

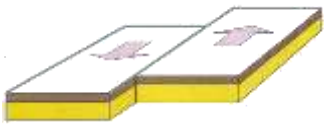
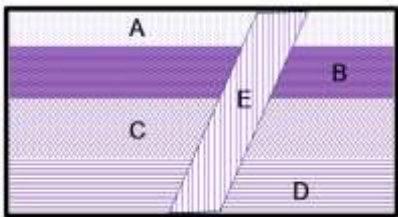


نام و نام خانوادگی :		بسمه تعالی		تاریخ آزمون : ۱۴۰۲/۱۰/۲۴											
سئوالات امتحان درس : علوم		مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴		مدت امتحان: ۸۰ دقیقه											
تجربی		دبیرستان غیردولتی هدایت (دوره اول)		شماره صندلی :											
پایه : نهم کلاس :		آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳		طراح سوالات:ملکی توانا											
نام دبیر :		تعداد صفحه : ۴		تعداد سئوال :۲۱											
تاریخ تصحیح: ۱۴۰۲/۱۰/		نمره به عدد:		نمره به حروف:											
		امضاء دبیر:													
ردیف	شرح سوالات				بارم										
۱	جاهای خای را با کلمات مناسب پر کنید. الف) اگر سنگهای دو طرف شکستگی جابجا شده باشند ..... به وجود می آید.(گسل –درزه) ب) چگالی آب خالص ..... از آب نمک است. ( کمتر – بیشتر) ج) بخش عمده ی گاز..... به عنوان ماده اولیه برای تولید آمونیاک به کار می رود.( نیتروژن – اکسیژن )				۰/۷۵										
۲	گزینه صحیح را مشخص کنید : – کدام عنصر زیر با $^{14}_7\text{N}$ در یک گروه قرار دارد؟ الف) $^{32}_{16}\text{S}$ ب) $^{36}_{18}\text{Ar}$ ج) $^{24}_{12}\text{Mg}$ د) $^{30}_{15}\text{P}$ – شکل دیگری از اکسیژن که از رسیدن پرتو فرابنفش به زمین جلوگیری می کند ؟ الف) کلر      ب) فسفر      ج) اوزون      د) آرگون – کدام یک از سنگ های زیر نشان دهنده آب و هوای گرم و خشک است ؟ الف) سنگ نمک      ب) سنگ گچ      ج)زغال سنگ      د)الف و ب – کدام یک از برخورد دو ورقه ایران و عربستان بوجود آمده است ؟ الف)کوه زاگرس      ب) دریای سرخ      ج)دریای خزر      د) دریای تتیس – کدام ترکیب نقطه جوش کمتری دارد؟ الف) $\text{C}_{10}\text{H}_{20}$ ب) $\text{C}_{16}\text{H}_{32}$ ج) $\text{C}_{20}\text{H}_{42}$ د) $\text{C}_{32}\text{H}_{66}$ در کدامیک از مراحل زیر ( از چرخه کربن ) کربن دی اکسید مصرف می شود ؟ الف ) فتوسنتز      ب ) سوزاندن سوخت فسیلی      ج ) تنفس سلولی      د ) مصرف گیاهای توسط جانوران –در ظرف A کدام ماده را بریزیم لامپ روشن می شود الف ) اتانول      ب ) آب مقطر      ج ) شکر      د ) سدیم کلرید 				۱/۷۵										
۳	درستی و نادرستی جملات زیر را مشخص کنید . الف) بیشترین نفت استخراج شده برای سوختن مصرف می شود. ب ) تنوع و تعداد فسیل ها در محیط های بیابانی بیشتر است . ج)نیروی اصطکاک جنبشی بین دو جسم به سطح بستگی دارد .				۰/۷۵										
۴	گزینه های مربوط به هم را از ستون(الف) به ستون(ب) متصل نمایید(یک مورد اضافه است) <table><tr><th>الف</th><th>ب</th></tr><tr><td>۱. عنصری در دهانه ی آتشفشان های خاموش</td><td>پنبه</td></tr><tr><td>۲. پلیمر گیاهی</td><td>گوگرد</td></tr><tr><td>۳. سرعت و انرژی سونامی به آن بستگی دارد</td><td>پیوند کووالانسی</td></tr><tr><td></td><td>عمق آب</td></tr></table>				الف	ب	۱. عنصری در دهانه ی آتشفشان های خاموش	پنبه	۲. پلیمر گیاهی	گوگرد	۳. سرعت و انرژی سونامی به آن بستگی دارد	پیوند کووالانسی		عمق آب	۰/۷۵
الف	ب														
۱. عنصری در دهانه ی آتشفشان های خاموش	پنبه														
۲. پلیمر گیاهی	گوگرد														
۳. سرعت و انرژی سونامی به آن بستگی دارد	پیوند کووالانسی														
	عمق آب														

۵	برای هریک از مواد زیر یک کاربرد بنویسید. الف) کلر : ب) فسفر :	۰/۵
۶	سدیم کلرید از واکنش فلز سدیم $11\text{Na}$ با گاز کلر $17\text{Cl}$ بدست می آید. آرایش الکترونی نحوه تشکیل سدیم کلرید را رسم کنید.	۰/۷۵
۷	شکل زیر، مدل اتمی بور را برای چهار عنصر، رسم کرده است.  کدام یک از آن ها با عنصر لیتیم ( $3\text{Li}$ ) در یک گروه از جدول تناوبی عناصر قرار دارند؟ چرا؟	۰/۵
۸	با توجه به توصیه پزشکان که باید مقدار نمک خوراکی در رژیم غذایی کنترل شود چه افرادی باید از رژیم غذایی کم نمک استفاده کنند (دو مورد)	۰/۵
۹	با توجه به شکل فرضیه گسترش بستر اقیانوس ها را توضیح دهید؟ 	۰/۵
۱۰	شکل روبرو یکی از حرکت های سنگ کره زمین بر روی نرم کره است. الف) این ورقه ها چه نوع حرکتی را نشان می دهند؟ ب) باعث ایجاد چه پدیده ای می شود؟ 	۰/۵
۱۱	در شکل مقابل اگر لایه B دارای فسیل راهنمایی به سن ۲۰۰ میلیون سال و در لایه D فسیل هایی به سن ۳۵۰ میلیون سال وجود داشته باشد. الف) در کدام لایه احتمال وجود فسیل هایی با سن ۲۲۰ میلیون سال وجود دارد؟ ب) سن کدام لایه از بقیه لایه ها کمتر است؟ 	۰/۵

۰/۲۵		<p>شکل روبه رو کدامیک از شواهد جابجایی قاره ها را ثابت می کند؟</p>	۱۲
۱		<p>الف ( فردی با یک قایق بادبانی بر روی یک رودخانه در جهت خلاف جریان آب مشغول پارو زدن با یک دست است باتوجه به شکل ونیروهای داده شده جهت حرکت ومقدار نیروی پیش برنده او را حساب کنید؟</p> <p>ب) کدام قانون نیوتن را نشان می دهد؟</p>	۱۳
۱		<p>الف - بسپارشی شدن ( تبدیل اتن به پلی اتن ) توضیح دهید ؟</p> <p>ب - از کاربرد های اتن یک مورد را بنویسید ؟</p>	۱۴
۰/۵		<p>شکل مقابل برج تقطیر را نشان می دهد، الف) نقطه ی جوش کدام برش از بقیه کمتر است؟ ب) تعداد اتم های کربن در مولکول های کدام برش از بقیه بیشتر است؟</p>	۱۵
۰/۷۵		<p>شکل زیر نشان دهنده چه نوع فسیلی است ؟ آن را توضیح دهید؟</p>	۱۶
۰/۵		<p>به نظر شما وجود فسیل مرجان در لایه های رسوبی کوهستان، بیانگر چه محیطی در گذشته است؟</p>	۱۷
۰/۵		<p>جسمی ساکن روی میز قرار دارد. نیروهای متوازن وارد بر این جسم را نام ببرید.</p>	۱۸
		<p>دختر عزیزم نوشتن فرمول در حل مسائل زیر الزامی است</p>	
۱		<p>دو چرخه سواری مسافت ۴۲۰ متری را در ۲۰ ثانیه طی می کند اگر مسیر مستقیم باشد <u>تندی متوسط و سرعت متوسط</u> دوچرخه سوار را حساب کنید ؟</p>	۱۹

۱	<p>راننده ای در مدت ۱۰ ثانیه از سرعت ۵۰ متر بر ثانیه (<math>m/s</math>) به ۱۲۰ متر بر ثانیه (<math>m/s</math>) رسیده است.</p> <p>الف - شتاب متوسط را حساب کنید؟</p> <p>ب - نوع شتاب مشخص کنید؟</p>	۲۰
۰/۷۵	<p>ماشینی به جرم ۸۰ کیلوگرمی با شتاب ۴ نیوتن بر کیلوگرم (<math>N/kg</math>) حرکت می کند نیروی خالص وارده بر ماشین را حساب کنید؟</p>	۲۱

موفق باشید ملکی توانا