



مرکز سندسازی آزمون‌های مدارس، وزارت

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) درست (ج) نادرست (د) نادرست

پاسخ سؤال ۲: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) قورباغه بالغ (ب) تار کشنده
ج) هیپوتالاموس (د) پایان انقباض بطن یا شروع استراحت عمومی

پاسخ سؤال ۳: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) تیره (ب) لگنچه (ج) دارد (د) برخلاف

پاسخ سؤال ۴: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) روپوست (ب) آوند چوبی

پاسخ سؤال ۵:

الف) تاژک (ب) بافت ماهیچه قلبی و بافت پیوندی متراکم (ج) ترومبین (د) تیغه میانی و پکتین
(۲۵/۰ نمره) (۲۵/۰ نمره) (۲۵/۰ نمره) (۲۵/۰ نمره)
ه) آب و یون‌ها (و) کپسول بومن و کلافاک
(۲۵/۰ نمره) (۲۵/۰ نمره) (۲۵/۰ نمره) (۲۵/۰ نمره)
ز) دو سیاهرگ زیر ترقوه‌ای راست و چپ (ح) موج QRS (ط) نوتروفیل
(۲۵/۰ نمره) (۲۵/۰ نمره) (۲۵/۰ نمره) (۲۵/۰ نمره)

پاسخ سؤال ۶:

الف) این موضوع باعث می‌شود تا فشار خون افزایش یابد پس میزان مواد تراوش شده بیشتر شود.
(۲۵/۰ نمره) (۲۵/۰ نمره)
ب) زیرا سبب بر هم خوردن تعادل آب و یون‌ها در بدن می‌شود.
(۲۵/۰ نمره) (۲۵/۰ نمره)

پاسخ سؤال ۷: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) خاصیت ارتجاعی سرخرگ‌ها
ب) تا بیشترین تبادل گازهای تنفسی انجام شود.
ج) روی مغز استخوان اثر می‌گذارد تا سرعت تولید گویچه قرمز را افزایش دهد.

پاسخ سؤال ۸:

به دنبال هر انقباض بطن، تغییر حجم سرخرگ به صورت موجی در طول سرخرگ‌ها پیش می‌رود که به صورت نبض احساس می‌شود.
(۲۵/۰ نمره) (۲۵/۰ نمره)

پاسخ سؤال ۹:

کیسه‌های هوادار جلویی (۲۵/۰)

پاسخ سؤال ۱۰:

گزینه ۲ (۲۵/۰)

پاسخ سؤال ۱۱:

گزینه ۴ (۲۵/۰)