



باسمه تعالی

پاسخنامه آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره دوم متوسطه)

تاریخ آزمون: ۱۳۹۹/۱/۲۶

مجموعه مدارس سلام
پاسخنامه درس: زیست‌شناسی

پایه: دهم

صفحه ۱ از ۱

پاسخ سؤال ۱: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) نادرست ب) نادرست ج) نادرست د) نادرست

پاسخ سؤال ۲: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) پایان انقباض دهلیز یا شروع انقباض بطن ب) صاف
ج) واکوئل د) بیشتر

پاسخ سؤال ۳: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) روشن ب) پودوسیت ج) برخلاف د) ملخ

پاسخ سؤال ۴: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) کلانشیم ب) آوند آبکش

پاسخ سؤال ۵:

الف) از یک بافت پوششی سنگفرشی (۲۵/۰ نمره)
ج) پروترومبیناز (۲۵/۰ نمره)
ه) تراکتید و عناصر آوندی (۲۵/۰ نمره)
ز) سرخرگ و ابران و سیاهرگ (۲۵/۰ نمره)
ط) موج P ی) مونوسیت (۲۵/۰ نمره)
ب) اسفنج (۲۵/۰ نمره)
د) پکتین و رشته‌های سلولزی (۲۵/۰ نمره)
و) روده (۲۵/۰ نمره)
ح) روده (۲۵/۰ نمره)
ک) آلبومین (۲۵/۰ نمره)

پاسخ سؤال ۶:

الف) در خون‌سازی کارکرد صحیح فولیک‌اسید به ویتامین B_{12} وابسته است. (۲۵/۰ نمره)
ب) تبادل گازها را در فاصله بین دو تنفس ممکن می‌سازد. (۲۵/۰ نمره)
ج) سبب افزایش بازجذب آب از کلیه‌ها می‌شود. (۲۵/۰ نمره)

پاسخ سؤال ۷:

الف) این ماهیان به دلیل زندگی در آب شور، آب غلیظ زیادی می‌نوشند پس یون‌های اضافی را با ادرار دفع می‌کنند. (۲۵/۰ نمره)
ب) از آنجا که سرخرگ‌ها نسبت به سیاهرگ‌ها فشار انقباض بطن را بیشتر دریافت می‌کنند پس دیواره‌ای ضخیم‌تر دارند تا بتوانند این فشار را تحمل کنند. (۲۵/۰ نمره)

پاسخ سؤال ۸:

نسبت حجم گویچه‌های قرمز خون به حجم خون که به صورت درصد بیان می‌شود. (۲۵/۰ نمره)

پاسخ سؤال ۹:

گزینه ۳ (۲۵/۰ نمره)

پاسخ سؤال ۱۰:

گزینه ۴ (۲۵/۰ نمره)

پاسخ سؤال ۱۱:

گزینه ۱ (۲۵/۰ نمره)