাসিড একটি-

A. অজৈব

B. জৈব অ্যাসিড

C. মৃদু অ্যাসিড

D. স্ফারীয় পদার্থ

**Answer:**



**Watch Video Solution**

183. জলীয় দ্রবণে  $HCOO^-$  এবং  $H^+$  -এ ভাঙতে পারে -

- A. নাইট্রিক অ্যাসিড
- B. হাইড্রোক্লোরিক অ্যাসিড
- C. সালফিউরিক অ্যাসিড
- D. ফরমিক অ্যাসিড

**Answer:**



**Watch Video Solution**



184. জলীয় দ্রবণে  $H^+$  এবং  $NO_3^-$  -এ বিয়োজিত হয় -

- A. ফরমিক অ্যাসিড
- B. নাইট্রিক অ্যাসিড
- C. সালফিউরিক অ্যাসিড
- D. হাইড্রোক্লোরিক অ্যাসিড

**Answer:**



**Watch Video Solution**

185. জলীয় দ্রবণে হাইড্রক্সোনিয়াম আয়নের অস্তিত্ব -

A. ক্ষারের বৈশিষ্ট্য

B. অম্লের বৈশিষ্ট্য

C. লবণের বৈশিষ্ট্য

D. ক্ষারকের বৈশিষ্ট্য

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**186.** ক্ষারের জলীয় দ্রবণে উৎপন্ন আয়নটি হল -

A.  $H^+$

B.  $H^-$

C.  $OH^+$

D.  $OH^-$

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**187.** অ্যাসিড ও ক্ষারের বিক্রিয়ায় তৈরি হয় -

A. জল

B. লবণ ও জল

C. লবণ

D. লবণ অথবা জল

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**188.**  $25^{\circ}$  C উষ্ণতায় জলের pH -এর মান -

A. 7

B. 7 -এর কম

C. 7 -এর বেশি

D. কোনাটিই নয়

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**189.** কোনো দ্রবণের pH 7 -এর কম হলে, দ্রবণটির প্রকৃতি হবে -

A. আল্লিক

B. ক্ষারীয়

C. প্রশম

D.

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**190.** একটি দ্রবণের pH -এর মান 8.3 হলে, দ্রবণটির প্রকৃতি হবে -

A. আল্লিক

B. প্রশম

C. ক্ষারীয়

D.

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**191.** ভিনিগারের pH -এর মান হবে -

A. 8

B. 0

C. 2.4

D. 7

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**192.** অ্যামোনিয়াম হাইড্রোক্সাইডের pH-এর মান–

A. 7 -এর কম

B. 7 -এর সমান

C. 7 -এর বেশি

D.

**Answer:**





Watch Video Solution

**193.** সাবানজলের pH -এর মান ও সাবানজলের প্রকৃতি হল যথাক্রমে -

- A. 7 অপেক্ষা বেশি ও আম্লিক
- B. 7 অপেক্ষা কম ও আম্লিক
- C. 7 অপেক্ষা বেশি ও ক্ষারীয়
- D. 7 অপেক্ষা কম ও ক্ষারীয়

**Answer:**



 Watch Video Solution

## Exercise

1. কোন্ কোন্ উদ্ভিদের মূল আমরা খাদ্য হিসেবে গ্রহণ করি?

 Watch Video Solution

2. কোন্ কোন্ উদ্ভিদের কাণ্ড আমরা খাদ্য হিসেবে গ্রহণ করি?

 Watch Video Solution

3. চিনির দ্রবণ, নুনের দ্রবণ ও ভিনিগারের দ্রবণের স্বাদ  
কীরূপ?



**Watch Video Solution**

4. ফল ছাড়াও এমন অনেক জিনিস আছে যাদের স্বাদ  
টক, সেগুলি কী কী?



**Watch Video Solution**

5. কোন্ প্রকার প্রাণীজ খাদ্যে অ্যাসিড পাওয়া যায়?



**Watch Video Solution**

6. ম্যালিক অ্যাসিড পাওয়া যায় এমন কয়েকটি ফলের নাম লেখো।



**Watch Video Solution**

7. তেঁতুলে কী অ্যাসিড থাকে?



**Watch Video Solution**

8. কোন্ দুটি অ্যাসিড কমলালেবু থেকে পাওয়া যায় ?



**Watch Video Solution**

9. টম্যাটোয় উপস্থিত অ্যাসিডের নাম কী?



**Watch Video Solution**

10. ল্যাকটিক অ্যাসিডের একটি উৎস লেখা।



**Watch Video Solution**

11. ভিনিগারের রাসায়নিক পরিচয় দাও।



[Watch Video Solution](#)

12. লাল পিপড়ে কামড়ালে ক্ষতস্থানে তারা কোন্ অ্যাসিড ত্যাগ করে?



[Watch Video Solution](#)

13. চুনজল কী?



[Watch Video Solution](#)

14. কোন কোন গাছের তলায় অন্য গাছের বীজ থেকে চারা গাছ সৃষ্টি হয় না?



[Watch Video Solution](#)

15. কোন কোন ক্ষেত্রে দেহে অ্যাসিড-ক্ষারক ভারসাম্য নষ্ট হয়?



[Watch Video Solution](#)

16. কোনো পুকুরে মাছ চাষ করার সময় সেই পুকুরে চুন মেশানোর প্রধান উদ্দেশ্য কী?



[Watch Video Solution](#)

17. আল্লিক মাটিতে চুন যোগ করা হয় কেন ?



[Watch Video Solution](#)

18. ক্ষার কাকে বলা হয়?



[Watch Video Solution](#)



19. সংকেতসহ একটি ক্ষারের উদাহরণ দাও।



Watch Video Solution

20. প্রাত্যহিক জীবনে ব্যবহৃত দুটি ক্ষারজাতীয় পদার্থের নাম লেখো।



Watch Video Solution

21. অ্যাসিড দ্রবণে কালোজামের রসের বর্ণ কী হয়?





Watch Video Solution

22. কয়েকটি প্রাকৃতিক নির্দেশকের নাম লেখো।



Watch Video Solution

23. ফেনলথ্যালিন কী হিসেবে ব্যবহার করা হয়?



Watch Video Solution

24. লঘু ক্ষারীয় দ্রবণে ফেলপ্যালিনের রং কী?





Watch Video Solution

25. তোমায় একটি বর্ণহীন দ্রবণ দেওয়া হল, তুমি নীল লিটমাস ডুবিয়ে দেখলে সেটির রং লাল হল। দ্রবণটি কী প্রকৃতির?



Watch Video Solution

26. বায়ুতে দৃষকরূপে কার্বন ডাইঅক্সাইড, সালফার ডাইঅক্সাইড, নাইট্রোজেন ডাইঅক্সাইডের মতো নানা গ্যাস মিশে যায়। অনেকদিন পরে বৃষ্টি হলে ওই গ্যাসগুলি বৃষ্টির জলের মধ্যে মিশে বৃষ্টির সঙ্গে ঝরে পড়ে। এখন

পরীক্ষা করলে বৃষ্টির জলের মধ্যে আল্পিক না ফারীয়  
কোন ধর্ম প্রকাশ পায় ?



[Watch Video Solution](#)

27. জীবদেহ বা জৈব উৎস থেকে পাওয়া যায়, এমন  
তিনটি অ্যাসিডের নাম লেখো।



[Watch Video Solution](#)

28. একটি জৈব অ্যাসিডের নাম ও সংকেত লেখো।



[Watch Video Solution](#)

29. জৈব উৎস নয় এমন উৎস থেকে পাওয়া অ্যাসিডগুলিকে কী ধরনের অ্যাসিড বলে?



[Watch Video Solution](#)

30. দুটি অজৈব অ্যাসিড বা খনিজ অ্যাসিডের নাম ও সংকেত লেখো।



[Watch Video Solution](#)

31. তেজি জল কাকে বলে?



Watch Video Solution

32. কোন্ আয়ন হাইড্রোক্লোরিক অ্যাসিড (HCl)-এর বা অন্য কোনো অ্যাসিডের আংশিক ধর্মের জন্য দায়ী?



Watch Video Solution

33. কোন্ আয়ন সব অ্যাসিড ভেঙেই তৈরি হয়?



Watch Video Solution

34. অ্যাসিড দ্রবণে লাল লিটমাস কাগজ ডোবালে  
কাগজের বর্ণের কী পরিবর্তন হয়?



Watch Video Solution

35. অ্যাসিডে লিটমাস কাগজ ডোবালে তার রং কী হবে?



Watch Video Solution

36. pH কী?



[Watch Video Solution](#)

37. ক্ষারীয় দ্রবণের pH এর মান কত?



[Watch Video Solution](#)

38.  $25^{\circ}\text{C}$  তাপমাত্রায় প্রশম দ্রবণের pH-এর মান কত?



[Watch Video Solution](#)

39. কোনো দ্রবণের pH = 10 হলে সেটি কী প্রকৃতির দ্রবণ?





Watch Video Solution

40. জলকে প্রশম প্রকৃতির দ্রাবক বলা হয় কেন?



Watch Video Solution

41. শূন্যস্থান পূরণ করো: জীবনধারণের জন্য উদ্ভিদ ও প্রাণীর সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ তরল \_\_\_\_ প্রয়োজন।



Watch Video Solution

42. শূন্যস্থান পূরণ করো: সবুজ উদ্ভিদের তৈরি খাদ্য \_\_\_\_

রূপে প্রাণীতে ছড়িয়ে পড়ে।



Watch Video Solution

43. শূন্যস্থান পূরণ করো: অ্যাসিড কথাটি এসেছে ল্যাটিন

শব্দ \_\_\_\_ থেকে।



Watch Video Solution

44. শূন্যস্থান পূরণ করো: পাতিলেবুর টক স্বাদের জন্য দায়ী হল \_\_\_\_ অ্যাসিড।



Watch Video Solution

45. শূন্যস্থান পূরণ করো: তেঁতুল \_\_\_\_ অ্যাসিড থাকে।



Watch Video Solution

46. শূন্যস্থান পূরণ করো: পাতিলেবুর রসে খাবার সোডা মেশালে \_\_\_\_ গ্যাস উৎপন্ন হয়।



Watch Video Solution

47. শূন্যস্থান পূরণ করো: যে সমস্ত ক্ষারক জলে দ্রবীভূত হয় তাদের বলা হয় \_\_\_\_ ।



Watch Video Solution

48. শূন্যস্থান পূরণ করো: ক্ষারের গাঢ় দ্রবণ স্পর্শ করে দু' আঙুলে ঘষলে \_\_\_\_ মতো অনুভূত হয়।



Watch Video Solution

49. শূন্যস্থান পূরণ করো: ভিনিগার হল অ্যাসিড, সেটা জবাফুলের পাপড়ির রসের রঙকে \_\_\_\_ থেকে \_\_\_\_ করল।



[Watch Video Solution](#)

50. শূন্যস্থান পূরণ করো: চুনজল হল ক্ষারক, সেটা আবার জবাফুলের পাপড়ির রসকে \_\_\_\_ বর্ণ ধারণ করায়।



[Watch Video Solution](#)

51. শূন্যস্থান পূরণ করো: ফেনলথ্যালিন স্ফার দ্রবণে \_\_\_\_  
বর্ণ ধারণ করে।



**Watch Video Solution**

52. শূন্যস্থান পূরণ করো: চুনজলে CO<sub>2</sub> মেশালে \_\_\_\_ বর্ণ  
ধারণ করে।



**Watch Video Solution**

53. শূন্যস্থান পূরণ করো: লিটমাস পেপার ব্যবহার করা হয়  
\_\_\_ হিসেবে।



**Watch Video Solution**

54. শূন্যস্থান পূরণ করো: ফেনলথ্যালিন অ্যাসিড দ্রবণে  
\_\_\_ হয়।



**Watch Video Solution**

55. শূন্যস্থান পূরণ করো: ক্ষার দ্রবণে মিথাইল অরেঞ্জের  
রং হয় \_\_\_\_ ।



Watch Video Solution

56. শূন্যস্থান পূরণ করো: বৃষ্টির জলের \_\_\_\_ প্রকৃতি হয়।



Watch Video Solution

57. শূন্যস্থান পূরণ করো: টারটারিক অ্যাসিড \_\_\_\_ ফলে  
পাওয়া যায়।





Watch Video Solution

58. শূন্যস্থান পূরণ করো: অ্যাসিড ভেঙে তৈরি হওয়া  $H^+$  আয়ন জল অণুর সঙ্গে জুড়ে গিয়ে জলীয় দ্রবণে  $H_3O^+$  রূপে থাকে, যাকে \_\_\_\_ আয়ন বলে।



Watch Video Solution

59. শূন্যস্থান পূরণ করো: \_\_\_\_ এর সঙ্গে অ্যাসিডের বিক্রিয়ায় লবণ ও জল উৎপন্ন হয়।



Watch Video Solution

60. শূন্যস্থান পূরণ করো: অ্যাসিড \_\_\_\_ লিটমাসকে \_\_\_\_  
করে।



[Watch Video Solution](#)

61. শূন্যস্থান পূরণ করো: ক্ষার জলে ভেজানো লাল  
লিটমাসকে \_\_\_\_ করে।



[Watch Video Solution](#)

62. শূন্যস্থান পূরণ করো: স্ফার জলীয় দ্রবণে \_\_\_ আয়ন উৎপন্ন করে।।



Watch Video Solution

63. শূন্যস্থান পূরণ করো: কোনো দ্রবণ কতটা আম্লিক বা কতটা ক্ষারীয় তা মাপা হয় \_\_\_ রাশির সাহায্যে।



Watch Video Solution

64. শূন্যস্থান পূরণ করো: জল অ্যাসিড বা ক্ষার কোনো ধর্মহই দেখায় না, তাই জল \_\_\_\_ প্রকৃতির।



Watch Video Solution

65. শূন্যস্থান পূরণ করো: জলের pH মাত্রা \_\_\_\_ ।



Watch Video Solution

66. শূন্যস্থান পূরণ করো: কোনো দ্রবণের pH10 হলে তাকে \_\_\_\_ প্রকৃতির বলা যেতে পারে।



Watch Video Solution

67. শূন্যস্থান পূরণ করো: pH কাগজ তৈরিতে একাধিক  
\_\_\_ এর মিশ্রণ ব্যবহৃত হয়।



Watch Video Solution

68. সত্য অথবা মিথ্যা নির্ণয় করো: মাটির অম্লত্ব  
কমানোর জন্য মাটিতে চুন মেশানো হয়।



Watch Video Solution

69. সত্য অথবা মিথ্যা নির্ণয় করো: পুকুরে মাছ চাষ করার সময় জলের অম্লত্ব বাড়ানোর জন্য জলের মধ্যে চুন মেশানো হয়।



[Watch Video Solution](#)

70. সত্য অথবা মিথ্যা নির্ণয় করো: জলে দ্রাব্য ক্ষারককে ক্ষার বলা হয়।



[Watch Video Solution](#)

71. সত্য অথবা মিথ্যা নির্ণয় করো: NaOH একপ্রকার ক্ষার।



Watch Video Solution

72. সত্য অথবা মিথ্যা নির্ণয় করো: মিথাইল অরেঞ্জ অ্যাসিড দ্রবণে লালচে-গোলাপি এবং ক্ষার দ্রবণে হলুদ রং ধারণ করে।



Watch Video Solution

73. সত্য অথবা মিথ্যা নির্ণয় করো: প্রতিটি অ্যাসিডই হাইড্রোজেনের যৌগ।



[Watch Video Solution](#)

74. সত্য অথবা মিথ্যা নির্ণয় করো: ক্ষার জলীয় দ্রবণে হাইড্রক্সিল আয়ন দেয়।



[Watch Video Solution](#)



75. সত্য অথবা মিথ্যা নির্ণয় করো: ফ্লোরকের সঙ্গে অ্যাসিডের বিক্রিয়ায় লবণ ও জল উৎপন্ন হয়।



[Watch Video Solution](#)

76. সত্য অথবা মিথ্যা নির্ণয় করো: অ্যাসিড লাল লিটমাসকে নীল করে।



[Watch Video Solution](#)

77. সত্য অথবা মিথ্যা নির্ণয় করো: জল আম্লিক বা ক্ষারীয় কোনো ধর্মই দেখায় না।



Watch Video Solution

78. সত্য অথবা মিথ্যা নির্ণয় করো: যে দ্রবণে pH-এর মান 7 এর থেকে কম হয়, সেটি ক্ষারকীয় প্রকৃতির।



Watch Video Solution

79. অম্ল ও ক্ষারের pH ব্যাখ্যা করো।



Watch Video Solution

80. আমরা জেনে নিই পরিচিত কিছু জিনিসের মধ্যে কি কি অ্যাসিড আছে? মিউরিয়টিক অ্যাসিড, সোডা ওয়াটার, লেবুর রস,দই, চা, ফুচকার জল ।



Watch Video Solution

81. নীচের তালিকা থেকে ক্ষারীয় পদার্থগুলিকে পৃথক করো । এদের মধ্যে কোনো মিল আছে কি ? লেবুর জল,

খাবার জল, সাবান জল, চুনের জল, খাবার সোডা  
মেশানো জল, লসিয়, ফুচকার জল ।



[Watch Video Solution](#)

82. লালারসের pH -এর মান কত ও এটি কী প্রকৃতির  
দ্রবন ?



[Watch Video Solution](#)

83. মানবদেহে একটি নির্দিষ্ট অ্যাসিড-ক্ষার ভারসাম্য  
বজায় রাখা জরুরি কেন ?



Watch Video Solution

84. মানবদেহে অ্যাসিড ও ক্ষারের ভারসাম্য কোন্ কোন্ বিষয়ের ওপর নির্ভর করে ? এই ভারসাম্য নষ্ট হওয়ার দুটি কারণ লেখো ।



Watch Video Solution

85. তুমি অনেকদিন পর স্কুলে শিক্ষক দিবসের দিন আয়োজিত ফুটবল ম্যাচে অংশগ্রহণ করেছিলে । পরের

দিন দেখলে তোমার পায়ের পেশিতে ভীষণ ব্যথা । এর  
সম্ভাব্য কারণ ব্যাখ্যা করো ।

 [Watch Video Solution](#)

86. আমাদের পাকস্থলীতে কী অ্যাসিড আছে ?

 [Watch Video Solution](#)

87. নুনের এর ভূমিকা কী ?

 [Watch Video Solution](#)

**88.** নিঃশ্বাস প্রক্রিয়ায় বেরোনো কার্বন ডাইঅক্সাইডের ওপর মানবদেহের অ্যাসিড-ক্ষার ভারসাম্য কীভাবে নির্ভর করে ?



**Watch Video Solution**

**89.** কোন্ কোন্ অবস্থায় আমাদের দেহে অম্লের পরিমাণ বেড়ে যায় ?



**Watch Video Solution**

90. আমরা প্রাত্যহিক জীবনে যে প্রধান দুটি উৎসের খাদ্য গ্রহণ করি, সেইগুলি কী কী ? এই দুটি উৎস থেকে পাওয়া কী কী খাবার তোমরা সাধারণত খেয়ে থাকো তার একটি সংক্ষিপ্ত তালিকা তৈরি করে ছকের আকারে লেখো ।



[Watch Video Solution](#)

91. বিভিন্ন উৎস থেকে পাওয়া খাবার আমরা কতরকমভাবে খেয়ে থাকি ?



[Watch Video Solution](#)



92. পৃথিবীর সব অঞ্চলের মানুষের খাদ্যভ্যাস একইরকম হয় না কেন ?



[Watch Video Solution](#)

93. নুন ছাড়া বা খুব কম নুন দেওয়া খাবার খাওয়া উচিত নয় কেন ?



[Watch Video Solution](#)

94. নুন আমাদের খাবারের একটি প্রয়োজনীয় উপাদান  
কেন ?



Watch Video Solution

95. নুনের কয়েকটি সাধারণ ধর্ম কী কী ? খাবারের নুনের  
রং সাধারণত \_\_ , সাধারণ অবস্থায় এটি \_\_ পদার্থ, খাবার  
নুন জলে \_\_ ।



Watch Video Solution

96. কেলাসাকার পদার্থ কাকে বলে ?



[Watch Video Solution](#)

97. নীচের কোন্ কোন্ পদার্থ কেলাসাকার বলে তোমার মনে হয় ? চিনি, চকের গুঁড়ো, চুন, বালি, গায়ে মাখার পাউডার, ফটকিরি ।



[Watch Video Solution](#)

98. আমাদের দেহে খাদ্য লবণের সম্ভাব্য উৎসগুলি লেখো

|



Watch Video Solution

99. প্রাচীনকালে মানুষেরা কোথা থেকে নুন সংগ্রহ করত

?



Watch Video Solution

100. খাবারের জন্য মূলত আমরা কী কী লবণ ব্যবহার করি ?



Watch Video Solution

101. কোনো কারণে যদি তোমার ঠোঁট কেটে যায় বা খেতে গিয়ে গালের ভিতরে কামড় বসাও, তখন রক্তের স্বাদ কেমন লাগে ? ঐরূপ স্বাদের কারণ কী ?



Watch Video Solution

**102.** রক্তের মধ্যে দ্রবীভূত পদার্থ কীভাবে আয়নিত হয় ?



**Watch Video Solution**

**103.** রক্তের স্বাদ নোনতা কেন ?



**Watch Video Solution**

**104.** তোমাদের বাড়িতে বায়ুনিকরূপপাত্রে রাখা ও খোলা পাত্রে রাখা খাবার নুন ভালো করে লক্ষ্য করো । কিছুদিন এভাবে রাখা থাকলে দুটি আলাদা পাত্রে দুভাবে রাখা নুন

কেমন অবস্থায় থাকে তা নিজেদের অভিজ্ঞতা থেকে  
লেখো। আবদ্ধ পাত্রের নুন \_\_, খোলা পাত্রের নুন \_\_।



[Watch Video Solution](#)

**105.** মানুষের দেহের মধ্যে যে দেহতরল বেশি থাকে তার  
প্রধান উপাদান কী? অন্যান্য উপাদানগুলির নাম লেখো।  
ওই উপাদানগুলি কীভাবে আয়নিত হয়?



[Watch Video Solution](#)

**106.** নীচের ক্ষেত্রটিতে নুনের প্রভাবে কী ঘটবে তা নিজেদের মধ্যে আলোচনা করে লেখো। আলুর চিপস বানানোর সময় আলু পাতলা করে কেটে নুন মাখিয়ে রাখা হলো।



**Watch Video Solution**

**107.** মানবদেহে রক্তের চাপ স্বাভাবিকের তুলনায় বৃদ্ধি পেলে রক্তবাহ, হৃদপিণ্ড ও মস্তিষ্কে কী ঘটে পারে তা লেখো।



**Watch Video Solution**



**108.** বেশি নুন খাওয়ার সঙ্গে আমাদের দেহের রক্তচাপের  
কী সম্পর্ক ব্যাখ্যা করো ।



**Watch Video Solution**

**109.** স্নায়ুর কাজে প্রধান সহায়ক কোন আয়ন ? এর  
পরিমাণ কমে গেলে কী হবে ?



**Watch Video Solution**

110. ভিটামিন D -এর দুটি কাজ লেখো ।



Watch Video Solution

111. Salt lick বলতে কী বোঝ ?



Watch Video Solution

112. থাইরয়েড গ্রন্থি কী ? এর কার্যকারিতা নির্ভর করে  
কার ওপর ?



Watch Video Solution

113. গলগণ্ড বা গয়টার কী ? এটি কেন হয় ?



Watch Video Solution

114. গলগন্ড ( গয়টার ) রোগ কী ?



Watch Video Solution

115. আমাদের শরীরে আয়োডিন কী ভূমিকা পালন করে ?



Watch Video Solution

116. আয়োডিনের অভাবে আমাদের কী কী সমস্যা হতে পারে ?



Watch Video Solution

117. সাধারণত সমতলের চেয়ে পাহাড়ি এলাকায় আয়োডিনের ঘাটতিজনিত সমস্যার প্রকোপ বেশি দেখা যায় কেন ?



Watch Video Solution

**118.** যদি কোনো কারণে রক্তে নুনের পরিমাণ বেড়ে যায়, তাহলে কী হবে ? এক্ষেত্রে আমাদের প্রধান রেচন পদার্থের পরিমাণের কেমন পরিবর্তন ঘটবে ? এর ফলে কী হবে ?



**Watch Video Solution**

**119.** যদি কারোর বৃক্কের কার্যকারিতা কোনো কারণে নষ্ট হয়ে যায় তখন তাকে কী পরামর্শ দেওয়া হবে ?



**Watch Video Solution**

**120.** বিভিন্ন উৎস থেকে আমাদের দেহে লবণ গ্রহণ ও দেহ থেকে লবণ বের হওয়ার ঘটনাগুলি রেখাচিত্রের মাধ্যমে দেখাও ।



**Watch Video Solution**

**121.** মাছ-মাংস সংরক্ষণ করতে নুন ব্যবহার করা হয় কেন ?



**Watch Video Solution**

**122.** খাদ্য সংরক্ষণে লবণ কীভাবে কাজ করে থাকে ?



Watch Video Solution

123. আচার তৈরীর সময় আমের টুকরোকে নুন মাখিয়ে  
রোদে শুকানো হয় কেন ?



Watch Video Solution

124. সংরক্ষক হিসাবে নুন ব্যবহার করা হয় এমন একটি  
উদাহরণ দাও ।



Watch Video Solution

125. নীচের ক্ষেত্রটিতে তুমি কীভাবে লবণের ব্যবহার করবে তা লেখো: তোমার দাঁতে যন্ত্রণা হলে ।



[Watch Video Solution](#)

126. নীচের ক্ষেত্রটিতে তুমি কীভাবে লবণের ব্যবহার করবে তা লেখো: হঠাৎ একদিন তোমার ঘন ঘন বমি বা ডায়ারিয়া হলে ।



[Watch Video Solution](#)



**127.** নীচের ক্ষেত্রটিতে তুমি কীভাবে লবণের ব্যবহার করবে তা লেখো: তোমার গলায় ব্যথা হলে ।



**Watch Video Solution**

**128.** নীচের ক্ষেত্রটিতে তুমি কীভাবে লবণের ব্যবহার করবে তা লেখো: তোমার পায়ের জঁক কামড়ালে ।



**Watch Video Solution**

**129.** নীচের ক্ষেত্রটিতে তুমি কীভাবে লবণের ব্যবহার করবে তা লেখো: তোমাকে পাকা তেঁতুল সংরক্ষণ করতে বলা হলে ।



**Watch Video Solution**

**130.** নীচের ক্ষেত্রটিতে তুমি কীভাবে লবণের ব্যবহার করবে তা লেখো: কারোর রক্তচাপ কমানোর লক্ষণ দেখা দিলে ।



**Watch Video Solution**

131. নীচের কোনটিতে অ্যাসিডের ধর্ম বর্তমান -

A. সাবান জল

B. চুনের জল

C. খাবার সোডা মেশানো জল

D.

**Answer:**



**Watch Video Solution**

132. বাথরুম পরিষ্কার করার জন্য ব্যবহৃত হয় -

- A. নাইট্রিক অ্যাসিড
- B. সালফিউরিক অ্যাসিড
- C. মিউরিয়িক অ্যাসিড
- D. ফরমিক অ্যাসিড

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**133.** ছানা কাটাতে ব্যবহার করা হয়-

- A. ল্যাকটিক অ্যাসিড

B. সালফিউরিক অ্যাসিড

C. মিউরিয়িক অ্যাসিড

D. নাইট্রিক অ্যাসিড

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**134.** রক্তের pH -এর মান -

A. 0.9-1.05

B. 8.0-8.6

C. 7.35-7.45

D. 4.0-8.0

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**135.** পাকস্থলীর রসের pH -এর মান -

A. 7.35-7.45

B. 8.0-8.6

C. 0.9-1.05

D. 6.02-7.05

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**136.** মূত্রের pH -

A. 0.9-1.05

B. 8.0-8.6

C. 7.35-7.45

D. 4.5-8.0

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**137.** অতিরিক্ত কার্বন ডাইঅক্সাইড দেহ থেকে গেলে, দেহ

-

A. আল্লিক হয়

B. ক্ষারীয় হবে

C. প্রশম হয়

D. অপরিবর্তিত থাকে



**Answer:**



**Watch Video Solution**

**138. পিত্তরস -**

A. আল্লিক

B. ক্ষারীয়

C. প্রশম

D.

**Answer:**



Watch Video Solution

139. আমাদের শরীরের বেশিরভাগ ক্যালশিয়াম থাকে -

A. মাংসপেশিতে

B. হাড়ে

C. চুলে

D. নখে

**Answer:**



Watch Video Solution

140. কোন্ আয়নটি মস্তিষ্ক ও দেহের বিভিন্ন অংশের মধ্যে সংবেদন আদানপ্রদানে গুরুত্বপূর্ণ নয় ?

A.  $K^+$

B.  $Na^+$

C.  $Pb^{2+}$

D. কোনোটিই নয়

**Answer:**



**Watch Video Solution**

141. খাদ্যলবণের বা খাবার নুনের রাসায়নিক নাম -

- A. হাইড্রোক্লোরিক অ্যাসিড
- B. সোডিয়াম ক্লোরাইড
- C. ক্যালসিয়াম হাইড্রোক্সাইড
- D. পটাশিয়াম হাইড্রক্সাইড

**Answer:**



**Watch Video Solution**

142. খাদ্যলবণের সংকেত হল -

A. HCl

B. NaCl

C.  $Ca(OH)_2$

D. KOH

**Answer:**



**Watch Video Solution**

143. সৈন্ধব লবণ হ'ল -

- A. রক সল্ট
- B. টেবিল সল্ট
- C. বীট লবণ
- D. সামুদ্রিক লবণ

**Answer:**



**Watch Video Solution**

144. খাবার লবণকে বলে -

A. টেবিল লবণ

B. বীট লবণ

C. সৈন্ধব লবণ

D.

**Answer:**



**Watch Video Solution**

145. আমরা সাধাৰণত ৰান্নায় ব্যৱহাৰ কৰি -

A. সি সল্ট

B. ৰক সল্ট

C. টেবিল সল্ট

D. কোনোটিই নয়

**Answer:**



**Watch Video Solution**



146. সোডিয়াম ক্লোরাইড জলে দ্রবীভূত হলে উৎপন্ন হয় -

A.  $Na^+$  ও  $Cl^{2-}$  আয়ন

B.  $Na^{2+}$  ও  $Cl^-$  আয়ন

C.  $Na^{2+}$  ও  $Cl^{2-}$  আয়ন

D.  $Na^+$  ও  $Cl^-$  আয়ন

**Answer:**



**Watch Video Solution**

147. রক্তে কীসের পরিমাণ বেড়ে গেলে রক্তের চাপ স্বাভাবিক চাপের তুলনায় বেড়ে যায় ?

A. লবণ -এর

B. অ্যাসিড -এর

C. স্ফারক -এর

D. ভিটামিন -এর

**Answer:**



**Watch Video Solution**

148. হাড় ও দাঁতের গঠনে বিশেষভাবে সাহায্য করে -

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

**Answer:**



**Watch Video Solution**

149. হাড়ে ক্যালসিয়াম জমাতে সাহায্য করে ভিটামিন -

A. B

B. C

C. D

D. A

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**150.** মানুষের দেহে আয়োডিন কম হলে কোন্ গ্রন্থিটি  
আকারে বড়ো হয়ে যায় ?

A. থাইরয়েড

B. অগ্নাশয়

C. যকৃত

D. পিটুইটারি

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**151.** রেচনক্রিয়ায় দেহের ভিতরের যে অঙ্গ কাজ করে,  
সেটি হল -

A. লংপিণ্ড

B. পাকস্থলী

C. বৃক্ক

D. অগ্ন্যাশয়

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**152. সংরক্ষক হিসেবে ব্যবহৃত হয় -**

A. অ্যাসিড দ্রবণ

B. স্ফার দ্রবণ

C. নুন

D. অ্যালকোহল দ্রবন

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**153.** প্রচলিত salary শব্দটি এসেছে -

A. Solution থেকে

B. salt থেকে

C. shell থেকে

D. solid থেকে

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**154.** ফুচকার জল বা তেঁতুল গোলা জলে নীল

লিটমাসের রং হবে -

A. নীল

B. লাল



C. বেগুনি

D. সবুজ

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**155.** খাবার নুন তৈরির প্রধান উৎস -

A. নদীর জল

B. হ্রদের জল

C. বাঁধের জল

D. সমুদ্রের জল

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**156.** সমুদ্র লবণকে রাসায়নিকভাবে পরিষ্কার করলে তার মধ্যে সোডিয়াম ক্লোরাইডের শতকরা পরিমাণ বেড়ে হয় -

A. 60 ভাগ

B. 44.5 ভাগ

C. 90 ভাগ

D. 99.9 ভাগ

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**157.** আমাদের দেহ আল্পিক হয় ফুসফুস থেকে -

A.  $CO_2$  বেশি বেরোলে

B.  $CO_2$  কম বেরোলে

C. কোনোটিই নয়

D.

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**158.** কোনটি খাবার নুনের প্রধান উপাদান?

- A. সোডিয়াম ক্লোরাইড
- B. ম্যাগনেসিয়াম ক্লোরাইড
- C. ফেরিক ক্লোরাইড
- D. ক্যালসিয়াম ক্লোরাইড

**Answer:**



Watch Video Solution

159. রক সল্ট বলা হয় -

A. সৈক্কব লবণ

B. বীট লবণ

C. মারবেল পাথর

D. খাদ্যলবন -কে

**Answer:**



Watch Video Solution

160. কোন্ মৌলটির অভাবে গলগন্ড হয় ?

A. Fe

B. I

C. Na

D. Cu

**Answer:**



**Watch Video Solution**

161. নিঃশ্বাস প্রক্রিয়ায়  $CO_2$  কম বের হলে দেহতরলে বৃদ্ধি পায় -

- A. ফরমিক অ্যাসিড
- B. নাইট্রিক অ্যাসিড
- C. কার্বনিক অ্যাসিড
- D. মিউরিয়েটিক অ্যাসিড

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**162.** pH-এর মানের বিচারে সাবান জল, পাতিলেবুর রস এবং শুদ্ধ জল এগুলির কোন্ টি কী জাতীয় তরল লেখো।



**Watch Video Solution**

**163.** অ্যাসিড চেনার উপায় কী?



**Watch Video Solution**

**164.** ক্ষারীয় পদার্থে ডোবালে লাল লিটমাসের রং কেমন হয়?





Watch Video Solution

165. ক্ষারীয় পদার্থ চেনার একটি উপায় লেখো।



Watch Video Solution

166. সাধারণ অবস্থায় মানবদেহের রক্ত আম্লিক না ক্ষারীয়?



Watch Video Solution

167. মানুষের পাকস্থলীতে কী অ্যাসিড উৎপন্ন হয়?



Watch Video Solution

168. আমাদের দেহকোশের pH-এর মান কত হলে প্রত্যেক কোশ ভালোভাবে কাজ করে?



Watch Video Solution

169. আমরা যখন কোনো ভারী কাজ অনেক সময় ধরে করি, তখন পেশিকোশে গ্লুকোজ ভেঙে কোন অ্যাসিড

উৎপাদন বেড়ে যায়?



Watch Video Solution

170. আমাদের বৃদ্ধ অল্প ক্ষার ভারসাম্য রক্ষায় কিভাবে সাহায্য করে ?



Watch Video Solution

171. অল্প ক্ষার ভারসাম্য রক্ষায় দেহের কোন্ কোন্ অঙ্গ গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে তা লেখো।



Watch Video Solution

172. কোন্ দেহতরল অম্ল ক্ষারের ভারসাম্য রক্ষা করে?



Watch Video Solution

173. আমরা যে নুন খাই তার রাসায়নিক নাম এবং সংকেত লেখো।



Watch Video Solution

**174.** সমুদ্র লবণে কত রকমের যৌগের সন্ধান পাওয়া গেছে।



**Watch Video Solution**

**175.** আমরা রোজকার জীবনে যে খাবার নুন ব্যবহার করছি তার উৎস কী?



**Watch Video Solution**

176. খাবার লবনে থাকা কোন কোন যৌগ বায়ু থেকে জল শোষণ করতে পারে?



Watch Video Solution

177. রক্তের স্বাদ কী?



Watch Video Solution

178. মানুষের দেহে রক্তের প্রতি লিটারে NaCl-এর পরিমাণ কত?



[Watch Video Solution](#)

**179.** খাদ্যলবণ খাওয়ার সঙ্গে রক্তচাপের সম্পর্ক কী?



[Watch Video Solution](#)

**180.** মানবদেহের সারা শরীরকেই যুক্ত করে রেখেছে এমন তরল মাধ্যমটি কী?



[Watch Video Solution](#)

**181.** তোমাদের বাড়িতে বা পরিচিত কারোর উচ্চ রক্তচাপ থাকলে, ডাক্তারবাবু তাকে কী পরামর্শ দেন?



**Watch Video Solution**

**182.** স্বায়ুর কাজ কী?



**Watch Video Solution**

**183.** অসংলগ্ন কথাবার্তা মানুষের দেহে কোন ধাতুগুলির অভাবজনিত লক্ষণ হতে পারে?





[Watch Video Solution](#)

**184.** ক্যালশিয়াম আমাদের শরীরে কী কাজ করে?



[Watch Video Solution](#)

**185.** মস্তিষ্ক বা সুষুম্নাকাণ্ড ও দেহের বিভিন্ন অংশের মধ্যে সংবেদন আদানপ্রদান করতে কোন আয়ন সাহায্য করে?



[Watch Video Solution](#)

**186.** আমাদের শরীরের অন্যতম গুরুত্বপূর্ণ যোগাযোগের মাধ্যম কী?



**Watch Video Solution**

**187.** খাবার নুন দেহের মধ্যে সোডিয়াম ছাড়া আর কী কী ধাতব আয়ন উৎপন্ন করে?



**Watch Video Solution**

**188.** আমাদের শরীরের অন্যতম গুরুত্বপূর্ণ যোগাযোগের মাধ্যম কী?



**Watch Video Solution**

**189.** খাবার নুন দেহে সোডিয়াম আয়নের সঙ্গে আর কী ধাতব আয়ন তৈরি করে ?



**Watch Video Solution**

**190.** আমাদের শরীরে হাড়ের বা অস্থির মূল উপাদান কোন ধাতু ?



**Watch Video Solution**

**191.** শরীরে ভিটামিন D কী কাজ করে?



**Watch Video Solution**

**192.** শ্বেতকণিকার কাজ কী?



**Watch Video Solution**

**193.** শরীরে উপস্থিত বিভিন্ন উৎসেচক কী কাজ করে?



**Watch Video Solution**

**194.** শরীরে গ্লুকোজ কীভাবে শক্তি উৎপন্ন করে?



**Watch Video Solution**

**195.** শরীরের প্রয়োজনীয় ক্যালশিয়াম আমরা কোন কোন উৎস থেকে পাই?



[Watch Video Solution](#)

196. রক্তে  $Ca^{2+}$  আয়নের ঘাটতি হলে শরীর কোথা থেকে তা নেবে?



[Watch Video Solution](#)

197. 'Organic Sea Salt' বলতে কী বোঝ?



[Watch Video Solution](#)

198. 'সল্ট লিক' স্থাপনের মূল উদ্দেশ্য কী?



Watch Video Solution

199. আয়োডিনের জোগান দিতে নুনে কী মেশানো হয়?



Watch Video Solution

200. শরীরে আয়োডিনের অভাবে কী রোগ হয়?



Watch Video Solution

**201.** দেহের প্রয়োজনের থেকে বেশি লবণের উপস্থিতিতে  
মূত্রের পরিমাণ বেড়ে যায় কেন?



**Watch Video Solution**

**202.** শূন্যস্থান পূরণ করো: পাতিলেবুর রসে নীল লিটমাস  
ডোবালে তার বর্ণ হবে \_\_\_।



**Watch Video Solution**



203. শূন্যস্থান পূরণ করো:পাকস্থলী রসের pH প্রায় 1 তাই  
বলা যায় সেটি যথেষ্ট \_\_\_ প্রকৃতির।



Watch Video Solution

204. শূন্যস্থান পূরণ করো:পাকস্থলীর রসের pH = 1 কারণ  
ওতে থাকে \_\_\_।



Watch Video Solution

205. শূন্যস্থান পূরণ করো:পিত্ত রসের pH-এর মান \_\_\_।



Watch Video Solution

206. শূন্যস্থান পূরণ করো: অতিরিক্ত কার্বন ডাইঅক্সাইড  
দেহ থেকে গেলে \_\_\_\_ হয়।



Watch Video Solution

207. শূন্যস্থান পূরণ করো:মানবদেহের প্রত্যেক কোষের  
প্রধান উপাদান \_\_\_\_ ।



Watch Video Solution

208. শূন্যস্থান পূরণ করো:মানবদেহে \_\_\_\_ ভারসাম্য বৃদ্ধি বজায় রাখে।



Watch Video Solution

209. শূন্যস্থান পূরণ করো:কোনো অসুখে অনেকবার পাতলা পায়খানা হলে অন্ত্রের \_\_\_\_ বেরিয়ে যায়।



Watch Video Solution

210. শূন্যস্থান পূরণ করো:পেশিকোশে গ্লুকোজ ভেঙে  
\_\_\_ অ্যাসিড উৎপন্ন হয়।



[Watch Video Solution](#)

211. শূন্যস্থান পূরণ করো:রক্তে সুগারের পরিমাণ  
স্বাভাবিকের তুলনায় বেড়ে গেলে \_\_\_ রোগ হয়।



[Watch Video Solution](#)

212. শূন্যস্থান পূরণ করো: উদ্ভিদের খাদ্য তৈরি করার প্রক্রিয়া হল \_\_\_\_ ।



Watch Video Solution

213. শূন্যস্থান পূরণ করো: প্রাণীজ উৎস থেকে পাওয়া খাদ্যগুলি দেহের মধ্যে রাসায়নিক বিক্রিয়ায় \_\_\_\_ উৎপন্ন করে।



Watch Video Solution

214. শূন্যস্থান পূরণ করো: আমরা সাধারণত আয়োডিন  
\_\_\_ থেকে পেয়ে থাকি।



[Watch Video Solution](#)

215. শূন্যস্থান পূরণ করো:নির্দিষ্ট আকারের দানাবিশিষ্ট  
পদার্থকে \_\_\_ পদার্থ বলে।



[Watch Video Solution](#)

216. শূন্যস্থান পূরণ করো:খাবার নুন হল একটি \_\_\_\_\_

রঙের কেলাসাকার \_\_\_\_\_ মিশ্র পদার্থ।



[Watch Video Solution](#)

217. শূন্যস্থান পূরণ করো:বীট লবণের অপর নাম হল

\_\_\_\_\_।



[Watch Video Solution](#)

218. শূন্যস্থান পূরণ করো: খাদ্যলবণে \_\_\_\_ ধাতুর  
ক্লোরাইড রয়েছে।



Watch Video Solution

219. শূন্যস্থান পূরণ করো:রক্তের মধ্যে NaCl কাজ কী?।



Watch Video Solution

220. শূন্যস্থান পূরণ করো:আমাদের দেহের প্রধান তরল  
হল \_\_\_\_ |





Watch Video Solution

221. শূন্যস্থান পূরণ করো:রক্তের চাপ যদি স্বাভাবিক চাপের থেকে বেড়ে যায়, তাহলে \_\_\_ রক্ত জমাট বেঁধে যেতে পারে।



Watch Video Solution

222. শূন্যস্থান পূরণ করো:রক্তের মধ্যে দ্রবীভূত অবস্থায় \_\_\_ আছে।



Watch Video Solution

223. শূন্যস্থান পূরণ করো: মানবরক্তের প্রধান অংশটি হল

\_\_\_\_\_।



Watch Video Solution

224. শূন্যস্থান পূরণ করো:রক্তচাপ স্বাভাবিকের তুলনায়

অনেকটা বেশি হলে হৃৎপিণ্ডের \_\_\_\_\_ নষ্ট হয়ে যেতে পারে।



Watch Video Solution

225. শূন্যস্থান পূরণ করো:স্নায়ুর মধ্যে দিয়ে সংকেত যাওয়া আসায় প্রয়োজন হয় \_\_\_ ও \_\_\_ আয়ন।



[Watch Video Solution](#)

226. শূন্যস্থান পূরণ করো:মানুষের দেহের মোট ক্যালশিয়ামের শতকরা \_\_\_ ভাগ থাকে হাড়ে।



[Watch Video Solution](#)

227. শূন্যস্থান পূরণ করো:মানুষের হাড়ে ক্যালশিয়ামকে জমা করার জন্য ভিটামিন \_\_\_\_ প্রয়োজন।



[Watch Video Solution](#)

228. শূন্যস্থান পূরণ করো:আমাদের শরীরের হাড়ের ভিতরটা জলীয় তরল ও \_\_\_\_ পরিপূর্ণ।



[Watch Video Solution](#)

229. শূন্যস্থান পূরণ করো: আমাদের শরীরে \_\_\_\_ ওজনই সবচেয়ে বেশি।



Watch Video Solution

230. শূন্যস্থান পূরণ করো: শরীরে \_\_\_\_-এর ঘাটতি হলে হাড় ও \_\_\_\_ এর সমস্যা হয়।



Watch Video Solution

231. শূন্যস্থান পূরণ করো: আমাদের রক্তের একটি গুরুত্বপূর্ণ উপাদান হল \_\_\_\_, যা রোগ জীবাণু ধ্বংস করে।



Watch Video Solution

232. শূন্যস্থান পূরণ করো: কিভাবে খাবার নুন তৈরি করা হয়।



Watch Video Solution

233. শূন্যস্থান পূরণ করো:দুষণমুক্ত সমুদ্র উৎস থেকে নুন তৈরি করা হয় যাকে \_\_\_\_ বলে।



Watch Video Solution

234. শূন্যস্থান পূরণ করো:আয়োডিনের জোগান দিতে লবণে প্রয়োজনীয় পরিমাণ \_\_\_\_ মেশানো হয়।



Watch Video Solution

235. শূন্যস্থান পূরণ করো:মানুষের স্বরযন্ত্রের ওপর দুপাশে ছোটো একটি গ্রন্থি আছে, যাকে \_\_\_\_ বলে।



[Watch Video Solution](#)

236. শূন্যস্থান পূরণ করো:শরীরের আয়োড়িনের অভাবে \_\_\_\_ গ্রন্থি বড়ো হয়ে যায়।



[Watch Video Solution](#)



237. শূন্যস্থান পূরণ করো:গলগণ্ড বা গয়টার রোগে \_\_\_\_

গ্রন্থি ফুলে ওঠে।



Watch Video Solution

238. শূন্যস্থান পূরণ করো:হিমাচল প্রদেশের কাংড়া

উপত্যকায় \_\_\_\_ রোগের কারণ হিসেবে দেহে আয়োডিনের

ঘাটতিকে চিহ্নিত করা হয়েছিল।



Watch Video Solution

239. শূন্যস্থান পূরণ করো: আমাদের শরীরের বেশিরভাগ  
রেচন পদার্থ \_\_\_\_-এর মাধ্যমে ঘটে, যার বেশিরভাগই \_\_\_\_।



Watch Video Solution

240. শূন্যস্থান পূরণ করো: মূত্র ছাড়াও আমাদের শরীর  
থেকে প্রয়োজনের বেশি লবণ রেচিত হয় \_\_\_\_-এর  
মাধ্যমে।



Watch Video Solution

241. শূন্যস্থান পূরণ করো: রেচনক্রিয়ায় মানবদেহের ভিতরের \_\_\_\_ রেচন অঙ্গ হিসেবে কাজ করে।



Watch Video Solution

242. শূন্যস্থান পূরণ করো: জল যেহেতু নুনকে দ্রবীভূত করে রাখে, তাই আমাদের প্রধান রেচন পদার্থ \_\_\_\_, এর মধ্যে অনেকটা \_\_\_\_ উপস্থিত থাকে।



Watch Video Solution

243. শূন্যস্থান পূরণ করো:নুনের সংস্পর্শে আসা জীবাণুর কোশতরল \_\_\_\_ প্রক্রিয়ায় বেরিয়ে আসে।



[Watch Video Solution](#)

244. শূন্যস্থান পূরণ করো:প্রাচীন রোমের সেনাবাহিনীর অফিসারদের দেওয়া বেতন অর্থ ছিল \_\_\_\_।



[Watch Video Solution](#)

**245.** নীচের বিবৃতিটি সত্য না মিথ্যা লেখো: সব অ্যাসিড মুখে দেওয়া উচিত নয়।



**Watch Video Solution**

**246.** নীচের বিবৃতিটি সত্য না মিথ্যা লেখো: অ্যাসিডের মতোই ক্ষারীয় পদার্থও মুখে দেওয়া, গায়ে ফেলা অনুচিত।



**Watch Video Solution**

247. নীচের বিবৃতিটি সত্য না মিথ্যা লেখো: কাটা লেবু টুকরোতে লাল লিটমাসের বর্ণ নীল হয়।



[Watch Video Solution](#)

248. নীচের বিবৃতিটি সত্য না মিথ্যা লেখো: ক্ষারীয় পদার্থের সংস্পর্শে নীল লিটমাসের বর্ণ অপরিবর্তিত থাকে।



[Watch Video Solution](#)

249. নীচের বিবৃতিটি সত্য না মিথ্যা লেখো: প্রশম পদার্থ জলে দ্রবীভূত হয়ে হাইড্রক্সোনিয়াম আয়ন ( $H_3O^+$ ) দেয় না।



Watch Video Solution

250. নীচের বিবৃতিটি সত্য না মিথ্যা লেখো: ফুসফুসের মাধ্যমে অতিরিক্ত  $CO_2$  দেহ থেকে বেরিয়ে গেলে দেহ ক্ষারীয় হয়।



Watch Video Solution

**251.** নীচের বিবৃতিটি সত্য না মিথ্যা লেখো: মানসিক চাপ বাড়লে দেহে অ্যাসিডের অনুভূতি কমে।



**Watch Video Solution**

**252.** নীচের বিবৃতিটি সত্য না মিথ্যা লেখো: জীবাণু আমাদের দেহে রোগ সৃষ্টি করলে দেহের কোশে ল্যাকটিক অ্যাসিডের পরিমাণ হ্রাস পায়।



**Watch Video Solution**



253. নীচের বিবৃতিটি সত্য না মিথ্যা লেখো: মানবদেহে  
বৃক্ক ক্ষতিগ্রস্ত হলে রক্তে ইউরিয়ার পরিমাণ হ্রাস পায়।



[Watch Video Solution](#)

254. নীচের বিবৃতিটি সত্য না মিথ্যা লেখো: নির্দিষ্ট  
আকারের দানাবিশিষ্ট পদার্থকে কেলাসাকার পদার্থ বলে।



[Watch Video Solution](#)

255. নীচের বিবৃতিটি সত্য না মিথ্যা লেখো: খাবার নুনের একটি প্রধান উপাদান হল ফেরাস আয়ন।



Watch Video Solution

256. নীচের বিবৃতিটি সত্য না মিথ্যা লেখো: নুনের সোডিয়াম আয়ন ( $Na^+$ ) দেহের জলের মধ্যে সবচেয়ে বেশি পরিমাণে থাকে।



Watch Video Solution

**257.** সত্য না মিথ্যা লেখো: সমুদ্রের লবণে প্রায় 12  
রকমের যৌগের সন্ধান পাওয়া গেছে।



**Watch Video Solution**

**258.** সত্য না মিথ্যা লেখো: বিশুদ্ধ সোডিয়াম ক্লোরাইড  
বাতাস থেকে জল শোষণ করতে পারে।



**Watch Video Solution**

259. সত্য না মিথ্যা লেখো: মানুষের দেহে রক্তের 100 মিলিলিটারে NaCl-এর পরিমাণ 0.9 গ্রাম।



Watch Video Solution

260. সত্য না মিথ্যা লেখো: রক্তের মধ্যে NaCl আয়নিত হয়ে  $Na^+$  এবং  $Cl^-$  আয়ন তৈরি করে।



Watch Video Solution

**261.** নীচের বিবৃতিটি সত্য না মিথ্যা লেখো: রক্তে নুনের পরিমাণ কোনো কারণে বেড়ে গেলে রক্ত চাপ বেড়ে যায়।



**Watch Video Solution**

**262.** সত্য না মিথ্যা লেখো: শ্বায়ুর কাজ মস্তিষ্ক বা সুষুম্নাকাণ্ড ও দেহের বিভিন্ন অংশের মধ্যে সংবেদন আদানপ্রদান করা।



**Watch Video Solution**

**263.** নীচের বিবৃতিটি সত্য না মিথ্যা লেখো: ক্যালসিয়াম হাড় ও দাঁতের গঠনে সাহায্য করে।



**Watch Video Solution**

**264.** নীচের বিবৃতিটি সত্য না মিথ্যা লেখো: ছোটো মাছের কাঁটাতে ক্যালসিয়াম থাকে।



**Watch Video Solution**

**265.** নীচের বিবৃতিটি সত্য না মিথ্যা লেখো: Organic Sea Salt-এ বিশেষ গুরুত্বপূর্ণ উপাদান হিসেবে ম্যাগনেশিয়াম উপস্থিত থাকে।



**Watch Video Solution**

**266.** সত্য না মিথ্যা লেখো: আয়োডিনের অভাবে শারীরিক ও মানসিক অবসাদ দেখা দিতে পারে।



**Watch Video Solution**

267. নীচের বিবৃতিটি সত্য না মিথ্যা লেখো: সাধারণত সমতলের চেয়ে পাহাড়ি এলাকায় আয়োডিনের ঘাটতিজনিত সমস্যার প্রকোপ কম।



[Watch Video Solution](#)

268. নীচের বিবৃতিটি সত্য না মিথ্যা লেখো: বৃক্ক বা কিডনি হল মানুষের গুরুত্বপূর্ণ রেচন অঙ্গ।



[Watch Video Solution](#)



269. নীচের বিবৃতিটি সত্য না মিথ্যা লেখো: শিশুদের মস্তিষ্কের বিকাশে আয়োডিন সাহায্য করে।



[Watch Video Solution](#)

270. নীচের বিবৃতিটি সত্য না মিথ্যা লেখো: নুনের সংস্পর্শে আসা জীবাণুর কোশতরল অভিস্রবণ প্রক্রিয়ায় বেরিয়ে আসে।



[Watch Video Solution](#)

271. তোমরা সকলেই খেলতে ভালোবাসো। ধরো তুমি ফুটবল খেলো। ফুটবল খেলতে যে জিনিসগুলি লাগে তার একটি তালিকা বানাও এবং সেগুলি কী দিয়ে তৈরি ও ব্যবহার বন্ধ হওয়ার পর জিনিসগুলির কী হয় তা লেখো।



[Watch Video Solution](#)

272. কয়েকটি সংশ্লেষিত পদার্থের নাম লেখো ও তারা কী কী জিনিস তৈরিতে ব্যবহার করা হয় লেখো।



[Watch Video Solution](#)

273. পলিমার কাকে বলে? উদাহরণ দাও। পলিমার কথাটির অর্থ কী?



[Watch Video Solution](#)

274. মোমবাতির আগুনের কাছে সাবধানে কিছুটা সুতির সুতো ও কিছুটা নাইলন সুতো একটি চিমটে দিয়ে ধরে দেখো। কী দেখলে ও কী বোঝা গেল তা লেখো।



[Watch Video Solution](#)

275. রান্না করা বা বাজি পোড়ানোর সময় সিন্থেটিক সূতোর তৈরি পোশাক পরে থাকা ঝুঁকিপূর্ণ কেন?



[Watch Video Solution](#)

276. পার্থক্য লেখো—থার্মোপ্লাস্টিক ও থার্মোসেটিং প্লাস্টিক



[Watch Video Solution](#)

277. পলিথিন কী? এর ব্যবহার লেখো।



[Watch Video Solution](#)

**278.** PVC কী? এর ব্যবহার লেখো।



**Watch Video Solution**

**279.** PET-কে থার্মোসেটিং প্লাস্টিক বলার কারণ কী? এর ব্যবহার লেখো।



**Watch Video Solution**

**280.** PET -এর একটি গুণাবলি ও একটি ব্যবহার লেখো।



Watch Video Solution

**281.** পরিবেশ দুষণে পলিমারের ভূমিকা সংক্ষেপে আলোচনা করো।



Watch Video Solution

**282.** পরিবেশের ওপর সংশ্লেষিত পলিমারের ক্ষতিকারক প্রভাবগুলি লেখো। এই প্রভাবগুলি থেকে রক্ষা পাওয়ার সম্ভাব্য প্রতিকার লেখো।



Watch Video Solution

**283.** বাড়িতে গায়ে মাখার জন্য, জামাকাপড় পরিষ্কার করতে বা নীচে লেখা বিভিন্ন কাজে ব্যবহৃত কোনো সংশ্লেষিত পদার্থের কথা জানা থাকলে লেখো। হাত-পা ধোয়ার কাজে, চুল পরিষ্কার করার জন্য, বাসনপত্র মাজার জন্য।



**Watch Video Solution**

**284.** সাবান ও ডিটারজেন্ট কী? সাবান কীভাবে উৎপন্ন করা হয়?



**Watch Video Solution**

285. সাবান কী কাজে ব্যবহার করা হয়?



[Watch Video Solution](#)

286. ডিটারজেন্টের প্রকৃতি লেখো।



[Watch Video Solution](#)

287. সাবান ও ডিটারজেন্টের মধ্যে পার্থক্য লেখো।



[Watch Video Solution](#)



**288.** সাবান না ডিটারজেন্ট কোন্টিতে জামাকাপড় বেশি ভালো পরিষ্কার হয়? কেন?



**Watch Video Solution**

**289.** ধান, শাকসবজি, ফুল ও ফল চাষ করতে কী কী সংশ্লেষিত যৌগ ব্যবহার হচ্ছে, কী কাজে সেগুলি ব্যবহার হচ্ছে ও সেগুলির উৎস (প্রাকৃতিক না কৃত্রিম) কী তা সারণি আকারে লেখো।



**Watch Video Solution**

290. सार की? उदाहरण दाओ।



Watch Video Solution

291. कीटनाशक इनसेक्टिसाइड की?



Watch Video Solution

292. इंडिया की जातीय सार?



Watch Video Solution

293. জমিতে অতিরিক্ত রাসায়নিক সার প্রয়োগের  
কুফলগুলি আলোচনা করো।



Watch Video Solution

294. অতিরিক্ত কীটনাশক ব্যবহারের কয়েকটি কুফল  
উল্লেখ করো।



Watch Video Solution

295. কীটনাশকের কুপ্রভাব লেখো।



Watch Video Solution

296. কয়েকটি সার ও কীটনাশকের নাম সারণির আকারে লেখো।



Watch Video Solution

297. ভালো সারের বৈশিষ্ট্য কি কি?



Watch Video Solution

**298.** প্রদত্ত তালিকা থেকে ঠিক উত্তর নির্বাচন করে ছকটির দ্বিতীয় স্তম্ভ [ কোন ধরনের অসুখে ব্যবহৃত হয় ] পূরণ করো। নিজেদের মধ্যে আলোচনা করে ও বড়োদের বা শিক্ষক-শিক্ষিকার সাহায্যে তৃতীয় স্তম্ভটি [ আগে কি ধরণের ভেষজ ঔষুধ ব্যবহৃত হত ] পূরণ করো।  
[অ্যান্টিসেপটিক, পেনকিলার বা বেদনানাশক,  
অ্যান্টিবায়োটিক বা জীবাণুনাশক, জ্বরনাশক,  
অ্যান্টিসিড]



**Watch Video Solution**

299. বাড়ির পোষা কুকুর-বিড়াল মাঝে মাঝে ঘাস খায় কেন?



Watch Video Solution

300. ওষুধ হিসেবে আমরা যে সমস্ত পদার্থ ব্যবহার করছি তার প্রায় সবই সংশ্লেষিত যৌগ—কারণ ব্যাখ্যা করো।



Watch Video Solution

301. আমাদের চারপাশের মনুষ্যতর জীব প্রাকৃতিক বা ভেষজ উপায়ে নিজেদের সুস্থ রাখলেও মানুষরা শুধুমাত্র

প্রকৃতির ওপর নির্ভরশীল হতে পারেনি কেন?



Watch Video Solution

**302.** গাজর, হলুদ, গাঁদা বা গোলাপ ফুলের পাপড়ি, রঙিন প্লাস্টিকের বালতি—এদের রঙের উৎস জৈব না অজৈব পদার্থ, তা সারণি আকারে লেখো।



Watch Video Solution

**303.** তোমাকে বাড়ির দেয়াল, দরজা-জানালা এবং লোহার আলমারি রং করতে বলা হল। কোন্ ক্ষেত্রে তুমি

জলে গোলা রং এবং কোন্ ক্ষেত্রে তেলে গোলা রং  
ব্যবহার করবে?



[Watch Video Solution](#)

**304.** রঙের কয়টি অংশ ও কী কী?



[Watch Video Solution](#)

**305.** বাড়ির দেয়াল, দরজা-জানালা অথবা লোহার  
আলমারি রং করার আগে কী কী করা প্রয়োজন বলে  
তুমি মনে করো?





Watch Video Solution

306. রঙের কৌটো খুলেই সরাসরি ব্যবহার করা যায় না কেন?



Watch Video Solution

307. রঞ্জক কাকে বলে? দৈনন্দিন জীবনে ব্যবহৃত হয় এমন একটি রঞ্জকের নাম লেখো।



Watch Video Solution

**308.** আধুনিক নির্মাণশিল্পের একটি প্রধান উপাদান হল সিমেন্ট। আমাদের চারপাশে সিমেন্টের বহু জিনিসই আমরা দেখতে পাই। তোমাদের জানা এরূপ কয়েকটি জিনিসের নাম লেখো, যেগুলির একটি উপাদান সিমেন্ট। এ ছাড়া সিমেন্টের সঙ্গে আর কী কী উপাদান এগুলির নির্মাণের কাজে লেগেছে, তাও উল্লেখ করো।



**Watch Video Solution**

**309.** সিমেন্টের মধ্যে কী কী উপাদান মেশানো থাকে?



**Watch Video Solution**

**310.** সিমেন্টের এত ব্যাপক ব্যবহারের কারণ কী?



**Watch Video Solution**

**311.** তুমি যদি সিমেন্ট, বালি আর জল মিশিয়ে একটি দলা পাকিয়ে এক রাত্রি রেখে দাও কী দেখতে পাবে?



**Watch Video Solution**

**312.** সিমেন্ট-বালি দিয়ে চালাই করার পরদিন থেকেই চালাইতে জল দেওয়া হয় কেন?



Watch Video Solution

**313.** তোমার চারপাশের চেনাজানা বহু জিনিসেরই আগে যা উপাদান ছিল তা পালটে সিমেন্ট ব্যবহার করা হচ্ছে। নিজেরা আলোচনা করে উদাহরণগুলি সারণি আকারে লেখো।



Watch Video Solution

**314.** কাচ পরীক্ষাগারে কী কী উন্নতি এনেছে? সংক্ষেপে লেখো।





Watch Video Solution

**315.** কাচ কী কী কাজে ব্যবহৃত হয়? কাচের ব্যাপক ব্যবহারের কারণ কী?



Watch Video Solution

**316.** [i] তোমাদের চারপাশে দেখা কাচ ব্যবহার হচ্ছে এমন কয়েকটি জিনিসের উদাহরণ দাও। [ii] এই জিনিসগুলি কী কী কাজে লাগে তা লেখো। [iii] এই জিনিসগুলোয় কাচ ছাড়া অন্য কিছু ব্যবহার করা যেত কি? তোমার মতামত লেখো।



[Watch Video Solution](#)

**317.** আজ থেকে পঞ্চাশ বছর আগে ফেলা যেসব বর্জ্য পদার্থ আর পাওয়া যায় না, সেগুলির কী পরিণতি ঘটেছে?



[Watch Video Solution](#)

**318.** জৈব ভঙ্গুর পদার্থ বলতে কী বোঝ?



[Watch Video Solution](#)

**319.** জৈব অভঙ্গুর বা নন-বায়োডিগ্রেডেবল পদার্থ বলতে কী বোঝ?



**Watch Video Solution**

**320.** তোমাদের স্কুল বা বাড়ির চারপাশ ঘুরে দ্যাখো এমন কোনো পদার্থ দেখতে বা তাদের কথা জানতে পারো কিনা যেগুলি দীর্ঘদিন পরিবেশে পড়ে আছে এবং ক্ষতিকর প্রভাব ফেলছে। এগুলির একটি তালিকা তৈরি করো।



**Watch Video Solution**

**321.** কৃষিকাজে ব্যবহৃত বিভিন্ন কীটনাশক বা ছত্রাকনাশক কি শুধু প্রয়োগের স্থানেই সীমাবদ্ধ থাকে? কাদের ওপর এগুলির কুপ্রভাব সবথেকে বেশি?



**Watch Video Solution**

**322.** কৃষিকাজে ব্যবহৃত বিভিন্ন কীটনাশক বা ছত্রাকনাশক (যেমন—ডিডিটি, মিথাইল প্যারাথিয়ন, অলড্রিন, হেপ্টাক্লোর) কীভাবে পরিবেশের ক্ষতি করতে পারে তা সারণির আকারে লেখো।



**Watch Video Solution**



**323.** প্লাস্টিক কীভাবে পরিবেশের ক্ষতি করে?



**Watch Video Solution**

**324.** নাইলনের জাল ব্যবহারে পরিবেশের কী ক্ষতি হচ্ছে তা আলোচনা করো।



**Watch Video Solution**

**325.** শকুনের সংখ্যার উল্লেখযোগ্য হ্রাসপ্রাপ্তির কারণ কী?



**Watch Video Solution**

**326.** নরম পানীয়গুলি মানবদেহে কী ধরনের ক্ষতি করে?



**Watch Video Solution**

**327.** লেডের মানুষের ওপর কুপ্রভাবগুলি আলোচনা  
করো।



**Watch Video Solution**

**328.** তোমরা প্রতিদিনের জীবনে যে সমস্ত সংশ্লেষিত পদার্থ ব্যবহার করছ বা তাদের ব্যবহার দেখছ তার পরিবর্তে অন্য কিছু ব্যবহার করা যায় কি? যদি যায় তবে সেগুলির একটি তালিকা তৈরি করো।



**Watch Video Solution**

**329.** পলি (poly) কথাটির অর্থ হল—

A. এক

B. দুই

C. তিন

D. বহু

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**330.** উদ্ভিদদেহে সুতো বা আঁশ তৈরি হয় যে ধরনের পলিমার দিয়ে, তা হল—

A. লিপিড জাতীয়

B. প্রোটিন জাতীয়

C. শর্করা জাতীয়

D. ফ্যাট জাতীয়

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**331. কোন্টি প্রাকৃতিক পলিমার?**

A. পলিথিন

B. প্রোটিন

C. PVC

D. PET

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**332.** সাবানের প্রধান উপাদান হল কিছু জৈব অ্যাসিডের—

A. সোডিয়াম বা পটাশিয়াম যৌগ

B. আয়রন যৌগ

C. ক্যালসিয়াম যৌগ

D. ম্যাগনেশিয়াম যৌগ।

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**333.** সাবান তৈরিতে তেল বা চর্বিৰ সঙ্গে \_\_\_\_\_-এৰ  
বিক্ৰিয়া ঘটানো হয়।

A. ক্ষাৰ

B. অ্যাসিড

C. লবণ

D.

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**334.** নীচের কোন্টি কীটনাশক হিসেবে ব্যবহৃত হয় না?

A. অলড্রিন

B. ইউরিয়া

C. কার্বারিল

D. মিথাইল প্যারাথিয়ন

**Answer:**





Watch Video Solution

335. একধরণের রাসায়নিক কীটনাশক হল—

- A. ইউরিয়া
- B. অ্যামোনিয়া
- C. সুপারফসফেট
- D. অলড্রিন

**Answer:**



Watch Video Solution

336. DDT হল—

A. সার

B. কীটনাশক

C. ডিটারজেন্ট

D. কোনোটিই নয়

**Answer:**



**Watch Video Solution**

337. ব্যাকটেরিয়া সংক্রমণে পেট খারাপ হলে ব্যবহার করা হয়—

- A. অ্যান্টিবায়োটিক
- B. অ্যান্টিসেপটিক
- C. পেনকিলার
- D. জ্বরনাশক

**Answer:**



**Watch Video Solution**

338. অম্বল প্রতিৰোধে ব্যবহার করা হয়—

- A. পেনকিলার
- B. অ্যান্টিসেপটিক
- C. অ্যান্টিসিড
- D. অ্যান্টিবায়োটিক

**Answer:**



**Watch Video Solution**

339. জলের সংস্পর্শে সিমেন্টের মধ্যে থাকা ক্যালশিয়াম অক্সাইড পরিবর্তিত হয়—

- A. হাইড্রক্সাইডে
- B. অ্যান্টাসিডে
- C. আয়রন অক্সাইডে
- D. কোবাল্ট অক্সাইডে

**Answer:**



**Watch Video Solution**

340. কাচ রঙিন করতে \_\_\_\_\_ মেশানো হয়।

A. ধাতব অক্সাইড

B. ধাতব ক্লোরাইড

C. পারদ

D.

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**341.** আজ থেকে প্রায় 25-30 বছর আগেও কলকাতা শহরের জঞ্জাল ফেলা হত—

A. ইডেন গার্ডেন মাঠে

B. ধাপার মাঠে

C. পলাশডাঙার মাঠে

D. বেলপাহাড়ি মাঠে

**Answer:**



**Watch Video Solution**

342. কোন পদার্থটি বায়োডিগ্রেডেবল?

A. কাচ

B. পলিথিন

C. নাইলন

D. খড়

**Answer:**



**Watch Video Solution**



343. মনুষ্যসৃষ্ট সংশ্লেষিত পদার্থগুলির মধ্যে অধিকাংশই

—

A. জৈব অভঙ্গুর

B. জৈব ভঙ্গুর

C. কোনোটিই নয়

D.

**Answer:**



**Watch Video Solution**

344. রাইজোবিয়াম হল একপ্রকার—

- A. ভাইরাস
- B. প্রোটোজোয়া
- C. ব্যাকটেরিয়া
- D. ছত্রাক

**Answer:**



**Watch Video Solution**

345. তৃণভোজী প্রাণীরা হল—

A. প্রথম শ্রেণির খাদক

B. দ্বিতীয় শ্রেণির খাদক

C. তৃতীয় শ্রেণির খাদক

D. সর্বোচ্চ খাদক

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**346. নাইলন হল—**

A. প্রাকৃতিক পলিমার

B. সংশ্লেষিত পলিমার

C. সাবান

D. গ্লিসারল

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**347.** কোন্টি পলিমার নয়?

A. PVC

B. পলিথিন

C. ন্যাথথলিন

D. PET

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**348.** কাচের মধ্যে বর্তমান নয়—

A. চুনাপাথর

B. সোডাভস্ক

C. বালি

D. সিমেন্ট

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**349.** আমাদের হাড়ের জোড়ে ব্যথার সৃষ্টি হয়—

A. লেড

B. পারদ

C. ক্যাডমিয়াম

D. পলিথিনের ব্যবহার জন্য

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**350.** নীচের কোন পদার্থ তরুক্ষীর থেকে প্রস্তুত করা হয়?

A. কাগজ

B. পেনসিল

C. রং

D. রবার

**Answer:**



Watch Video Solution

351. নীচের কোন্টি একটি অজৈব পদার্থের উদাহরণ?

A. হলুদ

B. গাজর

C. গোলাপ ফুলের পাপড়ি

D. মগ

**Answer:**



Watch Video Solution



352. শ্যাম্পু তৈরি করতে ব্যবহার হয়—

- A. পলিথিন
- B. সাবান
- C. ডিটারজেন্ট
- D. নারকেল তেল

**Answer:**



**Watch Video Solution**

353. চৰি + কষ্টিক ফ্ৰাৰ → A + গ্লিসাৰিন। A হল—

A. গ্লুকোজ

B. ফ্যাট

C. সাৰান

D.

**Answer:**



**Watch Video Solution**

354. নীচের যে যৌগটি কাচ তৈরিতে ব্যবহৃত হয় না—

A. চুনাপাথর

B. সোডাভস্ম

C. বালি

D. সিমেন্ট

**Answer:**



**Watch Video Solution**

355. প্রদত্ত কোন্ যৌগটি মেশালে কাচের বর্ণ সবুজ হয়?

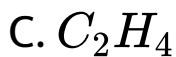
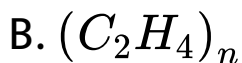
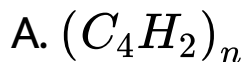
- A. আয়রন অক্সাইড
- B. কোবাল্ট অক্সাইড
- C. ক্রোমিয়াম অক্সাইড
- D. স্ট্যানাস অক্সাইড

**Answer:**



**Watch Video Solution**

356. পলিথিনের সংকেতটি হল—



**Answer:**



**Watch Video Solution**

**357.** কৃত্রিমভাবে তৈরি সুতোগুলির মধ্যে বেশিরভাগ কী  
জাতীয় পদার্থ?



**Watch Video Solution**

**358.** পলিথিন কী থেকে তৈরি হয়?



**Watch Video Solution**

**359.** পলিথিনের মনোমারের নাম কী?



**Watch Video Solution**

**360.** আমরা আঠা বা অ্যাডহেসিভ জাতীয় যে সমস্ত জিনিস ব্যবহার করি, সেগুলি কী দিয়ে তৈরি?



**Watch Video Solution**

**361.** দুটি সংশ্লেষিত তন্তুর নাম লেখো।



**Watch Video Solution**

**362.** টেরিকট সুতো কি ?



[Watch Video Solution](#)

363. আমরা যে চুইংগাম খাই সেটি আসলে কী?



[Watch Video Solution](#)

364. কয়েকটি কৃত্রিম পলিমারের উদাহরণ দাও।



[Watch Video Solution](#)

365. একটি প্রাকৃতিক পলিমারের নাম লেখো।





Watch Video Solution

366. থার্মোপ্লাস্টিক কী?



Watch Video Solution

367. থার্মোসেটিং প্লাস্টিক কী?



Watch Video Solution

368. পলিথিনের প্রকৃতি কীরূপ?



Watch Video Solution

369. PVC-এর পুরো নাম কী?



Watch Video Solution

370. তোমার বাড়ির জলের পাইপ একটি পলিমার দিয়ে তৈরি। পলিমারটির নাম কী?



Watch Video Solution

**371.** PET-এর প্রকৃতি উল্লেখ করো।



**Watch Video Solution**

**372.** উদ্ভিদদেহের শর্করা জাতীয় এবং প্রাণীদেহের প্রোটিন জাতীয় পলিমারের নাম উল্লেখ করো।



**Watch Video Solution**

**373.** সিন্থেটিক কাপড় ও সুতির কাপড়ের মধ্যে কোন্টি জলধারণ ক্ষমতা বেশি?



[Watch Video Solution](#)

374. প্লাস্টিক কয় প্রকার ও কী কী?



[Watch Video Solution](#)

375. ডিটারজেন্ট তৈরি করতে পেট্রোলিয়ামজাত হাইড্রোকার্বনের সঙ্গে কী মেশানো হয়?



[Watch Video Solution](#)

**376.** গাছের বৃদ্ধি ও ফলন বাড়ানোর জন্য কী ব্যবহার করা হয়?



**Watch Video Solution**

**377.** গাছকে রোগ ও পোকামাকড়ের হাত থেকে রক্ষা করার জন্য যা ব্যবহার করা হয়, সেগুলি কী?



**Watch Video Solution**

**378.** DDT-এর ক্ষতিকারক প্রভাব সম্পর্কে প্রথম ধারণা  
দেন কে?



**Watch Video Solution**

**379.** DDT-এর পুরো নাম কী?



**Watch Video Solution**

**380.** DDT-এর প্রভাবে পাখি দেহে কী পরিবর্তন ঘটে?



**Watch Video Solution**

**381.** দুটি কীটনাশকের নাম লেখো।



**Watch Video Solution**

**382.** চুল রং করার কলপ বা ডাই থেকে আমাদের শরীরে  
কী ধরনের কুপ্রভাব পড়তে পারে?



**Watch Video Solution**

**383.** সুগন্ধি স্প্রে মানবদেহের ওপর কীরূপ কুপ্রভাব ঘটায়?



[Watch Video Solution](#)

**384.** দেহের কোনো জায়গা কেটে গেলে আমরা ওই স্থানে কোন্ ওষুধ দিয়ে থাকি?



[Watch Video Solution](#)

**385.** জিপসাম চূর্ণ বা চুনাপাথর থেকে পাওয়া যায় এমন একটি রাসায়নিক পদার্থের নাম লেখো।



[Watch Video Solution](#)



**386.** সিমেন্ট জমাট বাঁধার সময়ে যেসব বিক্রিয়া ঘটে তাতে উৎপন্ন তাপে সিমেন্ট ফেটে যায়। যাতে চালাইয়ের পর সিমেন্ট না ফাটে তার জন্য তুমি কী করবে?



**Watch Video Solution**

**387.** সিমেন্টের মধ্যে বর্তমান একটি ধাতুর নাম লেখো।



**Watch Video Solution**

**388.** কাচে কোবাল্ট অক্সাইড মেশালে এর রং কী হবে?





[Watch Video Solution](#)

**389.** কাচের রং সবুজ করার জন্য কী মেশানো হয়?



[Watch Video Solution](#)

**390.** কাচে নীল রং আনার জন্য কোন্ যৌগ কাচে মেশানো হয়?



[Watch Video Solution](#)

**391.** কাচ তৈৰিতে কী কী উপাদান ব্যৱহাৰ কৰা হয়?



**Watch Video Solution**

**392.** কাচে কোন্‌ ৰং আনাৰ জন্য আয়ৰন অক্সাইড যৌগ  
কাচে মেশানো হয়?



**Watch Video Solution**

**393.** প্ৰদত্ত কোন্‌টি জৈব ভঙ্গুৰ এবং কোন্‌টি জৈব অভঙ্গুৰ  
লেখো—ছেঁড়া পলিথিন এবং চট্টেৰ ব্যাগ।



[Watch Video Solution](#)

**394.** একটি জৈব ভঙ্গুর পদার্থের নাম লেখো।।



[Watch Video Solution](#)

**395.** বিদ্যালয় থেকে প্রাপ্ত দুটি কঠিন বর্জ্য পদার্থের নাম লেখো।



[Watch Video Solution](#)

**396.** দুটি সংশ্লেষিত পদার্থের নাম লেখো যা মাটিতে থাকে রাইজোবিয়াম ব্যাকটেরিয়ার ক্ষতি করে।



**Watch Video Solution**

**397.** রাইজোবিয়াম নামক ব্যাকটেরিয়া কোন্ জাতীয় গাছের মূলে থাকে?



**Watch Video Solution**

**398.** তৃণভোজী প্রাণীদের ওপর সরাসরি প্রভাব সৃষ্টি করে এমন দুটি সংশ্লেষিত পদার্থের নাম লেখো।



**Watch Video Solution**

**399.** দেয়ালের রং তৈরি করতে কোন্ একটি ধাতু ব্যবহার করা হয়?



**Watch Video Solution**

**400.** শূন্যস্থান পূরণ করো: আমরা প্রতিদিন যে সমস্ত জিনিস ব্যবহার করি তার কিছু হলেও বেশিরভাগ জিনিসই কৃত্রিমভাবে \_\_\_\_ পদার্থ থেকে তৈরি।



**Watch Video Solution**

**401.** শূন্যস্থান পূরণ করো: \_\_\_\_ জাতীয় যৌগ বহু সংখ্যক ছোটো ছোটো অণু জুড়ে তৈরি হয়।



**Watch Video Solution**

402. শূন্যস্থান পূরণ করো:ইথিলিন-এর সংকেত হলো

\_\_\_\_|



Watch Video Solution

403. শূন্যস্থান পূরণ করো:\_\_\_\_ পলিমারটি অনেক

ইথিলিন অণু জুড়ে তৈরি হয়।



Watch Video Solution



404. শূন্যস্থান পূরণ করো:জলের পাইপ তৈরি হয় যে পলিমার থেকে তার নাম \_\_\_\_।



Watch Video Solution

405. শূন্যস্থান পূরণ করো:একটি সংশ্লেষিত তন্তুর উদাহরণ হল \_\_\_\_।



Watch Video Solution

406. শূন্যস্থান পূরণ করো:  $(C_2H_4)_n$ -এর n হল  
বহুসংখ্যক \_\_\_\_ অণু।



Watch Video Solution

407. শূন্যস্থান পূরণ করো: \_\_\_\_ সুতোর তৈরি জামাকাপড়  
আগুনের গরমে গলে গিয়ে চামড়ায় আটকে যেতে পারে।



Watch Video Solution

408. শূন্যস্থান পূরণ করো:যে প্লাস্টিককে তাপ দিয়েও সহজে গলানো যায় না, তাকে বলে \_\_\_\_ প্লাস্টিক।



Watch Video Solution

409. শূন্যস্থান পূরণ করো:\_\_\_\_ জাতীয় পলিমার জলের বোতল তৈরিতে ব্যবহার করা হয়।



Watch Video Solution

410. শূন্যস্থান পূরণ করো:চৰি বা উদ্ভিজ্জ তেলকে কস্টিক  
ক্ষাৰসহ গৰম কৰে \_\_\_\_ তৈৰি কৰা হয়।



Watch Video Solution

411. শূন্যস্থান পূরণ করো:যে \_\_\_\_ দিয়ে জামাকাপড়  
পৰিষ্কাৰ কৰা হয় শ্যাম্পুতেও এইৰকম কিছু পদাৰ্থ থাকে।



Watch Video Solution

412. শূন্যস্থান পূরণ করো: \_\_\_\_ বা অন্য উৎস থেকে প্রাপ্ত হাইড্রোকার্বন জাতীয় যৌগ ডিটারজেন্ট তৈরিতে ব্যবহৃত হয়।



Watch Video Solution

413. শূন্যস্থান পূরণ করো: কাপড় ধোয়ার জন্য ভাল ধরণের জল হ'ল \_\_\_\_



Watch Video Solution

414. শূন্যস্থান পূরণ করো: \_\_\_-এর তুলনায়

ডিটারজেন্টের জামাকাপড় পরিষ্কার করার ক্ষমতা বেশি।



Watch Video Solution

415. শূন্যস্থান পূরণ করো: অলড্রিন একপ্রকার \_\_\_।



Watch Video Solution

416. শূন্যস্থান পূরণ করো: \_\_\_ প্রভাবে পাখিদের ডিমের

খোলা পাতলা হয়।



Watch Video Solution

417. শূন্যস্থান পূরণ করো:খাদ্যের মধ্য দিয়ে \_\_\_\_ মানুষের দেহে চুকে নানা অজানা রোগের সম্ভবনা বাড়িয়ে তুলছে।



Watch Video Solution

418. শূন্যস্থান পূরণ করো:মিথাইল প্যারাথিন একপ্রকার  
\_\_\_\_|



Watch Video Solution

419. শূন্যস্থান পূরণ করো: \_\_\_\_ ধূমপান শ্বাস-প্রশ্বাসের সমস্যা হয়ে থাকে।



Watch Video Solution

420. শূন্যস্থান পূরণ করো: পশুপাখিরা \_\_\_\_ উপায়ে নিজেদের সুস্থ রাখে।



Watch Video Solution



421. শূন্যস্থান পূরণ করো: ওষুধ হিসেবে ব্যবহৃত প্রায় সমস্ত  
যৌগই \_\_\_।



Watch Video Solution

422. শূন্যস্থান পূরণ করো: গাছের পাতায় সবুজ রঙ্গককে  
বলা হয় \_\_\_।



Watch Video Solution

423. শূন্যস্থান পূরণ করো: নীল রং তৈরি করতে, নীল গাছের \_\_\_ অংশ ব্যবহার হয়।



[Watch Video Solution](#)

424. শূন্যস্থান পূরণ করো:পেনের কালি বা ছাপার কালি একাধিক \_\_\_ এর মিশ্রণে তৈরি।



[Watch Video Solution](#)

425. শূন্যস্থান পূরণ করো: আধুনিক নির্মাণশিল্পের একটি প্রধান উপাদান হল \_\_\_\_।



Watch Video Solution

426. শূন্যস্থান পূরণ করো: বাড়ি বানানোর সময় \_\_\_\_ আর সিমেন্ট নির্দিষ্ট অনুপাতে মিশিয়ে তাতে \_\_\_\_ মেশানো হয়।



Watch Video Solution

427. শূন্যস্থান পূরণ করো:কাচের তৈরি \_\_\_\_ ফাইবার

এখন বিজ্ঞান ও প্রযুক্তিতে যুগান্তকারী পরিবর্তন এনেছে।



Watch Video Solution

428. শূন্যস্থান পূরণ করো:গোরু থেকে পাওয়া পুষ্টি পূর্ণ

খাদ্যপণ্য হল \_\_\_\_ |



Watch Video Solution

429. শূন্যস্থান পূরণ করো:প্লাস্টিকে মোড়া কাচের তন্তু  
\_\_\_-রূপে মূর্তি তৈরিতে ব্যবহৃত হয়।



Watch Video Solution

430. শূন্যস্থান পূরণ করো:যে সকল পদার্থ বা বস্তু  
প্রাকৃতিক প্রক্রিয়ায় নষ্ট হয় না তাদের \_\_\_ বলে।



Watch Video Solution

**431.** শূন্যস্থান পূরণ করো:যেসব জিনিস প্রাকৃতিক প্রক্রিয়ায় নষ্ট হয়ে যায় তারা জৈব \_\_\_\_।



**Watch Video Solution**

**432.** শূন্যস্থান পূরণ করো:কৃষিকাজে ব্যবহৃত কীটনাশক বা ছত্রাকনাশক \_\_\_\_ ও বাতাসের দ্বারা প্রয়োগের স্থান থেকে অনেক দূরে ছড়িয়ে পড়ে।



**Watch Video Solution**

**433.** শূন্যস্থান পূরণ করো:গবাদি পশুর রোগনিরাময়ে অতিরিক্ত মাত্রার \_\_\_\_-এর ব্যবহার শকুনের বিলুপ্তি ঘটিয়েছে।



**Watch Video Solution**

**434.** শূন্যস্থান পূরণ করো: জীববৈচিত্র্য কি।



**Watch Video Solution**

435. শূন্যস্থান পূরণ করো:রঙে ব্যবহৃত \_\_\_\_ ধাতুটি  
মেরুদণ্ডের হাড় বেঁকে যাওয়ার কারণ বলে জানা গেছে।



Watch Video Solution

436. শূন্যস্থান পূরণ করো:দীর্ঘস্থায়ী \_\_\_\_ দূষকগুলি  
ফুসফুসের কার্যক্ষমতা হ্রাস করে।



Watch Video Solution



437. শূন্যস্থান পূরণ করো:পলিব্যাগের পরিবর্তে \_\_\_\_ বা  
\_\_\_\_ ব্যাগ ব্যবহার করা যেতে পারে।



[Watch Video Solution](#)

438. সত্য অথবা মিথ্যা নির্ণয় করো অ্যাকাইলিক  
পলিমারের চেয়ে সুতির সুতো কম টেকসই।



[Watch Video Solution](#)

**439.** সত্য অথবা মিথ্যা নির্ণয় করো প্রোটিন জাতীয় পলিমার দিয়ে উদ্ভিদদেহে সুতো বা আঁশ তৈরি হয় ।



**Watch Video Solution**

**440.** সত্য অথবা মিথ্যা নির্ণয় করো থার্মপ্লাস্টিক বাঁকানো যায়, গলানো যায় ।



**Watch Video Solution**

**441.** সত্য অথবা মিথ্যা নির্ণয় করো ডিটারজেন্ট খর জল কাজ করে ।



**Watch Video Solution**

**442.** সত্য অথবা মিথ্যা নির্ণয় করো ডিটারজেন্ট সবরকম জলেই ফেনা সৃষ্টি করে ।



**Watch Video Solution**

**443.** সত্য অথবা মিথ্যা নির্ণয় করো পৃথিবীর বহু দেশেই ডি.ডি.টি নিষিদ্ধ কীটনাশক ।



**Watch Video Solution**

**444.** সত্য অথবা মিথ্যা নির্ণয় করো গোবর সার হল একধরনের জৈব সার ।



**Watch Video Solution**

**445.** সত্য অথবা মিথ্যা নির্ণয় করো বর্তমানে  
জামাকাপড় রং করার নীল তৈরি হয় নীলের গাছ থেকে ।



**Watch Video Solution**

**446.** জীবদেহ সম্পূর্ণভাবে জৈব ভঙ্গুর ।



**Watch Video Solution**

**447.** সত্য অথবা মিথ্যা নির্ণয় করো: মানুষ্যসৃষ্ট  
সংশ্লেষিত পলিমারগুলির অধিকাংশই জৈব ভঙ্গুর ।



[Watch Video Solution](#)

**448.** সত্য অথবা মিথ্যা নির্ণয় করো: প্লাস্টিক জৈব ভঙ্গুর

|



[Watch Video Solution](#)

**449.** সত্য অথবা মিথ্যা নির্ণয় করো পাহাড়ে চড়ার শক্ত

দড়ি নাইলন দিয়ে তৈরি হয় ।



[Watch Video Solution](#)

**450.** সত্য অথবা মিথ্যা নির্ণয় করো কীটনাশক ক্ষতিকর পোকামাকড়ের সঙ্গে বহু অন্য জীবকেও মেরে ফেলে ।



**Watch Video Solution**

**451.** সত্য অথবা মিথ্যা নির্ণয় করো লেড ধাতুর যৌগ দেহে প্রবেশ করলে খাওয়ার ইচ্ছে কমে যায় এবং বমিভাব দেখা দেয় ।



**Watch Video Solution**

**452.** শিক্ষক / শিক্ষিকার সাহায্যে তিনটি ছোটো কাচের গ্লাসে কিছুটা করে খাবার সোডার দ্রবন, ভিনিগারের দ্রবন ও লেবুর ছেকে নেওয়া রস নিয়ে তৈরি করো । দ্রবন তিনটির স্বাদ নিয়ে তাদের চেনার চেষ্টা করো ।



**Watch Video Solution**

**453.** একটি ছোট কাচের গ্লাসে এক চামচ ভিনিগার নিয়ে আধ গ্লাস জলে মেশাও অথবা পাতিলেবুর রস নাও । তার মধ্যে এক চিমটে খাবার সোডা মেশাও । লক্ষ্য করো কিছু হইছে কিনা ? এটা কেন হল বল তো ?



**Watch Video Solution**



**454.** একটা ছোট কাচের গ্লাসে পানীয় জলের মধ্যে খাবার সোডার দ্রবন তৈরি করো। এবার ভিনিগার দ্রবন (বা লেবুর ছঁকে নেওয়া রস), কিছুটা চুনজল ও তৈরি হওয়া দ্রবণটির স্বাদ নাও। তোমার অনুভূতির কথা সারণি আকারে লেখো।



**Watch Video Solution**

**455.** চুনের অথবা অন্য ক্ষারকের ব্যবহার জানা থাকলে নিজেদের মধ্যে বলাবলি করে লেখো।



**Watch Video Solution**

**456.** দুটি আলাদা কাচের গ্লাসে জবাফুলের পাপড়ির রস কিছুটা করে নাও । এরপর একটি গ্লাসে কিছুটা ভিনিগার মেশাও আর অন্যটিতে কিছুটা চুনজল যোগ করো । এর ফলে তোমার পর্যবেক্ষণ লেখো । এখানে জবা ফুলের পাপড়ির রস কী হিসাবে কাজ করে ?



**Watch Video Solution**

**457.** জবা ফুলের পাপড়ির দ্রবনে অ্যাসিড বা ক্ষারক মেশালে তার রং-এর পরিবর্তন হয় নির্দেশকের এই ধর্মকে

কাজে লাগিয়ে নিচের পরীক্ষাটির উত্তর দাও একটি ছোট  
গ্লাসে জবা পাপড়ির রস কিছুটা তৈরি করা হল তার মধ্যে  
ভিনিগার দ্রবন নেওয়া হল এখন দ্রবনের রং কেমন হবে ?



[Watch Video Solution](#)

**458.** জবা ফুলের পাপড়ির দ্রবনে অ্যাসিড বা ক্ষারক  
মেশালে তার রং-এর পরিবর্তন হয় নির্দেশকের এই ধর্মকে  
কাজে লাগিয়ে নিচের পরীক্ষাটির উত্তর দাও ওই মিশ্রণে  
ধীরে ধীরে ফোঁটা ফোঁটা করে খাবার সোডার দ্রবনে যোগ  
করতে থাকো, সোডার দ্রবনে যোগ করার সময় কাচদণ্ড  
দিয়ে দ্রবণটিকে ধীরে ধীরে নাড়তে থাকো, দ্রবনের মধ্যে

যেখানে ফাঁটাটা পড়ছে , সেই জায়গাটা ভালো করে লক্ষ্য করতে থাকো । ধীরে ধীরে রং-এর কি কোনো পরিবর্তন ঘটছে ।



Watch Video Solution

**459.** জবা ফুলের পাপড়ির দ্রবনে অ্যাসিড বা ক্ষারক মেশালে তার রং-এর পরিবর্তন হয় নির্দেশকের এই ধর্মকে কাজে লাগিয়ে নীচের পরীক্ষাটির উত্তর দাও খাবার সোডার দ্রবন যোগ করার ফলে একসময় দ্রবনের লালচে-বেগুনি রং যে মুহূর্তে সবেমাত্র সবুজাভ-নীল হল , তখন তোমার কী হল বলে মনে হয় ?



Watch Video Solution

**460.** জবা ফুলের পাপড়ির দ্রবনে অ্যাসিড বা ক্ষারক মেশালে তার রং-এর পরিবর্তন হয় নির্দেশকের এই ধর্মকে কাজে লাগিয়ে নিচের পরীক্ষাটির উত্তর দাও ওই মিশ্রণে ধীরে ধীরে ফোঁটা ফোঁটা করে খাবার সোডার দ্রবনে যোগ করতে থাকো, সোডার দ্রবনে যোগ করার সময় কাচদণ্ড দিয়ে দ্রবণটিকে ধীরে ধীরে নাড়তে থাকো, দ্রবনের মধ্যে যেখানে ফোঁটাটা পড়ছে , সেই জায়গাটা ভালো করে লক্ষ্য করতে থাকো । ধীরে ধীরে রং-এর কি কোনো পরিবর্তন ঘটছে ।



Watch Video Solution

**461.** জবা ফুলের পাপড়ির দ্রবনে অ্যাসিড বা ক্ষারক মেশালে তার রং-এর পরিবর্তন হয় নির্দেশকের এই ধর্মকে কাজে লাগিয়ে নীচের পরীক্ষাটির উত্তর দাও কিছুটা ভিনিগার দ্রবন তার মধ্যে মেশাও । একেবারে প্রথম অবস্থায় জবা পাপড়ির দ্রবন মেশানো দ্রবন মেশানো দ্রবনের সঙ্গে কোনো মিল পেলে কি ?



**Watch Video Solution**

**462.** জবা ফুলের পাপড়ির দ্রবনে অ্যাসিড বা ক্ষারক মেশালে তার রং-এর পরিবর্তন হয় নির্দেশকের এই ধর্মকে

কাজে লাগিয়ে নীচের পরীক্ষাটির উত্তর দাও এভাবে  
ওপরের জবা পাপড়ির রং পালটে যাওয়া থেকে কি বোঝা  
গেলো?



[Watch Video Solution](#)

**463.** জবা ফুলের পাপড়ির দ্রবনে অ্যাসিড বা ক্ষারক  
মেশালে তার রং-এর পরিবর্তন হয় নির্দেশকের এই ধর্মকে  
কাজে লাগিয়ে নীচের পরীক্ষাটির উত্তর দাও তাহলে  
খাবার সোডার দ্রবন মেশানোর ফলে ভিনিগার দ্রবনের ধর্ম  
কি একই থাকল?



[Watch Video Solution](#)

**464.** ভিনিগারের জলীয় দ্রবনে pH 7 , না 7-এর কম , না 7-এর বেশি কীরকম হতে পারে ?



**Watch Video Solution**

**465.** সাবান জল pH 7 , না 7-এর কম , না 7-এর বেশি কীরকম হতে পারে ?



**Watch Video Solution**



**466.** পাঁচটি দ্রবণ A, B, C, D, E আছে যাদের pH-এর মান যথাক্রমে 13, 6, 8, 7, 2। কোনটি কি ধরণের দ্রবণ?



**Watch Video Solution**

**467.** প্রাচীন কালে মানুষ কোথা থেকে নুন সংগ্রহ করতো?



**Watch Video Solution**

**468.** Organic Sea Salt কাকে বলে?



[Watch Video Solution](#)

**469.** পুকুর/ দিঘির জলে সাবান ব্যবহারে এবং ডীটারজেন্ট ব্যবহারে কেমন কেমন ফেনা হয়



[Watch Video Solution](#)

**470.** কুয়ার জলে সাবান ব্যবহারে এবং ডীটারজেন্ট ব্যবহারে কেমন কেমন ফেনা হয়



[Watch Video Solution](#)

**471.** নলকুপের জলে সাবান ব্যবহারে এবং ডীটারজেন্ট ব্যবহারে কেমন কেমন ফেনা হয়



**Watch Video Solution**

**472.** নদীর জলে সাবান ব্যবহারে এবং ডীটারজেন্ট ব্যবহারে কেমন কেমন ফেনা হয়



**Watch Video Solution**

**473.** শহরের কলের জলে সাবান ব্যবহারে এবং  
ডীটারজেন্ট ব্যবহারে কেমন কেমন ফেনা হয়



**Watch Video Solution**

**474.** 'সল্ট লিক' কি?



**Watch Video Solution**