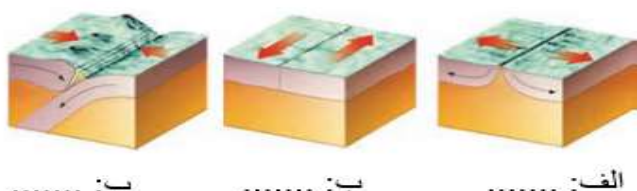
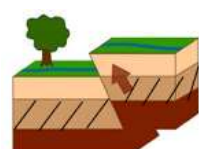
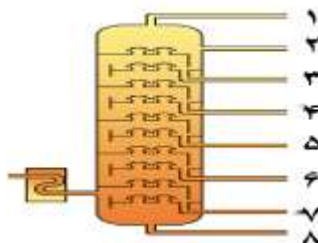


نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان آزمون هماهنگ استانی نوبت اول درس علوم تجربی - پایه نهم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴	
نام پدر:		
نام کلاس:		
نام دبیر:		
تعداد صفحه ها: ۳		
تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۱۰		
زمان امتحان: ۶۰ دقیقه		
نمره کتبی از ۱۵:		
نمره عملی از ۵:		
نمره نهایی از ۲۰:		
بارم	سوال ها	ردیف
۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵	جمله های زیر را با دقت بخوانید و صحیح و غلط بودن هر کدام را علامت بزنید. (الف) فلئور یکی از موادی است که به خمیر دندان اضافه می کنند تا از پوسیدگی دندان جلوگیری کند. ☒ صحیح ☐ غلط (ب) هنگام برخورد ورقه های سنگ کره، ورقه قاره ای به زیر ورقه اقیانوسی فرو رانده می شود. ☐ صحیح ☒ غلط (پ) تنوع و تعداد فسیل ها در محیط بیابانی بیشتر از دریا است. ☐ صحیح ☒ غلط (ت) در چرخه کربن، مقدار کربن در مجموع ثابت باقی می ماند. ☐ صحیح ☒ غلط	۱
۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵	در پرسش های زیر گزینه درست را انتخاب کنید. (الف) وجود فسیل مرجان ها در سنگ های رسوبی کوهستان، بیانگر چه محیطی در گذشته بوده است؟ (۱) گرم و عمیق دریا ☐ (۲) سرد و عمیق دریا ☐ (۳) گرم و کم عمق دریا ☒ (۴) گرم و مرطوب جنگلی ☐ (ب) ساده ترین هیدروکربن چه نام دارد؟ (۱) متان ☒ (۲) بوتان ☐ (۳) اوکتان ☐ (۴) ایکوزان ☐ (پ) چند مورد از مواد "نشاسته - گوشت - سلولز - هموگلوبین" جزء بسپارها (پلیمرها) هستند؟ (۱) یک ☐ (۲) دو ☐ (۳) سه ☒ (۴) چهار ☐ (ت) کدام مورد حاصل حرکت ورقه های سنگ کره نیست؟ (۱) آبتاز ☐ (۲) جزر و مد ☒ (۳) رشته کوه ☐ (۴) آتشفشان ☐	۲
۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵	کلمه مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید. (الف) در مسیر مستقیم مسافت پیموده شده برابر اندازه بردار جابه جایی متحرک است. (بزرگتر از - برابر) (ب) قدیمی ترین خشکی کره زمین پانگه آ نام دارد. (پانگه آ - پانتالاسا) (پ) حل شدن نمک ها در آب، سبب تغییر در خواص فیزیکی آب می شوند. (شیمیایی - فیزیکی) (ت) گاز اوزون از مولکول های سه اتمی ساخته شده است. (دو اتمی - سه اتمی)	۳
۰/۲۵ ۰/۲۵	به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید. (الف) فرمول شیمیایی اتن (اتیلن) را بنویسید. C_2H_4 (ب) از سوختن نفت خام چه گازی وارد هواکره می شود؟ کربن دی اکسید	۴
۰/۵	دو ویژگی فسیل های راهنما را نام ببرید؟ در همه جا پیدا میشوند - نمونه های آنها فراوان است - تشخیص آنها آسان است	۵
۰/۵	به نظر شما نیروی اصطکاک همیشه مضر است؟ خیر دلیل: در کوهنوردی از سقوط فرد جلوگیری میکند.	۶
۰/۵	در تشکیل فسیل منظور از قالب داخلی چیست؟ هرگاه آثار قسمتهای داخلی استخوان یا صدف جانور بر روی رسوبات بماند قالب داخلی بوجود می آید.	۷

۵/۰	هر کدام از موارد زیر به کدام قانون نیوتن اشاره دارد: الف) وقتی دیواری را هل می دهیم احساس می کنیم دیوار نیز ما را هل می دهد: قانون سوم ب) هر جسم تمایل دارد حالت قبلی خود را حفظ کند، مگر اینکه تحت تاثیر نیروی خالصی قرار گیرد: قانون اول	۸										
۷۵/۰	انواع حرکت ورقه های سنگ کره در شکل رو به رو نشان داده شده است. آنها را نام گذاری کنید. الف دورشونده ب- امتدادلغز پ- نزدیک شونده  الف: ب: پ:	۹										
۵/۰	شکستگی های پوسته زمین به دو دسته " گسل و درزه " تقسیم می شوند. شکل زیر شکستگی از نوع گسل را نشان می دهد یا درزه؟ دلیل: گسل چون سنگهای دوطرف شکستگی، جابجا شده اند. 	۱۰										
۵/۰	با توجه به شکل، در شرایط محیطی یکسان کدام جاندار شانس بیشتری برای تبدیل شدن به فسیل را دارد؟ دلیل: ماهی چون در بدن خود قسمتهای سخت و محکم (استخوان) دارد.  الف: کرم ب: ماهی	۱۱										
۷۵/۰	با توجه به آرایش الکترونی اتم های فلز منیزیم و اکسیژن در ترکیب منیزیم اکسید (MgO) به پرسش ها پاسخ دهید: ($^{12}_{Mg}$ و 8O) الف) کدام اتم الکترون از دست داده و کدام یک الکترون گرفته است؟ منیزیم الکترون از دست داده و اکسیژن گرفته ب) نماد شیمیایی یون های تشکیل دهنده این ترکیب را بنویسید. Mg^{2+} O^{2-}	۱۲										
۲	با توجه به جدول مقابل به سوال ها پاسخ دهید. الف) عنصر A در کدام گروه (ستون) و دوره (ردیف) قرار دارد؟ گروه: اول دوره: سوم ب) عنصر A با کدام عنصر خواص شیمیایی مشابهی دارد؟ دلیل: با عنصر B چون هر دو در مدار آخر خود یک الکترون دارند. پ) در اثر واکنش عنصر A با C چه نوع ترکیبی می تواند تشکیل شود؟ (یونی - اشتراکی) دلیل: یونی - چون A فلز و C نافلز است. ت) آیا عنصر D با عناصر جدول می تواند واکنش دهد و پیوند یونی یا اشتراکی تشکیل دهد؟ دلیل: خیر عنصر D مدار آخرش پر است و میلی به ترکیب ندارد. (گاز نجیب) <table><tr><th>نماد عنصر</th><th>عدد اتمی</th></tr><tr><td>A</td><td>۱۱</td></tr><tr><td>B</td><td>۳</td></tr><tr><td>C</td><td>۱۷</td></tr><tr><td>D</td><td>۱۸</td></tr></table>	نماد عنصر	عدد اتمی	A	۱۱	B	۳	C	۱۷	D	۱۸	۱۳
نماد عنصر	عدد اتمی											
A	۱۱											
B	۳											
C	۱۷											
D	۱۸											
۱	شکل روبه رو مربوط به برج تقطیر است که در پالایشگاه های نفت مورد استفاده قرار می گیرد: الف) نحوه کار آن را توضیح دهید. نفت خام را به درون برج تقطیر هدایت میکنند به آن گرما میدهند و اجزای آن بر اساس نقطه جوش در طبقات مختلف از هم جدا میشوند ب) هیدروکربن مربوط به کدام برش سخت تر از بقیه جاری می شود؟ دلیل: برش هشتم چون مولکولهای آن کربن بیشتری دارند. 	۱۴										

نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۱۰
نام پدر:	وزارت آموزش و پرورش	زمان امتحان: ۶۰ دقیقه
نام کلاس:	اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان	نمره کتبی از ۱۵:
نام دبیر:	آزمون هماهنگ استانی نوبت اول	نمره عملی از ۵:
تعداد صفحه ها: ۳	درس علوم تجربی - پایه نهم	نمره نهایی از ۲۰:
	سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴	

۱۵	مطابق شکل، شخصی با نیروی ثابت ۶۰N گاری ۱۰kg را هل دهد و در حین حرکت گاری، نیروی اصطکاک جنبشی ۴۰N به آن وارد می شود. شتاب حرکت گاری را بدست آورید. جرم / نیروی خالص = شتاب ۶۰-۴۰=۲۰ N = نیروی خالص ۲۰÷۱۰=۲ N/Kg = شتاب حرکت	۱
۱۶	متحرکی که رو به شرق در مسیری مستقیم در حال حرکت است در مدت ۲ ثانیه سرعت خود را از $2 \frac{m}{s}$ به $6 \frac{m}{s}$ می رساند. شتاب متحرک را بدست آورید. مدت زمان / تغییرات سرعت = شتاب ۶-۲=۴ m/s = تغییرات سرعت ۴÷۲=۲ m/s² = شتاب متوسط	۰/۷۵
۱۷	طول جاده ای شهر بروجرد تا خرم آباد تقریباً ۹۰ کیلومتر است. اگر خودرویی از بروجرد تا خرم آباد را در مدت ۵۰ دقیقه طی کند: الف) بردار جابه جایی را روی شکل رسم کنید. ب) تندی متوسط را بر حسب km/h بدست آورید. زمان / مسافت = تندی $\frac{5}{6}$ = زمان به ساعت $90 \div \frac{5}{6} = 108 \text{ Km/h}$	۱/۲۵
	آزمایش و فعالیت	
۱۸	درون ظرف مقابل کدام یک از محلول های زیر را قرار دهیم تا لامپ روشن شود؟ (۱) شکر (۲) ضد یخ (۳) کات کبود (۴) اتانول	۰/۲۵
۱۹	متن زیر در مورد کدام فلز است؟ سدیم "فلزی جامد که با آب و اکسیژن به شدت واکنش می دهد و به همین خاطر زیر نفت نگه داری می شود."	۰/۲۵
۲۰	دانش آموزی برای بررسی علت حرکت ورقه های سنگ کره آزمایشی به صورت زیر انجام داده است: "مطابق شکل شمعی را زیر ظرف آبی روشن میکند و سپس در بالای قسمتی که شمع روشن است چند قطره جوهر به آب اضافه می کند." الف) مسیر حرکت جوهر را روی شکل مشخص کنید. ب) با انجام این آزمایش می توان فهمید که علت حرکت ورقه های سنگ کره جریانهای همرفتی درون سست کره می باشد. پاسخنامه از طرف محمدپور تقدیم به همکاران و دانش آموزان عزیز	۰/۵
۱۵	"امتحان شما به پایان رسید، امیدوارم در ادامه سال تحصیلی موفق باشید"	



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد