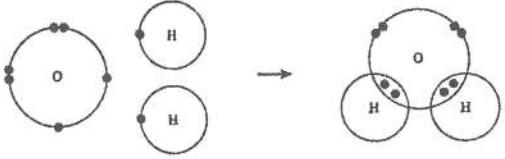
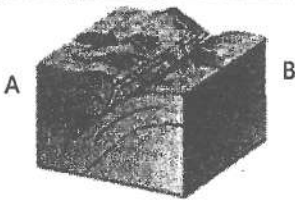



باسمه تعالی


سؤالات امتحان درس: علوم تجربی		مقام معظم رهبری سال ۹۸ (سال رونق تولید)		نام آموزشگاه:		پایه: نهم	
نام و نام خانوادگی:		وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش آذربایجان غربی اداره سنجش		تاریخ امتحان: ۹۸/۳/۵		مدت امتحان: ۷۵ دقیقه	
شماره داوطلب:				نوبت امتحانی: خرداد ۹۸		تعداد صفحه: ۴	
ردیف	سؤالات	صفحه یک	نمره				
۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) آوندهایی که آب و مواد معدنی را از ریشه به اندام های دیگر گیاه می برند آوند نام دارند (آبکش - چوبی) .</p> <p>ب) برای پاک سازی محیط زیست از استفاده می کنند. (باکتریها - قارچ ها) .</p> <p>ج) امروزه مهمترین خطر برای کاهش تنوع زیستی و عامل انقراض گونه های گیاهی و جانوری می باشد. (عوامل طبیعی - فعالیتهای انسانی) .</p> <p>د) جداسازی اجزای مخلوط هیدروکربنها بر اساس آنها صورت می گیرد. (اختلاف چگالی - اختلاف نقطه جوش)</p>	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵					
۲	<p>صحیح یا غلط بودن هر یک از جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) عامل ایجاد بیماری آنفلونزا نوعی باکتری است . ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ب) ماهی قزل آلا، جزء ماهی های غضروفی است . ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p>	۰/۲۵ ۰/۲۵					
۳	<p>در عبارات های زیر گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) کدام دو عنصر از عناصر زیر در یک گروه از جدول تناوبی عناصرها قرار می گیرند ؟</p> <p>۱- B و Cl ۱۷ <input type="checkbox"/> ۲- Mg و Cl ۱۲ <input type="checkbox"/> ۳- Al و Cl ۱۳ <input type="checkbox"/> ۴- B و Al ۱۳ <input type="checkbox"/></p> <p>ب) کمر بند اصلی سیارکها بین کدام دو سیاره زیر واقع شده است ؟</p> <p>۱- زمین و مریخ <input type="checkbox"/> ۲- مریخ و مشتری <input type="checkbox"/> ۳- مشتری و زمین <input type="checkbox"/> ۴- زمین و مریخ <input type="checkbox"/></p> <p>ج) توتیا و میگو به ترتیب جز، کدام گروه از جانوران هستند ؟</p> <p>۱- کیسه تن - کیسه تن <input type="checkbox"/> ۲- خارپوست - خارپوست <input type="checkbox"/> ۳- سخت پوست - کیسه تن <input type="checkbox"/> ۴- خارپوست - سخت پوست <input type="checkbox"/></p> <p>د) کدام ویژگی زیر مربوط به گیاهان دو لپه ای است .</p> <p>۱- دانه یک قسمتی <input type="checkbox"/> ۲- آوندهای چوب و آبکش در یک حلقه <input type="checkbox"/> ۳- رگبرگها منشعب <input type="checkbox"/> ۴- تعداد گلبرگها ۳ و مضرب آن <input type="checkbox"/></p>	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵					
۴	<p>چه عواملی ماهی ها را برای زیستن در آب سازگار می سازد ؟ (دو مورد)</p>	۰/۵					
۵	<p>وجود ذخایر زغال سنگ در یک منطقه بیانگر چه نوع آب و هوایی در گذشته آن منطقه بوده است ؟</p>	۰/۵					

۰/۵	یکی از روابط غذایی بین جانداران رقابت است . چه زمانی بین جانداران رقابت ایجاد می شود؟	۶																				
۰/۵	<p>شکل مقابل نحوه تشکیل ملکول آب از اتم های اکسیژن و هیدروژن را نشان می دهد :</p> <p>الف - پیوند بین این اتمها از چه نوعی است ؟</p> <p>ب - اتم اکسیژن در ملکول آب در مدار اخر خود چند الکترون دارد ؟</p> 	۷																				
۰/۵	ماهواره ها به عنوان قمرهای مصنوعی در مدارهای معینی به دور زمین می چرخند که کاربردهای گوناگونی دارند . دو مورد از کاربردهای آنها را بنویسید .	۸																				
۰/۵	<p>شکل مقابل دو ورقه نزدیک شونده سنگ کره زمین را نشان می دهد :</p> <p>الف - کدام یک از ورقه های A و B ورقه قاره ای را نشان می دهد ؟</p> <p>ب - یک مورد دیگر از حرکت ورقه های سازنده سنگ کره زمین را بنویسید .</p> 	۹																				
۰/۵	<p>مطابق شکل جسمی به جرم ۱۲ کیلو گرم را با نیروی ۲۰ نیوتنی می کشیم ولی جسم حرکت نمی کند :</p> <p>الف - نیرویی که مانع حرکت جسم می شود چه نام دارد ؟</p> <p>ب - مقدار این نیرو چند نیوتن است ؟</p> 	۱۰																				
۰/۷۵	پستانداران را بر اساس پرورش جنین به سه گروه تقسیم می کنند . آنها را نام ببرید .	۱۱																				
۰/۷۵	گلستنگ از همزیستی بین قارچ و جلبک تشکیل می شود . نقش جلبک در این همزیستی چیست ؟	۱۲																				
۰/۷۵	<p>جدول مقابل ویژگی های چند سیاره را نشان می دهد . با توجه به آن به سوالات زیر پاسخ دهید .</p> <table border="1" data-bbox="215 1534 662 1736"> <thead> <tr> <th>نام سیاره</th> <th>دما</th> <th>تعداد قمر</th> <th>جنس</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>+۲۷</td> <td>۱</td> <td>سنگی</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>+۴۲۷</td> <td>۰</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 - کدام سیاره برای حیات انسان مناسب است ؟</p> <p>ب - سیاره D جز سیارات داخلی است یا خارجی ؟</p> <p>ج - نزدیکترین سیاره به خورشید کدام است .</p> <p>بقیه سوالات در صفحه سوم</p>	نام سیاره	دما	تعداد قمر	جنس	A	+۲۷	۱	سنگی	B	+۴۲۷	۰	سنگی	C	-۱۸	۲	سنگی	D	-۶۵	۱۶	گازی	۱۳
نام سیاره	دما	تعداد قمر	جنس																			
A	+۲۷	۱	سنگی																			
B	+۴۲۷	۰	سنگی																			
C	-۱۸	۲	سنگی																			
D	-۶۵	۱۶	گازی																			

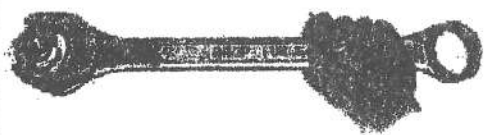
باسمه تعالی

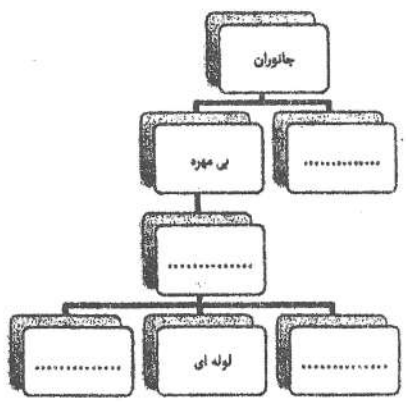
پایه: نهم	نام آموزشگاه:	مقام معظم رهبری سال ۹۸ (سال رونق تولید)	سوالات امتحان درس: علوم تجربی
مدت امتحان: ۷۵ دقیقه	ساعت شروع: ۱۰ صبح	تاریخ امتحان: ۹۸/۳/۵	نام و نام خانوادگی:
تعداد صفحه: ۴	نوبت امتحانی: خرداد ۹۸	اداره کل آموزش و پرورش آذربایجان غربی اداره سنجش	شماره داوطلب:

ردیف	سوالات	صفحه سه	نمره
------	--------	---------	------

۱۴	شکل مقابل قسمت های مختلف یک خزّه را نشان می دهد: الف - روی شکل محل ریشه سا و میله را نشان دهید. ب - این گیاهان با استفاده از چه چیزی تکثیر می یابند؟		۰/۷۵
----	--	---	------

۱۵	شناخته شده ترین گروه آغازیان جلبک ها هستند از اهمیت این گروه از آغازیان سه مورد را بنویسید.		۰/۷۵
----	---	--	------

۱۶	با توجه به شکل مقابل: الف - به اثر نیروی دست در محل محور چرخش چه می گویند؟ ب - چرا با دور شدن دست از محور چرخش پیچ آسانتر باز می شود؟		۱
----	---	---	---

۱۷	نقشه مفهومی زیر را کامل کنید.		۱
----	-------------------------------	---	---

بقیه سوالات در صفحه چهار

<p>۱</p>	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف - فراوان ترین گروه بند پایان چه نام دارد؟</p> <p>ب- گازی بی رنگ که به طور طبیعی از گوجه فرنگی و موز آزاد می شود؟</p> <p>ج - دریای خزر باقی مانده کدام دریای قدیمی است؟</p> <p>د - مزیت مکانیکی این قرقره همیشه بدون در نظر گرفتن اصطکاک برابر دو است.</p>
<p>۰/۷۵</p> <p>۰/۷۵</p> <p>۰/۷۵</p>	<p>*** در حل مسائل زیر نوشتن فرمول و واحد ها الزامی است .</p> <p>۱۹ اتومبیلی که با سرعت ۱۶ متر بر ثانیه در حرکت بود بر اثر فشار بر پدال ترمز پس از ۲۰ ثانیه به طور کامل متوقف می شود . شتاب حرکت آن در طی این مدت چند متر بر مجذور ثانیه است ؟</p> <p>۲۰ استوانه ای به مساحت قاعده ۴۸ سانتی متر مربع بر روی قاعده خود قرار گرفته است هرگاه وزن این استوانه ۱۹/۲ نیوتن باشد فشاری که بر زیر خود وارد می کند چند نیوتن بر سانتی متر مربع است ؟</p> <p>۲۱ شکل مقابل اهرمی به طول ۸۰ سانتی متر را نشان می دهد برای ایجاد حالت تعادل مقدار F_1 باید چند نیوتن باشد ؟</p> 
<p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۷۵</p> <p>۰/۷۵</p>	<p>** روشندان (ناینایان) عزیز: به جای سوالات ۷ و ۹ و ۱۴ و ۲۱ به سوالات زیر پاسخ دهید .</p> <p>۱- در تشکیل ملکول آب :</p> <p>الف - هر اتم اکسیژن چند الکترون به اشتراک می گذارد؟</p> <p>ب - پیوند بین اتم های هیدروژن و اکسیژن از چه نوعی است؟</p> <p>۲- ورقه های سازنده سنگ کره زمین نسبت به هم به سه حالت می توانند جایجا شوند . دو مورد از آنها را نام ببرید ؟</p> <p>۳- از قسمت های مختلف یک خز سه مورد را نام ببرید .</p> <p>۴- در اهرمی که طول آن ۸۰ سانتی متر است تکیه گاه در یک گوشه و نیروی $F_2 = 400 \text{ N}$ در گوشه دیگر آن است اگر نیروی F_1 در فاصله ۲۰ سانتی متری تکیه گاه قرار گیرد برای ایجاد حالت تعادل مقدار F_1 باید چند نیوتن باشد ؟</p> <p>موفق باشید.</p>