

نام و نام خانوادگی :
 سئوالات امتحان درس : علوم تجربی
 پایه : نهم کلاس :
 نام دبیر :

باسمه تعالی
 مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴
 دبیرستان غیردولتی هدی (دوره اول)
 آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴
 تعداد صفحه : ۳ تعداد سؤال : ۲۲

تاریخ آزمون : ۱۴۰۳/۱۰/۱۰
 مدت امتحان : ۸۰ دقیقه
 شماره صندلی :
 طراح سوالات:ملکی توانا

مهر
 آموزشگاه

تاریخ تصحیح: ۱۴۰۳/۱۰/۱۰ نمره به عدد: نمره به حروف: امضاء دبیر:

ردیف	شرح سوالات	بارم												
۱	<p>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) گیاهان نیتروژن به صورت دریافت می کنند.(نیتروژن - نترات) د) در سر چوب کبریت از استفاده می شود. (گرافیت - فسفر)</p>	۱												
۲	<p>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 - وجود فسیل مرجان در یک منطقه نشان دهنده چیست ؟ الف) دریایی گرم با عمق زیاد ب) دریایی گرم با عمق کم ج) دریایی سرد با عمق زیاد د) جنگل - کدام یک از برخورد دو ورقه ایران و عربستان بوجود آمده است ؟ الف) رشته کوه زاگرس ب) دریای سرخ ج) دریای خزر د) دریای تیس - 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) $\text{C}_{32}\text{H}_{66}$</p>	۱/۲۵												
۳	<p>درستی و نادرستی جملات زیر را مشخص کنید . الف) بیشترین نفت استخراج شده برای سوختن مصرف می شود. ب) فسیل کامل در بین سنگ های رسوبی تشکیل می شود . ج) کربن به شکل کربن دی اکسید در چرخه مصرف یا تولید می شود.</p>	۰/۷۵												
۴	<p>گزینه های مربوط به هم را از ستون(الف) به ستون(ب) متصل نمایید(یک مورد اضافه است)</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>الف</th> <th>ب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱. عنصری در دهانه ی آتشفشان های خاموش</td> <td>پلاستیک</td> </tr> <tr> <td>۲. نوعی پلیمر مصنوعی</td> <td>گوگرد</td> </tr> <tr> <td>۳. رسانای جریان الکتریکی در حالت مذاب یا محلول</td> <td>ترکیب یونی</td> </tr> <tr> <td>۴. سرعت و انرژی سونامی به آن بستگی دارد ؟</td> <td>پیوند کووالانسی</td> </tr> <tr> <td></td> <td>عمق آب</td> </tr> </tbody> </table>	الف	ب	۱. عنصری در دهانه ی آتشفشان های خاموش	پلاستیک	۲. نوعی پلیمر مصنوعی	گوگرد	۳. رسانای جریان الکتریکی در حالت مذاب یا محلول	ترکیب یونی	۴. سرعت و انرژی سونامی به آن بستگی دارد ؟	پیوند کووالانسی		عمق آب	۱
الف	ب													
۱. عنصری در دهانه ی آتشفشان های خاموش	پلاستیک													
۲. نوعی پلیمر مصنوعی	گوگرد													
۳. رسانای جریان الکتریکی در حالت مذاب یا محلول	ترکیب یونی													
۴. سرعت و انرژی سونامی به آن بستگی دارد ؟	پیوند کووالانسی													
	عمق آب													
۵	<p>برای هریک از مواد زیر یک ویژگی بنویسید. الف) کلر : ب) سدیم:</p>	۰/۱۵												

۱	<p>سدیم کلرید از واکنش فلز سدیم 11Na با گاز کلر 17Cl بدست می آید. آرایش الکترونی نحوه تشکیل سدیم کلرید را رسم کنید.</p>	۶
۰/۵	<p>الف) ساختار اتمی ملکول آب (H_2O) را رسم کنید (۸ O و ۱ H) ب) نوع پیوند آب را مشخص کنید ؟</p>	۷
۰/۵	<p>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؟</p> 	۸
۰/۵	<p>فرضیه گسترش بستر اقیانوس ها را توضیح دهید؟</p>	۹
۰/۵	<p>الف - از شواهد جابجایی قاره ها یک مورد بنویسید؟ ب - در برخورد ورقه اقیانوسی با ورقه قاره ای کدام ورقه به زیر ورقه دیگر رانده می شود ؟</p>	۱۰
۰/۷۵	<p>فردی با یک قایق بادبانی بر روی یک رودخانه در جهت خلاف جریان آب مشغول پارو زدن بادست است کدام قانون نیوتن را نشان می دهد؟ توضیح دهید ؟</p> 	۱۱
۰/۷۵	<p>به نظر شما اصطکاک مفید است یا مضر با مثال توضیح دهید ؟</p>	۱۲
۰/۲۵	<p>یکی از اثرات نامطلوب افزایش کربن دی اکسید در هوا کره را بنویسید؟</p>	۱۳
۰/۵	<p>الف) شکل زیر چه نوع واکنش را نشان می دهد ؟</p> $n \text{C}_4\text{H}_6 \rightarrow (\text{C}_4\text{H}_6)_n$  <p>ب) یک کاربرد برای اتن را بنویسید ؟</p>	۱۴

۰/۱۵	 <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؟ <u>توضیح دهید؟</u></p>	۱۶
۰/۱۵	<p>الف- به نظر شما تنوع و تعداد فسیل ها در چه محیط های بیشتر است ؟ ب- از کدام فسیل ها برای تفسیر و باز سازی تاریخچه زمین استفاده می شود؟</p>	۱۷
۰/۱۵	<p>در شکل مقابل اگر لایه B دارای فسیل راهنمایی به سن ۲۵۰ میلیون سال و در لایه ی D فسیل هایی به سن ۳۵۰ میلیون سال وجود داشته باشد.</p>  <p>الف) در کدام لایه احتمال وجود فسیل هایی با سن ۳۰۰ میلیون سال وجود دارد؟ ب) سن کدام لایه از بقیه ی لایه ها کمتر است؟</p>	۱۸
دختر عزیزم نوشتن فرمول در حل مسائل زیر الزامی است		
۰/۷۵	<p>دو چرخه سواری مسافت ۴۲۰ متری را در ۲۰ ثانیه طی می کند <u>تندی متوسط</u> او بر حسب کیلومتر بر ساعت حساب کنید ؟</p>	۱۹
۰/۷۵	<p>راننده ای در مدت ۱۰ ثانیه از سرعت ۵۰ متر بر ثانیه (m/s) به ۱۲۰ متر بر ثانیه (m/s) رسیده است. <u>شتاب متوسط</u> را حساب کنید؟</p>	۲۰
۰/۷۵	<p>اتوبوسی مسیر مستقیم ۲۰۰ متری را در ۱۰ ثانیه طی می کند <u>سرعت متوسط</u> اتوبوس را حساب کنید؟</p>	۲۱
۰/۷۵	<p>ماشینی به جرم ۸۰ کیلوگرمی با شتاب ۴ نیوتن بر کیلوگرم (N/kg) حرکت می کند <u>نیروی خالص</u> وارده بر ماشین را حساب کنید؟</p>	۲۲

موفقیت شما آرزوی قلبی من است ملکی توانا