

گروه زیست شناسی استان خراسان رضوی

سوالات و پاسخنامه آزمون آنلاین زیست شناسی ۱ پایه دهم - فصل های ۱ و ۲ و ۳ و گفتار ۱ از فصل ۴

۱- بوم سازگان برخلاف اجتماع و همانند زیست کره دارای موجودات زنده و غیر زنده می باشد.

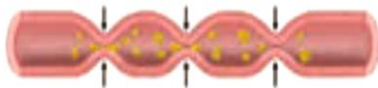
(۱) درست (۲) نادرست

۲- مالتوز یا همان قند شیر، دی ساکاریدی است که از دو گلوکز تشکیل می شود.

(۱) درست (۲) نادرست

۳- نوع حرکت نشان داده شده در تصویر زیر، در هر اندامی که در جذب مواد نقش دارد، صورت می گیرد.

(۱) درست (۲) نادرست

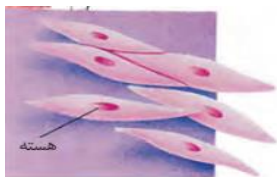


۴- آنزیم هیدرولیز کننده گلوتن، ابتدا در معده اثر گذاری می کند.

(۱) درست (۲) نادرست

۵- در انسان، نایژک انتهایی، سلول های مژک دار ندارد.

(۱) درست (۲) نادرست



۶- در ساختار دیواره نای، همانند ساختار مری، در دومین لایه از داخل، ماهیچه هایی با شکل زیر مشاهده می شود.

(۱) درست (۲) نادرست

۷- به دریچه های سینی بر خلاف دریچه های دهلیزی- بطنی طناب های ارتجاعی متصل نمی شوند.

(۱) درست (۲) نادرست

۸- در ماده زمینه ای بافت پیوندی سست یافت می شود.

(۱) برخلاف ماده زمینه ای بافت پیوندی متراکم، رشته کلاژن

(۲) همانند غشای پایه، درشت مولکول گلیکوپروتئین

۹- بخش اصلی تشکیل دهنده غشای یاخته ای، ساختاری شبیه به دارد.

(۱) کلسترول (۲) تری گلیسرید

۱۰- خون از طریق مستقیماً به وارد می شود.

(۱) کبد- سیاهرگ فوق کبدی- قلب (۲) روده بزرگ- سیاهرگ باب- کبد

گروه زیست شناسی استان خراسان رضوی

سوالات و پاسخنامه آزمون آنلاین زیست شناسی ۱ پایه دهم - فصل های ۱ و ۲ و ۳ و گفتار ۱ از فصل ۴

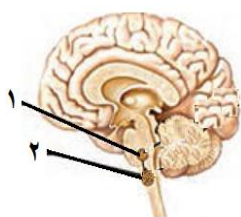
۱۱- در دستگاه گوارش بخشی که بلافاصله پس از قرار دارد، توانایی جذب مواد غذایی را دارد.

(۱) **ملخ - کیسه های معده** (۲) **گاو - هزارلا**

۱۲- در بدن انسان

(۱) **حلق نسبت به حنجره در نقطه بالاتری قرار گرفته است.**

(۲) **مری نسبت به نای در سطح جلوتری قرار گرفته است.**



۱۳- کدام گزینه در مورد عملکرد شماره های مشخص شده در تصویر مقابل، نادرست بیان شده است؟

(۱) شماره ۱ در تنظیم مدت زمان دم نقش دارد.

(۲) شماره ۲ با اثر بر شماره ۱ سبب استراحت ماهیچه بین دنده ای خارجی می شود.

۱۴- گره سینوسی دهلیزی و گره دهلیزی بطنی به ترتیب در و قرار دارند.

(۱) **زیر منفذ بزرگ سیاهرگ زبرین - عقب دریچه سه لختی**

(۲) **سطح پشتی دهلیز راست - حد فاصل دو دهلیز**

۱۵- کدام گزینه عبارت زیر را به درستی تکمیل می کند؟

«در انتشار تسهیل شده انتشار ساده»

الف) همانند - مولکول های پروتئینی غشا در انجام آن نقش دارند.

ب) همانند - جابجایی مواد بر اساس شیب غلظت صورت می گیرد.

ج) برخلاف - با استفاده از انرژی ATP صورت می گیرد.

(۱) الف و ب (۲) ب و ج (۳) فقط ب (۴) الف و ج

۱۶- کدام گزینه نمی تواند جمله زیر را به درستی تکمیل نماید؟

«در پارامسی»

(۱) لیزوزوم ها آنزیم های گوارشی را به کریچه غذایی آزاد می کنند.

(۲) در انتهای حفره دهانی کریچه غذایی تشکیل می شود.

(۳) **محتویات کریچه دفعی از راه دهان از یاخته خارج می شود.**

(۴) حرکت مژک ها غذا را به حفره دهانی منتقل می کند.

گروه زیست شناسی استان خراسان رضوی

سوالات و پاسخنامه آزمون آنلاین زیست شناسی ۱ پایه دهم - فصل های ۱ و ۲ و ۳ و گفتار ۱ از فصل ۴

۱۷- اسفنگتر خارجی مخرج مانند ماهیچه دارای یاخته هایی است.

(۱) حلق - دوکی شکل

(۲) دیواره معده - دوکی شکل

(۳) دیواره معده - با نواحی تیره و روشن

(۴) حلق - با نواحی تیره و روشن

۱۸- کدام گزینه، عبارت ناقص زیر را به درستی تکمیل می کند؟

« در انسان »

(۱) با مسطح شدن ماهیچه میان بند، فشار هوای درون قفسه سینه کاهش می یابد.

(۲) با انقباض ماهیچه های دمی، حجم قفسه سینه کاهش می یابد.

(۳) با انقباض ماهیچه های بازدمی، فشار هوای درون شش ها کمتر از فشار هوای بیرون می شود.

(۴) با استراحت ماهیچه میان بند، حجم قفسه سینه افزایش می یابد.

۱۹- دریچه هنگام دیاستول بطن، از بازگشت خون جلوگیری می کند.

(۱) سینی سرخرگ آئورت - روشن به بطن چپ

(۲) سینی سرخرگ ششی - تیره به دهلیز راست

(۳) سه لختی - تیره به بطن راست

(۴) میترال - روشن به دهلیز چپ

۲۰- کدام مورد یا موارد زیر، جمله زیر را به درستی تکمیل می کند؟

« در مرحله ای از چرخه ضربان قلب که ثانیه طول می کشد، »

الف) ۰/۴ - دریچه های سینی بسته و دهلیزی - بطنی باز هستند.

ب) ۰/۳ - صدای کوتاه و واضحی از قلب شنیده می شود.

ج) ۰/۳ - خون از طریق آئورت وارد گردش خون عمومی می شود.

(۱) الف و ب (۲) ب و ج (۳) الف و ج (۴) فقط ب