



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

پاسخنامه آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره دوم متوسطه)

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۱/۲۵

س ۱ 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) نادرست	ب) نادرست	ج) درست	د) نادرست
ه) درست	و) درست		

پاسخ سؤال ۲: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) سیرابی	ب) کرم خاکی	ج) پل مغزی	د) کبد
-------------	-------------	------------	--------

پاسخ سؤال ۳: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) همانند	ب) T	ج) H^+	د) هوای مرده
-------------	------	----------	--------------

پاسخ سؤال ۴: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) ویتامین‌ها	ب) بافت پوششی و بافت پیوندی رشته‌ای (متراکم)
ج) پرندگان	د) ترشح نشدن هورمون‌های ضد ادراری
ه) معده	

پاسخ سؤال ۵: (هر مورد ۵/۰ نمره)

الف) در ارتفاعات به دلیل کاهش مقدار اکسیژن محیط، اکسیژن خون کاهش می‌یابد، پس ترشح اریتروپویتین افزایش می‌یابد تا با افزایش گلبول قرمز حداکثر جذب اکسیژن از محیط انجام شود.

ب) وجود بافت پیوندی بین دهلیز و بطن سبب می‌شود تا تحریک الکتریکی به طور مستقیم از سلول‌های دهلیزی به سلول‌های بطنی سرایت نکنند، پس از طریق گره دوم که با تأخیر این کار را می‌کند، تحریک بطن‌ها صورت می‌گیرد تا بطن‌ها جدای از دهلیزها و بعد از آن منقبض شوند.

ج) با سوراخ شدن قفسه سینه، پرده جنب نیز پاره می‌شود و فشار منفی مایع جنب از بین می‌رود، پس هوای باقی‌مانده خارج شده و شش جمع می‌شوند.

د) از آنجا که عمل تراوش براساس اندازه مواد انجام می‌شود، پس مقدار زیادی مواد مفید کوچک خون را ترک می‌کند و با عمل بازجذب مجدداً این مواد از نفرون به خون برمی‌گردند.

پاسخ سؤال ۶: (هر مورد ۵/۰ نمره)

الف) کربن دی‌اکسید از بافت وارد خون می‌شود و در گویچه قرمز و تحت تأثیر انیدراز کربنیک با آب اسید کربنیک را تشکیل می‌دهد. اسید کربنیک سریعاً تجزیه می‌شود به H^+ و یون بی‌کربنات

ب) ارتباط یاخته‌ای در این صفحات به گونه‌ای است که باعث می‌شود پیام انقباض و استراحت به سرعت بین یاخته‌های ماهیچه قلب منتشر شود و قلب در انقباض و استراحت مانند یک توده یاخته‌ای واحد عمل می‌کند.

ج) در محل آسیب گرده‌ها دور هم جمع می‌شوند، به هم می‌چسبند و ایجاد درپوش می‌کنند که از خروج خون از رگ آسیب‌دیده جلوگیری می‌کند.

د) یون‌های اضافی از راه ادرار غلیظ از طریق کلیه‌ها و همچنین از طریق آبشش‌ها از بدن دفع می‌کند.

پاسخ سؤال ۷: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

۱) گزینه ۳	۲) گزینه ۲	۳) گزینه ۴	۴) گزینه ۱
------------	------------	------------	------------