



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

پاسخنامه آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره دوم متوسطه)

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۱/۲۵

س ل 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) درست ج) درست د) درست
ه) نادرست و) نادرست

پاسخ سؤال ۲: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) کریچه گوارشی ب) سینوس سیاهرگی ج) گردنی د) مثانه

پاسخ سؤال ۳: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) مخالف ب) همانند ج) آوران د) پل مغزی

پاسخ سؤال ۴: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) مغز استخوان ب) بافت پوششی و پیوندی ج) نایدیسی د) افزایش
ه) افزایش غلظت خونا

پاسخ سؤال ۵: (هر مورد ۵/۰ نمره)

الف) بین دهلیز و بطن بافت پیوندی عایقی وجود دارد که اجازه نمی‌دهد تحریک الکتریکی از سلول‌های دهلیزی مستقیماً به سلول‌های بطنی برسد و گره دوم این کار را انجام می‌دهد.

ب) با این روش بیشترین تبادل گازهای تنفسی بین خون و آب انجام می‌شود.

ج) از آنجا که فشار ناشی از انقباض بطن‌ها بیشتر به سرخرگ‌ها می‌رسد، پس دیواره آنها باید ضخیم باشد تا فشار ناشی از انقباض بطن بر خون را تحمل کند و پاره نشود.

د) از آنجا که در این بیماران هورمون ضد ادراری ترشح نمی‌شود، پس میزان زیادی از آب با ادرار دفع می‌شود، پس فرد به دلیل از دست دادن آب زیاد احساس تشنگی می‌کند.

پاسخ سؤال ۶: (هر مورد ۵/۰ نمره)

الف) در خزندگانی که در بیابان و پرندگانی که در دریا زندگی می‌کنند، به دلیل نمک زیاد محیط، نمک زیادی وارد بدن آنها می‌شود، پس این نمک اضافی از طریق غدد نمکی دفع می‌شود.

ب) تحلیل بیش از حد چربی اطراف کلیه ممکن است سبب افتادگی کلیه و تاخوردگی میزنای شود. در این صورت فرد با خطر بسته شدن میزنای و عدم تخلیه مناسب ادرار از کلیه روبه‌رو می‌شود که در نهایت به نارسایی کلیه خواهد انجامید.

ج) علت فشار خون بیشینه، انقباض بطن و علت فشار خون کمینه خاصیت کشسانی سرخرگ‌ها می‌باشد.

د) با ورود لنف از رگ‌های لنفی به دو مجرای لنف، این دو مجرا به دو سیاهرگ زیرترقوه‌ای راست و چپ می‌پیوندند و لنف را وارد خون می‌کند.

پاسخ سؤال ۷: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

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