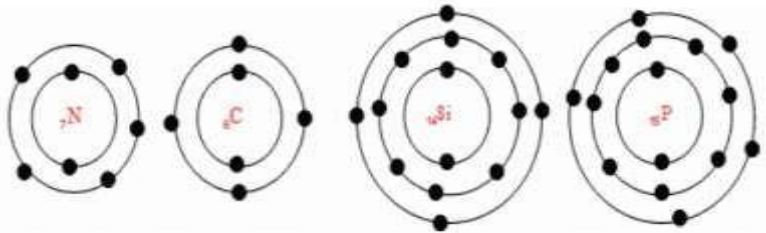
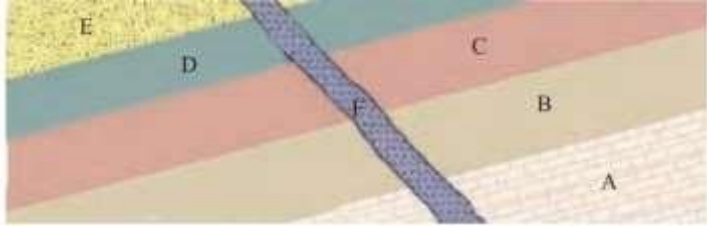
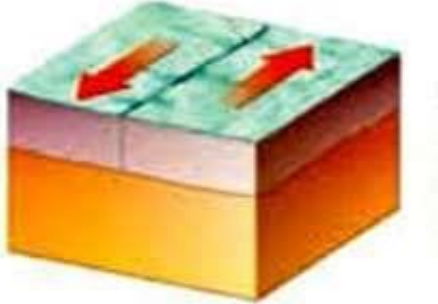


تاریخ امتحان : ۳۰۴۱/۳۴/۳۴ مدت پاسخگویی : ۰۴ دقیقه تعداد صفحات : ۱ نمره کتبی از ۳۱ : نمره عملی از ۱ : مجموع نمره :	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان اداره آموزش دوره اول متوسطه آزمون هماهنگ استانی درس علوم تجربی پایه نهم – نوبت صبحدی ماه ۳۰۴۱	پاسخ از: الهه ظرافتی دانشجوی پزشکی دانشگاه تهران
بارم	سوالات صفحه اول	شماره
۲	از بین گزینه ها، گزینه صحیح را انتخاب کنید. کدام عنصر در ساختار سولفوریک اسید وجود ندارد ؟ گوگرد ☐ نیتروژن ☒ اکسیژن ☐ هیدروژن ☐ در مولکول متان چند الکترون اشتراکی وجود دارد؟ دو ☐ چهار ☒ شش ☐ هشت ☐ کدام ترکیب زودتر جاری میشود؟ C_2H_4 ☐ C_3H_8 ☐ C_2H_2 ☐ C_2H_6 ☒ باوجود افزایش بستر اقیانوسها مساحت سنگ کره افزایش نمی یابد علت این امر مربوط به کدام نوع حرکت ورقه هاست نزدیک شونده ☒ دور شونده ☐ امتدادلغز ☐ دورشونده و امتدادلغز ☐	۳
۴/۱۱	کلمه مناسب تکمیل کننده جمله را از کلمات داخل پرانتز انتخاب کنید. الف- از برخورد ورقه ی ایران و عربستان رشته کوه..... پدید آمده است. (البرز _ زاگرس) ب – نقطه جوش اوکتان از..... بیشتر است. (بوتان _ ایکوزان) ج – بعلت واکنش پذیری زیاد..... با آب ، آن را در زیر نفت نگهداری میکنند. (سدیم – منیزیم)	۲
۳	به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید. الف- اگر یک جسم ۳۴۴ گرمی بر روی سطحی ساکن باشد نیروی تکیه گاه وارد بر این جسم چند نیوتون است ؟ ب – با نیروی وزن برابر است یعنی ۳.۴۴ نیوتون. تفاوت تندی لحظه ای و سرعت لحظه ای در چیست ؟ سرعت لحظه ای جهت دارد اما تندی ندارد. ج- به هیدروکربنهایی که در یک طبقه از برج تقطیر با هم جدا میشوند چه می گویند؟ یک برش نفتی د- یکای (g) جاذبه زمین (چیست ؟ متر بر مجذور ثانیه	۱
۳/۱	از نظر علمی کدام جمله صحیح و کدام غلط می باشد؟ جمله غلط را با تغییر دادن یک کلمه اصلاح کنید. (از تغییر دادن فعل جمله خودداری کنید.) علت فرو رانش ورقه ی اقیانوسی به زیر ورقه ی قاره ای ، چگالی زیاد ورقه اقیانوسی می باشد. ص فراوان ترین عنصر سازنده ی بدن انسان اکسیژن است. ص به ترکیبات تشکیل دهنده نفت خام کربوهیدرات می گویند. غ / هیدروکربن وجود فسیل مرجان نشان دهنده ی آب و هوای گرم و مرطوب در گذشته های دور آن منطقه است. غ / دریا های گرم و کم عمق	۰

۳	با توجه به ساختار الکترونی اتم های زیر بگویید کدام اتم ها خواص مشابه دارند ؟ دلیل پاسخ خود را بیان کنید. N, P در یک گروه هستند و خواص مشابهی دارند زیرا هر دو در لایه آخر خود تعداد الکترون های برابری دارند.  C, Si نیز در یک گروه می باشند و خواص مشابهی دارند.	۱
---	--	---

	نام و نام خانوادگی : صفحه دوم نام کلاس :	
۴/۱	مریم می گوید آب دریا زودتر از آب خالص به جوش می آید شما با این گفته مریم موافقید؟ دلیل خود را بنویسید. بله ، زیرا در آب دریا مقادیر زیادی نمک حل شده است که باعث می شود خواص فیزیکی آب تغییر کرده و نقطه جوش آن بالاتر رود .	۳
۳	عنصر A در گروه دوم و عنصر B در گروه ششم از جدول تناوبی عناصر قرار دارد اگر این دو عنصر باهم واکنش بدهند ترکیب حاصل یونی است یا مولکولی ؟ با ذکر دلیل پاسخ بدهید. ترکیب یونی است. زیرا عنصری که در گروه دوم است فلز بوده و عنصری که در گروه شش است نافلز است. بنابراین ترکیب بین یک عنصر فلز و نافلز یونی است.	۱
۴/۱	"نشاسته یک بسیار است که ازبهم پیوستن مولکولهای گلوکز تشکیل شده است " شما هم یک جمله با همین ساختار در مورد یک بسیار مصنوعی بنویسید. پلاستیک (پلی اتن) یک بسیار مصنوعی است که از به هم پیوستن واحد های کوچکتري به نام اتن تشکیل شده است.	۰
۴/۱	اگر مقدار سدیم مصرفی ۱/۱ گرم باشد و مقدار سدیم کلرید تولید شده ۲۴ گرم باشد چه مقدار گاز کلر مصرف شده است پاسخ خود را طبق کدام قانون علمی توجیه میکنید؟ $۲۴ - ۱.۱ = ۲۲.۹$ گرم گاز کلر مصرف شده است. قانون پایستگی جرم. 	۹
۴/۱	هر پدیده را با کدام قانون نیوتون می توان توجیه کرد؟ هنگام شلیک گلوله از توپ، توپ به سمت عقب کشیده میشود. کنش و واکنش راننده بصورت ناگهانی ترمز میکند و سر مسافر به داشبورد ماشین برخورد میکند. قانون لختی یا اینرسی	۳۴
۴/۱	در ورزش کوهنوردی اصطکاک یک نیروی مفید به حساب می آید یا مضر؟ چرا ؟ مفید است زیرا اگر نیروی اصطکاک نباشد از روی شیب سر میخوریم و پرتاب می شویم 😊	۳۳

۳	اگر در شکل زیر در لایه B یک فسیل راهنما به سن ۱۲۰ میلیون سال پیش وجود داشته باشد و در لایه D فسیلی با سن ۸۰ میلیون سال پیش وجود داشته باشد. الف – سن تقریبی لایه C و E چقدر است؟ سن رگه F را با بقیه لایه ها مقایسه کنید. لایه سی تقریباً ۱۰۰ میلیون سال و لایه ی ای تقریباً ۶۰ میلیون سال سن دارد. میتوان با میانگین گرفتن محاسبه کرد. رگه اف از سایر لایه ها جوانتر است زیرا آذرین است. ب – فسیل موجود در کدام لایه ساختمان بدنی ساده تری دارد؟ لایه آ در پایینی ترین لایه ها فسیل ها ساختمان بدنی ساده تری دارند چون قدیمی تر هستند. 	۳۲
	نام و نام خانوادگی : صفحه سوم نام کلاس :	
۴/۱۱	با توجه به شکل پاسخ دهید. الف – این حرکت ورقه ها چه نام دارد؟ و در چه مناطقی اتفاق می افتد؟ امتداد لغز ، بیشتر در بستر اقیانوس ها رخ می دهد. ب – پدیده رایج زمین شناسی در این مناطق چیست؟ سبب ایجاد زمین لرزه های فرانی میشود و همچنین گسل. 	۳۱
۴/۱	کدام فسیل قالب داخلی و کدام قالب خارجی را نمایش می دهد؟  بالایی قالب خارجی است.  و پایینی قالب داخلی.	۳۰

۳	"در حل مسائل نوشتن فرمول و راه حل الزامی است" متحرکی از مبدا O شروع به حرکت در یک مسیر مستقیم میکند؛ ابتدا ۳۰ متر در جهت شرق حرکت میکند سپس از همان مسیر ۱۰ متر به سمت عقب برمیگردد مسافت طی شده و جابجایی این متحرک را محاسبه کنید. مسافت = مجموع تمام طول های پیموده شده مسافت = ۳۰ + ۱۰ = ۴۰ متر جابه جایی = مبدا - مقصد جابه جایی = ۳۰ - ۱۰ = ۲۰ متر	۳۱
۳	جسم زیر بر روی یک سطح افقی قرار دارد مطابق شکل نیروی ۱۰ نیوتونی به آن وارد میشود. اگر نیروی اصطکاک جنبشی وارد بر جسم ۳۰ نیوتون باشد : الف - شتاب حرکت جسم چند نیوتون بر کیلوگرم است ؟ نیروی خالص = ۳۰ - ۱۰ = ۲۰ نیوتون شتاب = $\frac{-20}{2}$ = -10 نیوتون بر کیلوگرم ب- برای اینکه شتاب حرکت این جسم بیشتر شود چه اقداماتی میتوان انجام داد؟ اصطکاک را کاهش داد مثلاً با استفاده از چرخ و یا نیروی بیشتری به جسم وارد کرد. 	۳۳
۳	خودرویی با تندی ۷۲ کیلومتر بر ساعت در یک مسیر مستقیم در حال حرکت است راننده خودرو با شنیدن صدای گریه فرزند خود که بر روی صندلی کودک در عقب ماشین نشسته است به سمت عقب نگاه برمیگردد؛ اگر این کار راننده ۴ ثانیه طول بکشد خودرو در این فاصله چند متر از جاده را طی میکند؟ تندی = $\frac{\text{مسافت}}{\text{زمان}}$ ۷۲ کیلومتر بر ساعت = ۲۰ متر بر ثانیه $20 = \frac{\text{مسافت}}{4}$ ----> مسافت = 80 متر	۳۱
۳۱		جمع



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد