

پاسخنامه آزمون تشریحی هماهنگ دی ماه

(دوره دوم متوسطه)

تاریخ آزمون: دی ماه ۱۴۰۳

پاسخنامه درس: زیست‌شناسی

پایه: دهم (رشته تجربی)



مرکز تحقیقات آموزشی مدارس برتر

صفحه ۱ از ۲

پاسخ سؤال ۱: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

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

(زیست‌شناسی دهم، صفحه‌های ۷، ۱۱، ۱۸، ۱۹، ۲۱، ۲۴، ۲۶، ۴۰، ۴۵ و ۵۲)

پاسخ سؤال ۲: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) پراکندگی جانداران	ب) حقوق جانوران	ج) ریبوزوم یا رناتن	د) روده باریک
ه) نایژه	و) ظرفیت تام	ز) صفحات بینابینی یا درهم رفته	ح) اختلال در ساختار دریچه‌ها

(زیست‌شناسی دهم، صفحه‌های ۴، ۸، ۱۱، ۲۱، ۳۱، ۴۲، ۴۳، ۵۰ و ۵۱)

پاسخ سؤال ۳: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) پایین‌تری	ب) نازک‌تر	ج) نزدیک‌تری	د) همه
ه) همانند	و) برابر	ز) بلندتر	ح) اغلب

(زیست‌شناسی دهم، صفحه‌های ۸، ۱۶، ۱۸، ۲۱، ۳۵ تا ۳۷، ۴۰، ۴۶ و ۵۲)

پاسخ سؤال ۴: (هر مورد ۵/۰ نمره)

- ۱- پس از خوردن غذا دستگاه گوارش وارد مرحله فعالیت شدید می‌شود.
- ۲- حرکات قطعه‌قطعه‌کننده در معده دیده نمی‌شود. (حرکات کرمی)
- ۳- طی تنفس هوازی (سوختن گلوکز در حضور O_2) بی‌کربنات تولید نمی‌شود. (CO_2 تولید می‌شود).
- ۴- سیستول بطن‌ها

(زیست‌شناسی دهم، صفحه‌های ۱۹، ۲۷، ۳۴، ۵۲ و ۵۳)

پاسخ سؤال ۵: (هر مورد ۵/۰ نمره)

- الف) تصویر مربوط به بافت پوششی است. دو ویژگی یاخته‌های بافت پوششی:
- ۱- یاخته‌های این بافت به یکدیگر بسیار نزدیک‌اند.
 - ۲- بین آنها فضای بین‌یاخته‌ای اندکی وجود دارد.
- ب) کربن - هیدروژن - اکسیژن (سؤال در مورد چربی‌ها است.)

(زیست‌شناسی دهم، صفحه‌های ۱۰ و ۱۵)

پاسخ سؤال ۶: (۱ نمره)

- الف) رشد و نمو (۲۵/۰ نمره)
- ب) مجموعه اعمالی را که برای پایدار نگه‌داشتن وضعیت درونی جاندار انجام می‌شود هم‌ایستایی یا همئوستازی می‌نامند. (۵/۰ نمره)
- ج) بوم‌سازگان (۲۵/۰ نمره)

(زیست‌شناسی دهم، صفحه‌های ۷ و ۸)

پاسخ سؤال ۷: (۱ نمره)

- الف) شبکه آندوپلاسمی زبر ← نقش ← ساختن پروتئین‌ها (۲۵/۰ نمره)
- ب) شبکه آندوپلاسمی زبر - دستگاه گلژی - کافنده‌تن (لیبوزوم) - ریزکیسه (واکوئل) (۵/۰ نمره)
- ج) سانتربول یا میانک (۲۵/۰ نمره)

(زیست‌شناسی دهم، صفحه ۱۱)

پاسخ سؤال ۸: (۵/۰ نمره)

لوزالمعده پروتئازهای خود را ابتدا به صورت غیرفعال ترشح می‌کند و این آنزیم‌ها پس از ورود به دوازدهه فعال می‌شوند.

(زیست‌شناسی دهم، صفحه ۲۳)

پاسخ سؤال ۹: (۱/۵ نمره)

- الف) ۲ نوع (۲۵/۰ نمره)
- ب) مویرگ لنی - چربی‌ها و مواد محلول در چربی (۵/۰ نمره)
- ج) یاخته‌های کناری (۲۵/۰ نمره) - HCl یا اسید معده یا کلریدریک اسید و عامل داخلی معده (۵/۰ نمره)

(زیست‌شناسی دهم، صفحه‌های ۲۱، ۲۵ و ۲۶)

پاسخ سؤال ۱۰: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

- الف) زبان کوچک (شماره ۱)
- ب) افزایش احتمال رسوب کلسترول در دیواره سرخرگ‌ها (شماره ۲)

(زیست‌شناسی دهم، صفحه‌های ۲۰ و ۲۶)



پاسخ سؤال ۱۱: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) بخش خودمختار دستگاه عصبی (ب) مری (ج) سکرترین

(زیست‌شناسی دهم، صفحه‌های ۲۷ و ۲۸)

پاسخ سؤال ۱۲: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) با پیوستن لیزوزوم‌ها به واکوئل غذایی و تخلیه آنزیم‌های لیزوزوم درون واکوئل غذایی
ب) شیردان
ج) پیش‌معده

(زیست‌شناسی دهم، صفحه‌های ۳۰ تا ۳۲)

پاسخ سؤال ۱۳: (۱ نمره)

الف) مقدار هوایی که می‌توان پس از یک بازدم معمولی با یک بازدم عمیق از شش‌ها خارج کرد. (۵/۰ نمره)
ب) این دو از نظر مقدار با هم برابر هستند. (هر دو حدوداً ۳۰۰۰ میلی‌لیتر) (۲۵/۰ نمره)
ج) سن - جنسیت (۲۵/۰ نمره)

(زیست‌شناسی دهم، صفحه‌های ۴۲ و ۴۳)

پاسخ سؤال ۱۴: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) بی‌رنگ
ب) نایژه اصلی چپ > نایژه اصلی راست
ج) به علت دارا بودن کیسه‌های حبابکی فراوان

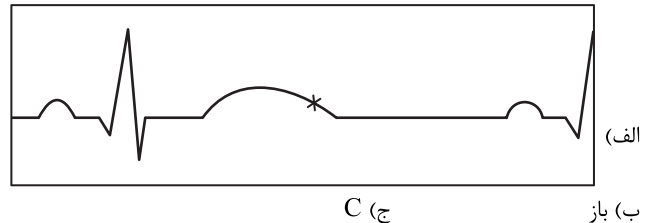
(زیست‌شناسی دهم، صفحه‌های ۳۵، ۳۷، ۴۱ و ۴۲)

پاسخ سؤال ۱۵: (هر مورد ۵/۰ نمره)

الف) تیغه آبششی، B ← A
ج) کیسه‌های هوادار، ۹ عدد
ب) ۱- پمپ فشار مثبت ۲- سازوکار فشار منفی

(زیست‌شناسی دهم، صفحه ۴۶)

پاسخ سؤال ۱۶: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)



(زیست‌شناسی دهم، صفحه ۵۴)

پاسخ سؤال ۱۷: (هر مورد ۵/۰ نمره)

الف) بافت پوششی سنگفرشی و بافت پیوندی
ب) محافظت از قلب - حرکت روان قلب

(زیست‌شناسی دهم، صفحه ۵۱)

سبب	گروه طراحی و بازنگری (به ترتیب حروف الفبا)	ویراستاران (به ترتیب حروف الفبا)
سهیل حبیبیان	محدثه افروشه - سهیل حبیبیان - امید قوبدل	فاطمه سادات طباطبایی - معصومه فرهادی

واحد فنی (به ترتیب حروف الفبا)
زهرا احدی - امیرعلی الماسی - مبینا بهرامی - معین‌الدین تقی‌زاده - پریا رحیمی - مهرداد شمسی - راضیه صالحی - انسیه مرزبان