

অধ্যায়ঃ সপ্তম
গ্যাসীয় বিনিময়

- ১। কোনটি শ্বসনতন্ত্রের রোগ?
ক) ডায়ারিয়া খ)জন্ডিস
গ) যক্ষ্মা ঘ) কলেরা
- ২। অত্যধিক ঠান্ডা লাগলে কোন রোগ হতে পারে?
ক) যক্ষ্মা খ)নিউমোনিয়া
গ) ব্রংকাইটিস ঘ) হাঁপানি
- ৩। ফুসফুস ক্যাম্বারের অন্যতম প্রধান কারণ কোনটি?
ক) গাঁজা খাওয়া খ)ধূমপান করা
গ) মদপান করা ঘ) তাড়ি খাওয়া
- ৪। প্রশ্বাসের সময় O₂ যুক্ত রক্ত কোথায় প্রবেশ করে?
ক) র্ণপিন্ডে খ)ফুসফুসে
গ) যকৃতে ঘ) অগ্ন্যাশয়ে
- ৫। শ্বসন প্রক্রিয়ার প্রধান উপাদান কী?
ক) আলো খ)বাতাস
গ) অকার ঘ) পানি

নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং ৬ ও ৭ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

করিম স্যার ক্লাসে এমন একটি প্রক্রিয়া সম্পর্কে বললেন যার মাধ্যমে উদ্ভিদে গ্যাস বিনিময় ঘটে। এ প্রক্রিয়াটি সংঘটিত হয় রাসায়নিক বিক্রিয়ার মাধ্যমে। দিনের বেলা বা পর্যাপ্ত আলোর উপস্থিতিতে এর হার অধিক হয়।

- ৬। প্রক্রিয়াটির নাম কী?
ক) শ্বসন খ)ব্যাপন
গ) অভিস্রবণ ঘ) সালোকসংশ্লেষণ
- ৭। প্রক্রিয়াটির ক্ষেত্রে বলা যায়-
i. পর্যাপ্ত আলোর উপস্থিতিতে এর হার অধিক
ii.এটি সংঘটিত হয় রাসায়নিক বিক্রিয়ার মাধ্যমে
iii.এর প্রধান উপাদান O₂, H₂O
নিচের কোনটি সঠিক?
ক) i ও ii খ)i ও iii
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

- ৮। কোন প্রক্রিয়ায় ধূমপান মারাত্মক প্রভাব ফেলে?
ক) রেচন খ)পরিপাক
গ) শ্বসন ঘ) ব্যাপন
- ৯। ব্রংকাইটিসের ফলে ব্যাকটেরিয়া কোথায় প্রদাহের সৃষ্টি করে?
ক) প্রাচীরগাত্রে খ)ঝিল্লিগাত্রে
গ) ফুসফুস ঘ) কিডনিতে
- ১০। ফুসফুসের রোগ কোনটি?
ক) ডায়ারিয়া খ)এইডস
গ) জন্ডিস ঘ) নিউমোনিয়া
- ১১। কোন ব্যাকটেরিয়ার আক্রমণে নিউমোনিয়া রোগ হয়?
ক) ডিপ্লোকক্কাস খ)বেসিলাস
গ) নিউমোকক্কাস ঘ) স্টেফাইলোকক্কাস

- ১২। কোন ব্যাকটেরিয়ার কারণে যক্ষ্মা রোগ হয়?
ক) ডিপ্লোকক্কাস খ)নিউগোকক্কাস
গ) স্টেফাইলোকক্কাস
ঘ) মাইকোব্যাকটেরিয়াম টিউবারকিউলোসিস
- ১৩। জন্মের পর থেকে কত বছর বয়সের শিশুদের এ টিকা দেওয়া হয়?
ক) ২ বছর খ)৩বছর
গ) ৪ বছর ঘ) ১ বছর
- ১৪। অস্বাভাবিক কোষবিভাজনের ফলে কীসের সৃষ্টি হয়?
ক) ধনুষ্ঠংকর খ)এ্যাজমা
গ) টিউমার ঘ) ব্রংকাইটিস
- ১৫। কোনটির অস্বাভাবিক বৃদ্ধির ফলে ক্যাম্বার রোগের সৃষ্টি হতে পারে?
ক) অ্যামাইটোসিস খ)মাইটোসিস
গ) মিয়োসিস ঘ) ডায়াকাইনেসিস

নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং ১৬ ও ১৭ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

উদ্ভিদে প্রাণীর মতো শ্বাস নেওয়ার জন্য কোনো বিশেষ অঙ্গ নেই। তবে পত্রের স্টোমাটা ও পরিণত কান্ডের বাকলে লেন্টিসেল এর মাধ্যমে বিশেষ কিছু উপাদানের বিনিময়ের মাধ্যমে আদান-প্রদান ঘটে।

- ১৬। উদ্দীপকে কোন উপাদানের বিনিময়ের কথা বলা হয়েছে?
ক) কঠিন উপাদান খ)গ্যাসীয় উপাদান
গ) বায়বীয় উপাদান ঘ) তরল উপাদান
- ১৭। উদ্দীপকের উপাদানগুলো হলো-
i. অক্সিজেন
ii.হাইড্রোজেন
iii.কার্বনডাইঅক্সাইড
নিচের কোনটি সঠিক?
ক) i ও ii খ)i ও iii
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

- ১৮। নিউমোনিয়া রোগের প্রতিরোধ হলো-
i. আলো-বাতাসপূর্ণ গৃহে বাস করা
ii.ধূমপান পরিহার করা
iii.রোগীকে সহনীয় উষ্ণতায় ও শুষ্ক পরিবেশে রাখা
নিচের কোনটি সঠিক?
ক) i ও ii খ)i ও iii
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii
- ১৯। এ্যাজমা রোগের লক্ষণ-
i. রোগী দুর্বল হয়ে পড়ে
ii.রোগী জোড়ে জোড়ে শ্বাস নেওয়ার চেষ্টা করে
iii.হঠাৎ শ্বাসকষ্ট কমে যায়
নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii খ) i ও iii
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii
- ২০। শ্বাসনালির ভেতর আবৃত ঝিল্লিতে ব্যাকটেরিয়া সংক্রমণকে কী বলে?
ক) এ্যাজমা খ) ক্যালার
গ) যক্ষ্মা ঘ) ব্রংকাইটিস
- ২১। দেহকোষে পরিপাককৃত খাদ্যের সাথে নিচের কোনটির বিক্রিয়া ঘটে?
ক) অক্সিজেনের খ) নাইট্রোজেনের
গ) হাইড্রোজেনের ঘ) কার্বন ডাই অক্সাইডের
- ২২। অক্সিজেনের সরবরাহ কত সময়ের বেশি ব থাকলে মৃত্যু ঘটতে পারে?
ক) ১০-২০ সেকেন্ড খ) ৩০-৪০ সেকেন্ড
গ) ১-২ মিনিট ঘ) ৩-৪ মিনিট
- ২৩। কোন দুটির অবিরাম নির্গমনের ফলে প্রাণী বেঁচে থাকে?
ক) O₂ ও CO₂ খ) N₂ ও H₂
গ) O₂ ও N₂ ঘ) H₂ ও CO₂
- ২৪। কোন অঙ্গটি দ্বারা ফুসফুসে গ্রহণ উপযোগী বায়ু প্রবেশ করে?
ক) নাসিকা খ) গলবিল
গ) শ্বাসনালি ঘ) বায়ুনালি
- ২৫। শ্বাসনালির অন্তঃগাত্র ঝিল্লিতে কি ধরনের কোষ থাকে?
ক) লোমযুক্ত কোষ খ) লোমবিহীন কোষ
গ) হালকা লালচে কোষ ঘ) বলয়াকার কোষ
- ২৬। শ্বাসনতন্ত্রের প্রধান অঙ্গ কোনটি?
ক) স্বরযন্ত্র খ) শ্বাসনালি
গ) বায়ুথলি ঘ) ফুসফুস
- ২৭। মানুষের ডান ফুসফুস কয়টি খণ্ডে বিভক্ত?
ক) ২টি খ) ৩টি গ) ৪টি ঘ) ৫টি
- ২৮। ফুসফুস কি নামক পর্দা দ্বারা আবৃত?
ক) মধ্যচ্ছদা খ) মেসরকিয়াম
গ) পেরিকার্ডিয়াম ঘ) পুরা
- ২৯। বায়ুথলিগুলো কি দ্বারা পরিবেষ্টিত থাকে?
ক) অসংখ্য শিরা দ্বারা খ) ঐচ্ছিক পেশি দ্বারা
গ) অসংখ্য ধমনি দ্বারা ঘ) কৈশিকনালিকা দ্বারা
- ৩০। ফুসফুসের কৈশিক নালিকার গাত্র কিরূপ?
ক) পুরু খ) পাতলা গ) মোটা ঘ) খাত
- ৩১। ফুসফুসের কৈশিক নালিকার গাত্র দিয়ে কোন পদার্থের আদান-প্রদান ঘটে?
ক) Ca, Mg খ) Na, Cl
গ) O₂, CO₂ ঘ) Zn, Ca
- ৩২। বক্ষগহ্বর ও উদরগহ্বর পৃথককারী পর্দাকে কি বলে?
ক) মধ্যচ্ছদা খ) মেসরকিয়াম
গ) পেরিকার্ডিয়াম ঘ) পুরা
- ৩৩। মধ্যচ্ছদার আকৃতি কীরূপ?
ক) মোচার মত খ) থলির মত

- গ) ছাতার মত ঘ) থালার মত
- ৩৪। শ্বাস-প্রশ্বাসের অঙ্গগুলো কোনদিকে খোলা থাকে?
ক) ওপরের দিকে খ) গলবিলের দিকে
গ) বায়ুথলির দিকে ঘ) ফুসফুসের দিকে
- ৩৫। শ্বাসনের সময় অক্সিজেন কোন প্রক্রিয়ায় ফুসফুস থেকে রক্তে প্রবেশ করে?
ক) অভিস্রবণ খ) প্রস্বেদন
গ) ব্যাপন ঘ) রস উত্তোলন
- ৩৬। খাদ্যে কোন বিক্রিয়ার মাধ্যমে CO₂ তৈরী হয়?
ক) প্রতিস্থাপন খ) জারণ
গ) বিজারণ ঘ) সংযোজন
- ৩৭। কার্বন ডাই অক্সাইড প্রধানত কীরূপে পরিবাহিত হয়ে ফুসফুসে আসে?
ক) কার্বহিমোগ্লোবিন খ) অক্সিহিমোগ্লোবিন
গ) বাইকার্বনেট ঘ) ক্যালসিয়াম কার্বনেট
- ৩৮। নিঃশ্বাসের জন্য গৃহিত বায়ু নাসাপথ দিয়ে যাওয়ার সময়-
i) আদ্র হয়, ii) শুষ্ক হয় iii) ঠান্ডা হয়
নিচের কোনটি সঠিক?
ক) i ও ii খ) i ও iii
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii
- ৩৯। ফুসফুসের ভিতরের বায়ুচাপ বাইরের চেয়ে বেশি হলে-
i) কার্বন ডাই অক্সাইড বাইরে নির্গত হয়
ii) জলীয় বায়ু সমৃদ্ধ বাতাস বাইরে নির্গত হয়
iii) বাইরে থেকে অক্সিজেন প্রবেশ করে
নিচের কোনটি সঠিক?
ক) i ও ii খ) i ও iii
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii
- ৪০। শ্বাসন বলতে বোঝায়-
i) অক্সিজেন এর নিষ্কাশন,
ii) কার্বন ডাই অক্সাইড এর নিষ্কাশন
iii) জারিত খাদ্যবস্তুকে ব্যবহারযোগ্য শক্তিতে রূপান্তর
নিচের কোনটি সঠিক?
ক) i ও ii খ) i ও iii
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii
- ৪১। উদ্দীপকের A স্থানটিতে কোনটির প্রয়োজন?
ক) অক্সিজেন খ) পানি
গ) নাইট্রোজেন ঘ) গ্লুকোজ
- ৪২। সাধারণত কোনটির আক্রমণে ফুসফুস আক্রান্ত হয়?
ক) ভাইরাস ও ব্যাকটেরিয়া খ) ছত্রাক ও শৈবাল
গ) ভাইরাস ও শৈবাল ঘ) ব্যাকটেরিয়া ও ছত্রাক
- ৪৩। হাম ও ব্রংকাইটিস রোগের পর ঠান্ডা লেগে নিচের কোন রোগটি হতে পারে?
ক) হাঁপানি খ) নিউমোনিয়া
গ) যক্ষ্মা ঘ) ফুসফুসের ক্যান্সার

- ৪৪। কোন ব্যাকটেরিয়ার আক্রমণে নিউমোনিয়া রোগ হয়?
ক) নিউমোকক্কাস খ) ব্যাসিলাস
গ) মাইকোব্যাকটেরিয়াম ঘ) টিউবারকুলোসিস
- ৪৫। নিচের কোনটি বায়ুবাহিত রোগ?
ক) ব্রংকাইটিস খ) যক্ষ্মা
গ) টিউমার ঘ) ফুসফুসের ক্যান্সার
- ৪৬। কোন রোগ থেকে রক্ষা পেতে শিশুকে বি, সি, জি টিকা দেওয়া হয়?
ক) হাঁপানী খ) ব্রংকাইটিস
গ) যক্ষ্মা ঘ) নিউমোনিয়া
- ৪৭। নিচের কোন রোগটি অস্বাভাবিক কোষ বিভাজনের কারণে ঘটে?
ক) ব্রংকাইটিস খ) যক্ষ্মা
গ) নিউমোনিয়া ঘ) ক্যান্সার
- ৪৮। প্যাপিলোমা ভাইরাস কোন রোগটি সৃষ্টির জন্য দায়ী?
ক) ব্রংকাইটিস খ) যক্ষ্মা
গ) নিউমোনিয়া ঘ) ক্যান্সার
- ৪৯। প্যাপিলোমা ভাইরাসের কোন দুটি জিন ক্যান্সার তৈরির জন্য দায়ী?
ক) ই ৪ ও ই ৫ খ) ই ৬ ও ই ৭
গ) ই ৮ ও ই ৯ ঘ) ই ১০ ও ই ১২
- ৫০। কোনটি কোষ বিভাজন নিয়ন্ত্রক দুটি প্রোটিন অণুকে স্থানচ্যুত করে?
ক) নিউমোকক্কাস ব্যাকটেরিয়া
খ) এ৩ ফায ভাইরাস
গ) ব্যাসিলাস ব্যাকটেরিয়া
ঘ) প্যাপিলোমা ভাইরাস
- ৫১। নিচের কোন প্রক্রিয়াটি রাসায়নিক বিক্রিয়ার মাধ্যমে সংঘটিত হয়?
ক) ইমবাইভিশন খ) শ্বসন
গ) ব্যাপন ঘ) অভিশ্রবণ
- ৫২। উদ্ভিদে দিন রাত কোন গ্যাস উৎপন্ন হয়?
ক) অকিজেন খ) হাইড্রোজেন
গ) নাইট্রোজেন ঘ) কার্বন ডাই অক্সাইড
- ৫৩। শ্বাসনালীর ভিতরে আবৃত ঝিল্লীতে ব্যাকটেরিয়ার সংক্রমণকে কী বলে
ক) হাঁপানী খ) ব্রংকাইটিস
গ) নিউমোনিয়া ঘ) যক্ষ্মা
- ৫৩। অ্যালভিওলাস কোথায় পাওয়া যায়?
ক) শ্বাসনালী খ) ব্রংকাস
গ) ফুসফুস ঘ) মধ্যচ্ছদা
- ৫৪। উদ্ভিদে গ্যাসীয় বিনিময় মূলত কয়টি উপায়ে হয়?
ক) ২ খ) ৩ গ) ৪ ঘ) ৫
- ৫৫। উদ্ভিদে গ্যাস বিনিময় উদ্ভিদ জীবনে গুরুত্বপূর্ণ প্রক্রিয়া কয়টি?

- ক) ২টি খ) ৩টি
গ) ৪টি ঘ) ৫টি
- ৫৬। **Photosynthesis**-এর বাংলা রূপ কী?
ক) শ্বসন খ) সালোকসংশ্লেষণ
গ) অভিশ্রবণ ঘ) ব্যাপন
- ৫৭। নিচের কোনটি উদ্ভিদের বাকলে গ্যাস বিনিময়ের জন্য ব্যবহৃত হয়?
ক) কিউটিকল খ) লেন্টিসেল
গ) স্টোমাটা ঘ) মেসোফিল
- ৫৮। সালোকসংশ্লেষণ প্রক্রিয়ায় উৎপন্ন উপাদান কোনটি?
ক) হাইড্রোজেন খ) অক্সিজেন
গ) কার্বন ডাই অক্সাইড ঘ) হিলিয়াম
- ৫৯। সালোকসংশ্লেষণে আলোক ও অকার পর্যায়ের যথার্থ অঙ্গ কোনটি?
ক) সাইটোপ্লাজম ও ক্লোরোপ্লাস্ট
খ) শুধুমাত্র ক্লোরোপ্লাস্ট
গ) ক্লোরোপ্লাস্ট ও মাইটোকন্ড্রিয়ায়
ঘ) ক্লোরোপ্লাস্ট ও নিউক্লিয়াস
- ৬০। নিচের কোনটি কার্বন ডাই অক্সাইড ও পানিকে ফুসফুসে নিয়ে যায়?
ক) শিরা খ) রক্ত
গ) ধমনি ঘ) লসিকা
- ৬১। শ্বসন কোন ধরনের বিক্রিয়া?
ক) মিশ্র বিক্রিয়া খ) জটিল বিক্রিয়া
গ) সরল বিক্রিয়া ঘ) C.M.A বিক্রিয়া
- ৬২। যে অঙ্গগুলোর সাহায্যে শ্বাসকার্য পরিচালিত হয় সেগুলোকে কী বলে?
ক) রেচনতন্ত্র খ) শ্বসনতন্ত্র
গ) স্নায়ুতন্ত্র ঘ) রক্ত সংবহনতন্ত্র
- ৬৩। শ্বসনতন্ত্রের প্রথম অংশের নাম কী?
ক) নাসিকা খ) গলনালি
গ) স্বরযন্ত্র ঘ) শ্বাসনালি
- ৬৪। প্রশ্বাস বায়ুকে ফুসফুসের গ্রহণ উপযোগী করে দেয় নিচের কোনটি?
ক) নাসিকা খ) গলবিল
গ) স্বরযন্ত্র ঘ) শ্বাসনালি
- ৬৫। গলবিলের নিচে ও শ্বাসনালির উপরে অবস্থিত কোনটি?
ক) ব্রংকাস খ) ফুসফুস
গ) নাশাপথ ঘ) স্বরযন্ত্র
- ৬৬। খাদ্যনালির সম্মুখে অবস্থিত ফাঁপা নলকে কী বলে?
ক) শ্বাসনালি খ) স্বরযন্ত্র
গ) গলবিল ঘ) উপজিহ্বা
- ৬৭। কোন প্রক্রিয়ার মাধ্যমে শ্বসনকালে উৎপন্ন কার্বন ডাই অক্সাইড কোষ থেকে রক্তরসে প্রবেশ করে?
ক) শোষণ খ) ব্যাপন
গ) রেচন ঘ) অভিশ্রবণ

- ৬৮। ব্রংকিওল এর আর এক নাম কী?
ক) ব্রংকাস খ) ব্রংকাইটিস
গ) বিল্লি ঘ) অনুক্লোম
- ৬৯। ডান ফুসফুস কয়টি খণ্ডে বিভক্ত?
ক) ৪টি খ) ৩টি
গ) ৫টি ঘ) ২টি
- ৬৯। ফুসফুসের দুই ভাজের মধ্যে থেকে কী নির্গত হয়?
ক) পানি খ) আঠা
গ) রস ঘ) রক্ত
- ৭০। বক্ষহ্রের আয়তন বেড়ে গেলে বায়ুর চাপ-
ক) বাড়ে
খ) কমে
গ) অপরিবর্তিত থাকে
ঘ) একবার বাড়ে, একবার কমে
- ৭১। কোষের ভিতর খাদ্যবস্তু অক্সিজেনের সাথে বিক্রিয়া করে কী উৎপন্ন করে?
ক) কার্বন ডাইঅক্সাইড খ) অক্সিজেন
গ) হাইড্রোজেন ঘ) পানি
- ৭২। শ্বসনের সময় অক্সিজেন কোন প্রক্রিয়ায় ফুসফুস থেকে রক্তে প্রবেশ করে?
ক) অভিশ্রবণ খ) ব্যাপন
গ) প্রস্বেদন ঘ) ইমবাইবিশন
- ৭৩। কোনটি ভাইরাসজনিত রোগ?
ক) এ্যাজমা খ) নিউমোনিয়া
গ) যক্ষ্মা ঘ) ব্রংকাইটিস
- ৭৪। উদ্ভিদে কোনটির মাধ্যমে গ্যাসীয় উপাদান বিনিময় হয়?
ক) মূলরোম খ) পত্ররন্ধ
গ) কিউটিকল ঘ) পাতা
- ৭৫। উদ্ভিদ কিসের সাহায্যে গ্যাস বিনিময় করে?
ক) বাকলের লেন্টিসেল খ) প্লাজমামেমব্রেন
গ) কোষবিল্লি ঘ) কোষপ্রাচীর
- ৭৬। গ্যাস বিনিময়ে প্রক্রিয়াগুলো সম্পন্ন হয়
ক) ভৌত প্রক্রিয়ায় খ) জৈবিক প্রক্রিয়ায়
গ) রাসায়নিক প্রক্রিয়ায় ঘ) অজৈব প্রক্রিয়ায়
- ৭৭। উদ্ভিদ কোন কাজের জন্য পরিবেশ থেকে গ্যাস সংগ্রহ করে?
ক) অভিশ্রবণ প্রক্রিয়া খ) শারীরবৃত্তীয় প্রক্রিয়া
গ, জৈবিক প্রক্রিয়া ঘ) প্রস্বেদন প্রক্রিয়া
- ৭৮। কোন প্রকার জীবের শ্বাস নেওয়া জন্য বিশেষ কোনো অঙ্গ নেই?
ক) উদ্ভিদ খ) প্রাণী
গ) ছত্রাক ঘ) ব্যাকটেরিয়া
- ৭৯। উদ্ভিদ কয়টি অঙ্গের মাধ্যমে পরিবেশ থেকে গ্যাস সংগ্রহ করে?
ক, একটি খ) দুটি
গ) তিনটি ঘ) পাচটি
- ৮০। বায়ু থেকে উদ্ভিদের গ্যাস সংগ্রহকারী অঙ্গ কয়টি?

- ক) একটি খ) দুটি
গ) তিনটি ঘ) চারটি
- ৮১। মাটি থেকে উদ্ভিদ কোন অঙ্গের মাধ্যমে গ্যাস সংগ্রহ করে?
ক) মূল খ) মূলত্র
গ) মূলত্রাণ ঘ) মূলরোম
- ৮২। উদ্ভিদ মাটিস্থ কোন পদার্থ থেকে গ্যাস সংগ্রহ করে?
ক, মাটিস্থ পানি খ) মাটিস্থ জৈব পদার্থ
গ) মাটিস্থ গ্যাস ঘ) মাটিস্থ লবণ
- ৮৩। উদ্ভিদের পাতায় গ্যাস বিনিময়ের জন্য তৈরি হয় কোনটি?
ক) স্টোমা খ) স্টোমাটা
গ) লেন্টিসেল ঘ) কিউটিকল
- ৮৪। পর্যাপ্ত আলোর উপস্থিতিতে সালোকসংশ্লেষণের হার কেমন হতো?
ক) কম খ) অধিক
গ) মধ্যম ঘ) সর্বাধিক
- ৮৫। উদ্ভিদে বিনিময়কৃত গ্যাসগুলো হল
ক, হাইড্রোজেন ও অক্সিজেন
খ অক্সিজেন ও কার্বন ডাইঅক্সাইড
গ) নাইট্রোজেন ও হাইড্রোজেন
ঘ) হাইড্রোজেন ও হিলিয়াম
- ৮৬। শ্বসন প্রক্রিয়ায় উৎপন্ন পদার্থ কোনটি?
ক, হাইড্রোজেন খ, অক্সিজেন
গ) কার্বন ডাইঅক্সাইড ঘ. নাইট্রো জেন
- ৮৭। আদান প্রদাকৃত অক্সিজেন ও কার্বন ডাইঅক্সাইড গ্যাসের পরিমাণ কেমন থাকে?
ক, কম খ) বেশি
গ) কারো বেশি কারো কম ঘ) সমান
- ৮৮। শ্বসন প্রক্রিয়া কতক্ষণ সংঘটিত হয়?
ক, ১২ ঘন্টা খ, ২০ ঘন্টা
গ) ২৪ ঘন্টা ঘ) ১৫ ঘন্টা
- ৮৯। উদ্ভিদের গ্যাস বিনিময়কারী গুরুত্বপূর্ণ অঙ্গ দুটি হলো
ক স্টোমাটা ও লেন্টিসেল খ) স্টোমাটা ও কাণ্ডের বাকল
গ) লেন্টিসেল ও বাকল ঘ) শুধু কাণ্ডের বাকল
- ৯০। নিচের কোনটির সংক্রমণে যক্ষ্মা হয়?
ক) ভাইরাস খ) ব্যাকটেরিয়া
গ, ছত্রাক ঘ, প্রোটোজোয়া
- ৯১। উদ্ভিদের গ্যাসীয় বিনিময়ে সাহায্য করে
i) স্টোমাটা
ii) লেন্টিসেল
iii) মূলরোম
নিচের কোনটি সঠিক?
ক) i ও ii খ) i ও iii
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii
- ৯২। পাতা বায়ু থেকে কোন উপাদান গ্রহণ করে?
ক, পানি খ, শক্তি

- গ) গ্লুকোজ ঘ) কার্বন ডাইঅক্সাইড
- ৯৩। রক্ত ফুসফুস থেকে কী শোষণ করে?
ক) অক্সিজেন খ) কার্বন ডাইঅক্সাইড
গ) হাইড্রোজেন ঘ) নাইট্রোজেন
- ৯৪। ফুসফুসে রক্ত কী ছেড়ে দেয়
ক) অক্সিজেন খ) কার্বন ডাইঅক্সাইড
গ) হাইড্রোজেন ঘ) নাইট্রোজেন
- ৯৫। খাদ্যবস্তুর জারণকে কী বলে?
ক, সালোকসংশ্লেষণ খ, শ্বসন
গ) প্রস্বেদন ঘ) সালোকসংশ্লেষণ
- ৯৬। ফুসফুস কয় ভাজবিশিষ্ট পর্দা দ্বারা আবৃত থাকে
ক) ২ খ) ৩
গ, .৪ ঘ. ৫
- ৯৭। প্লুরার দুইভাজের মধ্য থেকে নির্গত হয়?
ক) পানি খ) রক্ত
গ) রস ঘ) লসিকা
- ৯৮। ফুসফুসের বায়ুথলিগুলোকে কী বলে?
ক) ব্রাংকিওল খ) অ্যালভিওলাস
গ) প্লাজমা ঘ) অনুক্রোষ
- ৯৯। নিচের কোনটি শ্বসন বিক্রিয়ায় বিক্রিয়ক রূপে কাজ করে?
ক, কার্বন ডাইঅক্সাইড খ, গ্লুকোজ
গ পানি ঘ, শক্তি
- ১০০। কোনটি কোষ বিভাজন নিয়ন্ত্রক দটি প্রোটিন অণুকে স্থানযুক্ত করে?
ক) নিউমোকক্লাস ব্যাকটেরিয়া খ) T₂ ফায ভাইরাস
গ) ব্যাসিলাস ব্যাকটেরিয়া ঘ) প্যাপিলোমা ভাইরাস