

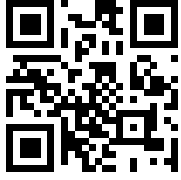


ردیف	سؤال	بارم
۱	<p>درستی یا نادرستی هر یک از جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) یکی از یاخته‌های دیوارهٔ حبابک‌ها، درشت‌خوارها (ماکروفاژها) هستند که باکتری‌ها و ذرات گرد و غباری که از مخاط مژک‌دار گریخته‌اند را نابود می‌کنند.</p> <p>(ب) صفرا در سلول‌های کبد ساخته شده و باعث تجزیهٔ لیپیدها به اسید چرب و گلیسرول می‌شود.</p> <p>(ج) افزایش تنفس یاخته‌ای می‌تواند سبب کاهش pH خون شود.</p> <p>(د) صدای دوم قلب بر اثر بسته شدن دریچه‌های سینی در ابتدای سرخرگ‌های قلبی می‌باشد.</p> <p>(ه) ساده‌ترین شش‌ها، برجستگی‌های کوچک و پراکنده پوستی هستند که در ستارهٔ دریایی دیده می‌شود.</p> <p>(و) مجموع جانداران موجود در یک جنگل، یک اجتماع را تشکیل می‌دهند.</p>	۱/۵
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید:</p> <p>(الف) ثبت موج P نوار قلب، مربوط به فعالیت الکتریکی می‌باشد.</p> <p>(ب) بررسی اطلاعات ژن‌های هر فرد برای تشخیص و درمان بیماری‌های آن فرد را می‌گویند.</p> <p>(ج) لیپوپروتئین احتمال رسوب کلسترول را در سرخرگ‌ها افزایش می‌دهد.</p> <p>(د) در بین یاخته‌های بافت فضای بین‌یاخته‌ای اندکی وجود دارد.</p> <p>(ه) فشار خون، ناشی از انقباض بطن یا است.</p> <p>(و) یاخته‌های قلب، شروع کننده ضربان است و جریان الکتریکی را در سراسر قلب به سرعت گسترش می‌دهد.</p>	۱/۵
۳	<p>کلمه مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید.</p> <p>(الف) جذب مواد مغذی در ملخ در (روده/ معده) صورت می‌گیرد.</p> <p>(ب) در دم عمیق، انقباض ماهیچه‌های (گردنی/ شکمی) به افزایش حجم قفسه سینه کمک می‌کند.</p> <p>(ج) جانور فاقد دستگاه گوارش (هیدر/ کرم کدو) می‌باشد.</p> <p>(د) بخشی از هوای دمی که در بخش هادی باقی می‌ماند و به بخش مبادله‌ای نمی‌رسد را (حجم باقی مانده - هوای مرده) گویند.</p>	۱
۴	<p>هر یک از جاهای خالی را با یکی از کلمات <u>همانند</u> یا <u>برخلاف</u> پر کنید.</p> <p>(الف) پروتئاز لوزالمعده پروتئاز معده به صورت غیرفعال ترشح می‌شود.</p> <p>(ب) لایهٔ میانی سرخرگ‌ها لایهٔ خارجی آن دارای رشته‌های کشسان می‌باشد.</p> <p>(ج) لایهٔ ماهیچه‌ای مری لایهٔ زیرمخاطی آن دارای شبکه‌ای از یاخته‌های عصبی است.</p> <p>(د) در بنداره‌های مویرگی دریچه‌های قلبی ماهیچه وجود دارد.</p> <p>(ه) مصرف زیاد نمک مصرف زیاد مایعات منجر به خیز می‌شود.</p> <p>(و) فرسایش خاک افزایش تنوع زیستی از پیامدهای از بین رفتن جنگل‌ها می‌باشد.</p>	۱/۵
۵	<p>هر یک از ویژگی‌های زیر مربوط به کدام اندامک سلولی می‌باشد:</p> <p>(الف) انواعی از آنزیم‌ها برای تجزیهٔ مواد دارد.</p> <p>(ب) در جابه‌جایی مواد در یاخته نقش دارد.</p> <p>(ج) در تقسیم هسته یاخته نقش دارد.</p> <p>(د) در ساختن لیپید نقش دارد.</p> <p>۱- دستگاه گلژی ۲- شبکهٔ آندوپلاسمی صاف ۳- وزیکول ۴- لیزوزوم ۵- سانتریول ۶- میتوکندری</p>	۱



91280853-15000069-2

بارم	سؤال	ردیف
۰/۷۵	هر یک از اعمال زیر برعهده کدام بخش از دستگاه عصبی می باشد. الف) شروع دم: ب) پایان دم: ج) مرکز تنفس:	۶
۱	در شکل زیر موارد خواسته شده را با حروف مربوط به آن مشخص کنید: الف) محل تولید پپسین ب) سیاهرگ باب کبدی ج) آپاندیس د) محل تولید HDL	۷
۰/۵	در هر یک از موارد زیر وضعیت باز یا بسته بودن دریچه های دو لختی - سه لختی را بنویسید. الف) استراحت عمومی: ب) همزمان با شنیده شدن صدای اول قلب:	۸
۱	هر یک از موارد زیر به کدام ویژگی موجود زنده اشاره می کند؟ الف) وقتی سدیم خون افزایش می یابد دفع آن از طریق ادرار زیاد می شود. ب) ساقه گیاهان به سمت نور خم می شود.	۹
۰/۵	محل فعالیت آنزیم سلولاز و پروتئاز (به ترتیب) در معده گاو بیشتر در کدام بخش می باشد؟ الف) نگاری - هزارلا ب) شیردان - نگاری ج) سیرابی - شیردان د) سیرابی - روده باریک	۱۰
۱	در شکل روبه رو: الف) سرخرگی که خون تیره دارد را مشخص کرده و نامگذاری کنید. ب) دریچه بین دهلیز و بطن چپ را مشخص کرده و نامگذاری کنید. ج) بزرگ سیاهرگ زیرین را مشخص کنید. د) خون سیاهرگ اکلیلی به کدام حفره قلب می ریزد.	۱۱
۰/۵	هر یک از ویژگی های زیر مربوط به غشای پایه مویرگ کدام یک از اندام های ذکر شده می باشد؟ الف) غشای پایه ضخیمی دارد. ب) غشای پایه ناقصی دارد. ۱- جگر ۲- مغز ۳- کلیه	۱۲



مرکز آموزشی: دبیرستان سلام نجم الثاقب

نام درس: زیست

نام و نام خانوادگی: دانیال احمدی

پایه تحصیلی: دهم

تاریخ برگزاری:

صفحه ۳ از ۴

مدت آزمون: ۸۰ دقیقه

91280853-15000069-3



آزمون تشریحی مدارس سلام

دوره دوم متوسطه

سال تحصیلی ۹۸-۹۹

ردیف	سؤال	بارم
۱۳	برای هر یک از موارد زیر یک نقش بنویسید. الف) حنجره انسان: ب) کیسه‌های معده ملخ:	۱
۱۴	الف) نتیجه نهایی انتشار هر ماده چیست؟ ب) نفوذپذیری انتخابی یا تراوایی نسبی یعنی چه؟	۱
۱۵	برای هر یک از موارد زیر یک علت علمی بنویسید. الف) گاز مونوکسید کربن خطرناک است. ب) سرخرگ در نبود خون باز است اما سیاهرگ بسته می‌باشد. ج) قلب در انقباض و استراحت مانند یک توده یاخته‌ای واحد عمل می‌کند. د) نایزک‌ها می‌توانند مقدار هوای ورودی یا خروجی دستگاه تنفس را کنترل کنند.	۲
۱۶	الف) ماده‌ای درون حبابک‌ها که سبب کاهش نیروی کشش سطحی می‌شود را نام ببرید. ب) ابزاری که حجم‌های تنفسی را با آن اندازه می‌گیرند، را نام ببرید.	۰/۵



91280853-15000069-4

بارم	سؤال	ردیف
۰/۵	<p>در شکل زیر رگ مشخص شده با کدام حفره قلب مربوط است؟</p>	۱۷
۰/۵	<p>سیلیاک:</p> <p>الف) علت آن چیست؟</p> <p>ب) عوارض آن چیست؟</p>	۱۸
۱/۵	<p>الف) یک راه تشخیص شش راست و چپ در گوسفند را بنویسید.</p> <p>ب) یک راه تشخیص بطن راست و چپ در قلب گوسفند را بنویسید.</p> <p>ج) دو راه تشخیص بخش جلویی و عقبی نای را در گوسفند بنویسید.</p>	۱۹
۰/۵	<p>الف) در کدام لوله آزمایش زیر تغییر رنگ بیشتری مشاهده می شود؟</p> <p>ب) علت آن را توضیح دهید.</p> <p>۱- لوله آزمایش حاوی محلول نشاسته و لوگول:</p> <p>۲- لوله آزمایش حاوی محلول نشاسته و بزاق و لوگول:</p>	۲۰
۰/۷۵	<p>الف) چگونه می توان پوسته آهکی تخم مرغ را بدون آسیب دیدن غشای نازک زیر آن از بین برد؟</p> <p>ب) اگر تخم مرغ بدون پوسته را در محلول نمک غلیظ قرار دهیم چه تغییری در آن ایجاد می شود، چرا؟</p>	۲۱
۲۰	جمع بارم	