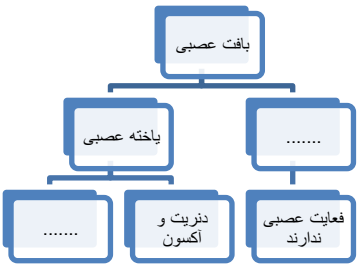
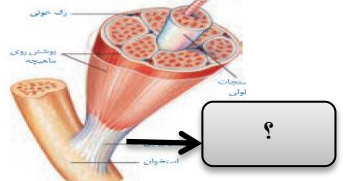
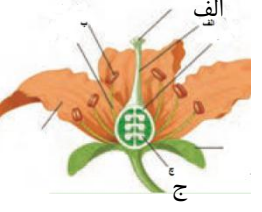



نام و نام خانوادگی: نام پدر: کلاس: نام دبیر:	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان مبارکه دبیرستان غیر دولتی سرای اندیشه (متوسطه اول) سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳	نام درس: علوم تجربی مدت آزمون: ۶۵ دقیقه تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶ پایه تحصیلی: هشتم نوبت امتحان: اول (دی ماه)
نام و نام خانوادگی طرح: ندا دقوقی تعداد ۱۹ سوال در ۴ صفحه	نمره آزمون کتبی: نمره به حروف	نمره عملی: تاریخ و امضاء

### دخترم یا به اندازه آرزوهایت تلاش کن یا به اندازه تلاشت آرزو کن.

ردیف	سوال	بارم
۱	<p><b>جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید.</b></p> <p>الف) شربت خاکشیر را باید قبل از خوردن تکان داد زیرا نوعی مخلوط به نام ..... است. (تعلیق - همگن)</p> <p>ب) در بدن موجودات زنده کاتالیزگرهایی به نام ..... وجود دارد. (آنزیم - کربوهیدرات)</p> <p>ج) عصب ..... پیام عصبی را از دست به نخاع می برد. (حسی - حرکتی)</p> <p>د) هورمون غدد ..... با تاثیر روی استخوان ها سبب افزایش یون کلسیم در خون می شود. (تیروئید - پارا تیروئید)</p>	۱
۲	<p><b>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.</b></p> <p>الف) ماده ای با <math>PH = 2</math> یک باز قوی محسوب می شود.</p> <p>ب) ماده ی زمینه ای استخوان فقط شامل کلسیم و فسفر است.</p> <p>ج) غده ی هیپوفیز با ترشح بعضی هورمون ها کار سایر غدد را کنترل می کند.</p> <p>د) توانایی لوله کردن زبان و تیره شدن پوست در آفتاب از صفات ارثی می باشند.</p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p>	۱
۳	<p><b>از بین گزینه های داده شده گزینه مناسب را انتخاب کنید.</b></p> <p>❖ کدام مورد از نشانه های یک تغییر شیمیایی <u>نمی باشد</u>؟</p> <p>آزاد شدن نور و گرمای زیاد <input type="checkbox"/> تغییر حالت ماده <input type="checkbox"/> تغییر رنگ <input type="checkbox"/> آزاد شدن گاز <input type="checkbox"/></p> <p>❖ یون <math>Al^{+3}</math> دارای چند الکترون است؟</p> <p><input type="checkbox"/> ۱۰ <input type="checkbox"/> ۱۳ <input type="checkbox"/> ۱۴ <input type="checkbox"/> ۲۷</p> <p>❖ مخچه ی پرنده ای آسیب دیده است. در کدام یک از اعمالش اختلال به وجود می آید؟</p> <p>دیدن <input type="checkbox"/> شنیدن <input type="checkbox"/> نشستن روی سیم برق <input type="checkbox"/> تنفس <input type="checkbox"/></p> <p>❖ کدام یک از وظایف استخوان ها <u>نیست</u>؟</p> <p>محافظة از اندام های ظریف داخلی <input type="checkbox"/> شکل دادن به بدن <input type="checkbox"/></p> <p>تنظیم فعالیت های بدن <input type="checkbox"/> تکیه گاه ماهیچه ها برای حرکت بدن <input type="checkbox"/></p>	۱
	ادامه سوالات در صفحه بعد	

		<b>صفحه دوم</b>									
۴	۱	<p><b>پاسخ کوتاه بدهید.</b></p> <p>الف) گاز بی رنگ و سومی که در اثر سوختن هیدروکربن ها در فضای در بسته ایجاد می شود چه نام دارد؟</p> <p>ب) کبک پرتقال چگونه تولید مثل می کند؟</p> <p>ج) ترشحات کدام غده باعث رشد بهتر مغز در دوران کودکی می شود؟</p> <p>د) ماده ای که در هسته یاخته قرار دارد و دارای اطلاعاتی برای تعیین صفات ارثی می باشد چه نامیده می شود؟</p>									
۵	۰/۷۵	<p><b>جدول زیر را کامل کنید.</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>نوع محلول</th> <th>مثال</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>جامد در مایع</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>فولاد زنگ نزن</td> </tr> <tr> <td>مایع در مایع</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>	نوع محلول	مثال	جامد در مایع	.....	.....	فولاد زنگ نزن	مایع در مایع	.....	
نوع محلول	مثال										
جامد در مایع	.....										
.....	فولاد زنگ نزن										
مایع در مایع	.....										
۶	۰/۵	<p><b>روش جداسازی هر یک از مخلوط های زیر را بنویسید .</b></p> <p>الف) مخلوط آب و روغن .....  ب) مخلوط آب و الکل .....</p>									
۷	۱	<p><b>مریم دانشجوی رشته شیمی است. او در آزمایشگاه مقداری آب را درون یک بشر ریخت و یک قطعه کوچک از فلز "سدیم" را در آب انداخت. در اثر یک تغییر شیمیایی مقداری "گاز هیدروژن" به همراه گرما و نور زیاد تولید شد و آنچه درون ظرف باقی ماند محلول "سدیم هیدروکسید" بود .</b></p> <p>الف) معادله شیمیایی این واکنش را کامل کنید.  گرما و نور + ..... + هیدروژن → ..... + آب</p> <p>ب) واکنش دهنده ها را روی معادله نشان دهید.</p> <p>ج) این واکنش گرما گیر است یا گرما ده؟ .....</p>									
۸	۰/۵	<p><b>سارا تیغه های مس و آهن را در یک لیمو ترش به طور غیر مستقیم به یکدیگر متصل کرد و به کمک آنها یک لامپ LED را روشن نمود .</b></p> <p>در آزمایش سارا چه تبدیل انرژی صورت گرفته است؟  ..... به .....</p>									
۹	۰/۵	<p><b>مواد پرتوزا ایزوتوپهای سنگین برخی عناصر هستند.</b></p> <p>شما چه کاربردهایی از این مواد را می شناسید؟ (دومورد)</p>									
۱۰	۰/۷۵	<p><b>اتم های <math>^{23}_{12}Mg</math> و <math>^{24}_{12}Mg</math> ایزوتوپ های اتم منیزیم هستند.</b></p> <p>اگر مقدار مساوی از هر یک از دو ایزوتوپ را برداریم کدام یک چگالی بیشتری دارد؟ چرا؟</p>									
۱۱	۰/۷۵	<p><b>در مورد چشم به سوالات زیر پاسخ دهید.</b></p> <p>الف) داخلی ترین لایه چشم چه نام دارد؟</p> <p>ب) یاخته های گیرنده ی این لایه که به نور رنگهای اصلی حساس هستند کدامند؟</p> <p>ج) مرکز حس بینایی در مغز کجاست؟</p>									

	صفحه سوم	
۱	<p>در بازی " دایزال " هنگامی که توپ با سرعت زیاد به سمت مینا پرتاب شد او به منظور <u>حفاظت از خود</u> چشمانش را بست و سر خود را به سرعت پایین آورد .</p> <p>الف ) نوع پاسخ مینا را در هنگام دیدن توپ چه می نامند؟</p> <p>ج ) مرکز چنین پاسخ هایی در انسان معمولاً کدام قسمت دستگاه عصبی مرکزی می باشد ؟</p> <p>ب ) دو ویژگی دیگر این نوع پاسخ ها را بنویسید.</p> <p>..... و .....</p>	۱۲
۰/۵	<p><b>نمودار زیر را کامل کنید</b></p> 	۱۳
۰/۷۵	<p><b>شکل مقابل :</b></p>  <p>الف ) کدام نوع ماهیچه را در بدن نشان می دهد ؟</p> <p>ب ) نوع عمل این ماهیچه چگونه است ؟ (ارادی - غیر ارادی )</p> <p>ج) نام قسمت مشخص شده را بنویسید.</p>	۱۴
۰/۷۵	<p><b>شکل مقابل ساختمان گل را نشان می دهد.</b></p>  <p>نام قسمتهای خواسته شده را بنویسید.</p> <p>الف ..... ب ..... ج .....</p>	۱۵
۰/۷۵	<p><b>شکل مقابل نوعی خود تنظیمی هورمونی را در بدن نشان می دهد .</b></p>  <p>قسمتهای خواسته شده را کامل کنید.</p>	۱۶
۱	<p><b>دو ویژگی تقسیم کاستمان (میوز) را بنویسید.</b></p> <p>..... -۱</p> <p>..... -۲</p>	۱۷
ادامه سوالات در صفحه بعد		

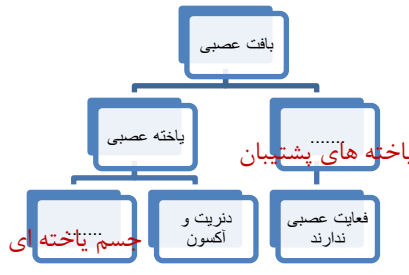
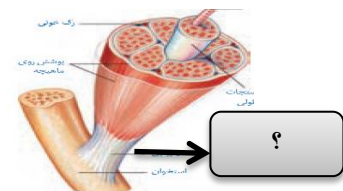
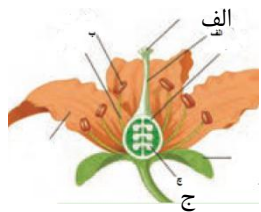
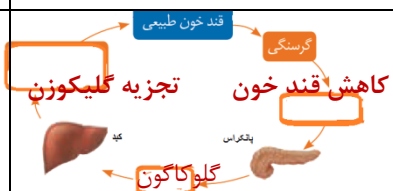
	صفحه چهارم	
۰/۷۵	<p><b>برای تعیین هویت افراد از اثر انگشت آن ها استفاده می شود.</b></p> <p>الف - دلیل آن چیست؟</p> <p>ب - اثر انگشت انسانها صفت ارثی است یا محیطی؟</p>	۱۸
۰/۷۵	<p><b>با توجه به سازمان بندی بدن:</b></p> <p>الف - در هر یک از یاخته های روده ی یک انسان چند کروموزوم وجود دارد؟</p> <p>ب - هنگام رشد و یا ترمیم این عضو، یاخته ها تقسیم می شوند . نوع این تقسیم یاخته ای را مشخص کنید.</p> <p>ج - اگر در روده بدون نیاز به افزایش یاخته ها، تقسیم های متوالی و با سرعت یاخته ای صورت گیرد چه نوع بیماری ایجاد می شود؟</p>	۱۹
۱۵	<b>دنیا را برای شاد و شادی را برایت در هر زمان آرزو می کنم.</b>	

نام و نام خانوادگی: نام پدر: کلاس: نام دبیر:	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان مبارکه دبیرستان غیر دولتی سرای اندیشه (متوسطه اول) سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳	نام درس: علوم تجربی مدت آزمون: ۶۵ دقیقه تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶ پایه تحصیلی: هشتم نوبت امتحان: اول (دی ماه)
نام و نام خانوادگی طرح: ندا دقوقی تعداد ۱۹ سوال در ۴ صفحه	نمره آزمون کتبی: نمره عملی: نمره به حروف: تاریخ و امضاء	

### دخترم یا به اندازه آرزوهایت تلاش کن یا به اندازه تلاشت آرزو کن.

ردیف	بارم	سوال
۱	۱	<b>جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید.</b> الف) شربت خاکشیر را باید قبل از خوردن تکان داد زیرا نوعی مخلوط به نام ..... است. (تعلیق - همگن) ب) در بدن موجودات زنده کاتالیزگرهایی به نام ..... وجود دارد. (آنزیم - کربوهیدرات) ج) عصب ..... پیام عصبی را از دست به نخاع می برد. (حسی - حرکتی) د) هورمون غدد ..... با تاثیر روی استخوان ها سبب افزایش یون کلسیم در خون می شود. (تیروئید - پارا تیروئید)
۲	۱	<b>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.</b> الف) ماده ای با $\text{PH} = 2$ یک باز قوی محسوب می شود. ب) ماده ی زمینه ای استخوان فقط شامل کلسیم و فسفر است. ج) غده ی هیپوفیز با ترشح بعضی هورمون ها کار سایر غدد را کنترل می کند. د) توانایی لوله کردن زبان و تیره شدن پوست در آفتاب از صفات ارثی می باشند.  <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ
۳	۱	<b>از بین گزینه های داده شده گزینه مناسب را انتخاب کنید.</b> ❖ کدام مورد از نشانه های یک تغییر شیمیایی <u>نمی باشد</u> ؟ آزاد شدن نور و گرمای زیاد <input type="checkbox"/> تغییر حالت ماده <input checked="" type="checkbox"/> تغییر رنگ <input type="checkbox"/> آزاد شدن گاز <input type="checkbox"/>  ❖ یون $\text{Al}^{+3}$ دارای چند الکترون است؟ <input checked="" type="checkbox"/> ۱۰ <input type="checkbox"/> ۱۳ <input type="checkbox"/> ۱۴ <input type="checkbox"/> ۲۷  ❖ مخرجه ی پرنده ای آسیب دیده است. در کدام یک از اعمالش اختلال به وجود می آید؟ دیدن <input type="checkbox"/> شنیدن <input type="checkbox"/> نشستن روی سیم برق <input checked="" type="checkbox"/> تنفس <input type="checkbox"/>  ❖ کدام یک از وظایف استخوان ها <u>نیست</u> ؟ محافظت از اندام های ظریف داخلی <input type="checkbox"/> شکل دادن به بدن <input type="checkbox"/> تنظیم فعالیت های بدن <input checked="" type="checkbox"/> تکیه گاه ماهیچه ها برای حرکت بدن <input type="checkbox"/>
		ادامه سوالات در صفحه بعد

		<b>صفحه دوم</b>								
۴	۱	<p><b>پاسخ کوتاه بدهید.</b></p> <p>الف) گاز بی رنگ و سومی که در اثر سوختن هیدروکربن ها در فضای در بسته ایجاد می شود چه نام دارد؟ <b>کربن مونوکسید</b></p> <p>ب) کبک پرتقال چگونه تولید مثل می کند؟ <b>روش هاگزایی</b></p> <p>ج) ترشحات کدام غده باعث رشد بهتر مغز در دوران کودکی می شود؟ <b>غده تیروئید</b></p> <p>د) ماده ای که در هسته یاخته قرار دارد و دارای اطلاعاتی برای تعیین صفات ارثی می باشد چه نامیده می شود؟ <b>دنا</b></p>								
۵	۰/۷۵	<p><b>جدول زیر را کامل کنید.</b></p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>نوع محلول</th> <th>مثال</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>جامد در مایع</td> <td>نمک در آب</td> </tr> <tr> <td>جامد در جامد</td> <td>فولاد زنگ نزن</td> </tr> <tr> <td>مایع در مایع</td> <td>الکل در آب</td> </tr> </tbody> </table>	نوع محلول	مثال	جامد در مایع	نمک در آب	جامد در جامد	فولاد زنگ نزن	مایع در مایع	الکل در آب
نوع محلول	مثال									
جامد در مایع	نمک در آب									
جامد در جامد	فولاد زنگ نزن									
مایع در مایع	الکل در آب									
۶	۰/۵	<p><b>روش جداسازی هر یک از مخلوط های زیر را بنویسید .</b></p> <p>الف) مخلوط آب و روغن .. <b>قیف جدا کننده</b>      ب) مخلوط آب و الکل <b>تقطیر</b></p>								
۷	۱	<p><b>مریم دانشجوی رشته شیمی است. او در آزمایشگاه مقداری آب را درون یک بشر ریخت و یک قطعه کوچک از فلز "سدیم" را در آب انداخت. در اثر یک تغییر شیمیایی مقداری "گاز هیدروژن" به همراه گرما و نور زیاد تولید شد و آنچه درون ظرف باقی ماند محلول "سدیم هیدروکسید" بود .</b></p> <p>الف) معادله شیمیایی این واکنش را کامل کنید. <b>گرما و نور + سدیم هیدروکسید . + هیدروژن → سدیم + آب</b></p> <p>ب) واکنش دهنده ها را روی معادله نشان دهید.</p> <p>ج) این واکنش گرما گیر است یا گرما ده؟ <b>گرما ده</b></p>								
۸	۰/۵	<p><b>سارا تیغه های مس و آهن را در یک لیمو ترش به طور غیر مستقیم به یکدیگر متصل کرد و به کمک آنها یک لامپ LED را روشن نمود .</b></p> <p>در آزمایش سارا چه تبدیل انرژی صورت گرفته است <b>شیمیایی به الکتریکی</b></p>								
۹	۰/۵	<p><b>مواد پرتوزا ایزوتوپهای سنگین برخی عناصر هستند.</b></p> <p>شما چه کاربردهایی از این مواد را می شناسید؟ (دومورد) <b>تامین انرژی - درمان و تشخیص بیماری ها- تشخیص آتش سوزی</b></p>								
۱۰	۰/۷۵	<p><b>اتم های <math>^{24}_{12}\text{Mg}</math> و <math>^{23}_{12}\text{Mg}</math> ایزوتوپ های اتم منیزیم هستند.</b></p> <p>اگر مقدار مساوی از هر یک از دو ایزوتوپ را برداریم کدام یک چگالی بیشتری دارد؟ چرا؟ <b>چون تعداد نوترون بیشتری دارد</b></p>								
۱۱	۰/۷۵	<p><b>در مورد چشم به سوالات زیر پاسخ دهید.</b></p> <p>الف) داخلی ترین لایه چشم چه نام دارد؟ <b>شبکیه</b></p> <p>ب) یاخته های گیرنده ی این لایه که به نور رنگهای اصلی حساس هستند کدامند؟ <b>یاخته های مخروطی</b></p> <p>ج) مرکز حس بینایی در مغز کجاست؟ <b>بخش پس سری قشر مخ</b></p>								

	صفحه سوم	
۱	<p>در بازی " داژبال " هنگامی که توپ با سرعت زیاد به سمت مینا پرتاب شد او به منظور <u>حفاظت از خود</u> چشمانش را بست و سر خود را به سرعت پایین آورد .</p> <p>الف ) نوع پاسخ مینا را در هنگام دیدن توپ چه می نامند؟  ج ) مرکز چنین پاسخ هایی در انسان معمولاً کدام قسمت دستگاه عصبی مرکزی می باشد ؟ <b>نخاع</b>  ب ) دو ویژگی دیگر این نوع پاسخ ها را بنویسید.  <b>بدون تفکر و سریع</b>  <b>انعکاسی</b></p>	۱۲
۰/۵	<p>نمودار زیر را کامل کنید</p> 	۱۳
۰/۷۵	<p><b>شکل مقابل :</b></p> <p>الف ) کدام نوع ماهیچه را در بدن نشان می دهد؟ <b>اسکلتی</b>  ب ) نوع عمل این ماهیچه چگونه است ؟ <b>(ارادی - غیر ارادی)</b>  ج) نام قسمت مشخص شده را بنویسید. <b>زردپی یا تاندون</b></p> 	۱۴
۰/۷۵	<p><b>شکل مقابل ساختمان گل را نشان می دهد.</b></p> <p>نام قسمت‌های خواسته شده را بنویسید.  الف <b>خامه</b> ب <b>ساک ج گلببرگ</b>..</p> 	۱۵
۰/۷۵	<p><b>شکل مقابل نوعی خود تنظیمی هورمونی را در بدن نشان می دهد .</b></p> <p>قسمت‌های خواسته شده را کامل کنید.</p> 	۱۶
۱	<p><b>دو ویژگی تقسیم کاستمان (میوز) را بنویسید.</b></p> <p>۱- از یک یاخته ۴ یاخته به وجود می آید ۲- تعداد فام تن ها نصف یاخته اولیه است</p>	۱۷
ادامه سوالات در صفحه بعد		

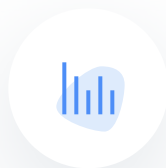
	صفحه چهارم	
۰/۷۵	<p><b>برای تعیین هویت افراد از اثر انگشت آن ها استفاده می شود.</b></p> <p>الف - دلیل آن چیست؟ <b>اثر انگشت هیچ دو نفری شبیه همدیگر نیست</b></p> <p>ب - اثر انگشت انسانها صفت ارثی است یا محیطی؟ <b>صفت ارثی محیطی</b></p>	۱۸
۰/۷۵	<p><b>با توجه به سازمان بندی بدن:</b></p> <p>الف - در هر یک از باخته های روده ی یک انسان چند کروموزوم وجود دارد؟ <b>۴۶</b></p> <p>ب - هنگام رشد و یا ترمیم این عضو، باخته ها تقسیم می شوند . نوع این تقسیم یاخته ای را مشخص کنید. <b>رشته مان یا میتوز</b></p> <p>ج - اگر در روده بدون نیاز به افزایش یاخته ها ، تقسیم های متوالی و با سرعت یاخته ای صورت گیرد چه نوع بیماری ایجاد می شود؟ <b>سرطان روده</b></p>	۱۹
۱۵	<b>دنیا را برای شاد و شادی را برای در هر زمان آرزو می کنم.</b>	





## اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



**تمام پایه ها**

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



**همیشه رایگان**

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد