

بنام یزدان پاک		نام و نام خانوادگی:
اداره کل آموزش و پرورش قزوین		نام کلاس:
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه 1		طراح: شیری
سوالات زیست شناسی دهم		
زمان پاسخگویی: 85 دقیقه		
تاریخ آزمون: 400/10/11		
دبیرستان دخترانه منظومه خرد نوین		
2/5	<p>درستی و نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. (بدون ذکر دلیل)</p> <p>(الف) وجود غضروف در مجاری تنفسی باعث می شود دهانه نای همواره باز بماند.</p> <p>(ب) نایژه اصلی شش راست کوتاهتر و قطورتر از نایژه اصلی شش چپ است.</p> <p>(پ) هوای مرده همواره بخشی از هوای جاری می باشد.</p> <p>(ت) همه مهره دارانی که کارایی تنفس آنها نسبت به پستانداران افزایش یافته است در بخش حجیم انتهایی مری مواد غذایی را ذخیره موقت می کنند.</p> <p>(ج) پائین ترین سطح سازمان یابی حیات که چندین گونه را شامل می شود اجتماع نام دارد.</p> <p>(خ) راست روده بخش انتهایی روده بزرگ بوده که پس از کولون پائین رو قرار دارد.</p> <p>(د) چربیها و مواد محلول در چربی پس از جذب وارد سیاهرگ باب نمی شوند.</p> <p>(ذ) درنشخوارکنندگان گوارش میکروبی پس از گوارش شیمیائی انجام می گیرد.</p> <p>(س) تعداد رگهایی که خون را به دهلیزها می آورند بیش از سه برابر رگهایی است که خون را از بطن ها خارج می کنند.</p> <p>(ش) در یک انسان سالم بلافاصله پس از شنیدن صدای دوم قلب همه حفره های قلب در حالت استراحت می باشند.</p>	1
2/25	<p>کلمه مناسب داخل پرانتز را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) طی اسمز هرچه اختلاف تعداد مولکولهای آب در دو سوی غشای نیمه تراوا (بیشتر / کمتر) باشد فشار اسمزی بیشتر است و آب (سریعتر / آهسته تر) جابجا می شود.</p> <p>(ب) در سلولهای جانوری یکی از ویژگی های غشای سلولی این است که به (برخی / اکثر) مولکولها و یونها اجازه عبور می دهد.</p> <p>(پ) بافت پیوندی سست (معمولا / همیشه) بافت پوششی را پشتیبانی می کند و میزان رشته های کلاژن آن از بافت پیوندی که پیراشامه قلب را تشکیل می دهد (کمتر / بیشتر) است.</p> <p>(ت) بزاق که ترکیبی (فاقد / دارای) آنزیم است توسط غده هایی ترشح می شود که تعداد آنها (بیشتر / کمتر) از شش عدد می باشد.</p> <p>(ح) در آزمایش مقایسه هوای دمی و بازدمی تشکیل حباب های هوا (برخلاف / همانند) تغییر رنگ معرف CO₂ (در هر دو ظرف / تنها در یک ظرف) رخ می دهد.</p> <p>(خ) پرده های صوتی حاصل چین خوردگی مخاط حنجره به سمت (داخل / خارج) هستند.</p> <p>(ج) دریچه سینی ششی جلوتر از دریچه سینی آئورت قرار دارد و هر دو (فاقد / دارای) بافت ماهیچه ای هستند.</p>	2
1	<p>(الف) بافت چیست؟</p> <p>(ب) جمعیت را تعریف کنید؟</p>	3

1	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل نمائید.</p> <p>الف (محصول نهایی گوارش در معده انسان نام دارد .</p> <p>ب (کولون پائین رو نسبت به کولون بالارو طول دارد .</p> <p>پ (بخش خارجی هر پرز را و بخش داخلی آنرا می سازد.</p>	4
.5/	<p>دو تفاوت بین تری گلیسیرید و فسفو لیپیدها بنویسید ؟</p>	5
1	<p>واحد سازنده هر یک را بنویسید.</p> <p>پروتئین : نشاسته : نوکلئیک اسید : گلیکوژن :</p>	6
1	<p>وظیفه یا نقش برای هر یک از موارد زیر بنویسید .</p> <p>دستگاه گلژی : وزیکول : ریبوزوم : میتوکندری :</p>	7
1	<p>چهار ویژگی ماده زمینه ای بافت پیوندی سست را بنویسید؟</p>	8
1/25	<p>برای هر مورد دو ویژگی بنویسید.</p> <p>بافت ماهیچه اسکلتی : بافت ماهیچه قلبی : بافت ماهیچه صاف :</p>	9
1	<p>الف (دو تفاوت ساختاری بین سلولهای اصلی و کناری غده های معده را بنویسید؟</p> <p>ب (برای سلولهای اصلی و کناری غده هر کدام یک نقش بنویسید ؟</p>	10
1	<p>در بدن انسان :</p> <p>محل شروع گوارش شیمیایی : محل شروع گوارش پروتئین : محل شروع گوارش مکانیکی : محل شروع حرکات کرمی :</p>	11
1	<p>هنگام هر عمل تنفسی زیر کدام ماهیچه ها عمل انقباض انجام می دهند .</p> <p>دم عادی : بازدم عمیق :</p>	12

13	برای هر جمله یک دلیل علمی بنویسید. الف) ضخامت دیواره بطن چپ بیشتر از ضخامت دیواره بطن راست می باشد؟ ب) سرخرگهای کرونری از آئورت منشا می گیرند نه از سرخرگ ششی؟	1
14	دو راه تشخیص سطح شکمی از سطح پشتی قلب را بنویسید؟	1
15	برای هر کدام یک نقش بنویسید . چینه دان : معدده ملخ : روده ملخ : هزارلا :	1
16	دو راه تشخیص شش راست از شش چپ گوسفند را بنویسید؟	5/
17	اگر برون ده قلب خود شما در حال استراحت تقریبا 5 لیتر باشد حجم ضربه ای خودتان را محاسبه نمائید؟	1
20	همواره شاد و شاد کام باشید	جمع نمرات

سوال آزاد

در الکترو کاردیوگرام مقابل محل های خواسته شده را مشخص کنید؟

صدای اول قلب

صدای دوم قلب

طول زمان انقباض دهلیزها

طول زمان انقباض بطنها

طول زمان استراحت عمومی

