



صفحه ۱ از ۱

باسمه تعالی

پاسخنامه آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره دوم متوسطه)

تاریخ آزمون: ۱۳۹۹/۱/۲۶

س ل م
مجموعه مدارس سلام
پاسخنامه درس: زیست‌شناسی
پایه: دهم

پاسخ سؤال ۱: (هر مورد ۲۵ ÷ نمره)

الف) درست ب) نادرست ج) درست د) درست

پاسخ سؤال ۲: (هر مورد ۲۵ ÷ نمره)

الف) ستاره دریایی ب) واکوئل
ج) لوله پیچ‌خورده نزدیک د) میلونیدی

پاسخ سؤال ۳: (هر مورد ۲۵ ÷ نمره)

الف) دیواره درونی ب) اسکروئید ج) تیره د) برخلاف

پاسخ سؤال ۴: (هر مورد ۲۵ ÷ نمره)

الف) عناصر آوندی از آوند چوبی ب) کلانشیم

پاسخ سؤال ۵:

الف) ویتامین K ب) بافت پوششی سنگفرشی و بافت پیوندی متراکم
(۲۵ ÷ نمره) (۲۵ ÷ نمره)
ج) سلول نگهبان روزنه و کرک د) سبزدیسه و رنگ‌دیسه
(۲۵ ÷ نمره) (۲۵ ÷ نمره)
ه) آپاندیس در راست و طحال در چپ و) انقباض دهلیزها
(۲۵ ÷ نمره) (۲۵ ÷ نمره)
ز) آنورت ح) بزرگ سیاهرگ زیرین
(۲۵ ÷ نمره) (۲۵ ÷ نمره)
ط) هیدر یا عروس دریایی ی) بازوفیل
(۲۵ ÷ نمره) (۲۵ ÷ نمره)

پاسخ سؤال ۶:

الف) آمونیاک شدیداً سمی است و قابلیت ذخیره در بدن را ندارد.
(۲۵ ÷ نمره) (۲۵ ÷ نمره)
ب) از آنجا که سرخرگ‌ها به دلیل نزدیکی به بطن‌ها، بیشترین فشار خون را تحمل می‌کنند پس باید عمقی‌تر باشند، چون، در صورت آسیب خون با فشار زیاد از آنها خارج می‌شود و حیات فرد به خطر می‌افتد.
(۲۵ ÷ نمره) (۲۵ ÷ نمره)

پاسخ سؤال ۷:

الف) وجود این صفحات باعث می‌شود تا پیام انقباض و استراحت به سرعت بین یاخته‌های ماهیچه قلب منتشر شود.
(۲۵ ÷ نمره)
ب) یون‌ها توسط کلیه به صورت ادرار غلیظ خارج می‌شود.
(۲۵ ÷ نمره)
ج) رسوب بلورهای اسید اوریک در مفاصل
(۲۵ ÷ نمره)

پاسخ سؤال ۸:

مقدار خونی که در ضربان از هر بطن خارج می‌شود.
(۲۵ ÷ نمره) (۲۵ ÷ نمره)

پاسخ سؤال ۹:

گزینه ۴ (۲۵ ÷ نمره)

پاسخ سؤال ۱۰:

گزینه ۳ (۲۵ ÷ نمره)

پاسخ سؤال ۱۱:

گزینه ۳ (۲۵ ÷ نمره)