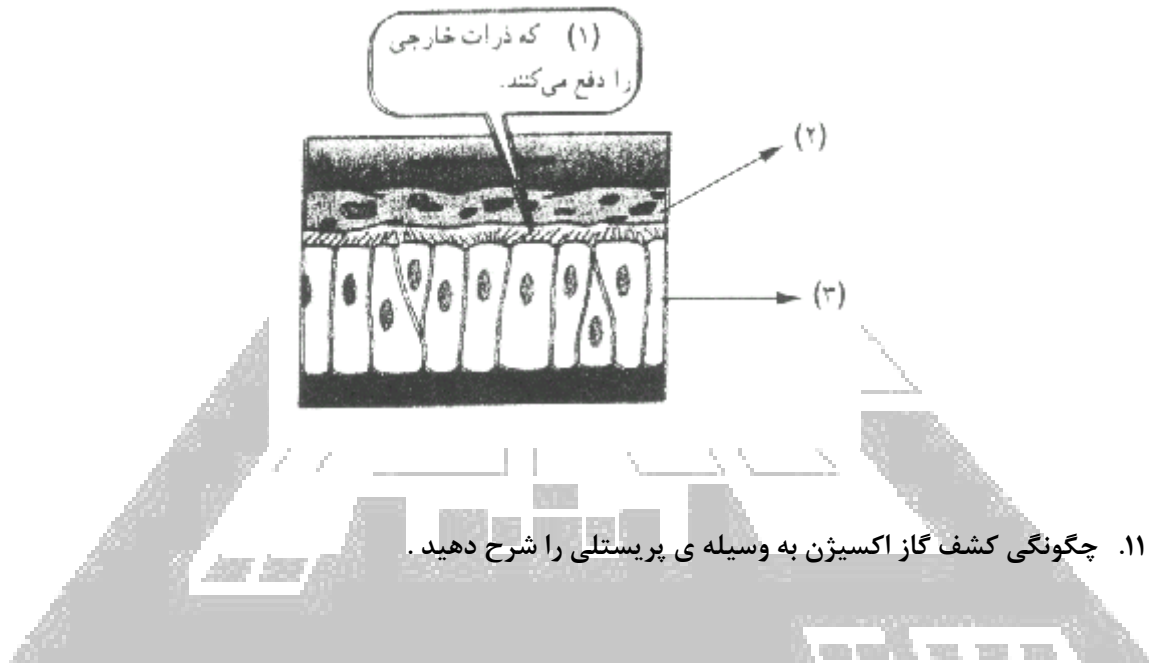




۱. دلیل نیاز سلول ها به اکسیژن را بیان کنید .
۲. قسمت های مختلف تشکیل دهنده ی دستگاه تنفس را نام ببرید .
۳. مریم و زهرا در حال برگشتن از مدرسه به منزل بودند که ناگهان هوا طوفانی شد و ذرات گرد و غبار در هوا پراکنده شدند زهرا به مریم گفت دهانت را ببند و از راه بینی نفس بکش . به نظر شما علت تذکر زهرا به مریم چیست ؟ آن را توضیح دهید .
۴. چرا افراد سیگاری اغلب دچار سرفه می شوند ؟
۵. چگونگی مبادله ی گازهای تنفسی میان هوا و خون را شرح دهید .
۶. چگونگی انجام عمل دم و بازدم را به کمک ماهیچه های قفسه سینه توضیح دهید.
۷. آزمایشی طراحی و اجرا کنید که نشان دهد در هوای بازدم ، گاز کربن دی اکسید وجود دارد ؟
۸. وظیفه ی دستگاه تنفس چیست ؟



۹. علت محکم بودن نای که در قسمت جلوی گردن وجود دارد چیست ؟
۱۰. در شکل مقابل ساختمان پوشش داخل بینی و نای نشان داده شده است . به جای شماره ی (۱) (۲) (۳) کلمات مناسب قرار دهید .



۱۱. چگونه کشف گاز اکسیژن به وسیله ی پرستلی را شرح دهید .

۱۲. چند نمونه از بیماری های دستگاه تنفس را نام ببرید .

۱۳. لیلا هنگام مبتلا شدن به بیماری سرماخوردگی به پزشک مراجعه نکرد . به نظر شما، لیلا در اثر عدم

مراقبت از خود ، دچار چه عوارضی خواهد شد ؟

۱۴. آیا بیماری سرماخوردگی در همه ی افراد به شکل یکسان ظاهر می شود ؟

۱۵. علایم بیماری آنفلوآنزای خفیف را نام ببرید .

۱۶. عامل مولد بیماری ذات الریه چیست ؟

۱۷. عامل مولد بیماری سل چیست و چگونه وارد بدن می شود ؟

۱۸. علایم بیماری سل چیست ؟

۱۹. شخصی که دچار بیماری سل شده است دچار چه عوارضی می شود ؟

۲۰. محصول همیشگی تنفس ، گاز است که باید از سلول دور شود .

۲۱. تأمین اکسیژن برای سلول ها و دفع گاز کربن دی اکسید حاصل از آن ها وظیفه ی است.

۲۲. در هوای دم مقدار اکسیژن از مقدار کربن دی اکسید است .

۲۳. در هوای بازدم مقدار اکسیژن از مقدار کربن دی اکسید است .

۲۴. سوزاندن قندها و چربی ها در سلول برای تولید انرژی را می گویند.

۲۵. پرده ی ماهیچه ای زیر شش ها و دنده ها نام دارد .

۲۶. اطراف هر کیسه هوایی را شبکه وسیعی از پوشانده اند .

۲۷. عامل مولد ذات الریه در حدود ۳۰ نوع مختلف و یک نوع است.

۲۸. باکتری مولد سل از طریق وارد بدن می شود .

۲۹. برای شناسایی گاز دی اکسید کربن از محلول استفاده می کنیم .

الف) بندیکت (ب) جوش شیرین (ج) آب آهک (د) آمونیاک

۳۰. محصول فرایند تنفس در همه حال گاز است .

الف) اکسیژن (ب) کربن دی اکسید (ج) بخار آب (د) آمونیاک

۳۱. اندام اصلی دستگاه تنفس کدام است ؟

الف) نای (ب) نایژه (ج) کیسه های هوایی (د) شش ها

۳۲. مبادله ی گازهای تنفسی بین هوا و خون از دیواره ی کدام قسمت دستگاه تنفس انجام می گیرد؟

الف) نای (ب) نایژه (ج) کیسه های هوایی (د) شش ها

۳۳. تأمین اکسیژن برای سلول ها و دفع گاز کربن دی اکسید وظیفه ی کدام یک از دستگاه های بدن است؟

الف) گردش خون (ب) گوارش (ج) تنفس (د) دفع ادرار

۳۴. مقدار کدام یک از گازهای زیر در هوای بازدم بیش تر است؟

الف) اکسیژن (ب) بخار آب (ج) نیتروژن (د) کربن دی اکسید

۳۵. عامل مولد کدام یک از بیماری های زیر فقط باکتری است؟

الف) سل (ب) ذات الریه (ج) سرماخوردگی (د) آنفلوآنزا

