

	تاریخ: ۱۴۰۱/۰۵/۲۱ نام درس: علوم نهم زمان: ۶۰ دقیقه آزمون: ترم اول (دی ماه) شماره:	بسمه تعالی اداره آموزش و پرورش منطقه ۱۵ تهران دبیرستان دوره اول شهید آیت الله صدر (ره) سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲ سال تولید، دانش بنیان اشتغال آفرین	نام: نام خانوادگی: کلاس: ۹/ نام دبیر: شماره:
بقا و توسعه ی جامعه صالح نیازمند مدرسه صالح است.			
۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵	جملات صحیح و غلط را مشخص نمایید. ۱ گوگرد جامدی است که در تهیه آمونیاک کاربرد دارد. ۲ چرخه های موجود در کره زمین به طور مستقل عمل میکنند و هیچ ارتباطی با یکدیگر ندارند. ۳ در حرکت یکنواخت تندی متوسط برابر با تندی لحظه ای می باشند. ۴ در هواپیما هنگامی که نیروی بالابری کمتر از وزن شود، ارتفاع هواپیما کاهش می یابد. ۵ بزرگ ترین ورقه سنگ کره، آفریقا نام دارد. جاهای خالی را کامل کنید. ۶ محلول (نمک خوراکی - شکر) در آب رسانای جریان الکتریکی است. ۷ نفت خام مخلوطی از صد ها ترکیب بنام است. ۸ به برداری که نقطه شروع حرکت را به نقطه پایان حرکت وصل میکند، بردار گفته می شود. ۹ وقتی جسمی روی زمین سر میخورد، اصطحکاک باعث متوقف شدن جسم می شود. ۱۰ وجود ذخایر در منطقه بیانگر وجود جنگل و آب و هوای گرم و مرطوب در گذشته آن منطقه است. گزینه صحیح را انتخاب کنید. ۱۱ هنگام ترکیب شدن اتم های با بین آن ها داد و ستد الکترونی صورت گرفته است. الف) اکسیژن - هیدروژن ب) سدیم - کلر ج) کربن - هیدروژن د) کربن - اکسیژن ۱۲ کدام ماده هیدروکربن است؟ الف) CCl_4 ب) C_2H_6 ج) CS_4 د) CO_2 ۱۳ وقتی میگوییم خودرویی با تندی 40 km/h در حرکت است، آن را میدانیم، اما اگر بگوییم خودرویی با تندی 40 km/h به طرف شمال در حرکت است، آن را مشخص کرده ایم. الف) سرعت - تندی ب) سرعت-شتاب ج) سرعت- سرعت د) تندی-سرعت ۱۴ شتاب یک جسم نسبت با نیروی وارد بر جسم دارد و با جرم جسم نسبت دارد. الف) مستقیم - مستقیم ب) مستقیم-معکوس ج) معکوس - معکوس د) معکوس-مستقیم ۱۵ عامل اصلی حرکت ورقه های سنگ کره کدام است؟ الف) دما ب) دما و فشار ج) جریان های همرفتی د) اختلاف چگالی		

۱۶	هر یک از عبارت های ستون الف را به عبارت مناسب از ستون ب وصل نمایید. (هر ردیف ۰/۲۵ نمره)	۱										
	<table><tr><td>ستون الف</td><td>ستون ب</td></tr><tr><td>خودروی خاموش شده از حرکت باز می ایستد.</td><td>نظریه زمین ساخت ورقه ای</td></tr><tr><td>خشکی واحد کره زمین</td><td>پانگه آ</td></tr><tr><td>سنگ کره از تعدادی ورقه کوچک و بزرگ مجزا از هم تشکیل شده است</td><td>شتاب کاهنده</td></tr><tr><td>هواپیمایی که قبل از پرواز مسیری را روی باند می پیماید.</td><td>شتاب افزایشنده</td></tr></table>	ستون الف	ستون ب	خودروی خاموش شده از حرکت باز می ایستد.	نظریه زمین ساخت ورقه ای	خشکی واحد کره زمین	پانگه آ	سنگ کره از تعدادی ورقه کوچک و بزرگ مجزا از هم تشکیل شده است	شتاب کاهنده	هواپیمایی که قبل از پرواز مسیری را روی باند می پیماید.	شتاب افزایشنده	
ستون الف	ستون ب											
خودروی خاموش شده از حرکت باز می ایستد.	نظریه زمین ساخت ورقه ای											
خشکی واحد کره زمین	پانگه آ											
سنگ کره از تعدادی ورقه کوچک و بزرگ مجزا از هم تشکیل شده است	شتاب کاهنده											
هواپیمایی که قبل از پرواز مسیری را روی باند می پیماید.	شتاب افزایشنده											
۱۷	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. چرا فلزات تمایل به از دست دادن الکترون دارند؟	۰/۵										
۱۸	دو مورد از نتایج افزایش بیش از حد کربن دی اکسید در هواکره را نام ببرید.	۰/۵										
۱۹	نیروی اصطکاکی که مانع از حرکت جسم ساکن می شود چه نام دارد ؟	۰/۵										
۲۰	ورقه اقیانوسی را تعریف نمایید.	۰/۵										
۲۱	فسیل را تعریف نمایید.	۰/۵										
۲۲	به سوالات زیر پاسخ تشریحی دهید. اتن چگونه پلیمر میشود و ۲ نمونه از کاربردهای پلی اتن را نام ببرید.	۱										

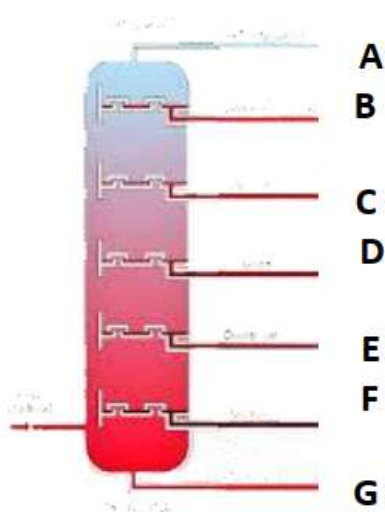
۱

ویژگی های ترکیب های یونی را بنویسید و تفاوت کاتیون با آنیون رو توضیح دهید.

۲۳

۲۴

با توجه به شکل به سؤالات پاسخ دهید:



الف) در این برج تقطیر؛ نفت خام را در چند برش جداسازی می کنند؟

۰/۲۵

ب) نقطه جوش کدام برش از بقیه بیشتر است؟

۰/۲۵

ج) کدام برش آسان تر جاری می شود؟

۰/۲۵

د) مولکول های موجود در کدام برش بزرگ تر و سنگین تر است؟

۰/۲۵

موتورسواری در مسیر مستقیم با سرعت ۱۸ کیلومتر بر ساعت، پس از ۵ ثانیه سرعت آن به ۵۴ کیلومتر بر ساعت به طرف شمال شرق میرسد. شتاب متوسط موتور سوار چند متر بر مجذور ثانیه می باشد؟ ارائه راه حل الزامیست

۲۵

۱/۲۵

با توجه به شکل زیر چنانچه جرم جسم ۳۰ کیلوگرم باشد، به سوالات زیر پاسخ دهید.



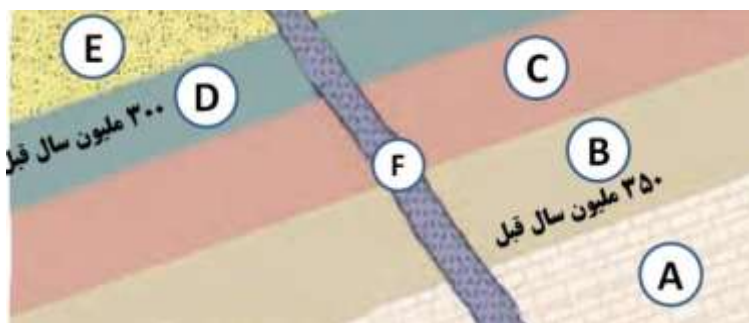
قانون سوم نیوتون را توضیح دهید.

نیروی کنش و واکنش را در شکل مشخص کنید.

نیروی واکنش چند نیوتون می باشد؟

۴ دلیل که با توجه به آنها موافقان و گنر اثبات کردند که قاره ها در گذشته به هم متصل بوده و سپس نسبت به هم جابه جا شده اند را بیان کنید.

با توجه به تصویر رو به رو به سوالات زیر پاسخ دهید.



الف) سن تقریبی لایه C چقدر است؟

ب) از بین لایه های F و A و D کدام لایه سن کمتری دارد؟

موفق باشید. گروه علوم تجربی دبیرستان شهید آیت ... صدر (ره)

