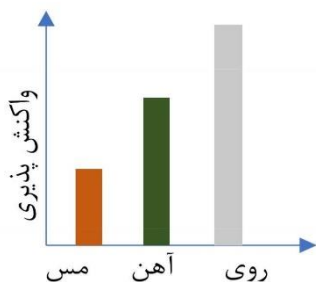


نام و نام خانوادگی:		باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان نطنز دبیرستان دوره اول متوسطه شهید باباخانی	نام درس: علوم تجربی	
نام پدر:	نام کلاس:		پایه: نهم	ساعت امتحان: ۱۰ صبح
دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۴ - ۱۴۰۳			تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۸	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
نمره کتبی:	نمره عملی:	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:	

ردیف	سوالات در ۳ صفحه	نمره
------	------------------	------

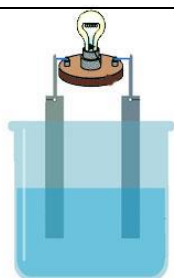
۱	جملات زیر را با توجه به کلمات درون پرانتز ، کامل کنید . الف) در چرخه کربن، تغییرهای گوناگونی در هوا کره، سنگ کره و آب کره رخ می دهد و کربن به شکل ، مصرف یا تولید می شود.(گرافیت -کربن دی اکسید) ب) نفت خام، مخلوطی از صدها ترکیب به نام است.(هیدروکربن -پلیمر) پ) در هیدروکربن ها ، با افزایش تعداد کربن، نیروی ربایش بین مولکول ها ، می شود.(کمتر -بیشتر) ت) گاز..... ، گاز بی رنگی است که به طور طبیعی به وسیله برخی میوه های رسیده مانند گوجه فرنگی و موز ، آزاد می شود .(متان -اتن) ج) اگر متحرکی در یک مسیر دایره ای ، از نقطه شروع، یک دور کامل بچرخد، سرعت متوسط آن برابر با است. (صفر - محیط دایره)	۱/۲۵
۲	عبارت های صحیح و غلط را در گزینه های زیر مشخص کنید. الف) وقتی نیروهای وارد بر خودروی در حال حرکت متوازن باشند، خودرو با سرعت ثابت حرکت می کند. ☐ غ ☐ ص ب)نیرو سبب ایجاد شتاب در جسم می شود. ☐ غ ☐ ص پ) شتاب با جرم جسم نسبت مستقیم دارد. ☐ غ ☐ ص ج)وزن جسم برابر است با جرم جسم در شتاب جاذبه. ☐ غ ☐ ص د)کمترین فسیل در سنگ های رسوبی دیده می شود. ☐ غ ☐ ص	۱/۲۵
۳	در شکل مقابل، نمودار واکنش پذیری چند فلز نشان داده شده است. کدام یک از واکنش های زیر امکان پذیر است؟ چرا؟ الف) آهن سولفات + روی ب) آهن سولفات + مس پ) روی سولفات + مس	۱/۵



نام و نام خانوادگی:		باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان نطنز دبیرستان دوره اول متوسطه شهید باباخانی	نام درس: علوم تجربی	
نام پدر:	نام کلاس:		پایه: نهم	ساعت امتحان: ۱۰ صبح
دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۳ - ۱۴۰۴			تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۸	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
نمره کتبی:	نمره عملی:	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:	

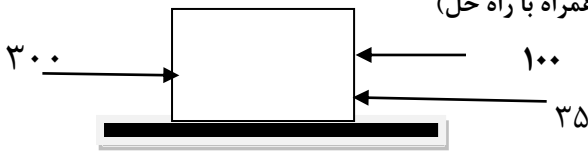
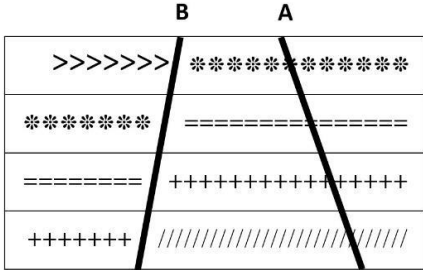
ردیف	سوالات در ۳ صفحه	نمره
------	------------------	------

۴	الف - عنصر P_{15} با کدام عنصر داده شده Si_{14} و N_7 در یک ستون از جدول طبقه بندی عناصر قرار می گیرد؟ چرا؟ ب - یک کاربرد عنصر P (فسفر) بنویسید.	۱ ۰/۲۵
۵	فرمول شیمیایی سدیم فلوئورید ، NaF است. Na_{11} و F_9 الف) نوع پیوند بین اتم های تشکیل دهنده این ماده را بنویسید. ب) با توجه به چگونگی تشکیل پیوند بین این دو عنصر، ذره های سازنده این ترکیب (آنیون - کاتیون) را مشخص کنید . پ) با توجه به مقادیر داده شده، در این واکنش، چند گرم سدیم فلوئورید تشکیل می شود؟ ت) کدام قانون علمی، تعیین کننده مقدار سدیم فلوئورید در این واکنش است؟	۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
۶	در ظرف مقابل ، کدام ماده را بریزیم تا لامپ روشن شود؟ چرا؟ الف) شکر ب) سدیم کلرید پ) اتانول	۰/۵
۷	معادله شیمیایی زیر مربوط به سوختن گاز متان است. الف - آن را کامل کنید. $CH_4 + O_2 \longrightarrow \dots + \dots$ ب - افزایش کدام فراورده در این واکنش شیمیایی ، باعث بر هم خوردن چرخه های طبیعی می شود؟	۰/۷۵



نام و نام خانوادگی:		باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان نظنز دبیرستان دوره اول متوسطه شهید باباخانی	نام درس: علوم تجربی	
نام پدر:	نام کلاس:		پایه: نهم	ساعت امتحان: ۱۰ صبح
دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۴ - ۱۴۰۳			تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۸	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
نمره کتبی:	نمره عملی:	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:	

ردیف	سوالات در ۳ صفحه	نمره
------	------------------	------

۸	دوچرخه سواری در مدت ۴۰ ثانیه، مسیر مستقیم ۸۰ متری انتهایی مسابقه را به سمت شرق با افزایش سرعت از سرعت ۸ متر بر ثانیه به سرعت ۱۲ متر بر ثانیه طی می کند. الف) شتاب متوسط این دوچرخه سوار را محاسبه کنید؟ ب) تندی متوسط این دوچرخه سوار، چند کیلومتر بر ساعت است؟	۱ ۱
۹	در جسم مقابل، جسم به کدام جهت (چپ یا راست) حرکت خواهد کرد؟ (همراه با راه حل) 	۱
۱۰	فاطمه و زهرا تصویر مقابل را مشاهده کردند. فاطمه گفت: به نظر من، A درزه و B گسل را نشان می دهد. ولی زهرا با نظر وی مخالفت می کند. شما با نظر کدام یک از آن ها، موافق هستید؟ چرا؟ 	۰/۵
۰/۷۵	به سوالات پاسخ دهید. الف) انواع حرکت ورقه های زمین را نسبت به یکدیگر بیان کنید. ب) منظور از ورقه های قاره ای و ورقه های اقیانوسی چیست؟ ج) دو مورد از کاربردهای فسیل را نام ببرید. د) تنوع و تعداد فسیل ها در اقیانوس ها و دریاها بیشتر است یا بیابان ها؟ چرا؟	۱ ۱ ۱
پایان موفق باشید.		

نام و نام خانوادگی:		نام درس: پاسخنامه علوم	
نام پدر:	نام کلاس:	پایه: نهم	
دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴		تاریخ امتحان: ۸ / ۱۰ / ۱۴۰۳	
نمره کتبی:		نمره عملی:	
جمع نمره با حروف:		نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:	
ردیف	سوالات در صفحه		
نمره			

۱. الف) کربن دی اکسید ب) هیدروکربن پ) بیشتر می شود ت) اتن ج) صفر

۲. الف-درست ب - درست پ) نادرست ج) درست د) نادرست

۳. الف) واکنش پذیری روی بیشتر از آهن است

۴. الف) نیتروژن ز پرا تعداد الکترون های لایه آخر با هم برابر است ۵ الکترون پس در یک گروه قرار می گیرد. ب) کبریت سازی

۵. الف) پیوند یونی ب) سدیم الکترون از دست می دهد کاتیون فلوئور الکترون دریافت می کند آنیون پ) ۴۱ ت) قانون پایستگی جرم

۶) سدیم کلرید یک ترکیب یونی است یون ها دارای بار الکتریکی می باشند و رسانا هستند.

۷) الف) آب و کربن دی اکسید ب) کربن دی اکسید باعث برهم خوردن چرخه های طبیعی می شود

۸. شتاب متوسط ۰/۱ متر برمربع ثانیه ب) ۲ متر برثانیه ۷/۲ کیلومتر بر ساعت

۹) به سمت راست حرکت خواهد کرد نیروی خالص $165 = 135 - 300$ است و به سمت راست حرکت می کند نیروی وارد شده بیشتر است

۱۰) نظر فاطمه زیرا A جابجایی صورت نگرفته است پس درزه و B جابجایی صورت گرفته است پس گسل است

۱۱) الف) حرکت های دور شونده نزدیک شونده و امتداد لغز

ب) اگر ورقه سنگ کره زیر اقیانوس قرار گرفته باشد اقیانوسی و اگر در محل ورقه ها باشد ورقه قاره ای می نامند.

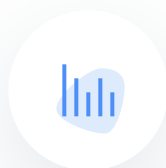
ج) شناسایی و اکتشاف ذخایر زغال سنگ نفت و گاز از فسیل جانداران استفاده می کنند، زمین شناسان با مطالعه فسیل ها جابجایی قاره ها را اثبات کردند.

د) چون جانداران توسط رسوباتی که در دریا ته نشین می شوند پوشیده شده و از تجزیه دور مانده از تجزیه دور مانده اند ولی در بیابان ها در سطح زمین قرار می گیرند و در اثر آب و هوای گرم و خشک تجزیه می شوند



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد