

صل

نمره	تاریخ ۱۴۰۱/۱۰/۱۷	وقت ۸۰ دقیقه	به نام خدا امتحان علوم پایه نهم نوبت اول دبیرستان حضرت مسیح شهربستان رفسنجان شماره کلاس
	پاسخ درست را از میان کلمات داخل پرانتز انتخاب و در جای خالی بنویسید		
۱	(به اندازه محیط دایره - رogen زیتون - فتوستتر - مس - پنبه - صفر درزه - تنفس - گسل - آهن)		
۱/۱۵			<p>الف - نوعی بسیار است . ب - هموگلوبین در ساختار خود دارد . ج - در کربن به صورت کربن دی اکسید مصرف می شود . ل - وقتی جسمی یک دور کامل روزی مسیر دایره ای دور می زند جا به جایی آن است . و - اگر سنگ های دو ظرف شکستگی جا به جا شوند به وجود می آید .</p>
۱	<input type="checkbox"/> غ <input checked="" type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص		<p>عبارت های صحیح و غلط را مشخص کنید . الف - عنصر طلا با اکسیژن ترکیب می شود . ب - ترکیب های یونی در مجموع خنثی هستند . ج - از گاز اتن برای رسیدن میوه های نارس استفاده می شود . د - اندازه نیروی کنترل نیروی واکنش است .</p>
۲			<p>پاسخ درست را از میان گزینه های داده شده انتخاب کنید و دلیل خود را بنویسید .</p> <p>الف - با توجه به معادله نوشته ای آهن سولفید \rightarrow آهن + گرم + گوگرد ۷ گرم جرم آهن سولفید چند است ؟ ۱ - بیشتر از ۱۱ گرم <input type="checkbox"/> ۲ - ۱۱ گرم <input checked="" type="checkbox"/> ۳ - کمتر از ۱۱ گرم <input type="checkbox"/> ۴ - ۱۱ میلی گرم <input type="checkbox"/></p> <p>دلیل ب - تنوع و تعداد فسیل ها در کدام محیط بیشتر است ؟ چرا ؟ ۱ - بیابان <input type="checkbox"/> ۲ - مواد نفتی <input type="checkbox"/> دلیل مهم ترین ناحیه لرزه خیز جهان کجاست ؟ چرا ؟ ۱ - بستر اقیانوس ها <input type="checkbox"/> ۲ - دریای سرخ <input type="checkbox"/> دلیل د - نیروی عمودی سطح بر جسم ۲ کیلو گرمی که مطابق شکل روی سطح زمین ساکن قرار گرفته چند است ؟ چرا ؟ ۱ - ۲۰ Kg <input type="checkbox"/> ۲ - ۲۰ N <input type="checkbox"/> ۳ - ۲۰ N <input checked="" type="checkbox"/> ۴ - صفر <input type="checkbox"/> دلیل فرمول شیمیایی ترکیبی H_2SO_4</p> <p>الف - نام این ترکیب چیست ؟ ب - یک کاربرد برای آن بنویسید .</p>
۱/۱۷			<p>سه مورد از نتایج افزایش گاز کربن دی اکسید در هوا را بنویسید :</p> <p>شکل مقابله ارایش الکترونی عنصری را نشان می دهد با توجه به آن</p> <p>الف - این عنصر در کدام گروه و در کدام دوره از جدول عناصر قرار دارد ؟ ب - با کدام یک از عناصر Be Si C N Al Mg Ca Fe Na K Li B خواص شیمیایی یکسانی دارد ؟ چرا ؟</p>

صریح

۱۰	C24H50 ۳	C8H18 ۲	C45H92 ۱	ا) هیدرو کربن داده شده را در نظر بگیرید ب) کدام یک اسانتریجی می شوند؟ چرا؟ ب) کدام یک دبرتیبه جوش می آید؟ چرا؟ ج) رنگ هیدرو کربن شماره ۳ از کدام هیدرو کربن تیره تر است؟	۸
۱۱				با توجه به C_6 و H_4 به سوالات پاسخ دهید: الف - نحوه تشكیل مولکول متان C_4H_{10} را با رسم ساختار خطی نشان دهید: ب - برای تشکیل متان هر اتم هیدروژن چند الکترون به اشتراک گذاشته است؟ ج - بین اتم های کربن و هیدروژن چه پیوندی برقرار است؟	۸
۱۲				دو مورد از دلایل اثبات نظریه و گنر را بنویسید:	۹
۱۳				الف - شکل مقابل کدام نوع از حرکت ورقه های سنگ کره را نشان می دهد? ب - یک پدیده حاصل از این نوع حرکت را بنویسید: ج - عامل اصلی حرکت ورقه های سنگ کره چیست؟	۱۰
۱۴				هر یک از موارد زیر با کدام قانون نیوتون ارتباط دارند؟ الف - حرکت شناگر ب - ماشینی که ترمز می کند	۱۱
۱۵				الف - شرایط لازم برای فسیل شدن را بنویسید: ب - دو کاربرد فسیل های راهنمای را بنویسید:	۱۲
۱۶				در حل مسائل فرمول و یکار نوشته شود) متحرکی برای رسیدن به نقطه B از نقطه A مسیری مطابق شکل می پیماید: الف - مسافت پیموده شده را حساب کنید: ب - اگر متحرک این مسیر را در مدت ۲ دقیقه طی کند تندی متوسط چقدر می شود؟	۱۳
۱۷				خودرویی در مسیری مستقیم با سرعت ۳۶ کیلومتر بر ساعت به سمت شرق در حرکت است و بعد از ۵ ثانیه سرعتش به ۷۲ کیلومتر بر ساعت می رسد شتاب متوسط خودرو را حساب کنید؟	۱۴
۱۸				اگر جسم A تحت تأثیر نیروی F قرار گیرد در صورتی که اصطکاک وجود نداشته باشد شتابی معادل $\frac{4N}{Kg}$ پیدا می کند جرم جسم را حساب کنید:	۱۵
۱۹				$A \xrightarrow{F=10N}$	

ص ۳

نمره



۱

سوال های مربوط به آزمون عملکردی : ۵ نمره

الف - نام ظرف آزمایشگاهی چیست یک کاربرد آن را بنویسید.



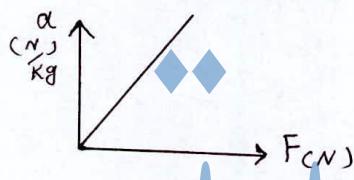
ب - هر علامت هشدار دهنده نشان دهنده چیست



۲

آزمایشی طراحی کنید که بتوانید نیروی اصطکاک جنبشی را اندازه بگیرید :

۱/۵



۳ نمودار مقابله را تفسیر کنید .

۴ اگر تخم مرغی را درون ظرفی که حاوی آب نمک هست قرار دهیم چه مشاهده می شود ؟ چرا ؟

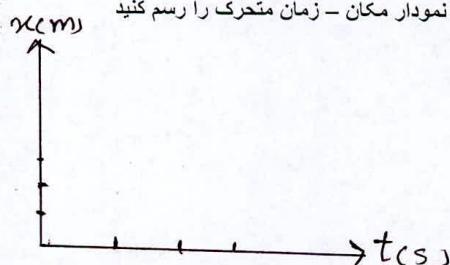
جزنوج سپندی

۵ متحرکی بعد از ۲ ثانیه ۱ متر می پیماید و بعداز ۴ ثانیه ۲ متر و بعد از ۶ ثانیه ۳ متر می پیماید

۱

مکان	زمان
۱ متر	۲ ثانیه
.....
.....

جدول را مانند نمونه کامل کنید و سپس نمودار مکان - زمان متحرک رارسم کنید



موفق باشید