

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	تاریخ امتحان: ۹۸/۲/۵	مدت امتحان: ۷۵ دقیقه
شماره داوطلب:	اداره سنجش	نوبت امتحانی: خرداد ۹۸	تعداد صفحه: ۴

ردیف	سؤالات	صفحه یک	نمره
۱	<p><b>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</b></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>	<p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p>	
۲	<p><b>صحیح یا غلط بودن هر یک از جملات زیر را مشخص کنید.</b></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>	<p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p>	
۳	<p><b>در عبارت های زیر گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.</b></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>	<p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p>	
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	شکل مقابل نحوه تشکیل ملکول آب از اتم های اکسیژن و هیدروژن را نشان می دهد : الف - پیوند بین این اتمها از چه نوعی است ؟ ب - اتم اکسیژن در ملکول آب در مدار اخر خود چند الکترون دارد ؟	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	شکل مقابل دو ورقه نزدیک شونده سنگ کره زمین را نشان می دهد : الف - کدام یک از ورقه های A و B ورقه قاره ای را نشان می دهد ؟ ب - یک مورد دیگر از حرکت ورقه های سازنده سنگ کره زمین را بنویسید .	۹
۰/۵	مطابق شکل جسمی به جرم ۱۲ کیلو گرم را با نیروی ۲۰ نیوتنی می کشیم ولی جسم حرکت نمی کند : الف - نیرویی که مانع حرکت جسم می شود چه نام دارد ؟ ب - مقدار این نیرو چند نیوتن است ؟	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	جدول مقابل ویژگی های چند سیاره را نشان می دهد . با توجه به آن به سوالات زیر پاسخ دهید . الف - کدام سیاره برای حیات انسان مناسب است ؟ ب - سیاره D جز سیارات داخلی است یا خارجی ؟ ج - نزدیکترین سیاره به خورشید کدام است .	۱۳


نام سیاره	دما	تعداد قمر	جنس
A	+۲۷	۱	سنگی
B	+۴۲۷	۰	سنگی
C	-۱۸	۲	سنگی
D	-۶۵	۱۶	گازی

بقیه سوالات در صفحه سوم

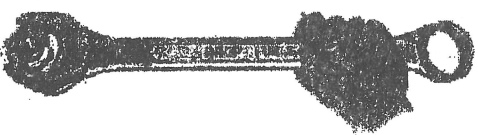
باسمه تعالی

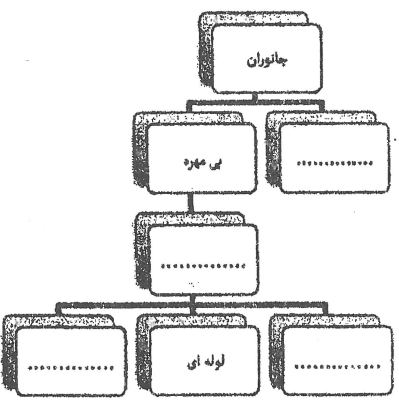
سؤالات امتحان درس: علوم تجربی	مقام معظم رهبری سال ۹۸ (سال رونق تولید)	نام آموزشگاه:	پایه: نهم
نام و نام خانوادگی:	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش آذربایجان غربی اداره سنجش	تاریخ امتحان: ۹۸/۳/۵	مدت امتحان: ۷۵ دقیقه
شماره داوطلب:		ساعت شروع: ۱۰ صبح	تعداد صفحات: ۴
		نوبت امتحانی: خرداد ۹۸	

ردیف	سؤالات	صفحه سه	نمره
------	--------	---------	------

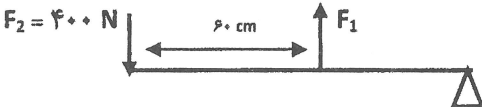
۱۴	<p>شکل مقابل قسمت های مختلف یک خزّه را نشان می دهد:</p> <p>الف - روی شکل محل ریشه سا و میله را نشان دهید.</p> <p>ب - این گیاهان با استفاده از چه چیزی تکثیر می یابند؟</p>		۰/۷۵
----	---	---	------

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

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

۱۷	<p>نقشه مفهومی زیر را کامل کنید.</p>		۱
----	--------------------------------------	---	---

بقیه سوالات در صفحه چهار

۱	<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>	۱۸
۰/۷۵	<p>*** در حل مسائل زیر نوشتن فرمول و واحد ها الزامی است .</p> <p>اتومبیلی که با سرعت ۱۶ متر بر ثانیه در حرکت بود بر اثر فشار بر بدال 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>	۱۹
۰/۷۵	<p>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>	۲۰
۰/۷۵	<p>شکل مقابل اهرمی به طول ۸۰ سانتی متر را نشان می دهد برای ایجاد حالت تعادل مقدار <math>F_1</math> باید چند نیوتن باشد ؟</p> 	۲۱
<p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۷۵</p> <p>۰/۷۵</p>	<p>** روشندان ( ناینیان ) 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 <math>F_2 = 400 \text{ N}</math> در گوشه دیگر آن است اگر نیروی <math>F_1</math> در فاصله ۲۰ سانتی متری تکیه گاه قرار گیرد برای ایجاد حالت تعادل مقدار <math>F_1</math> باید چند نیوتن باشد ؟</p> <p>موفق باشید.</p>	