

نام و نام خانوادگی: .....  
 مقطع و (شسته): هفتم  
 نام پدر: .....  
 شماره داوطلب: .....  
 تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه

جمهوری اسلامی ایران  
 اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران  
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۱ تهران

دیرستان  
 سرکارش

نام درس: زیست شناسی  
 نام دبیر: فرشته ایران نژاد  
 تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۰۳/۰۷  
 ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح / عصر  
 مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

ردیف	سؤالات	محل مهر یا امضاء مدیر	نمره
۱	<p>صحيح يا غلط بودن جمله های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) نقش غضروف ها در نای نایژه، باز نگه داشتن راه کیسه های هوایی است.</p> <p>ب) نگه داشتن ادرار در مثانه، ممکن است باعث ایجاد سنگ مثانه شود.</p> <p>پ) وقتی اکسیژن وارد یاخته می شود در فرآیند آزاد کردن انرژی موادی مثل قند ها و چربی ها شرکت می کنند.</p> <p>ت) خون ورودی به قلب ها وارد بطن ها می شود و خون خروجی از دهلیزها ها خارج می شود.</p> <p>ث) دیواره ی مویرگ ها به قدری نفوذپذیر هستند که مواد می توانند از آنها خارج شوند.</p> <p>ج) مری، معده، روده و کبد جزء لوله ی گوارشی محسوب می شوند.</p> <p>چ) در تخم مرغ ویتامین های A, B, D وجود دارد.</p> <p>ح) همه ی یاخته ها اندامک دارند و این اندام ها مشابه هم عمل می کنند.</p>		۲
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) غشاء یاخته عمدتاً از ..... تشکیل شده است.</p> <p>ب) با جمع شدن اندام ها در کنار هم ..... به وجود می آید.</p> <p>پ) چربی های گیاهی در دمای اتاق معمولاً ..... و چربی های جانوری معمولاً ..... هستند.</p> <p>ت) ..... موجود در روده ی باریک، موجب تماس بیشتر غذا با سطح روده ی باریک می شود.</p> <p>ث) قلب تلمبه ای ماهیچه ای و توخالی است که ..... حفره دارد.</p> <p>ج) ۵۵٪ خون را مایع زرد رنگی به نام ..... تشکیل داده است.</p> <p>ح) ادرار تشکیل شده در نفرون ها به ..... می ریزند و از آنجا از طریق ..... به مثانه می رود.</p> <p>خ) نای ۲ شاخه دارد که به آنها ..... می گویند.</p>		۲,۵
۳	<p>محیط داخلی بدن را تعریف کنید.</p>		۰,۷۵

۱	۴ اندام دفعی بدن را نام ببرید .	۴
۱	در قفسه ی سینه چند دنده داریم؟ این دنده ها از پشت، جلو وپائین به کجا متصل هستند؟	۵
۱،۵	مراحل ضربان قلب را به همراه زمان هر مرحله بنویسید.	۶
۱	با توجه به ساختار قلب مشخص کنید که هر عبارت مربوط به سرخرگ است یا سیاهرگ؟ الف) به بطن ها متصل هستند.(.....) ب) به دهلیزها متصل هستند.(.....) پ) خون را از قلب خارج می کنند.(.....) ج) خون را از اندام ها دور می کنند.(.....)	۷
۰،۵	فشار خون ما در حالت طبیعی باید روی کدام ۲ عدد باشد؟	۸
۰،۲۵	وظیفه ی رگ های اکلیلی یا عروق کرونر را بنویسید.	۹
۱	برای هریک از قسمت های ذکر شده از دستگاه گوارش یک عملکرد بنویسید. الف) دندان ب) معده	۱۰
۰،۷۵	برای هر کدام از کربوهیدرات های ساده و مرکب ۲ مثال بنویسید.	۱۱

۱	انواع بافت ها را فقط نام ببرید.	۱۲
۱	پاسخ کوتاه دهید. الف) ویتامینی که به سختی استخوان ها کمک می کند. (.....) ب) ویتامینی که در پیشگیری از کم خونی و ریزش مو نقش دارد. (.....) پ) این ماده ی معدنی در تنظیم فعالیت های یاخته ها و رشد بدن نقش دارد. (.....) ت) این ماده ی معدنی در ساختار گلبول های قرمز خون وجود دارد. (.....)	۱۳
۰.۷۵	میتوکندری (راکیزه) مثل کدام بخش کارخانه عمل می کند؟ و چه عملی انجام می دهد؟	۱۴
	سوال امتیازی 😊 پدر ساناز زیاد سیگار می کشد و دائم سرفه می کند. به نظر شما او دچار چه مشکلاتی در کدام اندام بدن شده است؟	۱۵
صفحه ی ۳ از ۳		

جمع بارم : ۱۵ نمره





اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران  
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۱ تهران

دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرکوش

کلید سؤالات پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۹۷-۹۶

نام درس: زیست شناسی پایه هفتم  
نام دبیر: فرشته ایران نژاد  
تاریخ امتحان: ۰۷/۰۳/۹۷  
ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح / عصر  
مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) ص (ب) ص ث) ص (ج) غ	ت) غ ح) غ
۲	الف) فسفولپید ت) پرزهای ج) لگنچه - میزنای	ب) دستگاه ث) ۴ ح) نایژه
۳	الف) به مجموعه ی یاخته های بدن و مایع میان یاخته ای محیط داخلی می گویند. نوع و مقدار محیط داخلی باید ثابت بماند.	
۴	کلیه ..... شش ..... پوست ..... روده ی بزرگ .....	
۵	۲۴ دنده داریم که از پشت به ستون مهره ها - از جلو به جناغ سینه - از پائین به پرده ی دیافراگم وصل است.	
۶	انقباض دهلیزها ۰,۱ s انقباض بطن ها ۰,۳ s استراحت عمومی ۰,۴ s	
۷	الف) سرخرگ ب) سیاهرگ پ) سرخرگ ج) سیاهرگ	
۸	۱۲۰ به روی ۸۰ میلی متر جیوه	
۹	به سلول های قلب گذارسانی می کنند .	
۱۰	دندان: غذا توسط دندان ها جویده و خرد می شود. معده: با ترشح اسید و آنزیم باعث خرد شدن بیش تر غذا می شود.	
۱۱		

	کربوهیدرات مرکب: نشاسته - سلولز
۱۲	پوششی - پیوندی - عصبی - ماهیچه ای
۱۳	الف) D (ب) B (پ) ید (ت) آهن
۱۴	موتورخانه ی کارخانه - آزاد کردن انرژی و تنفس یاخته ای
۱۵	در دود سیگار چندین نوع ماده ی شیمیایی مثل آمونیاک، آرسنیک، کافئین، سرب، آلومینیوم و استون وجود دارد که به بسیاری از این مواد جذب بدن شده و باعث بیماری می شود. بیشترین تاثیر این مواد روی ریه ها است. و ممکن است باعث ایجاد برونشیت مزمن و سرطان ریه شود. مواد شیمیایی موجود در دود سیگار غده های ترشح کننده ی مخاط را از بین می برند و به همین دلیل این افراد اغلب سرفه می کنند.
جمع بارم: ۱۵ نمره	
نام و نام خانوادگی مصحح: فرشته ایران نژاد	
امضاء:	



limoonad  
Education for All