

<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p>مهر</p> <p>آموزشگاه</p> </div>	نام و نام خانوادگی : سئوالات امتحان درس : علوم تجربی پایه : نهم کلاس : نام دبیر : ملکی توانا	باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴ دبیرستان غیردولتی هدایت (دوره اول) آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳ تعداد صفحه : ۳ تعداد سؤال : ۱۹	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۲۳ مدت امتحان : ۸۰ دقیقه شماره صندلی : طراح سوالات:ملکی توانا
	تاریخ تصحیح: ۱۴۰۲/۱۰/ نمره به عدد: نمره به حروف: امضاء دبیر:		

ردیف	شرح سوالات	بارم														
۱	<p>جاهای خای را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) برای اینکه مربای کدو حلوایی ترد شود، آن را قبل از پختن در قرار می دهند. (آب اهنک - آب نمک)</p> <p>ب) مهمترین عامل ایجاد شتاب است. (نیرو - جرم)</p> <p>ج) فاصله ی مستقیم بین مبدا تا مقصد نام دارد. (مسافت - جابجایی)</p> <p>د) دانشمندان با مطالعه مواد و ایجاد تغییر در آنها، فرآورده های جدیدتری می سازند. (جرم - خواص)</p>	۱														
۲	<p>گزینه صحیح را مشخص کنید :</p> <p>- شکل دیگری از اکسیژن که از رسیدن پرتو فرابنفش خورشید به زمین جلوگیری می کند ؟</p> <p>الف) کلر ب) فسفر ج) اوزون د) آرگون</p> <p>- کدام یک از سنگ های زیر نشان دهنده آب و هوای گرم و خشک است ؟</p> <p>الف) سنگ نمک ب) سنگ گچ ج) زغال سنگ د) الف و ب</p> <p>- کدام یک از دور شدن دو ورقه افریقا و عربستان بوجود آمده است ؟</p> <p>الف) کوه زاگرس ب) دریای سرخ ج) دریای خزر د) دریای تیس</p> <p>- کدام ترکیب نقطه جوش بیشتری دارد؟</p> <p>الف) $C_{10}H_{20}$ ب) $C_{16}H_{32}$ ج) $C_{20}H_{42}$ د) $C_{32}H_{66}$</p> <p>- در کدامیک از مراحل زیر (از چرخه کربن) کربن دی اکسید مصرف می شود ؟</p> <p>الف) فتوسنتز ب) سوزاندن سوخت فسیلی ج) تنفس د) ب و ج</p>	۱/۲۵														
۳	<p>درستی و نادرستی جملات زیر را مشخص کنید .</p> <p>الف) با سوزاندن سوخت های فسیلی گاز اکسیژن وارد هوا می شود.</p> <p>ب) (عقربه کیلومتر شمار جلو راننده در اتومبیل سرعت لحظه ای را نشان می دهد.</p> <p>ج) هرچه نیروی وزن بیش تر باشد نیرو عمودی سطح آن هم بیشتر است.</p> <p>د) منیزیم با محلول سولفات مس به سرعت واکنش می دهد.</p>	۱														
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%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">الف</th> <th style="width: 50%;">ب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱. پزشکان به افراد کم خون سفارش می کنند .</td> <td>پشم</td> </tr> <tr> <td>۲. نوعی پلیمر طبیعی</td> <td>جرم و جنس</td> </tr> <tr> <td>۳. نارسانای جریان الکتریکی</td> <td>ترکیب مولکولی</td> </tr> <tr> <td>۴. نیروی اصطکاک به آنها بستگی دارد</td> <td>قرص آهن</td> </tr> <tr> <td>۵. ساده ترین هیدرو کربن</td> <td>بوتان</td> </tr> <tr> <td></td> <td>متان</td> </tr> </tbody> </table>	الف	ب	۱. پزشکان به افراد کم خون سفارش می کنند .	پشم	۲. نوعی پلیمر طبیعی	جرم و جنس	۳. نارسانای جریان الکتریکی	ترکیب مولکولی	۴. نیروی اصطکاک به آنها بستگی دارد	قرص آهن	۵. ساده ترین هیدرو کربن	بوتان		متان	۱/۲۵
الف	ب															
۱. پزشکان به افراد کم خون سفارش می کنند .	پشم															
۲. نوعی پلیمر طبیعی	جرم و جنس															
۳. نارسانای جریان الکتریکی	ترکیب مولکولی															
۴. نیروی اصطکاک به آنها بستگی دارد	قرص آهن															
۵. ساده ترین هیدرو کربن	بوتان															
	متان															
۵	<p>برای هریک از مواد زیر یک کاربرد بنویسید.</p> <p>الف) اسید سولفوریک: ب) گرافیت :</p>	۰/۵														

شکل زیر، مدل اتمی بور را برای چهار عنصر، رسم کرده است



کدام یک از آن ها با عنصر پتاسیم (K 19) در یک ستون از جدول تناوبی عناصر قرار می گیرد؟ چرا؟

۰/۵

۶

سدیم فلئورید از واکنش فلز سدیم 11Na با گاز فلئور F 9 بدست می آید. آرایش الکترونی نحوه تشکیل سدیم فلئورید را رسم کنید.

۱

۷

نظریه زمین ساخت ورقه ای را توضیح دهید؟

۰/۷۵

۸

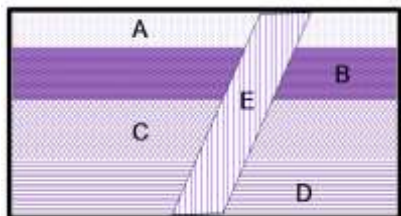


شکل روبرو یکی از حرکت های سنگ کره زمین بر روی نرم کره است. الف) این ورقه ها چه نوع حرکتی را نشان می دهند؟ ب) یک مورد از پدیده های آن را بنویسید.

۰/۵

۹

در شکل مقابل اگر لایه B دارای فسیل راهنمایی به سن ۱۵۰ میلیون سال و در لایه D فسیل هایی به سن ۲۵۰ میلیون سال وجود داشته باشد.



۰/۵

۱۰

الف) در کدام لایه احتمال وجود فسیل هایی با سن ۲۰۰ میلیون سال وجود دارد؟ ب) سن کدام لایه از بقیه ی لایه هایشتر است؟

۰/۵

۱۱

الف- از شواهد جابجایی قاره ها یک مورد بنویسید؟ ب- سرعت و انرژی سونامی به چه چیزی بستگی دارد؟

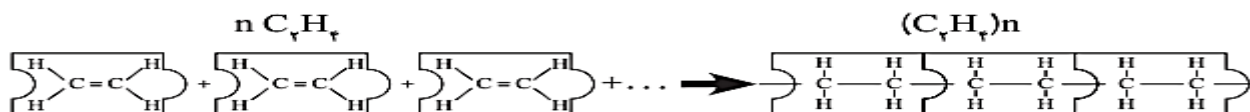


۰/۵

۱۲

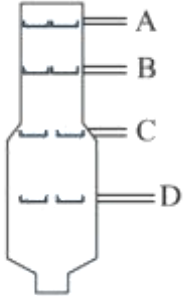

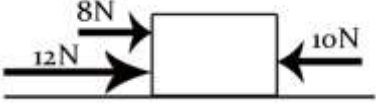
شکل زیر کدام قانون نیوتن را نشان می دهد؟ توضیح دهید؟

شکل زیر چه نوع واکنش را نشان می دهد؟ توضیح دهید؟



۰/۷۵

۱۳

۰/۵	 <p>شکل مقابل برج تقطیر را نشان می دهد، الف) نقطه ی جوش کدام برش از بقیه بیشتر است؟ ب) تعداد اتم های کربن در مولکول های کدام برش از بقیه کمتر است؟</p>	۱۴
۰/۷۵	 <p>شکل زیر نشان دهنده چه نوع فسیلی است؟ آن را توضیح دهید؟</p>	۱۵
۰/۷۵	<p>به نظر شما چرا تنوع و تعداد فسیل ها در محیط های دریایی بیشتر است؟</p>	۱۶
دختر عزیزم نوشتن فرمول در حل مسائل زیر الزامی است		
۱	<p>موتور سواری مسافت ۳۶۰ متری را در ۶ ثانیه طی می کند اگر مسیر مستقیم باشد <u>سرعت متوسط</u> و <u>تندی متوسط</u> موتور سوار حساب کنید؟</p>	۱۷
۱	<p>اتومبیلی در مدت ۱۰ ثانیه از سرعت ۸۰ متر بر ثانیه (m/s) به ۱۲۰ متر بر ثانیه (m/s) رسیده است. شتاب متوسط را حساب کنید؟</p>	۱۸
۱	<p>اگر جرم جسم زیر ۸۰ کیلوگرم باشد جسم با شتاب چند (N/kg) حرکت می کند؟</p> 	۱۹

موفق باشید ملکی توانا