

نام و نام خانوادگی:		نام پدر:		نام و نام خانوادگی مصحح:											
نام و نام خانوادگی:		نام دبیر: جمشیدی		نام و نام خانوادگی مصحح:											
نام پدر:		نام دبیر: جمشیدی		نام و نام خانوادگی مصحح:											
نام کلاس:		نام دبیر: جمشیدی		نام و نام خانوادگی مصحح:											
خردادماه سال تحصیلی ۹۲-۹۳		نمره کتبی		نمره شفاهی- علمی											
تعداد صفحه: ۳		جمع بااروف		امضا											
ردیف	سوالات				نمره										
۱	<p>جملات صحیح را با (ص) و غلط را با (غ) مشخص کنید .</p> <p>الف- آنزیم ها موادی هستند که سرعت تغییر های شیمیایی را زیاد می کنند.</p> <p>ب- سلولز نوعی هیدرات کربن است که در بدن ما تولید انرژی می کند .</p> <p>ج- مصرف زیاد سدیم سبب استحکام استخوان های بدن می شود .</p> <p>د- پروتئین ها در دستگاه گوارش ساخته می شوند .</p>				۱										
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید .</p> <p>الف- به آمینو اسیدهایی که بدن نمی تواند آنها را بسازد می گویند.</p> <p>ب- محل گوارش نهایی غذا است .</p> <p>ج- خون بطن راست وارد می شود .</p> <p>د- سیاهرگ کلیه پس از خروج از کلیه به می ریزد و دارای خون می باشد .</p>				۱/۷۵										
۳	<p>هریک از موارد ستون الف یا یکی از مشکلات ستون ب ارتباط دارند آنها را به هم وصل کنید .</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>الف</td> <td>ب</td> </tr> <tr> <td>کلسیم</td> <td>کم خونی</td> </tr> <tr> <td>آهن</td> <td>شپ کوری</td> </tr> <tr> <td>ویتامین A</td> <td>گواتر</td> </tr> <tr> <td>ید</td> <td>ترمی استخوان</td> </tr> </table>				الف	ب	کلسیم	کم خونی	آهن	شپ کوری	ویتامین A	گواتر	ید	ترمی استخوان	۱
الف	ب														
کلسیم	کم خونی														
آهن	شپ کوری														
ویتامین A	گواتر														
ید	ترمی استخوان														
۴	<p>بافت را تعریف کنید ؟</p> <p>۴ نوع بافت اصلی بدن را نام ببرید ؟</p>				۱										
۵	<p>دو مورد از نقش لیپیدها را برای بدن بنویسید ؟</p> <p>به بیماران قلبی توصیه می کنند از مصرف زیاد تخم مرغ خود داری کنند ، چرا ؟</p>				۱										
۶	<p>هر یک از اعمال زیر توسط کدام بخش سلول صورت می گیرد :</p> <p>الف - پروتئین سازی :</p> <p>ب- فرماندهی سلول :</p> <p>ج- ذخیره آب و مواد دفعی :</p> <p>د- تنفس سلولی و تولید انرژی :</p>				۱										

۰/۱۵	۷	باکتری های روده بزرگ چه ویتامین هایی تولید می کنند ؟
۰/۱۷۵	۸	کبد قند اضافی را به چه ماده ای تبدیل می کند ؟ اگر مقدار قند خون خیلی زیاد شود کبد آن را تبدیل به چه ماده ای می کند ؟ کبد چه مایعی ترشح می کند که در گوارش غذا موثر است ؟
۰/۱۷۵	۹	در هنگام خوردن غذا نباید حرف بزنییم علت آن را بنویسید ؟
۱	۱۰	چه عواملی سبب حرکت خون در سیاهرگها می شود ؟ (دو مورد)
۱	۱۱	صدای اول و دوم قلب چگونه ایجاد می شود ؟
۰/۱۷۵	۱۲	در هریک از موارد زیر جمله را بایکی از کلمه های داخل پرانتز کامل کنید ، طوری که جمله صحیح باشد خون وسیله انتقال مواد است . خون اکسیژن را از (قلب ، شش ها ، معده) گرفته و آن را با هموگلوبین موجود در (گلبول های سفید ، گلبول های قرمز ، پلاکت) ترکیب می کند و به سلول ها می رساند و از آن جا مواد زاید سلول های بدن بویژه (کربن دی اکسید ، اکسیژن ، هیدروژن) را میگیرد و از آن ها دور می کند
۱	۱۳	فشار خون را تعریف کنید ، بیشترین و کمترین مقدار آن را بنویسید ؟
۰/۱۵	۱۴	نمودار زیر میزان گوارش فیزیکی و شیمیایی دو اندام دستگاه گوارش را نشان می دهد . کدام نمودار مربوط به دهان و کدام مربوط به روده ی باریک است . 
۰/۱۵	۱۵	غذا چگونه در دهان ضد عفونی می شود ؟
۱	۱۶	دو تفاوت سرخرگ ها و سیاهرگ ها را بنویسید ؟
۰/۱۵	۱۷	چین خوردگی و پرزهای روده باریک چه فایده ای دارند ؟

صفحه سوم	نام و نام خانوادگی.....	
۱	 <p>با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید . الف- شماره ۳ و ۱۲ چه حفره هایی هستند ؟ ب- در حفره شماره ۵ خون روشن وجود دارد یا تیره ؟ ج- رگ شماره ۲ خون را به کجا می برد ؟</p>	۱۸
۱	<p>هریک از جمله های زیر توضیحاتی در مورد دستگاه دفع ادرار است . برای هر جمله ، کلمه ی مناسب را از کلمه های داخل کادر انتخاب کنید</p> <p>سرخرگ - سیاهرگ - مثانه - نفرون - میزنای - میزراه</p> <p>الف- محل انباشته شدن ادرار : ب- محل تبادل مواد زاید خون و کلیه ها : ج- راه ورود ادرار به مثانه : د- آورنده ی خون به کلیه ها :</p>	۱۹
۰/۵	<p>در زنگ ورزش ، مریم که مشغول نرمش بود، توسط معلم ورزش متوجه شد که باید هنگام نفس کشیدن دهان خود را ببندد و از راه بینی نفس بکشد ، علت بهتر بودن تنفس از راه بینی را توضیح دهید .</p>	۲۰
۰/۵	<p>وضعیت قفسه سینه و دیافراگم را در هنگام بازدم بنویسید</p>	۲۱
۲	<p>بخش های مشخص شده در شکل های زیر را نامگذاری کنید</p> 	۲۲
۲۰	موفق باشید	

