



باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره دوم متوسطه)



نام و نام خانوادگی:

تاریخ آزمون: ۱۳۹۹/۱/۲۶

مدت آزمون: ۷۵ دقیقه

کلاس:

مدرسه:

صفحه ۱ از ۲

پایه: دهم

نام درس: زیست شناسی

بارم	سؤال	ردیف
۱	<p>درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) در محل ارتباط ماهیچه دهلیزها به ماهیچه بطنها، بافت پیوندی عایقی وجود دارد و انتشار تحریک فقط از طریق شبکه هادی انجام می شود.</p> <p><input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(ب) دیواره لوله پیچ خورده نزدیک از بافت پوششی مکعبی تک لایه تشکیل شده است که تعداد زیادی مژک دارد.</p> <p><input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(ج) آوندهای چوبی، سلولهای مردهای هستند که دیواره چوبی آنها به جا مانده است.</p> <p><input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(د) انشعابات انتهایی نایدیسها دارای مایع است که تبادلات گازی را در این بخش ممکن می سازد.</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) ساده ترین آبششها را می توان در جانوری به نام مشاهده کرد.</p> <p>(ب) شاداب شدن برخی اندامهای پژمرده گیاهی بعد از آبیاری مربوط به اندامک است.</p> <p>(ج) بیشترین بازجذب در نفرون در انجام می شود.</p> <p>(د) سلولهای بنیادی منشأ اغلب سلولهای خونی در مغز استخوان است.</p>	۲
۱	<p>کلمه مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید.</p> <p>(الف) عمل تراوش از (دیواره درونی/ دیواره بیرونی) کیسول بومن انجام می شود.</p> <p>(ب) ذره های سختی که در میوه گللابی وجود دارد، به علت وجود (فیبر/ اسکلرئید) در آنها می باشد.</p> <p>(ج) در سیاهرگ شکمی ماهی، خون (تیره/ روشن) جریان دارد.</p> <p>(د) هوای مرده (همانند/ برخلاف) هوای باقی مانده در تبادل گاز نقش ندارد.</p>	۳
۰/۵	<p>هریک از ویژگی های زیر مربوط به کدام نوع از بافت گیاهی می باشد؟</p> <p>(الف) دیواره عرضی آنها از بین رفته و لوله های پیوسته را تشکیل می دهند.</p> <p>(ب) معمولاً زیر روپوست قرار می گیرند.</p>	۴
۳/۵	<p>پاسخ کوتاه دهید:</p> <p>(الف) ویتامینی است که در انعقاد خون نقش دارد.</p> <p>(ب) برون شامه از چه بافت یا بافت هایی تشکیل شده است؟</p> <p>(ج) دو سلول تمایز یافته روپوست هوایی گیاهان را نام ببرید.</p> <p>(د) دو اندامک دارای کاروتنوئید را نام ببرید.</p> <p>(ه) دو اندامک لنفی نام ببرید که یکی در سمت راست و دیگری در سمت چپ بدن قرار دارد.</p> <p>(و) کدام مرحله از دوره قلبی اندکی پس از شروع ثبت موج P آغاز می شود؟</p> <p>(ز) سرخرگ های کلیوی انشعابی از کدام رگ هستند؟</p> <p>(ح) سیاهرگ های کلیوی به کدام رگ متصل می شوند؟</p> <p>(ط) جانوری را نام ببرید که حفره گوارشی در آن، وظیفه گردش مواد را بر عهده دارد؟</p> <p>(ی) ویژگی «هسته دو قسمتی روی هم افتاده - سیتوپلاسم با دانه های تیره» مربوط به کدام گلبول سفید است؟</p>	۵



مرکز سنجش، آموزش، مدارس، برتر

تاریخ آزمون: ۱۳۹۹/۱/۲۶

صفحه ۲ 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	علت علمی هریک از موارد زیر را بنویسید. الف) آمونیاک باید به اوره تبدیل شود. ب) بیشتر سرخرگ‌ها عمقی تر از سیاهرگ‌ها هستند.	۶
۰/۷۵	الف) نقش صفحات بینابینی در قلب را بنویسید. ب) ماهیان آب شور برای خطر افزایش یون در بدن خود چه سازگاری دارند؟ ج) علت اصلی بیماری نقرس را بنویسید.	۷
۰/۵	حجم ضربه‌ای را تعریف کنید.	۸
۰/۲۵	کدام طرح یا طرح‌های مقابل متعلق به جاندارانی است که می‌توانند در شرایط خشکی، توسط یاخته‌های پوششی مثانه آب را باز جذب کنند و عموماً تبادلات گازی را به کمک پوست خود انجام می‌دهند؟ (۱) ۱ و ۲ (۲) ۲ و ۳ (۳) فقط ۱ (۴) فقط ۲	۹
۰/۲۵	می‌توان گفت (۱) هنگامی که شش‌ها منبسط شده، قفسه سینه منبسط می‌شود در نتیجه فشار هوای درون شش‌ها کم شده، و هوای بیرون به درون کشیده می‌شود. (۲) عبور گلوکز از یاخته‌های پوششی روده باریک به درون مویرگ‌های پرز همانند عبور اکسیژن از ضخامت دیواره حبابک و دیواره مویرگ جهت تبادلات گازی، از طریق دو لایه بافت پوششی سنگفرشی انجام می‌شود. (۳) فشار مایع جنب از فشار جو کمتر است و باعث می‌شود شش‌ها در حالت بازدم هم، نیمه‌باز باشند و در صورتی که قسمتی از قفسه سینه سوراخ شود شش‌ها جمع می‌شوند. (۴) در افرادی که دخانیات مصرف می‌کنند به علت از بین رفتن یاخته‌های مژکدار مخاط تنفسی، سرفه راه مؤثری برای بیرون راندن مواد خارجی نیست.	۱۰
۰/۲۵	در مراحل فرایند تشکیل ادرار، کدام نادرست بیان شده است؟ (۱) در تراوش، مواد براساس اندازه، وارد گردیزه (نفرون) می‌شوند و هیچ انتخاب دیگری صورت نمی‌گیرد. (۲) در بیشتر موارد، بازجذب فعال است و با صرف انرژی زیستی انجام می‌گیرد. (۳) در تراوش، پروتئین‌ها به علت اندازه بزرگ، ممکن نیست از مویرگ‌های کلافاک عبور کنند. (۴) بعضی سموم، داروهای اضافی به وسیله ترشح دفع می‌شوند.	۱۱
۱۰	جمع بارم	