



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۱/۲۷

صفحه ۱ از ۲

باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره دوم متوسطه)

مدت آزمون: ۵۵ دقیقه

کلاس:

پایه: دهم (رشته تجربی)



مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: زیست‌شناسی

| بارم | سؤال | ردیف |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| ۲ | <p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. (بدون ذکر دلیل)</p> <p>(الف) صدای دوم قلب با شروع استراحت بطن همراه است. ()</p> <p>(ب) ترشح در جهت مخالف بازجذب بوده، در اغلب موارد با صرف انرژی زیستی انجام می‌گیرد. ()</p> <p>(ج) تخلیه غدد راست‌رونده‌ای کوسه ماهی و لوله‌های مالپیگی ملخ به بخش‌های مختلفی از لوله‌گوارش این جانوران نیست. ()</p> <p>(د) لنفوسیت‌ها برخلاف مونوسیت‌ها جز گلبول‌های سفید بدون دانه هستند. ()</p> <p>(ه) بافت پیوندی علاوه بر استحکام بخشیدن به ضخیم‌ترین لایه قلب، می‌تواند از انقباض همزمان دهلیزها و بطن‌ها ممانعت به عمل آورد. ()</p> <p>(و) غلظت هورمون ضدادراری در خون با غلظت ادرار رابطه معکوس ندارد. ()</p> <p>(ز) یکی از ترکیبات زائد نیتروژن‌دار دفعی از طریق ادرار در انسان آمونیاک است. ()</p> <p>(ح) به هر دهلیز سه سیاهرگ حاوی خون تیره وارد می‌شود. ()</p> | ۱ |
| ۲ | <p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید:</p> <p>(الف) رگ‌های خونی و لنفی، اعصاب و با گذر از با کلیه ارتباط برقرار می‌کنند.</p> <p>(ب) فشاری که از سوی بر وارد می‌شود فشار خون نام دارد.</p> <p>(ج) حضور فعال ماکروفاژهای بافتی در به عنوان یک اندام لنفی، جهت گلبول‌های آسیب دیده جریان خون قابل انتظار است.</p> <p>(د) نوزاد قورباغه قلب حفره‌ای و قورباغه بالغ قلب حفره‌ای دارد.</p> | ۲ |
| ۱ | <p>منشا فشارخون بیشینه و کمینه را با هم مقایسه کنید.</p> | ۳ |
| ۱ | <p>نقش دو نوع ویتامین B در تولید گلبول‌های قرمز را با هم مقایسه کنید.</p> | ۴ |
| ۱ | <p>اگر پس از خوردن سرکه PH خون تغییر کند، کلیه‌ها چطور تنظیم این فاکتور را انجام می‌دهند؟</p> | ۵ |



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره دوم متوسطه)

س ل م

مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

کلاس:

مدت آزمون: ۵۵ دقیقه

پایه: دهم (رشته تجربی)

نام درس: زیست‌شناسی

تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۱/۲۷

صفحه ۲ از ۲

| بارم | سؤال | ردیف |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| ۱ | در طول نفرون بیشترین مقدار باز جذب در کدام قسمت رخ می‌دهد؟ چرا و به چه دلیل؟ | ۶ |
| ۱ | چهار مورد از عوامل افزایش هورمون اریتروپویتین را نام ببرید. | ۷ |
| ۱ | اگر شما به عنوان یک ویراستار علمی یک مجله متن ارسالی زیر را ویرایش کنید، ایرادات را مشخص و با واژه‌های درست جایگزین کنید. «لایه میانی ضخیم‌ترین لایه قلب است که ماهیچه قلب نیز نامیده می‌شود. این لایه بیشتر از یاخته‌های ماهیچه‌ای قلبی تشکیل شده است. بین این یاخته‌ها، بافت پیوندی سست نیز قرار دارد. همه یاخته‌های ماهیچه‌ای قلب به رشته‌های کلاژن موجود در این بافت پیوندی متصل هستند. بیرونی‌ترین لایه دیواره قلب پیراشامه است. برون‌شامه و پیراشامه از بافت پوششی سنگ‌فرشی و بافت پیوندی سست تشکیل شده‌اند.» | ۸ |
| ۱۰ | جمع بارم | |