

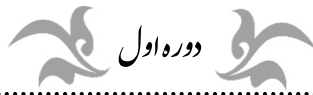
نام و نام خانوادگی:

شماره لیست:

کلاس:

بسمه تعالی

# دیرستان هاتف



آزمون نیمسال دوم: علوم تجربی (زیست)

زمان: ۴۵ دقیقه

تاریخ: ۱۳۹۶/۳/۹

ردیف	بارم	سوال										
۱	۲/۵	<p><b>جاهای خالی را با کلمات مناسب تکمیل کنید.</b></p> <p>الف) تنظیم دستگاه های بدن به دو صورت ..... و ..... انجام می شود.</p> <p>ب) استحکام و مقاومت زیاد استخوان مربوط به دو عنصر ..... و ..... می باشد.</p> <p>پ) تعداد کروموزوم های هر گامت ..... تعداد کروموزوم های سلول اولیه می باشد.</p> <p>ت) نخاع انسان درون ..... قرار دارد.</p> <p>ث) استخوان و غضروف از نوع بافت ..... هستند.</p> <p>ج) غده ای در بدن که هورمون رشد را تنظیم می کند ..... نام دارد.</p> <p>چ) کپک نان به روش ..... تولید مثل می کند.</p> <p>ح) ماده ی درون هسته که تعیین کننده ی صفات ارثی است ..... نام دارد.</p>										
۲	۱/۵	<p><b>گزینه صحیح را با علامت ( ✓ ) مشخص نمایید.</b></p> <p>الف) محل اتصال استخوان ها به یکدیگر را ..... می گویند.</p> <p>ب) کدام جمله نادرست است؟</p> <p>۱) قسمتی از یک ژن را مولکول DNA می نامند. <input type="radio"/></p> <p>۲) مفصل <input type="radio"/></p> <p>۳) اندام نر در گل ها را پرچم می نامند. <input type="radio"/></p> <p>۴) اندام ماده ی گل را مادگی می نامند. <input type="radio"/></p> <p>پ) مهمترین بخش در گوش انسان کدام است؟</p> <p>۱) گوش میانی <input type="radio"/></p> <p>۲) گوش خارجی <input type="radio"/></p> <p>۳) گوش داخلی <input type="radio"/></p> <p>۴) پرده گوش <input type="radio"/></p>										
۳	۱	<p>جدول زیر انواع مفصل و نوع حرکت آنها را نشان می دهد. ستون های مرتبط را با خط به هم وصل کنید.</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>ستون الف</th> <th>ستون ب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱- مفصل آرنج <input type="radio"/></td> <td>الف) حرکت ندارد و کاملاً ثابت است. <input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>۲- مفصل بین دنده ها و ستون مهره ها <input type="radio"/></td> <td>ب) فقط در یک جهت خاص حرکت می کند. <input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>۳- مفصل بین استخوان های جمجمه <input type="radio"/></td> <td>پ) حرکت محدودی دارد. <input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>۴- مفصل بین بازو و شانه <input type="radio"/></td> <td>ت) در همه ی جهات می چرخد. <input type="radio"/></td> </tr> </tbody> </table>	ستون الف	ستون ب	۱- مفصل آرنج <input type="radio"/>	الف) حرکت ندارد و کاملاً ثابت است. <input type="radio"/>	۲- مفصل بین دنده ها و ستون مهره ها <input type="radio"/>	ب) فقط در یک جهت خاص حرکت می کند. <input type="radio"/>	۳- مفصل بین استخوان های جمجمه <input type="radio"/>	پ) حرکت محدودی دارد. <input type="radio"/>	۴- مفصل بین بازو و شانه <input type="radio"/>	ت) در همه ی جهات می چرخد. <input type="radio"/>
ستون الف	ستون ب											
۱- مفصل آرنج <input type="radio"/>	الف) حرکت ندارد و کاملاً ثابت است. <input type="radio"/>											
۲- مفصل بین دنده ها و ستون مهره ها <input type="radio"/>	ب) فقط در یک جهت خاص حرکت می کند. <input type="radio"/>											
۳- مفصل بین استخوان های جمجمه <input type="radio"/>	پ) حرکت محدودی دارد. <input type="radio"/>											
۴- مفصل بین بازو و شانه <input type="radio"/>	ت) در همه ی جهات می چرخد. <input type="radio"/>											
۴	۱	<p>الف) هوازدگی را تعریف کنید.</p> <p>ب) سه مرحله از هوازدگی سنگ ها در اثر یخ زدن آب را بنویسید.</p>										

۰/۷۵	توضیح دهید غارها چگونه تشکیل می شوند؟	۵
۰/۵	<p>در شکل زیر جاهای خالی را پر کنید.</p> 	۶
۱/۲۵	<p>الف) سنگ های رسوبی آواری چگونه تشکیل می شوند؟</p> <p>ب) عنصری فلزی نام ببرید که از سنگ های رسوبی استخراج می شود؟</p>	۷
۰/۷۵	<p>الف) دو ویژگی از سنگ های رسوبی را بنویسید.</p> <p>ب) یک نوع سنگ آذرین بیرونی مثال بزنید.</p>	۸
۱	<p>نام دیگر برای نمک خوراکی ..... و گچ ..... نام دارد. این دو نشان دهنده ی شرایط آب و هوای ..... و ..... در زمان تشکیل هستند.</p>	۹
۰/۷۵	<p>الف) کانی را تعریف کنید.</p> <p>ب) برای شناسایی کانی ها دو خواص فیزیکی نام ببرید.</p>	۱۰
۱	الف) چرا کانی آزبست خطرناک است؟	۱۱

	<p>(ب) کانی های سیلیکاتی عمدتاً از انجماد و تبلور چه نوع موادی حاصل می شوند؟</p> <p>(ج) یک مثال بزنید.</p>	
۱	<p>در شکل روبرو فرق بین تشکیل دوقلوهای همسان و ناهمسان را بنویسید.</p> 	۱۲
۱	<p>تفاوت میتوز و میوز را بنویسید.</p>	۱۳
۱	<p>چگونه بوهای مختلف را احساس و از هم تشخیص می دهیم؟</p>	۱۴
۱	<p>باکتری چگونه می تواند انسولین انسانی تولید کند؟</p>	۱۵
۱	<p>(الف) توضیح دهید باکتری ها چگونه تولیدمثل می کنند؟</p> <p>(ب) با مثال توضیح دهید که تعداد کروموزوم ها به اندازه پیکر جانداران بستگی ندارد.</p>	۱۶
۱	<p>تفاوت بین تنظیم عصبی و هومورنی را در دو مورد بنویسید.</p>	۱۷

۱	توضیح دهید چرا گفته می شود ماهیچه های بدن انسان به صورت جفت و عکس هم کار می کنند؟	۱۸
۱	با رسم شکل تولید مثل مخمر را توضیح دهید.	۱۹
۲۰ نمره		