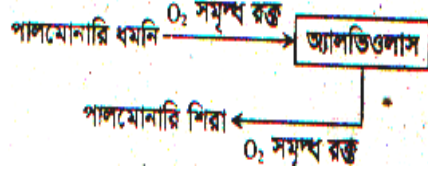


প্র্যাকটিস অংশ: সৃজনশীল রচনামূলক প্রশ্নঃ

১। নিচের চিত্রটি লক্ষ করঃ



ক. পালমোনারি সংবহন কাকে বলে?

খ. স্বরযন্ত্রকে বাকযন্ত্র বলা হয় কেন?

গ. উদ্দীপকের প্রক্রিয়াটি চিত্রের সাহায্য উপস্থাপন কর।

ঘ. উদ্দীপকে নির্দেশিত অঙ্গটি ফুসফুসের কার্য সম্পাদনে কী ধরনের ভূমিকা রাখে বলে তুমি মনে কর।

২। নিচের চিত্রটি লক্ষ করঃ



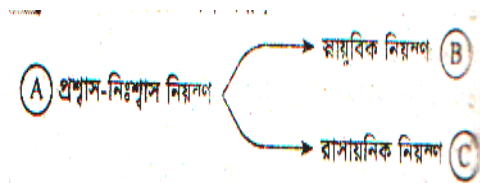
ক. ভেস্টিবিউল কী?

খ. স্বরযন্ত্রে শব্দ উৎপন্ন হয় কিভাবে?

গ. উদ্দীপকের চিত্রটির গঠন ব্যাখ্যা কর।

ঘ. উদ্দীপকের চিত্রটি মানবদেহের গুরুত্বপূর্ণ কার্য সম্পাদ করে সপক্ষে যুক্তি দেখাও।

৩। নিচের চিত্রটি লক্ষ করঃ



ক. সারফেকট্যান্ট কী?

খ. ২৪ সপ্তাহের আগে মানব ফ্রণকে স্বাধীন অস্তিত্বের অধিকারী গণ্য করা হয় না কেন?

গ. উদ্দীপকের B প্রক্রিয়াটি একটি প্রবাহচিত্র অঙ্কন কর।

ঘ. A এর নিয়ন্ত্রণে B ও C কি ধরনের ভূমিকা রাখে তা বিশ্লেষণ কর।

৪। নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাওঃ

নাফিস ছোটবেলা থেকে প্রায়ই ঠান্ডাজনিত সমস্যায় আক্রান্ত হয় তার অ্যালার্জিজনিত সমস্যাও রয়েছে। এজন্য সে শ্বাসকষ্টে ভোগে এবং প্রায় সারাবছরই অসুস্থ থাকে। নাফিস চিকিৎসকের শরণাপন্ন হলে চিকিৎসক তাকে জানায় সে শ্বাসনালি সমস্যায় আক্রান্ত। ভাইরাস ব্যাকটেরিয়া ছত্রাকের জীবাণু দ্বারা এ ধরনের সমস্যার সৃষ্টি হয়।

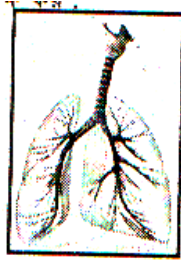
ক. হিমোক্লোবিনের সংকেত কী?

খ. শ্বাসনালিতে সমস্যা হয় কেন?

গ. নাফিস যে সমস্যায় আক্রান্ত তার লক্ষণগুলো উল্লেখ কর।

ঘ. উক্ত সমস্যা থেকে মুক্তি পেতে নাফিসের করণীয় সম্পর্কে আলোচনা কর।

৫। নিচের চিত্রটি লক্ষ করঃ



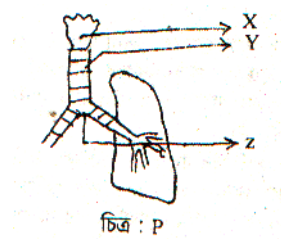
ক. সাইনুসাইটিস কী?

খ. কৃত্রিম শ্বাস প্রশ্বাস ব্যবস্থা বলতে কী বুঝ?

গ. উদ্দীপকে চিত্রিত অঙ্গের গাঠনিক ও কার্যিক এককের বর্ণনা কর।

ঘ. কলাকোষ হতে উদ্দীপকে চিত্রিত অঙ্গে CO_2 পরিবহন কৌশল ব্যাখ্যা কর।

৬। নিচের চিত্রটি লক্ষ করঃ



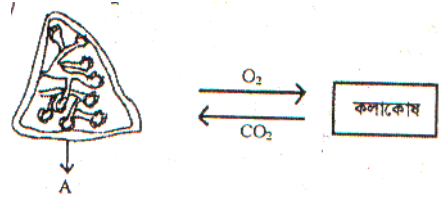
ক. গ্লোমেরুলাস কী?

খ. অসমোরেগুলেশন বলতে কী বুঝ?

গ. উদ্ভীপকের 'X' 'Y' 'Z' অংশের গঠন বর্ণনা কর।

ঘ. CO_2 গ্যাস পরিবহনে p চিত্রটি গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে। ব্যাখ্যা কর।

৭। নিচের চিত্রটি লক্ষ করঃ



ক. হাইপোগ্লাইসেমিয়া কী?

খ. হিমোফিলিয়া বলতে কী বুঝায়

গ. উদ্ভীপক চিত্র A এর গাঠনিক এককের গঠন ও কাজ বর্ণনা কর।

ঘ. উদ্ভীপক কলাকোষ থেকে চিত্র A অংশে CO_2 এর পরিবহন প্রক্রিয়া বর্ণনা কর।

৮। নিচের উদ্ভীপকটি পড় এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাওঃ

প্রভা মানবদেহের বিভিন্ন অঙ্গ প্রত্যঙ্গ ও এর যান্ত্রিক কার্যকলাপের উপর একটি অ্যানিমেশন ফিল্ম দেখছিল। সে লক্ষ্য করল এর বিদ্যমান। সে খেয়াল করল ও অঙ্গের যান্ত্রিক ক্রিয়ায় এর নিচে অবস্থিত একটি মাংশল পর্দার সংকোচন প্রসারণের মাধ্যমে প্রকোষ্ঠগুলোর মধ্যে বায়ুর আগমন নির্গমন ঘটছে।

ক. গ্লুকোনিওজেনিসিস কী?

খ. অনপাম্প সার্জারী ও অফপাম্প সার্জারীর তুলনা কর।

গ. উদ্ভীপকে যেবায়ু প্রকোষ্ঠের কথা বলা হয়েছে তার গঠন ব্যাখ্যা কর।

ঘ. প্রভাব দেখা মাংশল পর্দাটির সংকোচন প্রসারণের O_2 ও CO_2 গ্রহণ ও বর্জনের কোন সম্পর্ক আছে কি? বিশ্লেষণ কর।

৯। $C_6H_{12}O_6 \rightarrow CO_2 + H_2O(ATP)$

ক. ATP এর পূর্ণরূপ ইংরেজীতে লিখ।

খ. প্রশ্বাস ও নিঃশ্বাস বলতে কী বুঝায়?

গ. উদ্ভীপকের বিক্রিয়াতে শ্বসনতন্ত্রের ভূমিকা আলোচনা কর।

ঘ. উদ্ভীপকের ক্ষতিকর উপাদানটি রক্ত দ্বারা কিভাবে বাহিত হয়।