



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

پاسخنامه آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره دوم متوسطه)

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۱/۲۵

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 ۰/۲۵ نمره)

الف) درست	ب) نادرست	ج) درست	د) نادرست
ه) درست	و) نادرست		

پاسخ سؤال ۲: (هر مورد ۰/۲۵ نمره)

الف) کرم کدو	ب) شیردان	ج) اریتروپوئیتین	د) اوریک اسید
--------------	-----------	------------------	---------------

پاسخ سؤال ۳: (هر مورد ۰/۲۵ نمره)

الف) قشری	ب) گره اول	ج) برخلاف	د) حجم باقی‌مانده
-----------	------------	-----------	-------------------

پاسخ سؤال ۴: (هر مورد ۰/۲۵ نمره)

الف) آلبومین	ب) بافت ماهیچه قلبی و بافت پیوندی متراکم
ج) قورباغه	د) براساس اندازه آنها
ه) درون گویچه قرمز	

پاسخ سؤال ۵: (هر مورد ۰/۵ نمره)

الف) به دلیل فشار همیشه منفی مایع جنب حتی در عمیق‌ترین بازدم مقداری هوا در کیسه‌های حبابکی باقی می‌ماند تا سبب تبادل هوا بین دو دم شود.
 ب) از آنجا که پرندگان به دلیل پرواز نیاز به انرژی زیادی دارند وجود کیسه‌های هوادار سبب می‌شود تا تبادل اکسیژن در شش‌های پرنده افزایش یابد.
 ج) کم بودن قطر وایران نسبت به آوران باعث می‌شود تا فشار خون در کلافک افزایش یابد، پس فشار تراوشی افزایش یابد و مقدار بیشتری از مواد در تراوش از خوناب وارد نفرون شوند.
 د) در نوزادان و کودکان هنوز ارتباط مغز و نخاع کامل نشده پس مغز روی بنداره خارجی میزراه کنترلی ندارد.

پاسخ سؤال ۶: (هر مورد ۰/۵ نمره)

الف) مقدار خونی که در هر ضربه از هر بطن خارج می‌شود.
 ب) از آنجا که بین دهلیزها و بطن‌ها بافت پیوندی عایقی وجود دارد، پس تحریک الکتریکی نمی‌تواند مستقیماً از دهلیز به بطن منتشر شود، پس وجود گره دوم لازم است تا این تحریک را از دهلیز به بطن منتقل کند.
 ج) با افزایش غلظت مواد در خوناب مرکز تشنگی فعال می‌شود که به دنبال آن فرد آب می‌نوشد و به این صورت میزان آب خوناب افزایش می‌یابد و غلظت مواد در آن کاهش می‌یابد.
 د) موج QRS و موج T

پاسخ سؤال ۷: (هر مورد ۰/۲۵ نمره)

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

مرکز سنجش آموزش مدارس برتر