

نام :	نام آموزشگاه :	ساعت شروع : ۱۱ صبح
نام خانوادگی :	سوالات امتحان درس: "علوم تجربی"	مدت آزمون : ۸۰ دقیقه
پایه تحصیلی: نهم دوره اول متوسطه	نوبت: خرداد صبح	شماره صندلی: تعداد صفحه: ۴
تاریخ آزمون: ۱۳۹۸/۰۳/۱۱		

تعداد ۱۷ سوال در ۴ صفحه

ردیف	سوالات
۱	<p>جمله های زیر را با انتخاب کلمه ی مناسب از داخل پرانتز کامل کنید . ( ۱ نمره )</p> <p>الف ) بیشترین شواهد در مورد گذشته ی زمین در سنگ های ..... یافت می شود . ( آذرین - رسوبی )</p> <p>ب ) هر چه ارتفاع مایع ..... شود ، فشار مایع بیشتر می شود . ( بیشتر - کمتر )</p> <p>ج ) به فاصله ای که نور در مدت یک سال طی می کند ، ..... گفته می شود . ( واحد نجومی - سال نوری )</p> <p>د ) در مزارع گندم ، لکه های زرد روی برگ و سیاه شدن خوشه های گندم ، نشان دهنده ی وجود ..... در این گیاهان است . ( قارچ - باکتری )</p>
۲	<p>گزینه درست را با علامت X مشخص کنید . ( ۲ نمره )</p> <p>الف ) عبارت زیر مربوط به کدام فلز است ؟</p> <p>" جامد و نرم است ، به راحتی با چاقو بریده می شود ، بسیار واکنش پذیر است به همین علت در زیر نفت نگهداری می شود ."</p> <p>۱ ) نقره <input type="checkbox"/>      ۲ ) سدیم <input type="checkbox"/>      ۳ ) طلا <input type="checkbox"/>      ۴ ) منیزیم <input type="checkbox"/></p> <p>ب ) کدام فرآیند ، موجب افزایش کربن دی اکسید ذخیره شده در هوا <u>کره نمی شود</u> ؟</p> <p>۱ ) تنفس جانداران <input type="checkbox"/>      ۲ ) آتشفشان <input type="checkbox"/></p> <p>۳ ) ریزش باران اسیدی <input type="checkbox"/>      ۴ ) سوزاندن سوخت های فسیلی <input type="checkbox"/></p> <p>ج ) هنگامی که به عقربه ی تندی سنج اتومبیل نگاه می کنیم ، کدام گزینه را می بینیم ؟</p> <p>۱ ) سرعت لحظه ای <input type="checkbox"/>      ۲ ) تندی لحظه ای <input type="checkbox"/>      ۳ ) سرعت متوسط <input type="checkbox"/>      ۴ ) تندی متوسط <input type="checkbox"/></p> <p>د ) اگر نیروهای وارد بر جسم ساکن متوازن باشند ، جسم :</p> <p>۱ ) همچنان ساکن می ماند . <input type="checkbox"/>      ۲ ) به آرامی حرکت می کند . <input type="checkbox"/></p> <p>۳ ) سریع شروع به حرکت می کند . <input type="checkbox"/>      ۴ ) شروع به حرکت کرده و دوباره می ایستد . <input type="checkbox"/></p>
۳	<p>در هر یک از جمله های زیر یک غلط علمی وجود دارد ، زیر آن خط کشیده و سپس کلمه درست را داخل پرانتز بنویسید . ( از تغییر دادن فعل جمله خودداری کنید ) . ( ۱ نمره )</p> <p>الف ) فلزها با از دست دادن الکترون ، مدار آخرشان کامل شده و به یون منفی تبدیل می گردند . ( ..... )</p> <p>ب ) در حرکت نزدیک شونده ی ورقه های سنگ کره ، ورقه جدیدی ساخته می شود . ( ..... )</p>

نام خانوادگی:	نام آموزشگاه:	ساعت شروع: ۱۱ صبح
پایه تحصیلی: نهم دوره اول متوسطه	نوبت: خرداد صبح	شماره صندلی:
تاریخ آزمون: ۱۳۹۸/۰۳/۱۱	تعداد صفحه: ۴	تعداد سوال: ۱۷

تعداد سوال در ۴ صفحه





۴	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. ( ۰/۷۵ نمره )</p> <p>الف) بهترین مکان برای تشکیل فسیل چه مناطقی است ؟</p> <p>ب) جرم آسمانی که تحت تأثیر نیروی گرانش ، به دور یک سیاره در گردش است ، چه نامیده می شود ؟</p> <p>ج) یکی از راه های ورود ویروس ایدز به بدن را بنویسید .</p>								
۵	<p>شماره هر گروه در قسمت "ب" را درون مقابل توضیحات مرتبط با آن در قسمت "الف" بنویسید. ( نام یک گروه اضافی است )</p> <p>( ۱ نمره )</p> <p>الف</p> <p>ب</p> <p>۱- حشرات <input type="checkbox"/> در سطح بدن و زیر پوست آن ها خارهایی وجود دارد .</p> <p>۲- نرم تنان <input type="checkbox"/> فراوان ترین گروه بند پایان هستند که ۶ پا دارند .</p> <p>۳- خارپوستان <input type="checkbox"/> بدنی نرم و بدون حلقه دارند و در بیشتر آنها بخشی سفت به نام صدف از بدن حفاظت می کند.</p> <p>۴- اسفنج ها <input type="checkbox"/> گروهی از بی مهره ها که از تجمع اسکلت آهکی آنها ، آبسنگ تشکیل می شود .</p> <p>۵- مرجان ها</p>								
۶	<p>دو مورد از کاربردهای نرم تنان در زندگی ما را بنویسید. ( ۰/۵ نمره )</p>								
۷	<p>جدول زیر را کامل کنید. ( ۰/۷۵ نمره )</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>گروه های پستانداران بر اساس چگونگی پرورش جنین</th> <th>مثال ( یک مورد )</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>.....</td> <td>پلاتی پوس ( نوک اردکی )</td> </tr> <tr> <td>کیسه دار</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>انسان</td> </tr> </tbody> </table>	گروه های پستانداران بر اساس چگونگی پرورش جنین	مثال ( یک مورد )	.....	پلاتی پوس ( نوک اردکی )	کیسه دار	.....	.....	انسان
گروه های پستانداران بر اساس چگونگی پرورش جنین	مثال ( یک مورد )								
.....	پلاتی پوس ( نوک اردکی )								
کیسه دار	.....								
.....	انسان								
۸	<p>دو مورد از نقش ها و اهمیت های گیاهان برای ما و محیط زیست را بنویسید. ( ۰/۵ نمره )</p>								
۹	<p>پرندهگان برای اینکه بتوانند پرواز کنند ، ویژگی هایی دارند . سه مورد از آن ها را بنویسید. ( ۰/۷۵ نمره )</p>								

باسمه تعالی

اداره سنجش اداره کل آموزش و پرورش استان گلستان



نام :	نام آموزشگاه :	ساعت شروع : ۱۱ صبح
نام خانوادگی :	سؤالات امتحان درس : "علوم تجربی"	مدت از موم : ۸۰ دقیقه
پایه تحصیلی : نهم دوره اول متوسطه	نوبت : خرداد صبح	شماره صندلی :
تعداد سوال در ۴ صفحه	تعداد صفحه : ۴	تاریخ آزمون : ۱۳۹۸/۰۳/۱۱

تعداد ۱۷ سوال در ۴ صفحه

	<p>۱۰ شکل مقابل یک خزّه را نشان می دهد . با توجه به شکل و دانش خود به پرسش های مطرح شده پاسخ دهید . ( ۱ نمره )</p> <p>الف ) بر روی شکل ، محل ریشه سا را مشخص کنید .</p> <p>ب ) این گیاه به جای دانه با چه چیزی تکثیر می شود ؟</p> <p>ج ) برجستگی رأس آن چه نام دارد ؟</p> <p>د ) به دلیل نداشتن چه بافتی ، ارتفاع این گیاه بیشتر از چند سانتی متر نمی شود ؟</p>
	<p>۱۱ نقشه مقهومی زیر را کامل کنید . ( ۱ نمره )</p> <pre>         graph TD             A[جانداران] --&gt; B[هو هسته ای ( یوکاریوت )]             A --&gt; C[.....]             B --&gt; D[جانوران]             B --&gt; E[.....]             B --&gt; F[.....]             B --&gt; G[.....]             C --&gt; H[باکتری ها]             </pre>
	<p>۱۲ سه مورد از اهمیت های تنوع زیستی برای انسانرا بنویسید . ( ۷۵ / ۰ نمره )</p>
 <p>ج</p>	<p>۱۳ هر یک از موارد زیر چه نوع همزیستی را بیان می کند ؟ ( ۷۵ / ۰ نمره )</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="649 1596 990 1764">  <p>ب</p> </div> <div data-bbox="1104 1596 1380 1764">  <p>الف</p> </div> </div> <p>الف ) میگوی تمیز کننده در حال خوردن انگل های دهان مارماهی : .....</p> <p>ب ) ماهی های کوچک همراه با کوسه شنا می کنند و پس مانده شکار کوسه را می خورند : .....</p> <p>ج ) کنه در حال مکیدن خون انسان : .....</p>

نام :	نام آموزشگاه :	ساعت شروع : ۱۱ صبح
نام خانوادگی :	سوالات امتحان درس : "علوم تجربی"	مدت آزمون : ۸۰ دقیقه
پایه تحصیلی : نهم دوره اول متوسطه	نوبت : خرداد صبح	شماره صندلی :
تعداد ۱۷ سوال در ۴ صفحه		تاریخ آزمون : ۱۳۹۸/۰۳/۱۱

تعداد ۱۷ سوال در ۴ صفحه

۱۴	جدول زیر برخی از ویژگی های چند سیاره منظومه شمسی را بیان می کند . بر اساس آن به پرسش های مطرح شده ، پاسخ دهید. ( ۱ نمره )																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>نام فرضی سیاره</th> <th>میانگین دمای سیاره ( °C )</th> <th>تعداد قمر سیاره</th> <th>جنس سیاره</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>+۴۲۷</td> <td>-</td> <td>سنگی</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>+۲۷</td> <td>۱</td> <td>سنگی</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>-۱۸</td> <td>۲</td> <td>سنگی</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>-۶۵</td> <td>۱۶</td> <td>گازی</td> </tr> </tbody> </table> <p>الف ) چرا زندگی بر روی سیاره A غیر ممکن است ؟</p> <p>ب ) چنانچه سیاره B زمین باشد . چه دلایلی برای این موضوع می توانید بیان کنید . ( ۲ مورد )</p> <p>ج ) کدام سیاره نسبت به بقیه ، از خورشید دورتر است ؟</p>	نام فرضی سیاره	میانگین دمای سیاره ( °C )	تعداد قمر سیاره	جنس سیاره	A	+۴۲۷	-	سنگی	B	+۲۷	۱	سنگی	C	-۱۸	۲	سنگی	D	-۶۵	۱۶	گازی
نام فرضی سیاره	میانگین دمای سیاره ( °C )	تعداد قمر سیاره	جنس سیاره																		
A	+۴۲۷	-	سنگی																		
B	+۲۷	۱	سنگی																		
C	-۱۸	۲	سنگی																		
D	-۶۵	۱۶	گازی																		
۱۵	کدام یک از آچارهای شکل زیر برای باز کردن یک پیچ سفت مناسب تر است ؟ چرا ؟ ( ۰/۷۵ نمره )																				
	 <p>(ب) (الف)</p> <p>در حل مسائل زیر نوشتن فرمول ، عدد گذاری ، جواب پایانی و یکای اندازه گیری رعایت شود .</p>																				
۱۶	مکعب مستطیلی به ابعاد ۲ ، ۳ و ۱/۵ متر به وزن ۶۰۰ نیوتون از روی کمترین سطح خود بر روی زمین قرار گرفته است . فشاری که از طرف این جعبه به زمین وارد می شود ، چند پاسکال ( نیوتون بر متر مربع ) است ؟ ( ۰/۷۵ نمره )																				
۱۷	جسمی به وزن ۳۶۰ نیوتون مطابق شکل بر روی میله ای سبک به طول ۲۴۰ سانتی متر قرار دارد . در طرف دیگر ، نیروی چند نیوتونی لازم است تا تعادل برقرار باشد ؟ ( ۰/۷۵ نمره )																				
	 <p>۳۶۰ N</p> <p>۱۶۰ cm</p> <p>F = ?</p>																				