



باسمه تعالی

پاسخنامه آزمون تشریحی هماهنگ دی ماه

(دوره دوم متوسطه)

تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷

پاسخنامه درس: زیست شناسی

پایه: دهم (رشته تجربی)

صفحه ۱ از ۲

پاسخ سؤال ۱: (۲ نمره)

(ب) فشار اسمزی (۲۵/۰ نمره)

(الف) اجتماع (۲۵/۰ نمره)

(د) دم نگاره (یا اسپروگرام) (۲۵/۰ نمره)

(ج) سکر تین (۲۵/۰ نمره) - بی کربنات (۲۵/۰ نمره)

(و) جمعیت (۲۵/۰ نمره)

(ه) کربنیک انیدراز (۲۵/۰ نمره) - کربنیک اسید (۲۵/۰ نمره)

(زیست شناسی دهم، صفحه های ۸، ۱۳، ۲۸، ۳۹، ۴۲ و ۵۹)

پاسخ سؤال ۲: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

(الف) نادرست، صفاق در قفسه سینه دیده نمی شود.

(ب) نادرست، سه جفت غده بزاقی

(ج) درست

(د) نادرست، هوای دمی اکسیژن بیشتری دارد اما کربن دی اکسید هوای بازدمی نسبت به هوای دمی بیشتر است.

(ه) درست

(و) درست

(ز) نادرست، صفرا آنزیم ندارد.

(ح) نادرست، در ساختار دریچه های قلبی ماهیچه قلبی وجود ندارد و تنها بافت پوششی و بافت پیوندی متراکم دیده می شود.

(زیست شناسی دهم، صفحه های ۱۰، ۱۸، ۲۰، ۲۲، ۳۷، ۴۲، ۴۳، ۴۵ و ۴۶)

پاسخ سؤال ۳: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

(الف) متراکم

(ب) انقباض

(ج) واکوئل گوارشی

(د) افزایش

(ه) افزایش

(و) ماکروفاژ

(ز) صاف

(ح) برخلاف

(زیست شناسی دهم، صفحه های ۱۵، ۲۰، ۲۶، ۳۰، ۳۷، ۵۵ و ۵۸)

پاسخ سؤال ۴: (۱ نمره)

فسفولیپید: گلیسرول + فسفات + دو اسید چرب (۵/۰ نمره)

تری گلیسرید: گلیسرول + سه اسید چرب (۵/۰ نمره)

(زیست شناسی دهم، صفحه ۱۰)

پاسخ سؤال ۵: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

(الف) غشای پایه یاخته ندارد.

(ب) ریز پرزها و حتی پرزها

(ج) چروکیده می شود یا آب خالص (اشاره به هر یک درست می باشد)

(د) هر جانوری

(زیست شناسی دهم، صفحه ۵۶)

پاسخ سؤال ۶: (۲۵/۱ نمره)

(الف) ظرف (الف) (۲۵/۰ نمره)

(ب) شیرین رنگ (۲۵/۰ نمره)

(ج) هم در هوای دمی و هم در هوای بازدمی کربن دی اکسید وجود دارد (۲۵/۰ نمره) و میزان کربن دی اکسید هوای بازدمی بیشتر است (۲۵/۰ نمره)

(د) برم تیمول بلو رقیق (۲۵/۰ نمره)

(زیست شناسی دهم، صفحه ۳۵)

پاسخ سؤال ۷: (هر مورد ۷۵/۰ نمره)

(الف) انواع یاخته ها (۲۵/۰ نمره)، رشته های پروتئینی (۲۵/۰ نمره) و ماده زمینه ای (۲۵/۰ نمره)

(ب) سه شکل بی کربنات (۲۵/۰ نمره)، محلول در خوناب (پلازما) (۲۵/۰ نمره) و به وسیله هموگلوبین (۲۵/۰ نمره)

(ج) در نوزاد دوزیستان تنفس آبخشی (۲۵/۰ نمره)، در دوزیستان بالغ، تنفس پوستی (۲۵/۰ نمره) و تنفس ششی (۲۵/۰ نمره)

(د) از سطح بدن (۲۵/۰ نمره)، چون کرم کدو فاقد دهان (۲۵/۰ نمره) و دستگاه گوارش (۲۵/۰ نمره) است.

(زیست شناسی دهم، صفحه های ۱۵، ۳۰، ۳۹، ۴۵ و ۴۶)



باسمه تعالی

پاسخنامه آزمون تشریحی هماهنگ دی ماه

(دوره دوم متوسطه)

تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷

پاسخنامه درس: زیست شناسی

پایه: دهم (رشته تجربی)

صفحه ۲ از ۲

پاسخ سؤال ۸: (هر مورد ۵/۵ نمره)

- الف) کمبود پروتئین های خون، افزایش فشار خون درون سیاهرگ ها، مصرف زیاد نمک و مصرف کم مایعات (بیان دو مورد کافی است - هر مورد ۵/۲۵ نمره)
- ب) زیرا باید خون را به کل بدن پمپاژ نماید (۵/۵ نمره)
- ج) مانع از انقباض همزمان دهلیزها و بطن ها می شود. (۵/۵ نمره)

(زیست شناسی دهم، صفحه های ۵۰، ۵۱ و ۵۸)

پاسخ سؤال ۹: (۱/۲۵ نمره)

- الف) حجم خونی که در هر انقباض بطنی (۲۵/۵ نمره) از یک بطن خارج (۲۵/۵ نمره) و وارد سرخرگ می شود، حجم ضربه ای نامیده می شود.
- ب) حداکثر مقدار هوایی است که شش ها می توانند در خود جای دهند (۲۵/۵ نمره) برابر است با مجموع ظرفیت حیاتی (۲۵/۵ نمره) و حجم باقی مانده (۲۵/۵ نمره)

(زیست شناسی دهم، صفحه های ۴۳ و ۵۳)

پاسخ سؤال ۱۰: (۱/۵ نمره)

- الف) شماره ۵ (۲۵/۵ نمره) راست روده (۲۵/۵ نمره)
- ب) شماره ۳ (۲۵/۵ نمره)
- ج) شماره ۲ (۲۵/۵ نمره)
- د) آب (۲۵/۵ نمره) و یون ها (۲۵/۵ نمره)

(زیست شناسی دهم، صفحه ۲۶)

پاسخ سؤال ۱۱: (۵/۵ نمره)

دستگاه های عصبی (۲۵/۵ نمره) و هورمونی (۲۵/۵ نمره)

(زیست شناسی دهم، صفحه ۲۷)

پاسخ سؤال ۱۲: (هر مورد ۵/۵ نمره)

- الف) این عامل باعث می شود شش ها در حالت بازدم کاملاً جمع نشوند. (۵/۵ نمره)
- ب) زیرا در بزاق نشاسته وجود ندارد (۲۵/۵ نمره) و لوگول در مجاورت نشاسته تغییر رنگ می دهد. (۲۵/۵ نمره)

(زیست شناسی دهم، صفحه های ۲۴، ۵۷ و ۵۸)

پاسخ سؤال ۱۳: (هر مورد ۲۵/۵ نمره)

- ۱- بافت پوششی سنگفرش چندلایه ای
- ۲- مری (یا پوست)
- ۳- بافت ماهیچه ای صاف
- ۴- دیواره لوله گوارش (یا دیواره سرخرگ ها و سیاهرگ ها یا دیواره نایژه ها و نایژک ها)

(زیست شناسی دهم، صفحه های ۱۵ و ۱۶)

پاسخ سؤال ۱۴: (۷۵/۵ نمره)

موارد ب) (۲۵/۵ نمره) و ج) (۲۵/۵ نمره) و ه) (۲۵/۵ نمره) درست هستند.

(زیست شناسی دهم، صفحه ۴۱)

پاسخ سؤال ۱۵: (۲۵/۵ نمره)

گزینۀ (۲)

(زیست شناسی دهم، صفحه ۵۳)