



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

پاسخنامه آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره دوم متوسطه)

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۱/۲۵



مجموعه مدارس سلام

پاسخنامه درس: زیست‌شناسی

پایه: دهم

صفحه ۱ از ۱

گروه طراحی و بازنگری: خانم اسدی

پاسخ سؤال ۱: (هر مورد ۰/۲۵ نمره)

الف) نادرست	ب) درست	ج) نادرست	د) نادرست
ه) درست	و) درست		

پاسخ سؤال ۲: (هر مورد ۰/۲۵ نمره)

الف) پودوسیت	ب) دم	ج) ناپیوسته	د) عامل سطح فعال (سورفاکتانت)
--------------	-------	-------------	-------------------------------

پاسخ سؤال ۳: (هر مورد ۰/۲۵ نمره)

الف) بی‌کربنات	ب) همانند	ج) رگ‌ها	د) کاهش
----------------	-----------	----------	---------

پاسخ سؤال ۴: (هر مورد ۰/۲۵ نمره)

الف) گلوبولین‌ها	ب) بافت پوششی و بافت پیوندی متراکم
ج) ستاره دریایی	د) معده و کیسه‌های معده

پاسخ سؤال ۵: (هر مورد ۰/۵ نمره)

الف) دود سیگار سبب از بین رفتن مژک‌های لایه مخاطی مجاری تنفسی می‌شود، پس بهترین راهکار برای خروج مواد زائد از آنها سرفه کردن است.
 ب) ارتباط یاخته‌ای در این صفحات به گونه‌ای است که باعث می‌شود پیام انقباض و استراحت به سرعت بین یاخته‌های ماهیچه قلب منتشر شود و قلب در انقباض و استراحت مانند یک توده یاخته‌ای واحد عمل کند.
 ج) دیواره سرخرگ‌ها قدرت کشسانی زیادی دارد، وقتی بطن منقبض می‌شود ناگهان خون زیادی وارد سرخرگ می‌شود، پس گشاد می‌شود اما در استراحت بطن که دیگر خون وارد سرخرگ نمی‌شود، دیواره کشسان سرخرگ‌ها به حالت اولیه بازمی‌گردد و به خون فشار می‌آورد و سبب پیوستگی جریان خون می‌شود.
 د) آمونیاک به شدت سمی است و بدن نمی‌تواند آن را ذخیره کند، پس به اوره تبدیل می‌شود تا قابل ذخیره کردن موقتی در مثانه باشد.

پاسخ سؤال ۶: (هر مورد ۰/۵ نمره)

الف) ۱- جنس و ساختار دریچه‌ها ۲- تفاوت فشار در دو طرف دریچه‌ها
 ب) محل اتصال گاز مونواکسید کربن همان محل اتصال اکسیژن به هموگلوبین است که مانع اتصال اکسیژن به هموگلوبین می‌شود و چون به آسانی از آن جدا نمی‌شود، ظرفیت حمل اکسیژن در خون را کاهش می‌دهد که ممکن است چنان شدید باشد که به مرگ منجر شود که به آن گازگرفتگی گویند.
 ج) مثانه کیسه‌ای ماهیچه‌ای است که اگر حجم ادرار جمع شده در آن از حد مشخص فراتر رود، کشیدگی دیواره مثانه باعث فعال شدن ساز و کار تخلیه ادرار می‌شود.
 د) اسفنج‌ها و زنش تاژک این یاخته‌ها سبب حرکت آب در حفره یا حفره‌های اسفنج به سمت سوراخ خروجی می‌شود.

پاسخ سؤال ۷: (هر مورد ۰/۲۵ نمره)

۱) گزینه ۳	۲) گزینه ۳	۳) گزینه ۲	۴) گزینه ۴
------------	------------	------------	------------

مرکز سنجش آموزش مدارس برتر