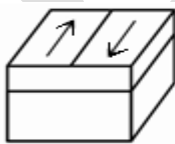
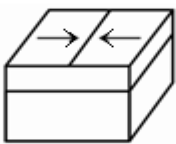
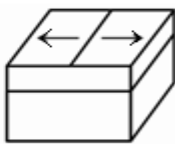


★(آ) جاهای خالی را با واژه های درست پر کنید.	
۲/۵	۱- طبق مدل اتمی بور ، حداکثر الکترونی که در مدار دوم می تواند وجود داشته باشد ، (۸/۲) الکترون است. ۲- عنصری که در یک (گروه / دوره) دقرار دارند ، دارای ویژگی های مشترک زیادی هستند. ۳- عنصری که در ساخت مواد منفجره به کار می رود نام دارد. ۴- عنصری است که در ترکیبات خمیردندان به کار می رود. ۵- در محل ورقه های (دور شونده / نزدیک شونده) ، مرتباً سنگ کره ی جدید تشکیل می شود. ۶- سنگ های قاره ها (جوان تر / قدیمی تر) از سنگ های کف اقیانوس ها هستند. ۷- در برخورد ورقه ی اقیانوسی به قاره ای (ورقه ی اقیانوسی / ورقه ی قاره ای) به پایین رفته و ذوب می شود زیرا آن بیشتر است. ۸- خشکی بزرگ اولیه به دو خشکی و تقسیم شده است و بین آن ها را دریای تتیس در بر می گرفته است.
★(ب) به پرسش های چهارگزینه ای زیر پاسخ دهید؟	
۲	۱- کدام عنصر زیر ، به عنوان ماده اولیه برای تولید آمونیاک به کار می رود؟ (الف) N_2 (ب) O_2 (ج) Cl_2 (د) H_2 ۲- هفدهمین عنصر جدول تناوبی ، در لایه آخر خود چند الکترون دارد؟ (الف) ۶ (ب) ۹ (ج) ۱۷ (د) ۷ ۳- کدام فلز زیر با مس سولفات واکنش شدیدتری نشان می دهد؟ (الف) منیزیم (ب) آهن (ج) روی (د) هرسه فلز واکنش پذیری یکسانی دارند. ۴- اکسیژن (O_2) ، در لایه آخر خود چند الکترون دارد؟ (الف) ۶ (ب) ۹ (ج) ۱۷ (د) ۷ ۵- کدام پدیده ی زمین شناسی در حاشیه ی تمام ورقه های سازنده ی سنگ کره ی زمین به وجود می آید؟ (الف) آتشفشان (ب) زلزله (ج) کوه میان اقیانوسی (د) جزایر اقیانوسی ۶- در کدام پدیده زیر نه پوسته ی جدیدی به وجود می آید و نه ورقه ای تخریب می شود؟ (الف) دور شدن دو ورقه از هم (ب) برخورد دو ورقه ی اقیانوسی به هم (ج) لغزیدن دو ورقه کنار هم (د) نزدیک شدن دو ورقه به هم ۷- حدود ۲۵۰ میلیون سال پیش یک خشکی بزرگ به نام و یک اقیانوس بزرگ به نام وجود داشته است. (الف) پانگه آ - پانتالاسا (ب) لورازیا - تتیس (ج) پانتالاسا - پانگه آ (د) تتیس - لورازیا ۸- دریایی که بین خشکی های لورازیا و گندوانا به وجود آمد، چه نام داشت؟ (الف) دریای تتیس (ب) دریای مدیترانه (ج) دریای پانتالاسا (د) دریای سرخ
★(د) پاسخ های تشریحی دهید؟	
۱	۱- واکنش پذیری چهار عنصر آهن ، مس ، طلا و منیزیم را با اکسیژن بایکدیگر مقایسه کنید.

۱	۲- جدول زیر را کامل کنید.															
	<table><tr><td>عنصر</td><td>نماد</td><td>نقش در بدن</td></tr><tr><td>آهن</td><td>Fe</td><td></td></tr><tr><td>ید</td><td>I</td><td></td></tr><tr><td>سدیم</td><td>Na</td><td></td></tr><tr><td>کلسیم</td><td>Ca</td><td></td></tr></table>	عنصر	نماد	نقش در بدن	آهن	Fe		ید	I		سدیم	Na		کلسیم	Ca	
عنصر	نماد	نقش در بدن														
آهن	Fe															
ید	I															
سدیم	Na															
کلسیم	Ca															
۲/۵	۳- مدل اتمی بور را برای عناصر زیر رسم کنید و در هر مورد شماره گروه، دوره و فلز و نافلز بودن هر یک را مشخص کنید.															
	<table><tr><td>نام عنصر</td><td>مدل اتمی بور</td><td>گروه</td><td>دوره</td><td>فلز و نافلز بودن</td></tr><tr><td>^{12}Mg</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>^{18}Ar</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	نام عنصر	مدل اتمی بور	گروه	دوره	فلز و نافلز بودن	^{12}Mg					^{18}Ar				
نام عنصر	مدل اتمی بور	گروه	دوره	فلز و نافلز بودن												
^{12}Mg																
^{18}Ar																
	- مشخص کنید که نئون ^{10}Ne از نظر شیمیایی به کدام دو عنصر بالا شباهت دارد؟ چرا؟															
۱	۴- ۴ مورد از کاربرد های سولفوریک اسید را بنویسید؟															
۱	۵- چرخه نیتروژن را بنویسید.															
۱	۶- ۴ مورد از کاربرد های کلر را بنویسید.															
۱	۷- الف) فرمول شیمیایی سولفوریک اسید را بنویسید؟ ب) تعداد اتم ها و انواع اتم های آن را مشخص کنید.															
۰/۵	۸- الف) اوزون در کجا یافت می شود؟ ب) وظیفه ی اصلی اوزون چیست؟															
۰/۵	۹- عامل اصلی حرکت ورقه های سنگ کره چیست؟															
۰/۵	۱۰- در محل ورقه های که کنار هم می لغزند، اگر زلزله های کوچک بیاید بهتر است. دلیل آن چیست؟															

۰/۵	۱۱- الف) قاره ی اوراسیا در کدام دو خشکی اولیه قرار می گرفته است؟ ب) بزرگ ترین ورقه ی سنگ کره را نام ببرید؟						
۰/۵	۱۲- انواع ورقه های سنگ کره را نام ببرید ؟						
۰/۵	۱۳- چرا در برخورد دو ورقه قاره ای هیچ یک به زیر دیگری فرو نمی روند؟						
۰/۵	۱۴- در اثر حرکت ورقه های سنگ کره، پدیده های زمین شناسی مانند تشکیل رشته کوه ها ایجاد می شود. الف) رشته کوه زاگرس چگونه به وجود آمده است؟ ب) ادامه حرکت این ورقه ها چه پدیده زمین شناسی را در غرب و جنوب غرب ایران ایجاد می کند؟						
۱	۱۵- درزه و گسل را تعریف کنید.						
۰/۵	۱۶- امیرحسین می گوید: چون در محل ورقه های دورشونده مرتباً سنگ کره جدید تشکیل می شود، پس وسعت زمین، هم اکنون در حال افزایش است. آیا شما با نظر او موافقید؟ برای پاسخ خود دلیل بیاورید.						
۰/۷۵	۱۷- انواع ورقه های سنگ کره را از نظر ضخامت ، سن و چگالی با هم مقایسه کنید.						
<table><tr><th>سن</th><th>چگالی</th><th>ضخامت</th></tr><tr><td>ورقه اقیانوسی از ورقه قاره ای سن(کم تر / بیشتر) است.</td><td>ورقه اقیانوسی از ورقه قاره ای چگالی(کم تر / بیشتر) است.</td><td>ورقه اقیانوسی از ورقه قاره ای ضخامت(کم تر / بیشتر) است.</td></tr></table>		سن	چگالی	ضخامت	ورقه اقیانوسی از ورقه قاره ای سن(کم تر / بیشتر) است.	ورقه اقیانوسی از ورقه قاره ای چگالی(کم تر / بیشتر) است.	ورقه اقیانوسی از ورقه قاره ای ضخامت(کم تر / بیشتر) است.
سن	چگالی	ضخامت					
ورقه اقیانوسی از ورقه قاره ای سن(کم تر / بیشتر) است.	ورقه اقیانوسی از ورقه قاره ای چگالی(کم تر / بیشتر) است.	ورقه اقیانوسی از ورقه قاره ای ضخامت(کم تر / بیشتر) است.					
۱/۲۵	۱۸- با توجه به شکل های زیر به پرسش ها پاسخ دهید.  ۳  ۲  ۱ الف) نوع جابه جایی را در هر شکل مشخص کنید. ب) در کدام شکل، وسعت سنگ کره در حال افزایش است؟ پ) حرکت شماره ی ۳ بیشتر در کجا اتفاق می افتد؟						
موفق باشید.							