

سوالات درس سوم زیست شناسی (دستگاه تنفسی)

۱. نظر ارسطو درباره نفس کشیدن چه بود ؟

۲. درصد عناصر موجود در هوای دم و بازدم را با یکدیگر مقایسه کنید.

۳. درک اهمیت تنفس با درک ما از ----- گره خورده است.
(جواب : گردش خون)

۴. سهم اکسیژن در خون ورودی به شش ----- درصد و در خون خروجی از شش
ها ----- درصد است.
(جواب : ۶ / ۱۰ درصد - ۱۹ درصد)

۵. شش ها محل ----- اکسیژن و کربن دی اکسید بین خون و هوا هستند.
(جواب : مبادله)

۶. علت مرطوب شدن هوای باز دم را توضیح دهید.

۷. چرا سلول ها به اکسیژن احتیاج دارند ؟

۸. تنفس سلولی چیست ؟

۹. بسیاری از فرایندهای سلولی را ----- انجام می دهند.
(جواب : پروتئین ها)

۱۰. چرا سلول های بدن کربن دی اکسید را از خود دور می کنند ؟

۱۱. سطح تنفسی چیست ؟

۱۲. سطوح تنفسی در جانداران چه ویژگی های مشترکی دارند ؟

۱۳. دستگاه تنفس چند بخش دارد ؟ نام ببرید.

۱۴. وظایف بخش های دستگاه تنفس چیست ؟

۱۵. پاکسازی هوای ورودی از ناخالصی ها و میکروبها و ... توسط ----- انجام می شود.

(جواب : مخاطه مژدک دار)

۱۶. حنجره در ابتدای ----- واقع است.

(جواب : نای)

۱۷. دو کار مهم که حنجره در تنفس انجام می دهد عبارتند از :

۱-

۲-

۱۸. حنجره محل قرار گیری ----- است. که این پرده ها حاصل چین خوردگی

----- به سمت داخل اند.

(جواب : پرده های صوتی - مخاطه)

۱۹. دیواره های نای را نام ببرید.

۲۰. نای در انتهای خود به دو شاخه تقسیم می شود و ----- پدید می آورد.

(جواب : نایژه های اصلی)

۲۱. اولین انشعابی از نایژه که غضروف ندارد ، ----- است.

(جواب : نایژک)

۲۲. کنترل هوای ورودی و خروجی بر عهده کدام قسمت از دستگاه تنفس است ؟

۲۳. آخرین انشعاب نایژک در بخش هادی ----- نام دارد.

(جواب : نایژک انتهایی)

۲۴. نخستین انشعابی از نایژک انتهایی که روی آن حبابک وجود دارد ، ----- است.
(جواب : نایژک مبادله ای)

۲۵. کیسه هوایی چیست ؟

۲۶. آخرین خط دفاع دستگاه تنفسی چیست ؟ توضیح دهید.

۲۷. سورفاکتانت شش چیست ؟ وظیفه آن را شرح دهید.

۲۸. دیواره حبابک از دو نوع سلول ساخته شده است. آنها را نام ببرید :

۱-

۲-