



باسمه تعالی

پاسخنامه پیش آزمون ۲ تشریحی دوره دوم متوسطه

صفحه ۱ از ۲

تاریخ آزمون: دی ماه ۱۳۹۸

رشته: تجربی

پایه: دهم

پاسخنامه درس: زیست

گروه طراحی و بازنگری (به ترتیب الفبا): خانم اسدی - خانم افروشه - آقای خورشیدی - آقای رنجبر - خانم طلاکوب - خانم فرزانه کیا - خانم کاظمی

پاسخ سؤال ۱: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

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

پاسخ سؤال ۲: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) ماکروفاژها
ب) انیدراز کرینیک
ج) روده باریک (دوازدهه)
د) میوکاردا
ه) نمو

پاسخ سؤال ۳:

مورد ۴ یعنی بنداره خارجی انتهای راست روده (۵/۰ نمره)

پاسخ سؤال ۴:

مورد ۳ یعنی فقط ماهیچه‌های گردن منقبض می‌شوند. (۵/۰ نمره)

پاسخ سؤال ۵: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) مونوساکاریدها
ب) درون سلولی
ج) در ابتدای سرخرگها
د) سلولهای سطحی

پاسخ سؤال ۶: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

۱- انقباض ماهیچه‌ها
۲- عملکرد آنزیمی

پاسخ سؤال ۷: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) برای برون‌رانی: انرژی ATP مصرف می‌شود.
برای گذرندگی: انرژی جنبشی مولکول
ب) برای برون‌رانی: مواد درشت
گذرندگی: آب

پاسخ سؤال ۸: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) سنگفرشی یک لایه
ب) سنگفرشی چند لایه
ج) استوانه‌ای یک لایه
د) سنگفرشی یک لایه

پاسخ سؤال ۹: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) بافت پوششی
ب) بافت پیوندی متراکم
ج) بافت چربی
د) بافت عصبی

پاسخ سؤال ۱۰: (هر مورد ۵/۰ نمره)

الف) از فرو رفتن بافت پوششی مخاط به بافت پیوندی زیرین خود
ب) وقتی به غذا فکر می‌کنیم از طریق دستگاه عصبی خودمختار پیام عصبی به غده‌های بزاقی می‌رسد و بزاق ترشح می‌شود.
ج) ۱- وجود سطح وسیع به دلیل پرزها و ریزپرزها
۲- وجود قوی‌ترین آنزیم‌های گوارش در آن

پاسخ سؤال ۱۱: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) نشان دادن هزارلا در شکل
ب) نشان دادن سیرابی در شکل



پاسخ سؤال ۱۲:

نشان دادن آپاندیس در شکل (۵/۰ نمره)

پاسخ سؤال ۱۳: (هر مورد ۵/۰ نمره)

- (الف) در انتهای نایزک مبادله‌ای
(ب) به صورت بیکربنات
(ج) سوراخ نایژه به دلیل داشتن غضروف زیر و ناصاف است. سوراخ سرخرگ دایره‌ای شکل و باز است.
(د) حجم باقی‌مانده باعث می‌شود تا حتی در عمیق‌ترین بازدم هنوز مقداری هوا در کیسه‌های حبابی باقی بماند تا تبادل هوا با خون همچنان ادامه یابد.

پاسخ سؤال ۱۴: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

- (الف) اولین: وجود موها در ابتدای مجرای بینی
آخرین: وجود ماکروفاژها در کیسه‌های حبابی
(ب) ۱- به دلیل ساختار غضروفی خود باعث می‌شوند تا همیشه مسیر هوا باز بماند.
۲- به دلیل داشتن اپی‌گلوت مسیر نای را می‌بندد تا غذا وارد آن نشود.

پاسخ سؤال ۱۵: (هر مورد ۵/۰ نمره)

- (الف) ابتدای آن بطن چپ و انتهای آن دهلیز راست می‌باشد.
(ب) انشعاب سرخرگ‌های اکلیلی که دوتاست.

پاسخ سؤال ۱۶: (هر مورد ۵/۰ نمره)

- (الف) تا تحریک الکتریکی از دهلیزها به بطن‌ها به طور مستقیم وارد نشود و بین آنها فاصله کمی وجود داشته باشد، تا انقباض دهلیزها از انقباض بطن‌ها با فاصله انجام شود.
(ب) از آنجا که فشار انقباض بطن‌ها به سرخرگ‌ها بیشتر از سیاهرگ‌ها می‌رسد، پس فشار خون در سرخرگ‌ها بالاتر است، پس باید عمقی‌تر باشند که صدمه نبینند.
(ج) پیوسته بودن مویرگ‌ها در مغز سبب می‌شود تا هر ماده‌ای نتواند به مغز وارد شود و ناپیوسته بودن آن در جگر باعث می‌شود تا نفوذپذیری آن بیشتر باشد و مواد جذب شده در روده بتوانند به جگر وارد شوند و ذخیره شوند.

پاسخ سؤال ۱۷: (هر مورد ۵/۰ نمره)

- (الف) مقدار خونی که در هر ضربان از هر بطن خارج می‌شود.
(ب) تغییر حجم سرخرگ، به دنبال هر انقباضی بطنی، به صورت موجی در طول سرخرگ‌ها پیش می‌رود که به صورت نبض احساس می‌شود.

پاسخ سؤال ۱۸:

- (الف) در ظرف (ب) زیرا هوای دمی که CO_2 کمتری دارد از آن عبور می‌کند. (۵/۰ نمره)
(ب) سطح محلول در لوله بلند بالاتر می‌رود. (۲۵/۰ نمره)

پاسخ سؤال ۱۹: (هر مورد ۵/۰ نمره)

- (الف) بریدن نای زیر داری نیم‌حلقه‌های غضروفی است که به راحتی می‌توان نای را از بخش ماهیچه‌ای یعنی دهانه C شکل برید. اما غضروف در نایژه به طور منظم قرار دارد.
(ب) زیرا بخش عمده آن از حبابک‌ها تشکیل شده

پاسخ سؤال ۲۰: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

- (الف) بافت ماهیچه‌ای (ب) از طریق طناب‌های ارتجاعی (ج) در بالای دریچه سینی