



BIOLOGY

BOOKS - SANTRA BIOLOGY (BENGALI)

শ্বাসকার্য ও শ্বসন

Example

1. শ্বাসকার্যের সংজ্ঞা দাও। এর গুরুত্ব লেখো।



Watch Video Solution

2. কোশপর্দা দ্বারা শ্বসন সম্পন্ন করে এমন প্রাণীর উদাহরণ

দাও।



[Watch Video Solution](#)

3. ট্র্যাকিয়া কাদের প্রধান শ্বাস অঙ্গ



[Watch Video Solution](#)

4. মানুষের শ্বাসতন্ত্রের প্রধান অংশগুলি কী কী



[Watch Video Solution](#)

5. What is emphysema?



[Watch Video Solution](#)

6. Emphysema র লক্ষন লেখো।



[Watch Video Solution](#)

7. ফুসফুসের total বায়ুর পরিণাম



[Watch Video Solution](#)

8. শ্বাসকার্যের পর্যায়গুলি কী কী?



[Watch Video Solution](#)

9. শ্বাসকার্যের সঙ্গে সংশ্লিষ্ট দুটি অস্থি ও দুটি পেশির নাম লেখো।



[Watch Video Solution](#)

10. শ্বাসকার্যের পদ্ধতি বর্ণনা করো



[Watch Video Solution](#)

11. নিঃশ্বাস বায়ু , প্রশ্বাস বায়ু ও অ্যালভিওলার বায়ুর উপাদানগত পার্থক্য লেখো।



[Watch Video Solution](#)

12. Write a short note on emphysema



[Watch Video Solution](#)

13. টীকা লেখো : অক্সিজেন বিয়োজন লেখচিত্র।



[Watch Video Solution](#)

14. শ্বাসরঞ্জক কণা কাকে বলে? কয়েকটি উদাহরণ দাও।



[Watch Video Solution](#)

15. ক্লোরাইড স্থানান্তর কাকে বলে?



[Watch Video Solution](#)

16. ফুসফুসীয় বায়ু পরিমাণ বলতে কী বোঝ?



[Watch Video Solution](#)

17. বায়ুধারকত্ব কাকে বলে?



[Watch Video Solution](#)

18. ফুসফুসীয় বায়ু পরিণামগুলি কোন যন্ত্রের দ্বারা মাপা হয়? এর বিবরণ দাও।



[Watch Video Solution](#)

19. ফুসফুসের মোট বায়ুধারণকৃত্ব বলতে কী বোঝ? এর স্বাভাবিক মান কত?



[Watch Video Solution](#)

20. নিশ্বাস কার্যের অতিরিক্ত বায়ু পরিমাণ কী? এর স্বাভাবিক পরিমাণ কত?



[Watch Video Solution](#)

21. হাঁপানি বা অ্যাজমা বলতে কী বোঝ? এর রোগ প্রতিরোধের উপায়গুলি কী কী?



Watch Video Solution

22. এমফাইসিমা বলতে কী বোঝ? এর কারণ ও লক্ষণগুলি কী কী?



Watch Video Solution

23. পেশাজনিত শ্বাসরোগ বলতে কী বোঝ? দুটি উদাহরণ

দাও।



[Watch Video Solution](#)

24. অ্যাসবেসটোসিস কাকে বলে? কাদের মধ্যে এইপ্রকার

ব্যাধি দেখা যায়?



[Watch Video Solution](#)

25. অ্যানথ্রাকোসিস বলতে কী বোঝ? এই রোগের কারণ কী?



Watch Video Solution

26. STATE THE IMPORTANCE OF RV AND VC



Watch Video Solution

27. How can we get rid of emphysema



Watch Video Solution

28. বায়শূন্য অবস্থায় শ্বাসনালী চুপসে যায় না কেন?



Watch Video Solution

29. প্লুরা (pleura)এর অবস্থান ও কাজ উল্লেখ করো।



Watch Video Solution

30. Emphysema কি?



Watch Video Solution

31. মানুষের বক্ষপিঞ্জরে কতগুলি ইন্টারকস্টাল পেশি থাকে এবং এগুলি বক্ষপিঞ্জরের কোথায় থাকে? শ্বাসকার্যে এদের ভূমিকা উল্লেখ করো।



[Watch Video Solution](#)

32. শ্বাস কার্যের বায়ুধারণ ক্ষমতা (IC) কী ?



[Watch Video Solution](#)

33. একজন পূর্ণবয়স্ক সুস্থ ব্যক্তির বিশ্রামকালীন অবস্থায় প্রতি মিনিটে কী পরিমাণ বা আয়তন বায়ু দুটি ফুসফুস গ্রহণ করতে পারে বা নির্গত করতে পারে ? এই বায়ু কে কী বলা হয় ?



Watch Video Solution

34. Emphysema র কারণ কি?



Watch Video Solution

35. TLC এর সম্পূর্ণ নাম ও সংজ্ঞা লেখো ।এটি কীভাবে সংকেত দ্বারা প্রকাশ করা যায় ?

 [Watch Video Solution](#)

36. কোশপ্রাচীর প্রাণীকোশে থাকে না কেন?

 [Watch Video Solution](#)

37. Define Emphysema

 [Watch Video Solution](#)

38. Graph সহ ফুসফুস র বায়ু ধারকত্ব কাকে বলে তা নিয়ে আলোচনা করো।



Watch Video Solution

39. ফুসফুস র বায়ু ধারকত্বমান আলোচনা করো।



Watch Video Solution

40. [A]অক্সিহিমোগ্লোবিন কী? [B].100 ml
অক্সিজেনেটেড রক্ত ধমনির মধ্যস্থ রক্ত কী পরিমাণ
অক্সিজেন ,সংলগ্ন কলাকোশে সরবরাহ করতে পারে?



[Watch Video Solution](#)

41. পরিণত মানবদেহে ফুসফুসের রক্তজালকের
হিমোগ্লোবিন (HbA) দ্বারা অক্সিজেন গ্রহণ কোন্ কোন্
বিষয়ের দ্বারা নির্ভরশীল ?



[Watch Video Solution](#)

42. ফুসফুস র বায়ু ধারকত্ব নিয়ে আলোচনা করো।



Watch Video Solution

43. IRV এবং ERV মধ্যে পার্থক্য।



Watch Video Solution

44. অক্সিজেন বিয়োজন লেখচিত্র(ODC) কাকে বলে?
এটি সিগময়েড(sigmoid) হয় কেন?



Watch Video Solution

45. কোন্ ক্ষেত্রে ODC [A]ডান দিকে ও [B]বাম দিকে
সরে যাবে?



[Watch Video Solution](#)

46. কার্বামিনোহিমগ্লোবিন কাকে বলে?এই যৌগ গঠন
কোন্ কোন্ শর্তসাপেক্ষে ত্বরান্বিত হয়?



[Watch Video Solution](#)

47. মস্তিষ্কের যে যে অংশের দ্বারা শ্বাসকার্য নিয়ন্ত্রিত হয় , সেগুলির নাম লেখো । সেখানে অবস্থিত নিয়ন্ত্রক কেন্দ্রগুলির নাম লেখো -



[Watch Video Solution](#)

48. IC এবং EC মধ্যে পার্থক্য।



[Watch Video Solution](#)

49. অ্যাজমা বা হাঁপানির প্রধান দুটি লক্ষণ উল্লেখ করো।



Watch Video Solution

50. ব্লাক লাং ডিজিজ কাদের ও কেন দেখা যায় ?



Watch Video Solution

Exercise

1. ফুসফুস অসংখ্য বায়ুপূর্ণ থলি, অ্যালভিওলাই দ্বারা গঠিত। জোরপূর্বক নিঃশ্বাসের ফলেও এরা চুপসে যায় না, কারণ --

A. প্রশ্বাস কার্যের অতিরিক্ত বায়ু

পরিমাণ (inspiratory reserve volume)

B. প্রবাহী বায়ু পরিমাণ (tidal volume)

C. নিঃশ্বাস কার্যের অতিরিক্ত বায়ু পরিমাণ

(Expiratory reserve volume)

D. অবশিষ্ট বায়ু পরিমাণ (Residual volume)

Answer: D



Watch Video Solution

2. স্পাইরোমেট্রির মাধ্যমে নিম্নের কোন্ বিষয়টি মাপা সম্ভব নয় ?

A. বায়ুধারকত্ব(vital capacity)

B. টাইডাল পরিমাণ (tidal volume)

C. সঞ্চিত শোষিত বায়ুর পরিমাণ(Inspiratory reserve volume)

D. অব্যবহৃত বায়ুর পরিমাণ (Residule volume)

Answer: D



Watch Video Solution

3. বায়ুদূষণ-এর ফলে এমফাইসিমার উৎপত্তি হয় ,যা হল --

A. ফুসফুসের যে-কোনো কলা ক্ষতিগ্রস্ত হয় যার

ফলে বায়ুথলির সংকোচন-প্রসারণ ক্ষমতা বৃদ্ধি

হয়

B. বায়ুথলি অথবা অ্যালভিওলাই এর দীর্ঘস্থায়ী

ক্ষতি যার কারণে অস্বাভাবিকভাবে শ্বাসক্রিয়ার

পৃষ্ঠতলের পরিধি কমে যায়

C. শ্বাসনালীর দীর্ঘমেদহী প্রদাহ ও শ্বাসনালী ও
তারজালিকা অংশের কোশ সমূহের ক্ষতিসাধন
করে

D. এক ধরনের আলার্জিক বিক্রিয়া যা শ্বাসনালীর
সংকোচন ও প্রসারণ ক্ষমতা বৃদ্ধি করে

Answer: B



Watch Video Solution

4. প্রশ্বাস নিঃশ্বাস এর অন্তর্বর্তী সময়ে ফুসফুস চুপসে যায় না এবং কিছু বায়ু সবসময়ই ফুসফুসে আবদ্ধ থাকে যা কখনই নির্গত হয় না, তা হল ---

A. ফুসফুসের একটি ঋণাত্মক চাপ থাকে

B. একটি ঋণাত্মক অন্তঃপ্লুরা চাপ ফুসফুসের
প্রাচীরকে টেনে রাখে

C. একটি ঋণাত্মক অন্তঃপ্লুরা চাপ থাকে

D. ফুসফুসের চাপ বাইরের পরিবেশের বায়ু চাপ
অপেক্ষা বেশি

Answer: B



Watch Video Solution

5. ফুসফুসের অ্যালভিওলাই এর অক্সিজেনের চাপ ---

A. রক্তের আংশিক চাপের সমান

B. রক্তের আংশিক চাপ অপেক্ষা বেশি

C. রক্তের আংশিক চাপ অপেক্ষা কম

D. কার্বন-ডাই-অক্সাইডের আংশিক চাপ অপেক্ষা

কম

Answer: B



Watch Video Solution

6. নিচের যেটি অ্যাজমার কারণ সেটি হল ----

- A. ফুসফুসে মাস্টিকোশের আলার্জিক বিক্রিয়া
- B. শ্বাসনালীতে প্রদাহ
- C. ফুসফুসে তরল জমে যাওয়া
- D. ফুসফুসে ব্যাকটেরিয়া সংক্রমণ

Answer: A



Watch Video Solution

7. ধূমপানের ফলে সৃষ্ট একটি দীর্ঘস্থায়ী শ্বাসকার্য-
সম্পর্কিত রোগ

A. অ্যাজমা

B. রেসপিরেটরি অ্যাসিডোসিস

C. রেসপিরেটরি অ্যালকেলোসিস

D. এমফাইসিমা

Answer: D



8. VC এবং TLC মধ্যে পার্থক্য করুন।

A.

B.

C.

D.

Answer:



Watch Video Solution

9. যে রোগে ফুসফুসের অ্যালভিওলার প্রাচীর বিনষ্ট হওয়ার ফলে অ্যালভিওলাই পৃষ্ঠতলের ক্ষেত্রফল অস্বাভাবিকভাবে কমে যায়, তাকে বলে ---

A. অ্যাজমা

B. প্লুরেসি

C. এমফাইসিমা

D. নিউমোনিয়া

Answer: C



Watch Video Solution

10. প্রায় 70% কার্বন-ডাই-অক্সাইড রক্ত দ্বারা বিশোষিত হয়ে ফুসফুসে যায় ---

- A. RBC-এর মধ্যে আবদ্ধ হয়
- B. কার্বামিনোহিমোগ্লোবিন-রূপে
- C. বাইকার্বনেট আয়ন-রূপে
- D. দ্রবীভূত গ্যাসীয় অনুরূপে

Answer: C



Watch Video Solution

11. যে সেরাস পর্দা ফুসফুস কে ঘিরে রাখে তাকে বলে ----

A. পেরিকার্ডিয়াম

B. পেরিটোনিয়াম

C. পেরিকলড্রিয়াম

D. প্লুরা

Answer: D



Watch Video Solution

12. স্বাভাবিক প্রশ্বাসের পর যে পরিমাণ বায়ু বলপূর্বক গ্রহণ করা যেতে পারে , তাকে বলে ----

- A. নিঃশ্বাস ক্রিয়ার অতিরিক্ত বায়ু পরিমাণ
- B. প্রশ্বাস ক্রিয়ার অতিরিক্ত বায়ু পরিমাণ
- C. বায়ুধারকত্ব
- D. প্রশ্বাস ক্ষমতা

Answer: B



Watch Video Solution

13. গভীরভাবে শ্বাসগ্রহণের পরে যে পরিমাণ বায়ুকে জোরপূর্বক ত্যাগ করা যেতে পারে , তা হল ----

- A. প্রশ্বাস ক্রিয়ার অতিরিক্ত বায়ু পরিমাণ (IRV) +
প্রশ্বাস ক্রিয়ার অতিরিক্ত বায়ু পরিমাণ (ERV) +
প্রবাহী বায়ু পরিমাণ (TV) + অবশিষ্ট বায়ু পরিমাণ
- B. IRV +RV +ERV
- C. IRV +TV +ERV
- D. TV + RV +ERV

Answer: C



Watch Video Solution

14. 100ml ধমনি রক্ত , কলার মধ্যে দিয়ে প্রবাহিত হওয়ার সময়ে যে পরিমাণ অক্সিজেন সরবরাহ হয়, তা হল

A. 0.4 -0.6ml

B. 4-6 ml

C. 14-15 ml

D. 19-20ml

Answer: B



15. স্বাভাবিক অবস্থায় অঙ্গসংস্থানিক নিষ্ক্রিয় স্থানের বায়ু পরিমাণ ----

A. 230ml

B. 210ml

C. 190ml

D. 150ml

Answer: D



16. রক্ত থেকে কলাতে অক্সিজেন পরিবহনের ক্ষেত্রে নিম্ন লিখিত ঘটনা গুলির মধ্যে সঠিক পর্যায়ক্রম উল্লেখ করো

----- P: রক্তে কার্বন-ডাই-অক্সাইড শোষণ Q: লোহিত রক্ত কণিকার মধ্যে জলের সঙ্গে বিশেষিত কার্বন ডাই অক্সাইডের বিক্রিয়ায় H_2CO_3 এর উৎপাদন H^+ ও HCO_3^- আয়নে পরিণত হওয়া S: HBO_2 এর হিম অংশের সঙ্গে H^+ সংযুক্ত হয়ে অক্সিজেনের নির্গমন T: HBO_2 এর হিমে অংশের সঙ্গে HCO_3^- সংযুক্ত হয়ে বিজাড়িত হিমোগ্লোবিনের উৎপাদন এবং অক্সিজেনের নির্গমন

A. P,Q,T

B. P,R,S

C. P,Q,S

D. P,R,T

Answer: C



Watch Video Solution

17. নিম্নোক্ত গুলির মধ্যে কোনটির অক্সিজেন সঞ্চয় করার ক্ষমতা আছে ?

A. মায়োগ্লোবিন

B. অ্যাকটিন

C. মায়োসিন

D. ফাইব্রিন

Answer: B



Watch Video Solution

18. দেহ কলায় অক্সিজেন সরবরাহ যথেষ্ট না হলে সেই

অবস্থাকে বলে ----

A. ডিসপনিয়া

B. হাইপক্রিয়া

C. অ্যাসফিক্রিয়া

D. অ্যাপনিয়া

Answer: C



Watch Video Solution

19. হেঁচকিকে সবচেয়ে ভালো যেভাবে বর্ণনা করা যায় , তা

হল

A. অতর্কিত সজোরে নিঃশ্বাস ক্রিয়া

B. কম্পমান অসম্পূর্ণ প্রশ্বাস ক্রিয়া

C. শ্বাসকার্যের সময় তালুর কম্পন

D. হজমে গন্ডগোলের লক্ষণ

Answer: C



Watch Video Solution

20. মানবদেহে প্রতিটি ফুসফুস যে দ্বিস্তরীয় আবরণ দ্বারা আবৃত তা হল

A. পেরিকার্ডিয়াম

B. পেরিটোনিয়াম

C. মেনিনজেস

D. প্লুরা

Answer: D



Watch Video Solution

21. অ্যালভিওলাসের প্রাচীরগাত্র যে আবরণী কলা দ্বারা
আবৃত তা হল

A. সিলিয়াবিহীন স্তম্ভাকার কোশ

B. সিলিয়াবিহীন অঁইশাকার কোশ

C. সিলিয়াযুক্ত অঁইশাকার কোশ

D. সিলিয়াযুক্ত স্তম্ভাকার কোশ

Answer: C



Watch Video Solution

22. মানুষের বাম ফুসফুস ডান ফুসফুসের তুলনায়

A. আকারে বড়ো

B. আকারে ছোটো

C. আকারে অপরিবর্তিত

D. ওজনে বেশি

Answer: B



Watch Video Solution

23. মানুষের যে কার্যে উদরে অবস্থিত পেশি বিশেষভাবে

সহায়তা করে তা হল

A. গমন

B. রেচন

C. নিশ্বাস

D. পরিপাক

Answer: C



Watch Video Solution

24. মানুষের নিউমোট্যাক্সিস কেন্দ্র যেখানে অবস্থিত তা হল

A. পনস্ অংশে

B. অন্তঃকর্ণে

C. হাইপোথ্যালামাসে

D. থ্যালামাসে

Answer: A



Watch Video Solution

25. মানুষের RBC তে দ্রুত কার্বনিক অ্যাসিড (H_2CO_3)

উৎপন্ন হয় যে উৎসেচক এর উপস্থিতিতে তা হল

A. কার্বক্সিলাজ

B. কার্বনিক অ্যানহাইড্রেজ

C. ফসফাটেজ

D. সোডিয়াম সিঙ্গেটেজ

Answer: B



Watch Video Solution

26. অ্যালভিওলাই মধ্যস্থ PO₂ হলো (প্রায়)

A. 40 mm Hg

B. 60 mm Hg

C. 90 mm Hg

D. 100 mm Hg

Answer: D



Watch Video Solution

27. প্রত্যেক অণু হিমোগ্লোবিনে যতগুলি হিম গ্রুপ থাকে তা হল

A. চারটি

B. পাঁচটি

C. ছয়টি

D. সাতটি

Answer: A



Watch Video Solution

28. যে রোগের ক্ষেত্রে ফুসফুসের অন্তঃপ্রাচীরগাত্রে
কয়লার গুঁড়ো সঞ্চিত হয় তা হল

A. রাইনাইটিস

B. হাঁপানি

C. অ্যানথ্রাকোসিস

D. বিসিনোসিস

Answer: C



Watch Video Solution

29. অধিক উচ্চতায় বাস করলে মানুষের রক্তে লোহিত রক্তকণিকার সংখ্যা বৃদ্ধি পায় কারণ

A. পর্বতে অক্সিজেনের পরিমাণ বেশি

B. পর্বতে অক্সিজেনের পরিমাণ কম

C. দেহকে উষ্ণ রাখতে অধিক পরিমাণ তাপ উৎপন্ন

করা প্রয়োজন

D. পার্বত্য বায়ু জীবাণুমুক্ত

Answer: B



Watch Video Solution

30. রক্তে কার্বন ডাইঅক্সাইড প্রধানত যে রূপে পরিবাহিত

হয় সেটি হল

A. সোডিয়াম কার্বনেট

B. কার্বক্সিহিমোগ্লোবিন

C. বাইকার্বনেট

D. কার্বন ডাইঅক্সাইড

Answer: C



Watch Video Solution

31. একজন মানুষ বিশ্রামের অবস্থায় শ্বাসগ্রহণকালে প্রতিটি শ্বাসচক্রে প্রায় 500 ml বায়ু গ্রহণ ও ত্যাগ করে।
বায়ুর এই পরিমাণকে বলে

A. প্রবাহী বায়ু পরিমাণ

B. বায়ুধারকত্ব

C. প্রশ্বাস অতিরিক্ত বায়ু পরিমাণ

D. নিশ্বাস অতিরিক্ত বায়ু পরিমাণ

Answer: A



Watch Video Solution

32. ফুসফুসের মোট বায়ুধারণ ক্ষমতা

A. 2000-4000 ml

B. 4000-5000 ml

C. 5500-6000 ml

D. 1000-2000 ml

Answer: C



Watch Video Solution

33. প্রশ্বাসকার্যে বায়ুধারণ ক্ষমতা হলো

A. TV+IRV

B. TV+FRC

C. TV+EC

D. কোনটিই নয়

Answer: A



Watch Video Solution

34. কার্বন-ডাই-অক্সাইড পরিবহনের সময় সবচেয়ে বেশি

H_2CO_3 কোথায় উৎপন্ন হয়

A. রক্ত

B. RBC

C. প্লাজমা

D. সেরাম

Answer: B



Watch Video Solution

35. ঐচ্ছিক বলপূর্বক শ্বাসকার্য শুরু হয়

A. সেরিব্রাম

B. সেরিবেলাম

C. মেডুলা

D. ভেগাস

Answer: A



Watch Video Solution

36. কার্বামিনোহিমোগ্লোবিন থেকে CO₂ মুক্ত হয় যখন

A. $PCO_2 > PO_2$

B. $PO_2 > PCO_2$

C. $PCO_2 = PO_2$

D. কোনটিই নয়

Answer: B



Watch Video Solution

37. হাইপারপ্ নিয়া হলো

- A. শ্বাসকার্যের হার ও গভীরতা বৃদ্ধি
- B. রক্ত ও বায়ুর মিশ্রণে বাধা
- C. শ্বাসকার্যের হার হ্রাস
- D. স্বাভাবিক শ্বাসহার

Answer: A



Watch Video Solution

38. শূন্যস্থান পূরণ করো

মানুষের শ্বাসনালীর প্রাচীরগাত্রে _____ তরুণাস্থি

নির্মিত C-আকৃতির বলয় থাকে

A. হায়ালাইন

B. ক্রিকয়েড

C. অ্যারিটিনয়েড

D. কর্নিকিউলেট

Answer: A



Watch Video Solution

39. ফুসফুসের বায়ু ধারকত্ব ___ ও ___ এর যোগফল

A. IC, ERV

B. TV,ERV

C. TV, IRV

D. IC, IRV

Answer: A



Watch Video Solution

40. সারফ্যাক্ট্যান্ট _____ সমৃদ্ধ পদার্থ

- A. গ্লাইকোলিপিড
- B. ফসফোলিপিড
- C. লাইপোপ্রোটিন
- D. লিপিড

Answer: A



Watch Video Solution

41. অত্যাধিক ধূমপানের ফলে মানুষের _____ রোগ
দেখা দেয়

- A. হাইপক্রিয়া
- B. হাঁপানি
- C. এমফাইসিমা
- D. নিউমোনিয়া

Answer: C



Watch Video Solution

42. 100 ml অক্সিজেনেটেড রক্তের মাধ্যমে প্রায় _____ ml CO₂ পরিবাহিত হয়

A. 52.1

B. 48.3

C. 25.3

D. 0

Answer: B



Watch Video Solution

43. HbF-এ _____ পলিপেপটাইড শৃঙ্খল উপস্থিত হয়



Watch Video Solution

44. বস্ত্র শিল্পের সঙ্গে যুক্ত কর্মীদের ফুসফুসের
_____ রোগ ঘটে থাকে

A. বিসিনোসিস

B. সিলিকোসিস

C. থ্রসোসিস

D. ব্রংকাইটিস

Answer: A



Watch Video Solution

45. যক্ষ্মা _____ একটি রোগ

- A. ভাইরাল
- B. ব্যাকটেরিয়াল
- C. প্রোটোজোয়ান
- D. ফাংগাল

Answer: B



Watch Video Solution

46. হাঁপানির প্রধান কারণ হলো _____ খিঁচুনি

A. বায়ুথলির

B. ক্লোমশাখার

C. শ্বাসনালীর

D. গলবিলের

Answer: B



Watch Video Solution

47. ফুসফুসের ক্ষুদ্রতম এককটি হল _____

A. বায়ুথলি

B. ক্লোমনালীকা

C. শ্বাসনালী

D. ক্লোমশাখা

Answer: A



Watch Video Solution

48. এমফাইসিমা বলতে কী বোঝ?



Watch Video Solution

49. ব্রংকাইটিস সৃষ্টিকারী ব্যাকটেরিয়া হল

- A. স্ট্রেপ্টোকক্কাস নিউমনি
- B. হিমোফিলাস ইনফ্লুয়েঞ্জা
- C. ইয়ারাসিনিয়া পেসটিস
- D. ক্লসট্রিডিয়াম টিটেনি

Answer: B



Watch Video Solution

50. গবলেট কোষ থেকে প্রস্তুত মিউকাস

- A. প্রবিষ্ট বায়ুকে আর্দ্র করে দেয়
- B. অতিসূক্ষ্ম কণা সমূহকে আটকে দেয়
- C. বড়ো ধূলিকণাসমূহকে পরিস্কৃত করে দেয়
- D. প্রবিষ্ট বায়ুকে উষ্ণ করে দেয়

Answer: B



Watch Video Solution

51. বক্ষপিঞ্জরের সঙ্গে যুক্ত অংশগুলি হলো

A. 24 টি পাঁজর

B. 12 টি বক্ষ কশেরুকা

C. একটি উরঃফলক

D. মিডিয়াস্টিয়াম

Answer: A



Watch Video Solution

52. নিউমকোনিওসিস বিভিন্ন প্রকারের হয় যেমন

- A. সিলিকোসিস
- B. ব্রংকাইটিস
- C. অ্যানথ্রাকোসিস
- D. ফুসফুসের ক্যানসার

Answer: D



Watch Video Solution

53. অক্সিহিমোগ্লোবিন যৌগ গঠন নির্ভরশীল নিম্নলিখিত বিষয়গুলোর ওপর

A. অক্সিজেনের উচ্চ আংশিক চাপ এবং কার্বন ডাই

অক্সাইডের নিম্ন আংশিক চাপ

B. রক্তের সাধারণ pH এর ওপর, যা 7.4 হয়

C. দেহের বিভিন্ন অংশ থেকে অপেক্ষাকৃত কম

উষ্ণতা

D. রক্তে উপস্থিত হাইড্রোজেন আয়ন(H⁺)

Answer: A



[Watch Video Solution](#)

54. State the importance of pleura



[Watch Video Solution](#)

55. নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে শ্বাসরঞ্জক হল

A. পিনাগ্লোবিন

B. হিমোভ্যানাডিন

C. বিলিরুবিন

D. লেসিথিন

Answer: B



Watch Video Solution

56. What is surfactant ?



Watch Video Solution

57. একটি অমেরুদণ্ডী প্রাণীর নাম লেখ যার দেহে রক্ত আছে, কিন্তু রক্ত অক্সিজেন পরিবহণ করে না।



[Watch Video Solution](#)

58. আরশোলার দেহে কত জোড়া শ্বাসছিদ্র (spiracle) বর্তমান?



[Watch Video Solution](#)

59. মাকড়সার শ্বাস-অঙ্গের নাম কী?



[Watch Video Solution](#)

60. কেবলমাত্র সিক্ত দেহত্বকের মাধ্যমে গ্যাসীয় আদানপ্রদান করে, এমন একটি প্রাণীর নাম লেখ।



Watch Video Solution

61. কোন্ মাছেদের পটকা ফুসফুসের মতো কাজ করে?



Watch Video Solution

62. মানবদেহে একটি তন্ত্রের নাম লেখ যার মধ্যে গবলেট কোশ উপস্থিত।



Watch Video Solution

63. অ্যাডামস অ্যাপেল কী?



Watch Video Solution

64. মানুষের বাম ও ডান ফুসফুস কতগুলি অসম্পূর্ণ খণ্ডকে বিভক্ত?



Watch Video Solution

65. ফুসফুসের কোন্ অংশকে হাইলাম বলে?



Watch Video Solution

66. অ্যালভিওলাসের প্রাচীরগাত্র কোন্ প্রকার আবরণী
কলা দ্বারা গঠিত?



Watch Video Solution

67. মানবদেহে কত জোড়া ইন্টারকস্টাল পেশি বর্তমান?



Watch Video Solution

68. মানবদেহে মধ্যচ্ছদার সঙ্গে যুক্ত স্নায়ুর নাম কী?



[Watch Video Solution](#)

69. মানবদেহে 100 ml অক্সিজেনেটেড রক্ত ও ডি-অক্সিজেনেটেড রক্ত কী পরিমাণ অক্সিজেন পরিবহন করতে পারে?



[Watch Video Solution](#)

70. মানবদেহে 100 ml অক্সিজেনেটেড রক্ত ও ডি-অক্সিজেনেটেড রক্ত কী পরিমাণ কার্বন ডাইঅক্সাইড পরিবহন করতে পারে?



[Watch Video Solution](#)

71. 1 g হিমোগ্লোবিন সম্পৃক্ত অবস্থায় কী পরিমাণ O_2 পরিবহণ করতে পারে?



[Watch Video Solution](#)

72. লোহিত রক্তকণিকার মধ্যে কোন্ উৎসেচকের প্রভাবে কার্বন ডাইঅক্সাইড জলের সঙ্গে বিক্রিয়া করে কার্বনিক অ্যাসিড উৎপন্ন করে?



[Watch Video Solution](#)

73. মানবদেহে কার্বন ডাইঅক্সাইডের বেশিরভাগ অংশ কোন্ যৌগ গঠনের মাধ্যমে রক্তে প্রবাহিত হয়?



[Watch Video Solution](#)

74. TLC কী?



Watch Video Solution

75. কোন্ যন্ত্রের সাহায্যে মানুষের VC নির্ণয় করা হয়?



Watch Video Solution

76. হাঁপানির ক্ষেত্রে মানুষের রক্তে কোন্ প্রকার শ্বেত রক্তকণিকার সংখ্যা বৃদ্ধি পায়?



Watch Video Solution

77. ब्ल्याक लां डिजिज कादर मध्ये देखा याय?



[Watch Video Solution](#)

78. सिलिकोसिस की?



[Watch Video Solution](#)

79. हाइपक्रिया की?



[Watch Video Solution](#)

80. কোন্ যন্ত্রের সাহায্যে মানুষের ফুসফুসীয় বায়ুর পরিমাণ নির্ণয় করা যায়?



[Watch Video Solution](#)

81. অ্যালকালি রিজার্ড কাকে বলে?



[Watch Video Solution](#)

82. পর্বতপীড়া কাকে বলে?



[Watch Video Solution](#)

83. সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন 1

স্বাভাবিক শ্বাসক্রিয়ার সঙ্গে যুক্ত দুটি স্নায়ু এবং দুটি পেশির নাম লেখ ?



[Watch Video Solution](#)

84. মধ্যচ্ছদা



[Watch Video Solution](#)

85. Inspiratory capacity কাকে বলে?



Watch Video Solution

86. প্রশ্বাস এবং নিশ্বাস-এর জন্য দায়ী পেশীগুলি নাম
লেখ।



Watch Video Solution

87. হাঁপানির দুটি প্রধান কারণ লেখ।



Watch Video Solution

88. শারীরবৃত্তীয় নিষ্ক্রিয় বায়ুর তাৎপর্য লেখ।



Watch Video Solution

89. হাইপক্সিয়ার দুটি কারণ উল্লেখ করো। শারীরবৃত্তীয় নিষ্ক্রিয় স্থানের তাৎপর্য উল্লেখ করো।



Watch Video Solution

90. What is RV and VC?





[Watch Video Solution](#)

91. সারফ্যাকট্যান্ট কি ? এর কাজ উল্লেখ করো ।



[Watch Video Solution](#)

92. মানুষের শ্বাসনলী বায়ুশূন্য অবস্থায় চুপসে যায় না কেন ?



[Watch Video Solution](#)

93. ক্লরা কোথায় থাকে ? এর কাজ কী ?



Watch Video Solution

94. RV ও VC কী? মানবদেহে বিভিন্ন অঙ্গের রক্তজালকের রক্তের সঙ্গে কলাকোশে গ্যাসীয় আদানপ্রদান কীভাবে ঘটে ?



Watch Video Solution

95. অ্যাসফিক্রিয়ার সংজ্ঞা দাও ।



[Watch Video Solution](#)

96. একটি পতঙ্গের গ্যাসীয় আদানপ্রদান কোথায় ঘটে ?



[Watch Video Solution](#)

97. সারফ্যাকট্যান্ট কি ? এর কাজ উল্লেখ করো ।



[Watch Video Solution](#)

98. Inspiratory capacity র গড় মান আলোচনা
করো।



Watch Video Solution

99. বহিঃশ্বসন ও অন্তঃশ্বসন বলতে কী বোঝো ?



Watch Video Solution

100. অক্সিহিমোগ্লোবিন যৌগ গঠন নির্ভরশীল
নিম্নলিখিত বিষয়গুলোর ওপর



Watch Video Solution

101. নিউমকোনিওসিস বিভিন্ন প্রকারের হয় যেমন



Watch Video Solution

102. HbF-এ _____ পলিপেপটাইড শৃঙ্খল উপস্থিত হয়



Watch Video Solution

103. প্রশ্বাস কার্যের বায়ুধারণ ক্ষমতা (inspiratory capacity) কী ? পূর্ণবয়স্ক পুরুষ ও স্ত্রীলোকদের ক্ষেত্রে এর গড় মান নির্দেশ করো ।



Watch Video Solution

104. চিত্রসহ Inspiratory capacity নিয়ে আলোচনা করো। চিত্রসহ Inspiratory capacity নিয়ে আলোচনা করো।



Watch Video Solution

105. কোন জৈব যৌগকে কী কারণে কোশের শক্তিমুদ্রা (energy currency) হিসেবে গণ্য করা হয় তা ব্যাখ্যা করো ।



Watch Video Solution

106. বহিঃশ্বসন ও অন্তঃশ্বসন বলতে কী বোঝো ?



Watch Video Solution

107. TV কাকে বলে ? এর গড় মান নির্দেশ করো ।





Watch Video Solution

108. মানবদেহে ধমনীর রক্তে P_{CO_2} বৃদ্ধি পেলে তা শ্বাসকার্যকে কিভাবে প্রভাবিত করে ?



Watch Video Solution

109. ক্লোরাইড শিফট বা হ্যামবার্গার ফেনোমেনন কাকে বলে ?



Watch Video Solution

110. অ্যাসফিক্রিয়ার সংজ্ঞা দাও ।



Watch Video Solution

111. লেখো : অক্সিজেন বিয়োজন লেখচিত্র।



Watch Video Solution

112. পর্বত পীড়ার দুটি উপসর্গের নাম লেখ। প্রাপ্তবয়স্ক স্বাভাবিক পুরুষের বায়ুধারকত্বের মান কত?



Watch Video Solution

113. শারীরস্থানিক নিষ্ক্রিয় স্থানের (anatomical dead space) তাৎপর্য উল্লেখ করো।



Watch Video Solution

114. শ্বসন সম্পর্কিত পেশীগুলির নাম লেখ।

টিউবারকুলোসিস রোগের জীবাণুর নাম লেখ।



Watch Video Solution

115. পৰ্বতপীড়ার দুটি উপসর্গ উল্লেখ করো। বায়ুধারকত্ব কাকে বলে?



Watch Video Solution

116. হাইপক্রিয়াৰ দুটি কারণ উল্লেখ করো। শারীরবৃত্তীয় নিষ্ক্রিয় স্থানের তাৎপর্য উল্লেখ করো।



Watch Video Solution

117. ঐচ্ছিক বলপূর্বক শ্বাসকার্য শুরু হয়



[Watch Video Solution](#)

118. এমফাইসিমা রোগের কারন লক্ষণ



[Watch Video Solution](#)

119. বায়ুথলির বায়ুর উপাদান গুলি লেখো। বায়ুধারণকত্ব
কী?



[Watch Video Solution](#)

120. মানুষের যে কার্যে উদরে অবস্থিত পেশি বিশেষভাবে
সহায়তা করে তা হল



Watch Video Solution

121. মানুষের নিউমোট্যাক্সিস কেন্দ্র যেখানে অবস্থিত তা
হল



Watch Video Solution

122. পেশা জনিত বা বৃত্তিজনিত শ্বাসরোগ কাকে বলে?

উদাহরণ দিয়ে বুঝিয়ে দাও।



Watch Video Solution

123. অ্যালভিওলাই মধ্যস্থ PO₂ হলো (প্রায়)



Watch Video Solution

124. একজন ব্যক্তি পাহাড়ের ওপরের দিকে ওঠার সময়

তার শ্বসন পদ্ধতিতে কী ঘটেবে?



[Watch Video Solution](#)

125. অক্সিজেন বিয়োজন লেখচিত্র(ODC) কাকে বলে?
এটি সিগময়েড(sigmoid) হয় কেন?



[Watch Video Solution](#)

126. প্রবাহী বায়ুর পরিমাণ (TV) কী ? একজন স্বাস্থ্যবান
মানুষের 1 ঘন্টায় TV এর পরিমাণ কি হবে তা নির্ণয় করো।



[Watch Video Solution](#)

127. অধিক উচ্চতায় বাস করলে মানুষের রক্তে লোহিত
রক্তকণিকার সংখ্যা বৃদ্ধি পায় কারণ



[Watch Video Solution](#)

128. সারফ্যাকট্যান্ট এর উৎস , রাসায়নিক প্রকৃতি ও
কাজ উল্লেখ করো।



[Watch Video Solution](#)

129. কার্বামিনোহিমোগ্লোবিন কাকে বলে?এই যৌগ গঠন কোন্ কোন্ শর্তসাপেক্ষে ত্বরান্বিত হয়? ।



Watch Video Solution

130. মানুষের শ্বাসকার্য পদ্ধতি সংক্ষেপে বিবৃত করো ও বায়ুর প্রবাহপথ তির চিত্রের মাধ্যমে দেখাও ।



Watch Video Solution

131. শ্বাসকেন্দ্রগুলি উল্লেখ করে মানুষের শ্বাসকার্যের স্নায়বিক নিয়ন্ত্রন সংক্ষেপে বিবৃত করো।



Watch Video Solution

132. RV ও VC কী? মানবদেহে বিভিন্ন অঙ্গের রক্তজালকের রক্তের সঙ্গে কলাকোশে গ্যাসীয় আদানপ্রদান কীভাবে ঘটে ?



Watch Video Solution

133. ফুসফুসের অ্যালভিওলাই এর অক্সিজেনের চাপ ---



Watch Video Solution

134. এমফাইসিমা রোগের কারন লক্ষণ ও প্রতিকারের
উপায় উল্লেখ করো।



Watch Video Solution

135. হেঁচকিকে সবচেয়ে ভালো যেভাবে বর্ণনা করা যায় ,
তা হল।



Watch Video Solution

136. পর্থক্য লেখো : TV এবং RV



Watch Video Solution

137. বায়ুধারকত্ব কাকে বলে ? পূর্ণবয়স্ক পুরুষ ও স্ত্রীদেহে এর স্বাভাবিক মান নির্দেশ করো । বায়ু ধারকত্ব নিয়ন্ত্রণকারী শর্তগুলি উল্লেখ করো।



Watch Video Solution

138. নিম্নোক্ত গুলির মধ্যে কোনটির অক্সিজেন সঞ্চয় করার ক্ষমতা আছে ?



Watch Video Solution

139. B) মানবদেহে কলাকোশে উৎপন্ন CO_2 কী কী ভাবে ফুসফুসের রক্তজালকে পরিবাহিত হয় তা সংক্ষেপে আলোচনা করো।



Watch Video Solution

140. প্রশ্বাস নিঃশ্বাস এর অন্তর্বর্তী সময়ে ফুসফুস চুপসে যায় না এবং কিছু বায়ু সবসময়ই ফুসফুসে আবদ্ধ থাকে যা কখনই নির্গত হয় না, তা হল



Watch Video Solution

141. [A]অক্সিহিমোগ্লোবিন কী? [B].100 ml অক্সিজেনেটেড রক্ত ধমনির মধ্যস্থ রক্ত কী পরিমাণ অক্সিজেন ,সংলগ্ন কলাকোশে সরবরাহ করতে পারে?



Watch Video Solution

142. A) বায়ুমন্ডলের বায়ুর P_{O_2} এবং P_{CO_2} অ্যালভিওলাসের বায়ু বা বায়ুস্থলীর বায়ুর তুলনায় কীরূপ। B) তুমি কী হাইপক্সিয়া এর কথা শুনেছ? এর সম্বন্ধে তথ্য সংগ্রহ করো। তা আলোচনা করো।



[Watch Video Solution](#)

143. A) একবার স্বাভাবিক শ্বাসকার্যের পরে ফুসফুসের মধ্যস্থ অবশিষ্ট বায়ু পরিমাণ উল্লেখ করো।



[Watch Video Solution](#)

144. কার্বন ডাইঅক্সাইডের প্রধান প্রধান পরিবহণ পদ্ধতি
কী কী?



Watch Video Solution

145. রক্তে কার্বন ডাইঅক্সাইড প্রধানত যে রূপে পরিবাহিত
হয় সেটি হল



Watch Video Solution

146. নিম্নলিখিত বিষয়গুলির সংজ্ঞা ও স্বাভাবিক মান
উল্লেখ করো -RV, FRC



Watch Video Solution