



BIOLOGY

BOOKS - SANTRA BIOLOGY (BENGALI)

শ্বসন

Example

1. শ্বসন কাকে বলে ?



Watch Video Solution

2. ইউক্যারিওটিক কোশে সবাত শ্বসনের প্রক্রিয়াগুলি কোথায় সম্পন্ন হয় ?



Watch Video Solution

3. ফুসফুসীয় বায়ু কোন যন্ত্রে মাপ করে?



Watch Video Solution

4. শ্বসনের গুরুত্ব লেখো।



Watch Video Solution

5. প্রোক্যারিওটিক কোশে শ্বসন কোথায় হয় ?



Watch Video Solution

6. By which meter can we measure the air amount of lungs?



Watch Video Solution

7. শ্বসনের অংশগ্রহণকারী বস্তুর ওপর নির্ভর করে শ্বসন কত প্রকার ও কী কী ?



Watch Video Solution

8. শ্বসনতলের তিনটি বৈশিষ্ট্য লেখো।



Watch Video Solution

9. উদ্ভিদের নির্দিষ্ট শ্বাস-অঙ্গ না থাকার কারণ কী



Watch Video Solution

10. উদ্ভিদের দেহে গ্যাসের বিনিময়ের স্থানগুলি কী কী ?



Watch Video Solution

11. আমরা কীভাবে ফুসফুসীয় বায়ুর মান নির্ণয় করব?



Watch Video Solution

12. গ্লাইকোলাইসিসের আরম্ভ উপাদান ও উৎপন্ন বস্তু নাম

লেখো।



[Watch Video Solution](#)

13. গ্লাইকোলাইসিসকে EMP পথ বলে কেন?



[Watch Video Solution](#)

14. গ্লাইকোলাইসিস প্রক্রিয়ায় শেষ উৎপন্ন বস্তুগুলি কী কী ?



[Watch Video Solution](#)

15. গ্লাইকোলাইসিস প্রক্রিয়াটি ছকের মাধ্যমে সংক্ষেপে বর্ণনা করো।



Watch Video Solution

16. পাইক্লিক অ্যাসিডের অক্সিডেটিভ ডিকার্বক্সিলেশন বলতে কী বোঝ ?



Watch Video Solution

17. কোহল সন্ধান ও ল্যাকটিক অ্যাসিড সন্ধানে উৎপন্ন
দ্রব্যগুলি কী কী ?



Watch Video Solution

18. পেশির অবসাদ কী ?



Watch Video Solution

19. সন্ধান প্রক্রিয়ায় ব্যবহারিক প্রয়োগগুলি লেখো।



Watch Video Solution

20. ক্রেবস চক্রকে TCA চক্র বলে কেন ?



[Watch Video Solution](#)

21. ফুসফুসীয় বায়ুর মান নির্ণয়কারী যন্ত্র কি?



[Watch Video Solution](#)

22. ফুসফুসীয় বায়ু কোন যন্ত্র মাপ করে?



[Watch Video Solution](#)

23. ক্লরার কার্যকরী বৈশিষ্ট্যগুলি কী কী?



[Watch Video Solution](#)

24. ETS-এ মোট কত অনু ATP উৎপন্ন হয় ?



[Watch Video Solution](#)

25. কয়েকটি ETS প্রতিরোধকের উদাহরণ দাও।



[Watch Video Solution](#)

26. ক্লর কি অবস্থিত?



[Watch Video Solution](#)

27. প্রান্তীয় শ্বসনের কেমিঅসমোটিক মতবাদটি ব্যাখ্যা
করো।



[Watch Video Solution](#)

28. সবাত শ্বসনে সংশ্লেষিত ATP-এর হিসাব ছকের মাধ্যমে দেখাও।

 [Watch Video Solution](#)

29. সবাত শ্বসনে CO₂ এর হিসাব ছকের মাধ্যমে দেখাও।

 [Watch Video Solution](#)

30. এনার্জি কারেন্সি কী ?

 [Watch Video Solution](#)

31. সৰাত শ্বসনকে শ্বসনবস্তুৰ সম্পৰ্ণ জাৰণ পথ কেন বলা হয় ?



Watch Video Solution

32. ক্ৰেবস চক্ৰকে অ্যাম্ফিবোলিক পথ বলে কেন ?



Watch Video Solution

33. ক্ৰেবস চক্ৰ কোথায় হয় ? এর উপাদানগুলি লেখো।



[Watch Video Solution](#)

34. ক্যাটাপ্লেরোটিক বিক্রিয়া কাকে বলে ?



[Watch Video Solution](#)

35. প্লিউরা কী অবস্থিত? প্লুরার কার্যকরী বৈশিষ্ট্য কী কী?



[Watch Video Solution](#)

36. গ্লুকোজের ক্ষেত্রে RQ-এর মান কত ?



Watch Video Solution

37. গ্লুকর গুরুত্ব সম্পর্কে সংক্ষেপে লিখবেন?



Watch Video Solution

38. CAM উদ্ভিদের ক্ষেত্রে গ্লুকোজের RQ কত ?



Watch Video Solution

39. RQ-এর তাৎপর্য লেখো।



[Watch Video Solution](#)

40. অ্যাসিডোসিস ও অ্যালকালোসিস অবস্থায় RQ-এর মান কী হয় ?



[Watch Video Solution](#)

41. শ্বসনে বিভিন্ন প্রভাবকের ভূমিকা লেখো।



[Watch Video Solution](#)

42. ক্ষয়পূরণ বিন্দু কাকে বলে ?



Watch Video Solution

43. পাস্তুর প্রভাব ও ক্র্যাবট্রি প্রভাব কী ?



Watch Video Solution

44. শ্বসন স্থল বলতে কী বোঝ ? ইউক্যারিওটিক কোশের
কোথায় শ্বসন ঘটে



Watch Video Solution

45. প্রোক্যারিওটিক কোশের শ্বসন স্থল কী ?

 [Watch Video Solution](#)

46. ভাসমান শ্বসন ও প্রোটোপ্লাজমীয় শ্বসন কাকে বলে ?

 [Watch Video Solution](#)

47. গ্লাইকোলাইসিসের প্রধান তিনটি ঘটনা কী ?

 [Watch Video Solution](#)

48. শ্বসনকে শক্তিমোচী প্রক্রিয়া বলে কেন ?



Watch Video Solution

49. গ্লুকোজকে শ্বসনের আরম্ভ বিন্দু বলে কেন ?



Watch Video Solution

50. ফসফোরাইলেশন কাকে বলে ? এটি প্রধানত
কতপ্রকার ?



[Watch Video Solution](#)

51. পেন্টোজ ফসফেট পথ (PPP) কী ?



[Watch Video Solution](#)

52. অক্সিজেনের অভাবে TCA চক্রের বিক্রিয়াগুলির কী অবস্থা ঘটে ?



[Watch Video Solution](#)

53. ক্রেবস চক্রকে অ্যাস্ফিবোলিক পথ বা সমচিতি পথ বলে কেন ?



Watch Video Solution

54. হোমোল্যাকটিক ও হেটেরোল্যাকটিক সন্ধান কী ?



Watch Video Solution

55. কোনো অনুজীব দীর্ঘসময় ধরে সন্ধান চালাতে পারে কেন ?



[Watch Video Solution](#)

56. RQ বা শ্বসন অনুপাত (Quotient) কী ?



[Watch Video Solution](#)

57. শ্বসন বস্তু কী ? তিনটি সাধারণ শ্বসন বস্তুর নাম
লেখো।



[Watch Video Solution](#)

58. শ্বসনের সময় ধাপে ধাপে শক্তি উৎপাদনের তাৎপর্য
কী ?



Watch Video Solution

59. গ্লাইকোলাইসিসে উৎপন্ন বস্তুর শেষ পরিণতি কী ?



Watch Video Solution

60. মাইটোকন্ড্রিয়ার ধাত্রে অবস্থিত উৎসেচকগুলির
নাম লেখো।



[Watch Video Solution](#)

61. মাইটোকনড্রিয়ার অন্তঃপর্দায় অবস্থিত কোশীয়
শ্বসনে অংশগ্রহণকারী উৎসেচকগুলির নাম লেখো।



[Watch Video Solution](#)

62. অক্সিডেটিভ ফসফোরাইলেশন কাকে বলে?



[Watch Video Solution](#)

63. ক্রেবস চক্র রোধক পদার্থগুলি কী কী ?



Watch Video Solution

64. ইলেকট্রন পরিবহনতন্ত্র কী ?



Watch Video Solution

65. অবাত শ্বসন অপেক্ষা সবাত শ্বসন অধিক গ্রহণযোগ্য কেন ?



Watch Video Solution

66. ATP-কে এনার্জি কারেন্সি বলে কেন ?



Watch Video Solution

67. যদিও উদ্ভিদদেহে বিশেষ শ্বাসঅঙ্গ থাকে না, তবুও উদ্ভিদদেহের গ্যাসীয় আদানপ্রদান সম্পর্ক করে কীভাবে ?



Watch Video Solution

68. অক্সিডেটিভ ডিকার্বক্সিলেশন কী ?



[Watch Video Solution](#)

69. তিনটি ETS রোধকের নাম লেখো।



[Watch Video Solution](#)

70. কোহল সন্ধান প্রক্রিয়ায় শেষ উৎপাদিত যৌগগুলির নাম লেখো।



[Watch Video Solution](#)

71. ক্র্যাবট্রি প্রভাব কী ?



Watch Video Solution

Exercise

1. ক্রেবস চক্রের সাপেক্ষে কোন মন্তব্যটি ভুল -

A. ক্রেবস চক্রের মধ্যে একটি বিন্দুতে FAD^{+}

বিজারিত হয়ে $FADH_2$ উৎপন্ন করে

B. সাকসিনিল CoA এর সাকসিনিক অ্যাসিড-এ

রূপান্তরের সময় এক অনু GTP সংশ্লেষিত হয়

C. ক্রেবস চক্রের শুরুতে অ্যাসিটাইল গ্রুপ

(অ্যাসিটাইল CoA) সঙ্গে পাইকভিক অ্যাসিডের

ঘনীভবনের ফলে সাইট্রিক অ্যাসিড উৎপন্ন হয়।

D. ক্রেবস চক্রের মধ্যে তিনটি বিন্দুতে NAD^+

বিজারিত হয় $\text{NADH} + \text{H}^+$ উৎপন্ন করে

Answer: C



Watch Video Solution

2. নিম্নোক্ত কোন সংখ্যাটি সঠিক রেসপিরেটরি কোশেন্ট নির্দেশ করে যখন ট্রাই পামিটিন (একটি ফ্যাটি অ্যাসিড) শ্বসন যৌগক(respiratory substrate) হিসাবে ব্যবহৃত হয় ?

A. 1.1

B. 1

C. 0.7

D. 0.9

Answer: C



View Text Solution

3. নিম্নলিখিত কোন জীবজ অনুটি ফ্যাট, শর্করা এবং প্রোটিনের শ্বাসজনিত বিপাকীয় ভাঙ্গনের ফলে একই ভাবে উৎপন্ন হয় -

- A. গ্লুকোজ 6-ফসফেট
- B. ফ্রুক্টোজ 1,6-বিসফসফেট
- C. পাইরুভিক অ্যাসিড
- D. অ্যাসিটাইল CoA

Answer: D



4. অক্সিডেটিভ ফসফোরীভবন হল -

A. সাবস্ট্রেট থেকে ADP অনুতে ফসফেট মূলক

স্থানান্তরনের মাধ্যমে ATP তৈরি করা

B. ATP মধ্যস্থ ফসফেট মূলকের জারণ

C. ATP-এর সঙ্গে ফসফেট মূলক যুক্ত হওয়া

D. সাবস্ট্রেটের জারনের ফলে মুক্ত ইলেকট্রনের

শক্তিকে কাজে লাগিয়ে ATP উৎপাদন

Answer: A



Watch Video Solution

5. TCA চক্রের উৎসেচকগুলির অবস্থানস্থল হল-

A. ক্রিস্টি

B. বহিস্থ পর্দা

C. মাইটোকনড্রিয়ার ধাত্র

D. মাইটোকনড্রিয়ার অন্তঃঝিল্লি (mitochondrial intermembrane)

Answer: C



6. কোশের মধ্যে ATP সংশ্লেষের জন্য প্রয়োজন -

A. কোশপর্দার উভয়দিকে H^+ আয়নের নতিমাত্রা (gradient)

B. কোশপর্দার উভয়দিকে K^3- আয়নের নতিমাত্রা (gradient)

C. কোশপর্দার উভয়দিকে PO_4^{3-} আয়নের নতিমাত্রা (gradient)

D. কোশপর্দার উভয়দিকে Ca^{2+} আয়নের নতিমাত্রা

(gradient)

Answer: A



Watch Video Solution

7. নিম্নলিখিত কোন বিক্রিয়াতে CO_2 নির্গত হয় না ?

A. কোহল সন্ধানে

B. ল্যাকটেট সন্ধানে

C. উদ্ভিদের সবাত শ্বসনে

D. প্রাণীদের সবাত শ্বসনে

Answer: B



Watch Video Solution

8. ETS-এর মাধ্যমে এক অনু FADH₂ জারিত হয়ে FAD-
তে পরিণত হয় তখন কতগুলি ATP উৎপন্ন হয় ?

A. 2

B. 3

C. 1

D. 4

Answer: A



Watch Video Solution

9. গ্লুকোজ অনুৰ সৰাত শ্বসনে 38 অনু ATP উৎপন্ন হয়।
নিম্নলিখিত ধাপগুলিতে উৎপন্ন ATP এর সংখ্যা লেখো:
গ্লাইকোলাইসিস(P) পাইৰুভেট থেকে অ্যাসিটাইল CoA
উৎপাদন(Q) এবং ক্ৰেবস চক্র (R)

A. P = 2, Q = 6, R = 30

B. $P = 8, Q = 6, R = 24$

C. $P = 8, Q = 10, R = 30$

D. $P = 2, Q = 12, R = 24$

Answer: B



Watch Video Solution

10. গ্লুকোজ অনুর শ্বসন হার (RQ) হল -

A. 0.5

B. 0.7

C. 1

D. 1.5

Answer: C



Watch Video Solution

11. লেন্টিসেল সাহায্য করে -

A. গ্যাসীয় আদানপ্রদান এ

B. খাদ্য পরিবহণে

C. সালোকসংশ্লেষ

D. বাষ্পমোচন

Answer: A



Watch Video Solution

12. নীচের কোন বিপাকজাত পদার্থ কার্বোহাইড্রেট, প্রোটিন, ফ্যাট প্রতিটির বিপাকের সময় পাওয়া যায় ?

A. ফ্লুক্টোজ 1,6-বিসফসফেট

B. অ্যাসিটাইল CoA

C. পাইরুভিক অ্যাসিড

D. গ্লুকোজ 6-ফসফেট

Answer: C



Watch Video Solution

13. সাইট্রিক এসিডের গুরুত্বপূর্ণ উৎপাদক-

A. *Pseudomonas* sp

B. *Clostridium* sp

C. *Saccharomyces* sp

D. *Aspergillus* sp

Answer: D



Watch Video Solution

14. নিম্নলিখিত কোন পর্দায় প্রোটনের নতিমাত্রা ATP সংশ্লেষ বৃদ্ধি করে-

- A. প্লাজমাপর্দা
- B. মাইটোকন্ড্রিয়ার অন্তঃপর্দা
- C. মাইটোকন্ড্রিয়ার বহিঃপর্দা
- D. নিউক্লিয় পর্দা

Answer: B



Watch Video Solution

15. সবাত শ্বসনে 1 অণু গ্লুকোজ থেকে মোট কত অণু ATP সংশ্লেষিত হয় ?

A. 28

B. 32

C. 36

D. 30

Answer: C



Watch Video Solution

16. যে শক্তি উৎপাদক জৈবরাসায়নিক পদ্ধতিতে যৌগিক বহিস্থ ইলেক্ট্রন গ্রাহকের অণুপস্থিতিতে জারিত হয়, সেটি হল-

A. গ্লাইকোলাইসিস

B. সন্ধান

C. সর্বাঙ্গ শ্বসন

D. আলোক শ্বসন

Answer: B



Watch Video Solution

17. অবাত শ্বসনের অপর নাম -

A. β জারণ

B. সন্ধান

C. জারন

D. কোনোটিই নয়

Answer: B



Watch Video Solution

18. সন্ধান প্রক্রিয়ায় 1 অণু গ্লুকোজ থেকে মোট কত অণু ATP সংশ্লেষিত হয় ?

A. 4

B. 36

C. 2

D. 38

Answer: C



19. গ্লাইকোলাইসিস -

A. মাইটোকনড্রিয়াতে সংঘটিত হয়

B. প্রক্রিয়ায় কোনো ATP সংশ্লেষ হয় না

C. প্রক্রিয়ায় ETS- এর সঙ্গে কোনো সংযোগ নেই

D. প্রক্রিয়ায় প্রতি অণু গ্লুকোজের জন্য 2 অণু

NAD^+ বিজারিত হয়

Answer: D



20. ক্রেবস চক্রে GTP উৎপন্ন হয়-

- A. অক্সিডেটিভ ফসফোরাইলেশন -এ
- B. সাবস্ট্রেট লেভেল ফসফোরাইলেশন -এ
- C. ফটোফসফোরাইলেশন -এ
- D. ডিকার্বক্সিলেশন-এ

Answer: B



Watch Video Solution

21. নীচের কোন এনজাইমটি গ্লাইকোলাইসিস এবং পেন্টোজ ফসফেট পথ উভয়ক্ষেত্রেই লক্ষ করা যায়?

- A. হেক্সোকাইনেজ
- B. অ্যাকোনাইটেজ
- C. ফিউমারেজ
- D. ডিহাইড্রোজিনেজ

Answer: A



Watch Video Solution

22. গ্লাইকোলাইসিসের ফলে সর্বশেষ কতগুলি ATP
পাওয়া যায় ?

A. 3

B. 6

C. 8

D. 2

Answer: D



Watch Video Solution

23. কোশীয় শ্বসনের সাথে সম্পর্কিত উৎসেচক কী ?

- A. সাইট্রেট সিন্থেটেজ
- B. পাইরুভেট ডিহাইড্রোজিনেজ
- C. আইসোসাইট্রেট ডিহাইড্রোজিনেজ
- D. সাকসিনিল থায়োকাইনেজ

Answer: B



View Text Solution

24. ক্রেবস চক্রের জৈবজারণের সঙ্গে সম্পর্কিত-

A. O₂

B. CO₂

C. O₃

D. NO₂

Answer: A



Watch Video Solution

25. নিম্নলিখিত কোন বিক্রিয়াটি অক্সিডেটিভ ডিকার্বক্সিলেশনের উদাহরণ ?

A. সাকসিনেট → ফিউমারেট

B. সাইট্রেট → আইসোসাইট্রেট

C. ফিউমারেট → ম্যালেট

D. পাইরুভেট → অ্যাসিটাইল CoA

Answer: C



Watch Video Solution

26. কেমিঅসমোটিক মতবাদে বিজ্ঞানী piter mitchell

যে পদ্ধতির বর্ণনা দিয়েছেন তা হল-

A. NADH সংশ্লেষ

B. ATP সংশ্লেষ

C. FADH₂ সংশ্লেষ

D. NADPH সংশ্লেষ

Answer: B



Watch Video Solution

27. নীচের কোন তথ্যটি ভুল লেখো।

A. : ট্রাইপামিটিন শ্বসনবস্তু হিসাবে ব্যবহৃত হলে RQ

হয় 0.7

B. ম্যালিক অ্যাসিড হল এমন এক অন্তর্বর্তী যৌগ যা

গ্লাইকোলাইসিস ও ক্রেবস চক্রের মধ্যে

সংযোগসাধন করে

C. 1 অণু গ্লুকোজ থেকে সন্ধান প্রক্রিয়ায় 2 অণু ATP

উৎপন্ন হয়

D. গ্লাইকোলাইসিস পদ্ধতির প্রবর্তক বিজ্ঞানী এম্বডেন,

মেয়রহফ ও পারনাস

Answer: B



Watch Video Solution

28. নিম্নলিখিত কোন বিক্রিয়ায় ক্রেবস চক্রের সাবস্ট্রেট
লেভেল ফসফোরাইলেশন হয়-

A. সাকসিনাইল CoA থেকে alpha-কিটোগ্লটারিক

অ্যাসিড উৎপাদন

B. সাকসিনিক অ্যাসিড থেকে ম্যালিক অ্যাসিড

উৎপাদন

C. সাকসিনাইল CoA থেকে সাকসিনিক অ্যাসিড

উৎপাদন

D. ম্যালিক অ্যাসিড থেকে অক্সালোঅ্যাসিটিক

অ্যাসিড উৎপাদন

Answer: C



Watch Video Solution

29. মাইটোকনড্রিয়ার অন্তঃপর্দায় ইলেকট্রন কমপ্লেক্স I ও

IV হল যথাক্রমে

A. $NADH_2$ ও $NADH$ ডিহাইড্রোজিনেজ

B. NADH ডিহাইড্রোজিনেজ এবং সাইটোক্রোম C

অক্সিডেজ কমপ্লেক্স

C. NADH ডিহাইড্রোজিনেজ এবং ATP সিন্থেজ

D. ATP সিন্থেজ এবং সাইটোক্রোম C অক্সিডেজ

Answer: C



Watch Video Solution

30. গ্লাইকোলাইসিস সম্পূর্ণ হয় কোশের যে অংশে, তা

হল-

A. কোশপর্দা

B. নিউক্লিয় পর্দা

C. সাইটোপ্লাজম

D. মাইটোকন্ড্রিয়া

Answer: C



Watch Video Solution

31. সবাত শ্বসনে উৎপন্ন মোট শক্তির যত শতাংশ উদ্ভিদের জীবনধরণের কাজে লাগে, তা হল -

A. 0.15

B. 0.3

C. 0.4

D. 0.6

Answer: C



Watch Video Solution

32. গ্লুকোজ থেকে ফ্রুক্টোজ 6-ফসফেট তৈরিতে যত অণু

ATP লাগে, তা হল-

A. 2

B. 4

C. 3

D. 1

Answer: D



Watch Video Solution

33. শ্বসন যে প্রকার প্রক্রিয়া, তা হল-

A. তাপগ্রাহী

B. তাপমোচী

C. উপচিতি

D. সবকটি

Answer: B



Watch Video Solution

34. অক্সিজেন ছাড়া গঁস্ট শ্বসন করতে পারে, যে বিজ্ঞানী

এই মন্তব্য করেন তিনি হলেন-

A. গে লুসেক

B. ক্রুইকস্যাঙ্ক

C. লুই পাস্তুর

D. বিজ্ঞানী ক্রেবস

Answer: C



Watch Video Solution

35. পেশিতে সন্ধানের ফলে যে যৌগ উৎপন্ন হয় তা হল-

A. ইথাইল অ্যালকোহল

B. ল্যাকটিক অ্যাসিড

C. অ্যাসিটিক অ্যাসিড

D. অ্যামিনো অ্যাসিড

Answer: B



Watch Video Solution

36. প্রটোপ্লাজমীয় শ্বসনবস্তু হল-

A. শ্বেতসার

B. প্রোটিন

C. ফ্যাট

D. ভিটামিন

Answer: B



Watch Video Solution

37. গ্লুকোজের RQ-এর মান হল-

A. 0.9

B. 0.7

C. 1

D. 7

Answer: C



Watch Video Solution

38. অবাত শ্বসন যে প্রকার প্রক্রিয়া, তা হল-

A. উপচিতি

B. অপচিতি

C. সমচিতি

D. A ও C উভয়

Answer: B



Watch Video Solution

39. Alpha-কিটোগ্লটারিক অ্যাসিডে কার্বন সংখ্যা হল-

A. 3টি

B. 4

C. 5

D. 6

Answer: C



Watch Video Solution

40. ক্রেবস চক্রের কটি ধাপে ATP তৈরি হয় ?

A. 1টি

B. 3টি

C. 5টি

D. 7টি

Answer: C



Watch Video Solution

41. মাইটোকনড্রিয়ার যে অংশে ETS সম্পন্ন হয় তা হল-

A. অক্সিজোম

B. মাইটোকনড্রিয়ার ক্রিস্টি

C. মাইটোকনড্রিয়ার বহিঃপর্দা

D. মাইটোকনড্রিয়ার ধাত্র

Answer: B



Watch Video Solution

42. কোশের 'এনার্জি কারেন্সি' হল-

A. NDA

B. GDP

C. RNA

D. ATP

Answer: D



Watch Video Solution

43. 5 গ্রাম মোল গ্লুকোজের সম্পূর্ণ জারণে উৎপন্ন হয়-

A. 3440 kcal শক্তি

B. 343 kcal শক্তি

C. 2020 kcal শক্তি

D. 430 kcal শক্তি

Answer: A



View Text Solution

44. সালোকসংশ্লেষ ও শ্বসনে কোনটি সাধারণ ?

A. আলোকশক্তি

B. NADPH₂

C. সাইটোক্রোম

D. NADH₂

Answer: C



View Text Solution

45. ক্লোরোপ্লাস্ট ও মাইটোকন্ড্রিয়ার কেমিঅসমোটিক
থিওরি কোনটির ওপর ভিত্তি করে গঠিত ?

- A. প্রোটিন নতি
- B. K^+ আয়নের
- C. Na^+ আয়নের
- D. ঝিল্লি-বিভব

Answer: A



Watch Video Solution

46. নীচের কোন জীবের মাইটোকনড্রিয়াতে ক্রেবস চক্র ঘটে না ?

A. গঁস্ট

B. হাঁ কোলাই

C. ইউলোথ্রিক্স

D. ইউলোথ্রিক্স

Answer: B



Watch Video Solution

47. নীচের কোনটি ইলেকট্রন স্থানান্তরণ শৃঙ্খলের ইলেক্ট্রন বাহক ?

A. ফাইটোক্রোম

B. সাইটোক্রোম

C. কোয়ান্টাসোম

D. কোনোটিই নয়

Answer: B



Watch Video Solution

48. অৰাত শ্বসন কে বলা হয় -

A. পুনৰুদ্ধার

B. খণ্ডীভবন

C. বহুলীভবন

D. সন্ধান

Answer: D



View Text Solution

49. ক্ৰেবস চক্ৰেৰ জৈবিক জাৰণে প্ৰয়োজন হয়-

A. O₂

B. CO₂

C. NO₂

D. SO₂

Answer: A



Watch Video Solution

50. সর্বাং স্বেসনের কোন প্রক্রিয়ায় ইলেকট্রন স্থানান্তরণ
চক্রের পর্যায় গুলিতে শক্তি সরবরাহ হয় ?

A. EMF পথ

B. ডিকার্বাক্সিলেশন

C. আলোকনির্ভর ফসফোরাইলেশন

D. জারকীয় ফসফোরাইলেশন

Answer: D



Watch Video Solution

51. শক্তি উৎপাদক কোন পদ্ধতিতে সাবস্ট্রেট কোনো ইলেকট্রন গ্রাহক ব্যতীতই জারিত হয় ?

A. সন্ধান

B. সালোকসংশ্লেষ

C. সর্বাঙ্গ শ্বসন

D. গ্লাইকোলাইসিস

Answer: C



Watch Video Solution

52. ফ্যাটের RQ এর মান হল-

A. 1

B. 1.4

C. 0.9

D. 0.7

Answer:



Watch Video Solution

53. সাবস্ট্রেট লেভেল ফসফোরাইলেশন-

A. পদ্ধতিতে একটি ফসফেট গ্রুপ ATP থেকে

সাবস্ট্রেট স্থানান্তরিত হয়

B. শুধুমাত্র সাইটসলে সম্পন্ন হয়

C. আবায়ুজীবী পরিবেশে আংশিক আবায়ুজীবীর

শক্তির উৎস

D. কোনোটিই নয়

Answer: C



Watch Video Solution

54. পাইরুভেট অ্যাসিটাইল CoA তে রূপান্তরিত হলে-

A. ATP নির্গত হয়

B. একটি মাল্টিএনজাইম কমপ্লেক্স একটি কার্বক্সীল

গ্রুপ অপসারণ করে কো-এনজাইম যুক্ত করে

C. ক্রেবস চক্রের একটি পাক সম্পূর্ণ হয়

D. ATP এর পুনরুৎপাদন হয় যার ফলে

গ্লাইকোলাইসিস চলতে থাকে

Answer: B



Watch Video Solution

55. সজীবকোশে 1 মোল গ্লুকোজ ও 1 মোল অক্সিজেনের সম্পূর্ণ রূপে বিপাক ঘটে 6 মোল ও 6 মোল H₂O উৎপন্ন হলে মোট শক্তি উৎপাদিত হবে

A. 2 অণু ATP

B. 2 অণু NADH 2 অণু ATP

C. 686 kcal delta

D. 6 অণু NADH ও 6 অণু FADH₂

Answer: C



Watch Video Solution

56. মাইটোকনড্রিয়ায় ATP সংশ্লেষের কেমিঅসমোটিক
থিওরির মূল ভিত্তি তা হল-

A. মেমব্রেন পোটেনশিয়াল

B. Na^+ আয়নের পুঞ্জীভূতকরণ(accumulation)

C. K^+ আয়নের পুঞ্জীভূতকরণ(accumulation)

D. প্রোটনের নতিমাত্রা

Answer: D



Watch Video Solution

57. TCA চক্রে সাকসিনেট থেকে ফিউমাৰেটে ৰূপান্তৰেৰ সময় নীচের কোনটি নিৰ্গত হয় ?

A. CO₂

B. FADH₂

C. H₂O

D. ATP

Answer: B



Watch Video Solution

58. প্রতি অণু ATP সংশ্লেষের জন্য কতগুলি প্রোটিন fo মধ্যে দিয়ে মাইটোকনড্রিয়ার দুটি পর্দার মাধ্যমে স্থান থেকে ধাত্রে পরিবাহিত হয় ?

A. H^+

B. $2H^+$

C. $3H^+$

D. $4H^+$

Answer: B



View Text Solution

59. শ্বসন শৃঙ্খলের প্রান্তীয় সাইটোক্রম যা অক্সিজেনে ইলেকট্রন স্থানান্তর করে ?

A. Cyt b

B. Cyt c

C. Cyt a1

D. Cyt a3

Answer: D



Watch Video Solution

60. 3-ফসফোগ্লিসার্যালডিহাইড থেকে 1.3

বাইফসফোগ্লিসেরিক অ্যাসিড প্রস্তুতির সময় ফসফেট

দাতা হল-

A. ATP

B. ADP

C. GTP

D. H₃PO₄

Answer: D



Watch Video Solution

61. সবাত শ্বসনের কোন বিক্রিয়াটি অক্সিডেটিভ ডিকার্বক্সীলেশনের উদাহরণ।

- A. সাকসিনেট থেকে ফিউমারেট এ রূপান্তর
- B. ফিউমারেট থেকে ম্যাারেট এ রূপান্তর
- C. পাইরুভেট থেকে অ্যাসিটাইল CoA তে রূপান্তর
- D. সাইট্রেট থেকে আইসোসাইট্রেটে রূপান্তর

Answer: C



Watch Video Solution

62. নীচের কোনধাপটি ATP প্রস্তুতির (সাবস্ট্রেট লেভেল ফসফোরাইলেশন) সঙ্গে সংযুক্ত নয় -

A. সাকসিনাইল CoA- সাকসিনিক অ্যাসিড

B. 1,3,bis PGA -3PGA

C. PEP- পাইরুভিক অ্যাসিড

D. গ্লুকোজ -গ্লুকোজ 6 ফসফেট

Answer: D



Watch Video Solution

63. ATP সংশ্লেষের সময় ইলেকট্রন গ্রাহকের সঠিক ক্রোমটি হল-

A. Cytb,c,a₃,a

B. cyt c,b,a,a₃

C. cyt b,a,a₃,c

D. Cyt b, c, a, a₃

Answer: D



Watch Video Solution

64. শূন্যস্থান পূরণ করো

F₀-F₁ আবিষ্কারকদের নাম _____

A. ফারনানডেজ-মোরান

B. বেন্ডা

C. পারকিনজি

D. ক্লুডে ও প্যালাদে

Answer: A



Watch Video Solution

65. শূন্যস্থান পূরণ করো

মাইটোকনড্রিয়ার _____ ক্রেবস চক্র হয়।

A. গাত্রে

B. ধাত্রে

C. পর্দায়

D. A, B, C সবকটি

Answer: B



Watch Video Solution

66. শূন্যস্থান পূরণ করো

_____ একটি আবায়ুজীবী জীব

A. অ্যামিবা

B. হাইড্রা

C. ব্যাঙ

D. গৈল্ট

Answer: D



Watch Video Solution

67. শূন্যস্থান পূরণ করো

গ্লাইকোলাইসিসে _____ টি $\text{NADH} + \text{H}^+$ উৎপন্ন হয়

A. 2

B. 3

C. 4

D. 6

Answer: A



Watch Video Solution

68. শূন্যস্থান পূরণ করো

ফ্লুক্টোজ 1, 6-বিসফসফেটের সম্পূর্ণ জারণে প্রাপ্ত ATPর

সংখ্যা _____

A. 12টি

B. 8টি

C. 4টি

D. 2টি

Answer: D



Watch Video Solution

69. শূন্যস্থান পূরণ করো

ইউক্যারিওটিক কোশে 1 অণু গ্লুকোজ সম্পূর্ণ জারণে
_____ অণু ATP উৎপন্ন হয়।

A. 4

B. 8

C. 28

D. 38

Answer: D



Watch Video Solution

70. শূন্যস্থান পূরণ করো

সন্ধানে গ্লাইকোলাইসিসে প্রাপ্ত ATP হল _____

A. 2

B. 4

C. 6

D. 8

Answer: A



Watch Video Solution

71. শূন্যস্থান পূরণ করো

যদি গ্লিসারল শ্বসনবস্তু হয় তবে RQ এর মান _____।

A. 1

B. 0.7

C. 0.6

D. 0.8

Answer: B



Watch Video Solution

72. শূন্যস্থান পূরণ করো

FADH₂ এর জারকীয় ফসফরীভবনে প্রাপ্ত ATP এর সংখ্যা _____

A. 2টি

B. 4টি

C. 6টি

D. 10টি

Answer: A



Watch Video Solution

73. ক্রেবস চক্র প্রকৃতভাবে শুরু হয় যখন _____ একটি বিক্রিয়া ঘটিয়ে সাইট্রেট বানায়

- A. পাইরুভিক অ্যাসিড
- B. অক্সালোঅ্যাসিটিক অ্যাসিড
- C. অ্যাসিটাইল CoA
- D. সাকসিনাইল CoA

Answer: C



Watch Video Solution

74. শূন্যস্থান পূরণ করো

গ্লাইকোলাইসিসে ___ উৎপন্ন হয়, মাইটোকনড্রিয়ার ধাত্রে
প্রবেশ করে।

- A. অক্সালোঅ্যাসিটিক অ্যাসিড
- B. ম্যালিক অ্যাসিড
- C. অ্যামিনো অ্যাসিড
- D. পাইরুভিক অ্যাসিড

Answer: D



Watch Video Solution

75. শূন্যস্থান পূরণ করো

___এর ডিকার্বক্সিলেশনে অ্যাসিটাইল কো-এনজাইম উৎপন্ন হয়।

- A. পাইরুভেট
- B. ম্যালেট
- C. অ্যাসপার্টেট
- D. A, B, C সবকটি

Answer: A



Watch Video Solution

76. শূন্যস্থান পূরণ করো

পাউরুটি তৈরিতে ____ অণুজীব লাগে।

A. মিউকর

B. গ্লিস্ট

C. পাকসিনিয়া

D. অ্যামিবা

Answer: B



Watch Video Solution

77. সাধারণত শ্বসনবস্তু রূপে ব্যবহৃত হয় না

A. মলটৌজ

B. ল্যাকটৌজ

C. সুক্রৌজ

D. গ্লুকৌজ

Answer: A



Watch Video Solution

78. ইলেকট্রন পরিবহনতন্ত্রের সঙ্গে যুক্ত নয়

মাইটোকনড্রিয়ার যে অংশ সেগুলি হল

A. মাইটোকনড্রিয়ার ধাত্র

B. অক্সিজোম

C. মাইটোকনড্রিয়ার বহিঃপর্দা

D. মাইটোকনড্রিয়ার ক্রিস্টি

Answer: A



Watch Video Solution

79. শ্বসনবস্তু রূপে ব্যবহৃত হতে পারে যে বস্তুগুলি তা হল

A. ফ্যাট

B. ভিটামিন

C. কার্বোহাইড্রেট

D. নিউক্লিক অ্যাসিড

Answer: D



Watch Video Solution

80. নিম্নলিখিত বক্তব্যগুলির মধ্যে যেগুলি সঠিক তা হল-

A. শ্বেতসারের RQ - 1

B. প্রোটিনের RQ 1এর থেকে বেশি

C. ফ্যাটের RQ = 0.7

D. ট্রাইপ্যালমিটিন এর RQ = 0.7

Answer: D



Watch Video Solution

81. EMP পথের সঙ্গে সম্পর্কযুক্ত বিজ্ঞানীরা হলেন

- A. গুস্তব এষডেন
- B. বিজ্ঞানী ক্রেবস
- C. ওট্টোমেয়ারহফ
- D. ওয়াটসন

Answer: D



Watch Video Solution

82. অন্য যে নামে ক্রেবস চক্র পরিচিত তা হল

A. TCA চক্র

B. অরনিথিন চক্র

C. সাইট্রিক অ্যাসিড চক্র

D. কেলভিন চক্র

Answer: D



Watch Video Solution

83. গ্লাইকোলাইসিস বক্রব্যগুলির মধ্যে সঠিক হল-

A. কোশের সাইটোপ্লাজমে ঘটে

B. অবাত ও সবাত শ্বসনের সাধারণ পর্যায়

C. অপর নাম TCA চক্র

D. 38 অণু ATP উৎপন্ন করে

Answer: B



Watch Video Solution

84. গ্লুকোজ মোনোফসফেটের বিকল্প নাম লেখো ?



Watch Video Solution

85. ফ্লুক্টোজ 6-ফসফেটকে কেন ফ্লুক্টোজ মনোফসফেট বলা হয় ?



[Watch Video Solution](#)

86. ফ্লুক্টোজ বিসফসফেটের বিকল্প নাম কী হতে পারে ?



[Watch Video Solution](#)

87. 3-ফসফোগ্লিসারেট ও 2-ফসফোগ্লিসারেটের মধ্যে মৌলিক তফাৎ কী ?



[Watch Video Solution](#)

88. গ্লাইকোলাইসিসের প্রথম কোথায় ATP খরচ হয় ?



Watch Video Solution

89. একটি ATP তে কত উচ্চ শক্তি সম্পর্ন ফসফেট থাকে ?



Watch Video Solution

90. অবাত শ্বসনের গ্লাইকোলাইসিসে কতগুলি ATP তৈরি হয়



Watch Video Solution

91. প্রান্তীয় শ্বসন কোথায় হয় ?



Watch Video Solution

92. উদ্ভিদের পত্রে বর্তমান শ্বাসঅঙ্গের নাম কী ?



Watch Video Solution

93. ক্রেবস চক্রের বেশিরভাগ উৎসেচক কোথায় থাকে?



[Watch Video Solution](#)

94. TCA চক্রের অপর নাম কী ?



[Watch Video Solution](#)

95. ETS এর সম্পূর্ণ নাম কী ? এটি কোথায় অবস্থিত ?



[Watch Video Solution](#)

96. ATP এর সম্পূর্ণ নাম কী ?



[Watch Video Solution](#)

97. ADP এর সম্পূর্ণ নাম কী ?



[Watch Video Solution](#)

98. কোশীয় শ্বসনের কাঁচামাল কী ?



[Watch Video Solution](#)

99. মাইটোকনড্রিয়া তে কিসের উৎসেচক পাওয়া যায় ?



[Watch Video Solution](#)

100. ATP এর কার্য কী ?



[Watch Video Solution](#)

101. জাইমোসিস কাকে বলে ?



[Watch Video Solution](#)

102. সাইট্রিক অ্যাসিড চক্র ও গ্লাইকোলাইসিসের মধ্যে যোগসূত্র কোন পর্যায় দ্বারা ঘটে ?



Watch Video Solution

103. প্রাণী ও উদ্ভিদে কোন যৌগ এনার্জি কারেন্সি রূপে কাজ করে ?



Watch Video Solution

104. F_0 - F_1 বস্তু কী সংশ্লেষে লাগে ?



Watch Video Solution

105. মাইটোকনড্রিয়ার মূলত কোন অংশে ক্রেবস চক্র সংঘটিত হয় ?



Watch Video Solution

106. কোন শ্বসনে RQ এর মান অসীম ?



Watch Video Solution

107. RQ এর পুরো নাম কী ?



Watch Video Solution

108. RQ এর একটি গুরুত্বপূর্ণ তাৎপর্য লেখো।



Watch Video Solution

109. ক্রেবস চক্রের উপচিতিমূলক বিপাকের ফলে প্রাপ্ত একটি যৌগের নাম লেখো ।



Watch Video Solution

110. শ্বসন ও দহনের মধ্যে সাদৃশ্য কে লক্ষ করেছিল ?



Watch Video Solution

111. কীরূপ উদ্ভিদে RQ এর মান 0



Watch Video Solution

112. অক্সিডেটিভ জারণে কোন উৎসেচক ইলেকট্রন কে অক্সিজেনে পৌঁছে দেয় ?



Watch Video Solution

113. ETC এর প্রথম কমপ্লেক্সের নাম কী ?



Watch Video Solution

114. জাইমেজ কোন প্রক্রিয়ার অন্যতম প্রয়োজনীয় উৎসেচক ?



[Watch Video Solution](#)

115. হেটেরোল্যাকটিক সন্ধানে প্রধানদুটি যৌগের নাম
বলো।



[Watch Video Solution](#)

116. ATP এর আবিষ্কারের নাম কি ?



[Watch Video Solution](#)

117. মানুষের অর্ধাৎ শ্বসন কোথায় হয় ?



[Watch Video Solution](#)

118. গ্লাইকোলাইসিসে কোন পর্যায়ে সরাসরি জল উৎপন্ন হয় ?



[Watch Video Solution](#)

119. FADH₂ থেকে কত অণু ATP তৈরি হয় ?



[Watch Video Solution](#)

120. TCA চক্রে প্রবিষ্ট যৌগ ও গ্রাহক যৌগের নাম কী?
একটি ক্রেবস চক্রে কতগুলি উচ্চ শক্তিয়ুক্ত ফসফেট
পাওয়া যায় ?



Watch Video Solution

121. সাবস্ট্রেট ফসফরিভনে অংশগ্রহণকারী যৌগগুলি
কী ?



Watch Video Solution

122. অক্সিডািটিভ ফসফোরাইলেশন বলতে কী বোঝ?



Watch Video Solution

123. TCA চক্র সম্পনের জন্য কোন উৎসেচকগুলিকে
মাইটোকনড্রিয়ার অন্তঃপর্দায় পাওয়া যায় ?



Watch Video Solution

124. রিডক্স বিক্রিয়া বলতে কী বোঝ ?



Watch Video Solution

125. দুটি ETC প্রতিরোধকের নাম লেখো।



Watch Video Solution

126. প্রোটোপ্লাজমীয় ও ভাসমান শ্বসনের পার্থক্য লেখো।



Watch Video Solution

127. কোন ক্ষেত্রে RQ এর মান অসীম - ব্যাখ্যা কর।



Watch Video Solution

128. সবাত শ্বসন প্রক্রিয়াটি অধিক সক্রিয় - বাক্যটির যথার্থতা প্রমান করো।



Watch Video Solution

129. গ্লাইকোলাইসিসের যেসব ধাপে শক্তি উৎপন্ন হয় এমন দুটি ধাপের কথা লেখো।



Watch Video Solution

130. কোনো গুড়িওয়ালা গাছে কোনো পত্ররন্ধ্র নেই, তাহলে সে পরিবেশের সাথে কীভাবে গ্যাসের বিনিময় ঘটাবে ?



Watch Video Solution

131. সন্ধান কাকে বলে ? এর রাসায়নিক বিক্রিয়া লেখো।



Watch Video Solution

132. ল্যাকটিক অ্যাসিড সন্ধান কাকে বলে ?



[Watch Video Solution](#)

133. কেন বর্তমানে অর্থাৎ স্বসনকে সন্ধানের সমার্থক
বলা হয় না ?



[Watch Video Solution](#)

134. জাইমেজ কী ? অঙ্কুরিত গম বীজের RQ কত ?



[Watch Video Solution](#)

135. ছত্রাকে কোন বহুশর্করা সঞ্চিত খাদ্য ? কোন শ্বসনের প্রধান শ্বসন বস্তু হল প্রোটিন ?



Watch Video Solution

136. পাইক্লিক এসিডের অক্সিডেটিভ ডিকার্বক্সীলেশন বলতে কী বোঝ ? এটি কোথায় সম্পন্ন হয় ?



Watch Video Solution

137. গ্লাইকোলাইসিস ও ক্রেবস চক্রের পার্থক্য লেখো।



[Watch Video Solution](#)

138. শ্বসন তলের বৈশিষ্ট্যগুলি কী কী ?



[Watch Video Solution](#)

139. ক্লাইম্যাকট্যারিক শ্বসন বলতে কী বোঝ ?



[Watch Video Solution](#)

140. সবাত শ্বসন ও সন্ধানের পার্থক্য লেখো।



[Watch Video Solution](#)

141. পার্থক্য লেখো: সবাত শ্বসন ও অবাত শ্বসন



[Watch Video Solution](#)

142. গ্লাইকোলাইসিস ও সন্ধান



[Watch Video Solution](#)

143. গ্লাইকোলাইসিস ও সাইট্রিক অ্যাসিড চক্র



[Watch Video Solution](#)

144. RQ এর সংজ্ঞা দাও। ফ্যাটের ক্ষেত্রে এর মান কত ?



[Watch Video Solution](#)

145. জারকীয় ফসফোরীভবন বলতে কী বোঝ ?



[Watch Video Solution](#)

146. শ্বসনে ধাপে ধাপে শক্তি উৎপন্ন হওয়ার তাৎপর্য লেখো।



Watch Video Solution

147. প্রান্তীয় শ্বসন কী ?



Watch Video Solution

148. ক্রেবসের অক্সিডেশনের প্রতিটি আবর্তে কটি ATP অণু উৎপন্ন হয় ?



[Watch Video Solution](#)

149. কোন রক্তকোশে ক্রেবসের চক্র সাধিত হয় না এবং কেনো হয় না ?



[Watch Video Solution](#)

150. সাবস্ট্রেট লেভেল ফসফোরীভবনের সংজ্ঞা একটি উদাহরণসহ লেখো।



[Watch Video Solution](#)

151. গ্লাইকোলাইসিসে কত অণু ATP উৎপন্ন হয় ?



Watch Video Solution

152. ক্রেবস চক্রে কত অণু জল ও CO₂ উৎপন্ন হয় ?



Watch Video Solution

153. ক্রেবস চক্রের যে কোনো দুটি গুরুত্ব উল্লেখ করো।



Watch Video Solution

154. গ্লাইকোলাইসিসের তাৎপর্য উল্লেখ করো।



Watch Video Solution

155. সন্ধানজাত দুটি খাদ্য দ্রব্যের নাম করো।



Watch Video Solution

156. অ্যাম্ফিবোলিক পথ কাকে বলে? এটির একটি উদাহরণ দাও



Watch Video Solution

157. সবাত শ্বসনে O₂ অত্যন্ত জরুরী। ETC এর সাপেক্ষে অক্সিজেনের ভূমিকা উল্লেখ করো।



Watch Video Solution

158. গ্লাইকোলাইসিস প্রক্রিয়াটি ছকের মাধ্যমে লেখো।



Watch Video Solution

159. শ্বসনে উৎপন্ন শক্তি কী কী ভাবে ব্যবহৃত হয় তা লেখো।



Watch Video Solution

160. বহিঃশ্বসন ও অন্তঃশ্বসন এবং শ্বসন ও দহনের মধ্যে তফাৎ লেখো।



Watch Video Solution

161. বায়ুজীবী জীব ও বাধ্যতা মূলক বায়ুজীবী জীব কাকে বলে? ফ্যাটি অ্যাসিডের beta-জারণের অবিস্কারকের নাম লেখো।



Watch Video Solution

162. সবাত শ্বসন ও অবাত শ্বসনের মধ্যে পার্থক্য লেখো।



Watch Video Solution

163. শ্বসনের একটি করে বহিঃপ্রভাবক ও অন্তঃপ্রভাবকের নাম ও শ্বসনে তাদের ভূমিকা লেখো।



Watch Video Solution

164. গ্লাইকোলাইসিসের তাৎপর্যগুলি লেখো।



Watch Video Solution

165. ক্রেবস চক্রের বৈশিষ্ট্যগুলি লেখো।



Watch Video Solution

166. শ্বসন বস্তু ফুরিয়ে গেলে গ্লাইকোজেনের অংশগ্রহণ কীভাবে হয় তা লেখো। অনিমিয়ার সাথে গ্লাইকোজেনের সম্পর্ক লেখো।



Watch Video Solution

167. ক্রেবস চক্র সম্পন্ন করতে কী কী উপাদান লাগে ?



Watch Video Solution

168. সংজ্ঞা দাও: RQ



Watch Video Solution

169. সংজ্ঞা দাও: সন্ধান



Watch Video Solution

170. সংজ্ঞা দা, শ্বসন বস্তু



Watch Video Solution

171. CO₂ ক্ষয়পূরণ বিন্দু বলতে কী বোঝ ? ক্রেবস চক্রের সর্বশেষ অক্সিডেটিভ ফসফোরীভন যে পর্যায়ে হয় পর্যায় টি লেখো।



Watch Video Solution

172. গ্লাইকোলাইসিসে যেসব পর্যায়ে সাবস্ট্রেট ফসফোরীভন ঘটে ওই পর্যায়গুলি আলোচনা করো।



Watch Video Solution

173. How does the gaseous exchange occur between tissue and capillaries?



Watch Video Solution

174. ক্রেবস চক্রের প্রাপ্ত উপাদান গুলি লেখো।



Watch Video Solution

175. ETS এর ইলেকট্রন বাহক গুলির নাম ক্রমান্বয়ে লেখো।



[Watch Video Solution](#)

176. শ্বসন বস্তু কাকে বলে ? শ্বসনে প্রধানত ব্যবহৃত হয় এমন শ্বসন বস্তুর নাম লেখো।



[Watch Video Solution](#)

177. সবাত শ্বসনের প্রধান পর্যায়গুলি কী কী ? পর্যায়গুলি কোথায় সংঘটিত হয় ?



[Watch Video Solution](#)

178. ATP এর প্রাপ্তির গণনায় তুমি কী অনুমান করতে পারবে ?



Watch Video Solution

179. আরডি এবং ভিসি কী।



Watch Video Solution

180. ল্যাকটিক অ্যাসিড ও কোহল সন্ধানের তাৎপর্য কী ?





[Watch Video Solution](#)

181. সন্ধান প্রক্রিয়ায় তিনটি প্রয়োগ বর্ণনা করো।



[Watch Video Solution](#)

182. পরিপোষকের শ্বসন অনুপাত(RQ) বলতে কী বোঝ ?

ইলেকট্রন পরিবহনতন্ত্র(ETS) কোশের কোন অংশে

সংঘটিত হয় ?



[Watch Video Solution](#)

183. সন্ধান কী ? শিল্পে সন্ধান প্রক্রিয়ায় দুটি প্রভাব উল্লেখ
করো।



Watch Video Solution

184. গ্লাইকোলাইসিস প্রক্রিয়াটি একটি ছকের সাহায্যে
দেখাও।



Watch Video Solution

185. ETS পদ্ধতি বিশ্লেষণ করো।



Watch Video Solution

186. কোশীয় শ্বসনের একটি সংক্ষিপ্ত ছবি আঁকো যেখানে শর্করা, প্রোটিন ও ফ্যাট শ্বসন বস্তু হিসাবে ব্যবহৃত হয়।



Watch Video Solution

187. টিস্যু এবং কৈশিকগুলির মধ্যে কীভাবে বায়বীয় এক্সচেঞ্জ হয়?



Watch Video Solution

188. ইথানল কীভাবে তৈরি হয় তা বর্ণনা করো।



Watch Video Solution

189. হেটেরোল্যাকটিক সন্ধান কী ? এর রাসায়নিক বিক্রিয়া লেখো। এই প্রক্রিয়ায় অংশগ্রহণকারী জীবাণুর নাম লেখো। প্রক্রিয়া টি ছকের মাধ্যমে দেখাও।



Watch Video Solution

190. পেশি ক্লান্তি কী? এই ক্লান্তি কীভাবে দূর করা যায় ?



Watch Video Solution

191. RQ কাকে বলে ? কোন কোন ক্ষেত্রে RQ এর মান 1, 0.69, 0.34 তা উদাহরণ দিয়ে বোঝাও।



Watch Video Solution

192. ক্রেবস চক্রের যে ধাপগুলিতে উৎপন্ন যৌগের কার্বন সংখ্যা 6 ও 5 সেগুলি আলোচনা করো।



Watch Video Solution

193. What is RV and VC ?



Watch Video Solution

194. শ্বসনে যে 6 অণু CO₂ তৈরি হয় তা হিসেব করে দেখাও।



Watch Video Solution

195. ক্রেবস চক্রে উৎপন্ন ATP এর সংখ্যা কত ? এই প্রক্রিয়ায় যেসব পর্যায়ে ATP উৎপন্ন হয় ওই পর্যায়গুলি ধরে ছকের মাধ্যমে ATP এর হিসেব নির্ণয় করো।



Watch Video Solution

196. সবাত শ্বসনে ব্যবহৃত ও উৎপাদিত জলের তালিকা
বানাও।



Watch Video Solution

197. ক্রেবস চক্রটি একটি শব্দ ছকের মাধ্যমে উপস্থাপন
করো।



Watch Video Solution

198. এয়ারপাইপটি Choked হতে না পারে কি?



Watch Video Solution

199. শ্বসন প্রক্রিয়া ইলেকট্রন পরিবহনতন্ত্রের সংক্ষিপ্ত
বিবরণ দাও।



Watch Video Solution