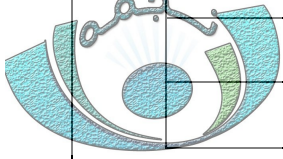


نام خانوادگی : نام پدر : شماره دانش آموزی : نام درس : علوم		باسمه تعالی سازمان آموزش و پرورش کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی اداره آموزش و پرورش ناحیه ۴ (مهر آموزشگاه)		نوبت امتحانی : دی ماه ۱۴۰۰ پایه : نهم تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/۱۰/۲۶ مدت امتحان : ۹۰ دقیقه ساعت امتحان : ۱۰ صبح							
نام دبیر : تاریخ و امضا : نمره به عدد : نمره به حروف :	نام دبیر : تاریخ و امضا : نمره به عدد : نمره به حروف :	نام دبیر : تاریخ و امضا : نمره به عدد : نمره به حروف :	نام دبیر : تاریخ و امضا : نمره به عدد : نمره به حروف :	نام دبیر : تاریخ و امضا : نمره به عدد : نمره به حروف :	نام دبیر : تاریخ و امضا : نمره به عدد : نمره به حروف :						
ردیف	سوالات	بارم									
۱	واکنش مقابل را کامل کنید.	(۰/۲۵)	 <p>..... → گاز اکسیژن + فلز مس</p>								
۲	در هر جمله واژه مناسب را انتخاب کنید. الف) اکسیژن در ساختار (آمونیاک - سولفوریک) وجود دارد. ب) (آهن - سدیم) در ساختمان هموگلوبین خون وجود دارد. ج) $(\frac{1}{5}$ و $\frac{4}{5})$ نفت مصرفی جهان صرف سوختن و تأمین انرژی می شود. د) $(C_{24}H_{50} - C_{20}H_{42})$ راحت تر می تواند جاری شود.	(۱)									
۳	جملات را با کلمات داخل کادر کامل کنید. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> خشکی - دگرگون - بیشتری - اقیانوس - دریایی - رسوبی - قاره‌ای - پاسکال - کمتری </div> الف) اگر ورقه سنگ کره در زیر اقیانوس قرار بگیرد آن را ورقه می نامند. ب) ورقه‌های اقیانوسی چگالی نسبت به ورقه قاره‌ای دارند. ج) بخش وسیعی از سطح زمین را سنگ‌های پوشانده است. د) شرایط تشکیل فسیل در محیط‌های مناسب تر بوده است.	(۱)									
۴	جدول زیر را کامل کنید.	(۰/۵)	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>نام ماده</th> <th>محلول اتانل</th> <th>محلول نمک خوراکی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>رسانایی</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			نام ماده	محلول اتانل	محلول نمک خوراکی	رسانایی		
نام ماده	محلول اتانل	محلول نمک خوراکی									
رسانایی											
۵	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) هیدروکربن را تعریف کنید؟ ب) چرا نقطه جوش $C_{11}H_{24}$ از C_6H_{14} بیشتر است؟ ج) از سوزاندن سوخت‌های فسیلی کدام گاز آلوده کننده هوا تولید می شود؟ د) روش جداسازی اجزای نفت خام چیست؟	(۱/۲۵)									

نوبت امتحانی: دی ماه ۱۴۰۰ پایه: نهم تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۲۶ مدت امتحان: ۹۰ دقیقه ساعت امتحان: ۱۰ صبح	باسمه تعالی سازمان آموزش و پرورش کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی اداره آموزش و پرورش ناحیه ۴ (مهر آموزشگاه)	نام: نام خانوادگی: نام پدر: شماره دانش آموزی: نام درس: علوم
---	---	---

نام دبیر: تاریخ و امضا: نمره به عدد: نمره به حروف:	نام دبیر: تاریخ و امضا: نمره به عدد: نمره به حروف:
---	---

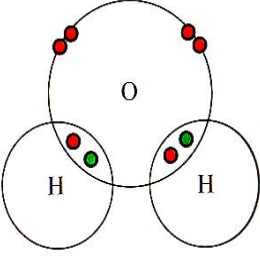
۶ جدول روبرو را کامل کنید.

	${}_{17}\text{Cl}$	${}_{11}\text{Na}^+$	${}_{11}\text{Na}$	ذره
				تعداد الکترون
				تعداد الکترون در مدار آخر

۷ با توجه به شکل مقابل پاسخ دهید.

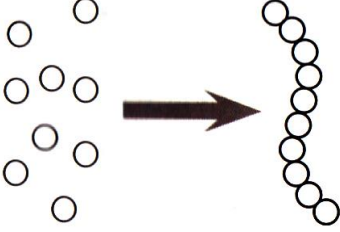
الف) در تشکیل یک مولکول آب اکسیژن چند الکترون به اشتراک گذاشته؟

ب) در تشکیل یک مولکول آب هر اتم هیدروژن چند الکترون به اشتراک گذاشته است؟



۸ الف) مدل اتمی بور را برای ${}_{17}\text{Cl}$ رسم کنید و تعیین کنید.

ب) اگر هر مولکول سمت چپ یک اتم باشد نام مولکول سمت راست چیست؟



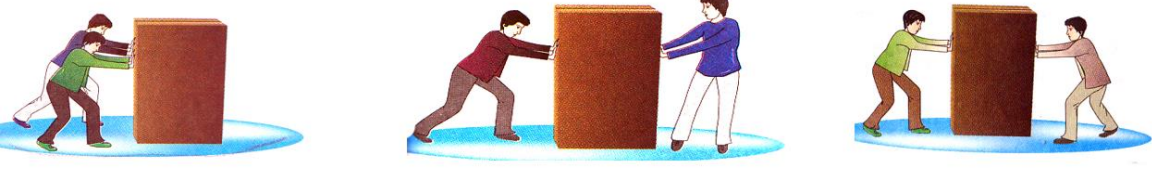
۹ یک دوچرخه سوار مسافت ۵۵۰ متر را در مدت زمان ۴۵ ثانیه طی می کند. تندی متوسط آن را بر حسب متر بر ثانیه حساب کنید.

۱۰ در هر حالت نیروی خالص را بنویسید.

الف) $80\text{ N} \rightarrow + \leftarrow 80\text{ N}$ نیروی خالص =

ب) $130\text{ N} \rightarrow + \leftarrow 60\text{ N}$ نیروی خالص =

ج) $50\text{ N} \rightarrow + \rightarrow 50\text{ N}$ نیروی خالص =



<p>نام خانوادگی: نام پدر: شماره دانش آموزی: نام درس: علوم</p> <p>باسمه تعالی سازمان آموزش و پرورش کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی اداره آموزش و پرورش ناحیه ۴ (مهر آموزشگاه)</p>		<p>نام دبیر: نام دبیر: نام دبیر: نام دبیر:</p> <p>نمره به عدد: نمره به عدد: نمره به عدد: نمره به عدد:</p> <p>تاریخ و امضا: تاریخ و امضا: تاریخ و امضا: تاریخ و امضا:</p> <p>نمره به حروف: نمره به حروف: نمره به حروف: نمره به حروف:</p>	
۱۱	<p>یک قایق در امتداد مسیری از شرق به غرب در حال حرکت است. پس از ۷ ثانیه حدود ۱۱۵ متر جابه جا می‌شود. سرعت متوسط قایق را بر حسب متر بر ثانیه و کیلومتر بر ساعت حساب کنید.</p> 	(۱/۲۵)	
۱۲	<p>اگر جرم یک جعبه مکعب ۳۰ کیلوگرم باشد وزن این مکعب را حساب کنید. ($g = 9/8$)</p>	(۱)	
۱۳	<p>الف) انواع حرکات ورقه های سنگ کره را بنویسید. ب) فرق درزه و گسل چیست؟</p>	(۱/۵)	
۱۴	<p>الف) ۴ مورد از محیطهای غیر دریایی فسیل شدت را بنویسید. ب) ۲ مورد که کامل فسیل میشوند نام ببرید.</p>	(۱/۵)	
	<p>موفق باشید</p>		