



مرکز سنجش آموزش مدارس بزرگ

تاریخ آزمون: ۱۳۹۹/۱/۲۶

صفحه ۱ از ۲

باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره دوم متوسطه)

مدت آزمون: ۷۵ دقیقه

کلاس:

پایه: دهم



مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: زیست شناسی

| بارم | سؤال | ردیف |
|------|--|------|
| ۱ | <p>درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) سلول‌های میوکارد مانند ماهیچه‌های اسکلتی، ظاهری مخطط داشته و چنددهسته‌ای می‌باشند.</p> <p><input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(ب) هر روزنه در گیاه از دو سلول نگهبان به وجود آمده است.</p> <p><input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(ج) به علت موقعیت قرارگیری و شکل کبد، کلیه راست قدری بالاتر از کلیه چپ واقع شده است.</p> <p><input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(د) هوای مرده در تبادل گازها نقش ندارد.</p> <p><input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> | ۱ |
| ۱ | <p>هریک از جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>(الف) درست در لحظه از چرخه ضربان قلب، بطن‌ها کمترین مقدار خون را دارند.</p> <p>(ب) عمل تراوش در کلیه تحت تأثیر نیروی حاصل از انجام می‌شود.</p> <p>(ج) پلاسمودسم‌ها در مناطق بیشتر هستند.</p> <p>(د) در گروه جانوری دستگاه گردش مواد نقشی در انتقال گازهای تنفسی ندارد.</p> | ۲ |
| ۱ | <p>کلمه مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید.</p> <p>(الف) در حجم ذخیره بازدمی (همانند/ برخلاف) حجم ذخیره دمی، هوای جاری وجود ندارد.</p> <p>(ب) در سرخرگ ششی خفاش، خون (تیره/ روشن) جریان دارد.</p> <p>(ج) قاعده هر هرم کلیه به سمت (بخش قشری/ لگنچه) می‌باشد.</p> <p>(د) فاصله غشا سلول از دیواره سلولی در سلول گیاهی هنگام (تورژسانس/ پلاسمولیز) کمتر می‌شود.</p> | ۳ |
| ۰/۵ | <p>هریک از ویژگی‌های زیر مربوط به کدام بافت گیاهی می‌باشد؟</p> <p>(الف) از سلول‌های آن در تولید طناب و پارچه استفاده می‌شود.</p> <p>(ب) سبزینه دارند و به فراوانی در برگ دیده می‌شوند.</p> | ۴ |
| ۳/۵ | <p>پاسخ کوتاه دهید:</p> <p>(الف) در انعقاد خون، کدام ماده سبب تبدیل پروترومبین به ترومبین می‌شود؟</p> <p>(ب) لایه پیراشامه (پریکارد) از کدام بافت یا بافت‌ها تشکیل شده است؟</p> <p>(ج) دو سلول گیاهی مرده را نام ببرید.</p> <p>(د) گلوتن جزو کدام مواد آلی می‌باشد و در کدام بخش از سلول گیاهی ذخیره می‌شود؟</p> <p>(ه) در دو طرف کلافک، کدام رگ‌ها قرار دارند؟</p> <p>(و) استراحت عمومی قلب اندکی پس از شروع کدام موج از نوار قلب آغاز می‌شود؟</p> <p>(ز) دو مجرای لنفی به کدام رگ‌های بدن متصل هستند؟</p> <p>(ح) وضعیت منافذ دریچه‌دار قلب حشرات را در زمان خروج همولف از قلب بنویسید.</p> <p>(ط) ویژگی «هسته دوقسمتی دمبلی - سیتوپلاسم با دانه‌های روشن درشت» مربوط به کدام نوع گلبول سفید است؟</p> | ۵ |



باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره دوم متوسطه)

مدت آزمون: ۷۵ دقیقه

کلاس:

پایه: دهم



مجموعه مدارس سلام

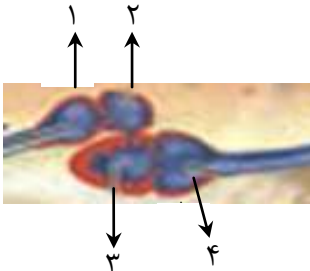
نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: زیست شناسی

تاریخ آزمون: ۱۳۹۹/۱/۲۶

صفحه ۲ از ۲

| بارم | سؤال | ردیف |
|------|---|------|
| ۱ | علت علمی هریک از موارد زیر را بنویسید. (الف) خوردن غذای شور سبب تشنگی می شود. (ب) در یک فرد سالم، فشار خون درون رگها صفر نمی شود. | ۶ |
| ۰/۷۵ | (الف) به طور معمول چه عاملی مشخص می کند که اکسیژن به هموگلوبین متصل یا از آن جدا شود؟ (ب) ماهیان آب شیرین برای جبران کمبود یون خود چه سازگاری دارند؟ (ج) نقش گره دهلیزی - بطنی در قلب را بنویسید. | ۷ |
| ۰/۵ | پروتوپلاست را تعریف کنید. | ۸ |
| ۰/۲۵ | در این شکل، دهلیز با کدام عدد نشان داده شده است؟  | ۹ |
| ۰/۲۵ | کدام مورد جمله زیر را به طور صحیح تکمیل می کند؟ «نمی توان گفت» (۱) در هر مهره داری که فقط خون تیره از حفرات درون قلب عبور می کند، برخی یونها از کلیه به صورت ادرار غلیظ دفع می شود. (۲) در هر جانوری که غدد نمکی وجود دارد، جدایی کامل بطنها در آنها مشاهده می شود. (۳) رگی که وارد قلب کوسه می شود، برخلاف رگی که از پوست قورباغه خارج می شود، حاوی اکسیژن کم است. (۴) در بدن ماهی قرمز، سیاهرگ، خون تیره و کم اکسیژن را وارد دستگاه تنفس می کند. | ۱۰ |
| ۰/۲۵ | به طور طبیعی درون خوناب وجود دارد. (۱) سکرترین همانند انیدراز کربنیک (۲) ترومبین همانند اریتروپویتین (۳) گاسترین برخلاف فیبرین (۴) پروترومبین برخلاف اریتروپویتین | ۱۱ |
| ۱۰ | جمع بارم | |