



آزمون نوبت اول

تاریخ امتحان : ۱۴۰۰ / ۱۰ / ۱۸

پایه تحصیلی : نهم

زمان : ۶۰ دقیقه

تعداد سوالات : ۱۷

سازمان آموزش و پرورش مازندران
اداره آموزش و پرورش فریدونکنار
دبیرستان نمونه دولتی خوارزمی

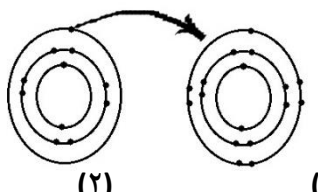
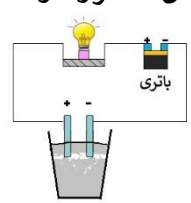
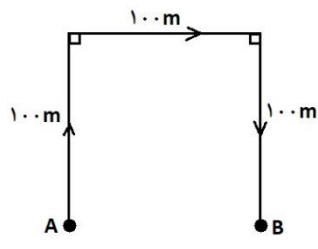
نام :

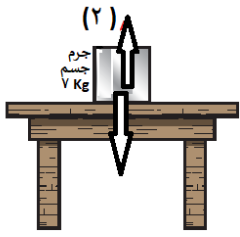
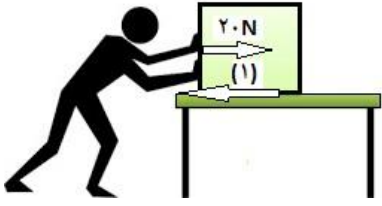
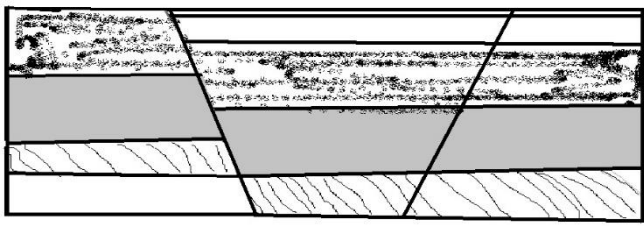
نام خانوادگی :

نام درس : علوم تجربی

نام دبیر :

صفحه ۱	شرح سوال	بارم
۱- درست یا نادرست بودن موارد زیر را مشخص کنید.		
الف- در شرایط یکسان ظروف مسی زودتر از ظروف آهنی زنگ می زنند.	درست ☐ نادرست ☐	۷۵/۰
ب- با افزایش نیرو شتاب زیاد و با کاهش جرم شتاب کاهش می یابد.	درست ☐ نادرست ☐	
ج- امروز بیشتر نفت مصرفی، صرف ساختن فرآورده های سودمند می شود.	درست ☐ نادرست ☐	
۲- جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.		
الف- هنگامی که در بستر اقیانوس ها زمین لرزه یا آتشفشان رخ می دهد، ممکن است ایجاد گردد.		۷۵/۰
ب- وقتی دو اتم نافلز با هم ترکیب می شوند، پیوند تشکیل می شود.		
ج- اگر هم تندی و هم جهت حرکت جسمی را بدانیم، در واقع آن را می دانیم.		
۳- موارد صحیح را به هم ربط دهید.		
<u>نام عنصر</u>	<u>کاربرد</u>	
در تولید مواد منفجره بکار می رود	فسفر	
در صنایع چرم سازی استفاده می شود	کربن	
برای ضد عفونی کردن آب استخر ها بکار می رود	سولفوریک اسید	۱
در کبریت سازی کاربرد دارد	آمونیاک	
	اتیلن گلیکول	
۴- گزینه صحیح را انتخاب کنید.		
الف- کدام بسپار با بقیه تفاوت دارد؟		
۱- سلولز ☐ ۲- گوشت ☐ ۳- پلاستیک ☐ ۴- ابریشم ☐		۱/۵
ب- این جمله بیانگر کدام ویژگی حرکت است؟ «متحرک در زمان ۵ ثانیه ۱۰ متر مسافت را می پیماید.»		
۱- تندی متوسط ☐ ۲- سرعت متوسط ☐ ۳- شتاب متوسط ☐ ۴- سرعت لحظه ای ☐		
ج- کدام یک از ترکیبات زیر دمای جوش کمتری دارد؟		
۱- C ₂₄ H ₅₀ ☐ ۲- C ₁₂ H ₂₆ ☐ ۳- C ₂ H ₆ ☐ ۴- C ₈ H ₁₈ ☐		
۵- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.		
الف- در مواقعی که خون زیادی از بدن رفته باشد، بدن به کدام یون نیاز بیشتری دارد ؟		
ب- در صنعت کشاورزی برای تبدیل میوه های نارس به رسیده از چه ماده ای استفاده می شود؟		۱
ج- یک جسم باید چگونه حرکت کند تا مسافت طی شده آن با مقدار جابجایی برابر باشد؟		
د- عامل ایجاد شتاب چیست؟		
ادامه سوالات در صفحه بعد	جمع بarm	۵

بارم	شرح سوال	صفحه ۲
۰/۷۵	۶- در یک بشر حدود ۵۰ میلی لیتر محلول آهن سولفات ریخته ایم، با قرار دادن یک از فلزات مس و روی در این محلول رنگ محلول تغییر می کند؟ دلیل آن را بنویسید.	
۰/۵	۷- امروزه استفاده از پلاستیک ها روز به روز بیشتر می شود. به سوالات زیر در مورد پلاستیک ها پاسخ دهید. الف - یک ویژگی خوب برای پلاستیک بیان کنید. ب- یک ویژگی بد برای پلاستیک ها بیان کنید.	
۰/۷۵	۸- الف - شکل مقابل نحوه تشکیل چه نوع پیوندی را نشان می دهد؟ ب- در شکل کدام اتم یک نافلز می باشد؟ ج- اتم شماره (۱) پس از دریافت الکترون به چه ذره ای تبدیل می شود؟ 	
۱	۹- شکل مقابل مداری را نشان می دهد که شامل باتری ، لامپ و محلولی می باشد که دو سر سیم در داخل آن قرار دارند. با توجه به اینکه لامپ روشن می باشد. محلول، کدام یک از موارد زیر می باشد؟ دلیل بیاورید. « محلول شکر، محلول اتانول ، محلول کات کبود » 	
۱	۱۰- در یک اتوبان اتومبیلی با سرعت ۸۰ کیلومتر بر ساعت در حرکت بود که موتور سواری با سرعت ۱۲۰ کیلومتر از او سبقت گرفت، حرکت کدام یک دارای شتاب می باشد؟ چرا؟	
۰/۵	۱۱- قانون پایستگی جرم را در یک جمله بیان کنید.	
۱/۵	۱۲- متحرکی مطابق شکل از نقطه A به نقطه B می رود. با توجه به شکل به سوالات پاسخ د. الف - مسافت طی شده چقدر است؟ ب - بردار جابجایی را رسم کنید و مقدار آن را بنویسید. ج- اگر این متحرک در مدت ۲۰ ثانیه این مسیر را طی کرده باشد سرعت متوسط او چقدر است؟ 	
۱	۱۳- دو مورد از شواهدی که وگنر برای جابجایی قاره ها بیان کرد را بیان کنید.	
۷	ادامه سوالات در صفحه بعد	جمع بارم

بارم	شرح سوال	صفحه ۳
۱	۱۴- در هر یک از شکل ها نام نیروهای مشخص شده با شماره ۱ و ۲ چیست و مقدارش چقدر است؟  نام نیروی شماره (۱): مقدار نیروی شماره (۱): نام نیروی شماره (۲): مقدار نیروی شماره (۲):	
۰/۵	۱۵- عوامل موثر بر نیروی اصطکاک را نام ببرید.	
۱	۱۶- اتومبیلی در مسیر مستقیم از حال سکون شروع به حرکت می کند و پس از ۶ ثانیه سرعت آن به ۷۲ کیلومتر بر ساعت به سمت شمال می رسد شتاب متوسط اتومبیل را حساب کنید. (نوشتن فرمول و یکا الزامی است)	
۰/۵	۱۷- در شکل زیر درزه و گسل را مشخص کنید 	
۱۵	موفق باشید	جمع بarm