



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

پاسخنامه پیش آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره دوم متوسطه)

تاریخ آزمون: فروردین ماه ۱۴۰۰

س ل ا م

مجموعه مدارس سلام

پاسخنامه درس: زیست‌شناسی

پایه: دهم

صفحه ۱ از ۱

گروه طراحی و بازنگری: خانم اسدی

پاسخ سؤال ۱: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) درست

ب) نادرست

ج) درست

د) نادرست

ه) نادرست

و) درست

پاسخ سؤال ۲: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) منفذدار

ب) کروتری

ج) K

د) کربن دی‌اکسید

پاسخ سؤال ۳: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) همانند

ب) همانند

ج) برخلاف

د) برخلاف

پاسخ سؤال ۴: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) آبشش

ب) بسته شدن دریچه‌های سینی

ج) انقباض (مسطح)

د) آب شور

ه) ماهیچه صاف و رشته‌های کشسان

پاسخ سؤال ۵: (هر مورد ۵/۰ نمره)

الف) جای اتصال دی‌اکسید کربن به هموگلوبین با جای اتصال اکسیژن به هموگلوبین متفاوت است، پس مانع اتصال اکسیژن به هموگلوبین نمی‌شود، اما محل اتصال مونواکسید کربن همان محل اتصال اکسیژن به هموگلوبین است.

ب) تا اجازه بدهد که مری با ورود غذا حجیم شود و مانع حرکات کرمی مری نشود.

ج) چون قطر سیاهرگ‌ها از سرخرگ‌ها بیشتر است و ضخامت دیواره آنها از سرخرگ‌ها کمتر است.

د) چون سلول‌های مکعبی لوله پیچ‌خورده نزدیک از نوع مکعبی ریزپرزار است که سطح جذب را افزایش می‌دهد.

پاسخ سؤال ۶: (هر مورد ۵/۰ نمره)

الف) مایع آبشامه‌ای بین برون‌شامه و پیراشامه قرار دارد و سبب حرکت روان قلب می‌شود.

ب) هورمون‌های فوق‌کلیه با اثر بر قلب، ضربان قلب و فشار خون را افزایش می‌دهند.

ج) پرده‌های صوتی در حنجره قرار دارد و حاصل چین‌خوردگی مخاط به سمت داخل هستند.

د) در دیواره داخلی کپسول بومن سلول‌های پودوسیت قرار دارد که هر یک رشته‌های کوتاه و پاماند فراوان دارند که شکاف‌های باریک متعددی در فواصل بین این پاها وجود دارد.

پاسخ سؤال ۷: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

(۱) گزینه ۴

(۲) گزینه ۱

(۳) گزینه ۴

(۴) گزینه ۳