

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان		نام درس: علوم تجربی	
نام پدر:		اداره سنجش		تاریخ امتحان: ۹۷/۵/۸	
نام آموزشگاه:		مدیریت آموزش و پرورش		مدت امتحان: ۷۵ دقیقه	
نمره کتبی:		جمع نمره با حروف:		ساعات امتحان: ۹ صبح	
نمره شفاهی - عملی:		نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:		سوالات در ۳ صفحه	

ردیف	امتحانات هماهنگ استانی پایه نهم دانش آموزان شرکت کننده در کلاس های جبرانی تابستان ، نوبت مردادماه ۱۳۹۷	نمره
------	--	------

دانش آموز عزیز: ضمن آرزوی موفقیت برای شما با یاد و توکل به خدا با آرامش کامل لطفاً با مطالعه دقیق سوالات، پاسخ مناسب را در محل های تعیین شده بنویسید.

۱ جملات زیر را به کمک کلمات داخل پرانتز کامل کنید.
 الف- فراوان ترین عنصر تشکیل دهنده خورشید.....می باشد.(هلیوم-هیدروژن)
 ب- رگبرگها در گیاهان تک لپه ای به صورت مشاهده می شوند. (موازی - منشعب)
 ج - خارپوستان جانوران دریازی هستند که در بدن خود دستگاه دارند. (گردش خون -گردش آب)
 د - رابطه بین جلبک و قارچ در گلسنگ یک رابطه می باشد. (همزیستی - رقابت)

۲ جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط را با (غ) نشان دهید.
 الف-مولکول سلولز یک بسیار محسوب می شود. ()
 ب- مخمر نوعی قارچ تک سلولی است که در صنایع غذایی کاربرد دارد. ()
 ج - یک پنجم ، نفت خام مصرفی جهان صرف تولید انرژی می شود. ()
 د - آوندهای آبکش ، شیره پرورده را به سلولهای برگ می رسانند. ()

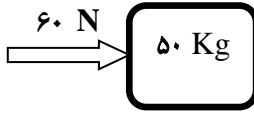
۳ صحیح ترین گزینه را انتخاب نمایید.
 گنبد ملکوتی امام رضا (ع) از طلا ساخته شده است ، زیرا:
 الف-واکنش پذیری طلا زیاد است ب-طلا در برابر خوردگی مقاومت دارد.
 ج -رسانایی الکتریکی طلا زیاد است د- در برابر گرما مقاومت زیادی دارد
 کدام گزینه در مورد تارهای کشنده صحیح نمی باشد؟
 الف-یاخته ای بسیار طویل و متصل به ریشه است. ب- دیواره آن بسیار نازک است.
 ج- مواد معدنی را از خاک به برگ می رساند. د- مواد پس از ورود به تار کشنده در عرض ریشه حرکت می کنند.
 فراوان ترین گروه بی مهره ها کدامند؟
 الف - کیسه تنان ب- کرم ها ج - نرم تنان د- بند پایان
 د- کدام گروه از جانداران ساده زیر می توانند حلقه اول برخی زنجیره های غذایی را تشکیل دهند؟
 الف- گیاهان ب- گوشت خواران ج- گیاه خواران د- قارچ ها

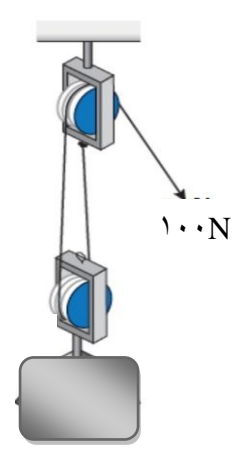
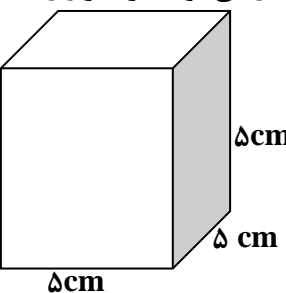
۴ به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.
 الف-چه عاملی سبب ایجاد فشار یک جسم جامد برسطح زیرین آن می شود؟.....
 ب- چرا هیدروکربنی با فرمول $C_{20}H_{42}$ نقطه جوش بیشتری نسبت به هیدرو کربنی با فرمول $C_{10}H_{22}$ دارد؟

 ج- یک مورد از ویژگی های فسیل های راهنما را بنویسید.
 د - چرا در یک بوم سازگان جانداران مصرف کننده به تولیدکنندگان وابسته اند؟

۵ کاربرد هر یک از مواد زیر را در زندگی ما انسانها بنویسید؟(یک مورد کافی است)
 الف) گاز اتیلن (اتن) ب) یون سدیم ج) گاز آمونیاک

 ادامه سوالات در صفحه بعد

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان		نام درس: پیام های آسمان علوم تجربی	
نام پدر:		اداره سنجش		تاریخ امتحان: ۹۷/۵/۸	
نام آموزشگاه:		مدیریت آموزش و پرورش		مدت امتحان: ۷۵ دقیقه	
ردیف		امتحانات هماهنگ استانی پایه نهم دانش آموزان شرکت کننده در کلاس های جبرانی تابستان ، نوبت مردادماه ۱۳۹۷		ساعات امتحان: ۹ صبح	
نمره				سوالات در ۳ صفحه	
۰/۷۵	۶	<p>مطابق شکل های زیر نیروهایی بر دو جعبه که بر روی سطوح مشابهی قرار دارند وارد می شود. کدام جعبه با شتاب بیشتری حرکت می کند؟ دلیل بیاورید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>(ب)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(الف)</p> </div> </div>			
۰/۵	۷	<p>فلز سدیم و گاز فلوئور در شرایط مناسب با هم واکنش داده و نمک سدیم فلوئورید را تشکیل می دهند. الف - کدام یک از این دو عنصر به هنگام واکنش به کاتیون تبدیل می شوند؟ ب- سدیم فلوئورید چه نوع ترکیبی است؟ یونی <input type="checkbox"/> مولکولی <input type="checkbox"/></p>			
۰/۷۵	۸	<p>نقشه مفهومی زیر را کامل کنید.</p> <div style="text-align: center;">  </div>			
۰/۷۵	۹	<p>جمله زیر را تفسیر کنید. با یک آچاری که دسته بلندی دارد راحت تر می توان یک مهره را سفت کرد.</p>			
۰/۵	۱۰	<p>مریخ و مشتری دو سیاره از سیارات منظومه شمسی می باشند. هر یک از ویژگی های زیر مربوط به کدام یک از آنهاست. الف - جنس آن از گاز و زمان گردش آن به دور خورشید نسبت به زمین بیشتر است. ب - قطر آن از زمین کمتر و زمان گردش آن به دور خورشید نسبت به زمین بیشتر است.</p>			
۰/۷۵	۱۱	<p>سه مورد از کاربردهای ماهواره ها(قمرهای مصنوعی) را بنویسید.</p>			
۰/۵	۱۲	<p>باکتری ها گروهی از جانداران ساده هستند که در همه جا یافت می شوند. چرا اینگونه جانداران را پروکاریوت (پیش هسته ای) می نامند؟</p>			
۰/۷۵	۱۳	<p>شکل مقابل یکی از قدیمی ترین گیاهان روی زمین را نشان می دهد. الف - نام این گیاه چیست؟ ب - نام قسمت های مشخص شده روی شکل را بنویسید.</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  </div> <p style="text-align: center;">ادامه سوالات در صفحه بعد</p>			

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان		نام درس: پیام های آسمان علوم تجربی	
نام پدر:		اداره سنجش		تاریخ امتحان: ۹۷/۵/۸	
نام آموزشگاه:		مدیریت آموزش و پرورش		مدت امتحان: ۷۵ دقیقه	
ردیف		امتحانات هماهنگ استانی پایه نهم دانش آموزان شرکت کننده در کلاس های جبرانی تابستان ، نوبت مردادماه ۱۳۹۷		ساعات امتحان: ۹ صبح	
نمره		سوال		صفحه	
۱۴	در مورد جانوران مهره دار به سوالات زیر پاسخ دهید. الف - دو مورد از وظایف باله در بدن ماهی را بنویسید. ۱- ۲- ب - چرا قورباغه بالغ می تواند از آب خارج شده و در خشکی فعالیت کند؟ ج - فایده وجود کیسه های هوادار در بدن پرندگان چیست؟	۱/۵			
۱۵	شماره هر جانور را در مقابل ویژگی مربوط به آن بنویسید. (دو مورد اضافی است)		ویژگی	جانور	
۱		ساده ترین جانور دریازی	۱- شقایق دریایی		
		جانوری با بدن کیسه مانند که جابجا نمی شود.....	۲- کرم خاکی		
		جانوری بند پا ، که هشت پا دارد.....	۳- اسفنج		
		جانوری بدون اسکلت دارای بدن حلقه حلقه	۴- عروس دریایی		
			۵- عنکبوت		
			۶- زنبور		
۱۶	قرقره مرکب روبرو دارای مزیت مکانیکی ۲ می باشد. بدون در نظر گرفتن اصطکاک: با نیروی محرک ۱۰۰ نیوتنی چه مقدار وزنه را بر حسب نیوتن می توان جابجا کرد؟	۰/۷۵			
					
۱۷	یک مکعب به وزن ۱۰۰N بر روی میزی قرار دارد اگر هر ضلع این مکعب ۵ Cm باشد چه مقدار فشار می تواند بر میز وارد کند؟	۱			
					
۱۸	یک شاتل فضایی با تندی متوسط $10000 \frac{m}{s}$ مسافت ۱۰۰۰ متری را در چه زمانی طی می کند؟	۰/۷۵			
		۱۵	جمع بارم		