

نام: نهاد		نام آموزشگاه:		مقام معلم رهبری سال ۹۸ و سال رونق تولید	سوالات امتحان درس، علوم تجربی	
مدت امتحان: ۷۵ دقیقه		ساعت شروع: ۱۰ صبح تاریخ امتحان: ۹۸/۳/۵	نوبت امتحان: خرداد ۹۸	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش آذربایجان غربی اداره سنجش	نام و نام خالو/دکتر	
نمره	صفحه پاک	سوالات			ردیف	
۰/۲۵		۱- جلاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.			۱	
۰/۲۵	الف) آندهایی که آب و مواد معدنی را از ریشه به اندام های دیگر گیاه من برند آوند — نام دارند . (آبکش - چوبی)					
۰/۲۵	ب) ہرای پاک سازی محیط زیست از استفاده می کنند . (باکتریها - قارچ ها)					
۰/۲۵	ج) امروزه مهمترین خطر برای کاهش تنوع زیستی و عامل انتراض گونه های گیاهی و جانوری می باشد . (عوامل طبیعی - عواملهای انسانی)					
۰/۲۵	د) جداسازی اجزای مخلوط هیدروکربنها بر اساس آنها صورت می گیرد . (اختلاف چگالی - اختلاف نقطه جوش)					
۰/۲۵	۲- صحیح یا غلط بودن هر یک از جملات زیر را مشخص کنید.			الف) عامل ایجاد بیماری انفلونزا نوعی باکتری است . ص <input checked="" type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/>		۲
۰/۲۵	ب) ماهی قزل ال ، جزء ماهی های غضروفی است . ص <input type="checkbox"/> غ <input checked="" type="checkbox"/>					
۰/۲۵	۳- در همارت های زیر گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید.			الف) کدام دو عنصر از عناصر زیر در یک گروه از جدول تناوبی عناصرها قرار می گیرند ؟		۳
۰/۲۵	۱- B_2O_5 و Cl_{12} Mg_2 Cl_{12} Al_2O_3 Cl_{12} Al_2O_3 و Al_2O_3 Cl_{12} و Al_2O_3			ب) کسریند اصلی سیارکها بین کدام دو سیاره زیر واقع شده است ؟		
۰/۲۵	۱- زمین و مریخ <input type="checkbox"/> ۲- مریخ و مشتری <input type="checkbox"/> ۳- مشتری و زمین <input type="checkbox"/> ۴- زمین و ناہید <input checked="" type="checkbox"/>			ج) توتها و میگو به ترتیب جزء کدام گروه از چانوران هستند ؟		
۰/۲۵	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"/>			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"/>		
۰/۲۵	۱- دله یک قسمتی <input type="checkbox"/> ۲- آوندی های چوب و آبکش در چه حلقه <input type="checkbox"/> ۳- رگبرگها منشعب <input type="checkbox"/> ۴- تعداد گلبرگها ۳ و مضرب آن <input type="checkbox"/>			د) کدام ویژگی زیر مربوط به گیاهان دلجه ای است .		
۰/۲۵	چه عواملی ماهی ها را برای زیستن در آب سازگار می سازد ؟ (دو مورد)					
۰/۵	۵- وجود ذخایر رغال سنگ در یک منطقه بیانگر چه نوع آب و هوایی در گذشته آن منطقه بوده است ؟					
۰/۵	بهیه سوالات در صفحه دوم					

یکی از روابط هذایی بین چالداران روابط است. چه زماسی بین چالداران روابط ایجاد می شود؟

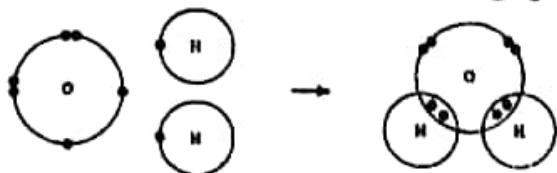
۰/۵

۰/۵

۷

شکل مطابل لحوه 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 اختر خود چند الکترون دارد؟

۰/۵

۸

ماهواره ها به عنوان المراهای مصنوعی در مدارهای معینی به دور زمین می چرخند که کاربردهای گوناگونی دارند. دو مورد از کاربردهای آنها را بنویسید.

۰/۵

۹



شکل مطابل دو ورقه لزدیک شونده سنگ کره زمین را نشان می دهد:

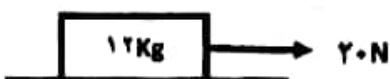
الف - کدام یک از ورقه های A و B ورقه قاره ای را نشان می دهد؟

ب - یک مورد دیگر از حرکت ورقه های سازنده سنگ کره زمین را بنویسید.

۰/۵

۱۰

مطابق شکل جسمی به جرم ۱۲ کیلو گرم را با نیروی ۲۰ نیوتون می کشیم ولی جسم حرکت نمی کند:



الف - نیرویی که مانع حرکت جسم می شود چه نام دارد؟

ب - مقدار این نیرو چند نیوتون است؟

۰/۷۵

۱۱

پستالداران را بر اساس پرورش چنین به سه گروه تقسیم می کنند. آنها را نام ببرید.

۰/۷۵

۱۲

گلسنگ از همزیستی بین قارچ و چلبک تشکیل می شود. لتشن چلبک در این همزیستی چیست؟

۰/۷۵

۱۳

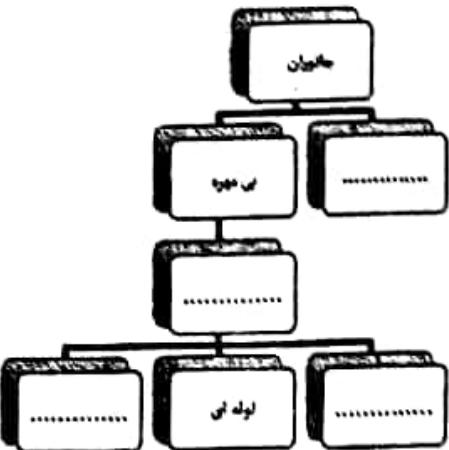
جدول مطابل ویژگی های چند سیاره را نشان می دهد. با توجه به آن به سوالات زیر پاسخ دهید.

جنس	تعداد قمر	دما	نام سیاره
سنگی	۱	+۲۷	A
سنگی	۰	+۴۲۷	B
سنگی	۲	-۱۸	C
گازی	۱۶	-۹۵	D

الف - کدام سیاره برای حیات انسان مناسب است؟

ب - سیاره D جزو سیارات داخلی است یا خارجی؟

ج - لزدیکترین سیاره به خورشید کدام است.

نمره	سوالات	صفحه سه	ردیف
۰/۷۵	<p>نکل مقابله های مختلف یک خزه را نشان من دهد:</p> <p>الف - روی نکل محل رسیده سا و میله را نشان دهد.</p> <p>ب - این گهاهان با استفاده از چه چیزی تغییر می یابند؟</p> 		۱۴
۰/۷۵	<p>آنساخنده نماین گروه آغازین چیزی که هستند از اهمیت این گروه از آغازین سه مورد را بتویسید.</p>		۱۵
www.DarsYad	<p>با توجه به نکل مقابله:</p> <p>الف - به از لبروی دست در محل محور چرخش چه می گویند؟</p> <p>ب - چرا با دور نمدن دست از محور چرخش پنج آسانتر باز می شود؟</p> 		۱۶
۱	<p>لکشه ملهموس زیر را کامل کنید.</p> 		۱۷

به سوالات زیر پاسخ گویا و دهید.

الف - فراوان ترین گروه بند پایان چه نام دارد ؟

ب - گازی بس رنگ که به طور طبیعی از گوچه فرنگی و موز آزاد من نسود ؟

ج - دریای خزر بالقی مالده کدام دریای قدیمی است ؟

د - مزیت مکانیکی این ترکه همیشه بدون در نظر گرفتن اصطکاک برابر دو است .

۱۸: فر حل مسائل زیر نوشتن فرمول و واحد ها الزامی است .

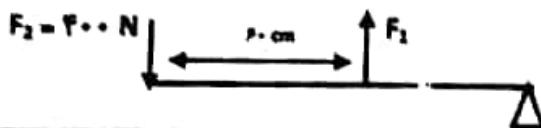
۰/۷۵ اتومبیل که با سرعت ۱۶ متر بر ثانیه در حرکت بود بر الر فشار بر بدال ترمز پس از ۲۰ ثانیه به طور کامل متوقف من نسود .
شتاب حرکت آن در طی این مدت چند متر بر مجدور ثانیه است ؟

۰/۷۵ استواهه ای به مساحت قاعده ۴۸ سالی متر مربع بر روی قاعده خود قرار گرفته است هر گاه وزن این استواهه $\frac{19}{2}$ نیوتون باشد
فشاری که بر زیر خود وارد من کند چند نیوتون بر سالی متر مربع است ؟

۲۰

۰/۷۵ شکل مقابل اهرمن به طول ۸۰ سالی متر را نشان من دهد برای ایجاد حالت تعادل مقدار F_1 باید چند نیوتون باشد ؟

۲۱



۰: روشندلان (نایینیان) هریزه به جای سوالات ۷ و ۹ و ۱۴ و ۲۱ به سوالات زیر پاسخ دهید .

۰/۵ ۱- در تشکیل ملکول آب :

الف - هر اتم اکسیژن چند الکترون به اشتراک من گذارد ؟

۰/۵ ب - پیوند بین اتم های هیدروژن و اکسیژن از چه نوعی است ؟

۰/۵ ۲- ورقه های سازنده سنگ کره زمین نسبت به هم به سه حالت من توانند چاچجا شوند . دو مورد از آنها را نام ببرید ؟

۰/۷۵ ۳- از قسمت های مختلف یک خزه سه مورد را نام ببرید .

۰/۷۵ ۴- در اهرمن که طول آن ۸۰ سالی متر است تکه گاه در یک گوش و نیروی $N = 400$ در گوش دیگر آن است اگر نیروی F_1 در فاصله ۲۰ سالی متری تکه گاه قرار گیرد برای ایجاد حالت تعادل مقدار F_1 باید چند نیوتون باشد ؟

موفق باشید .