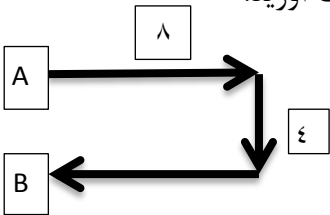
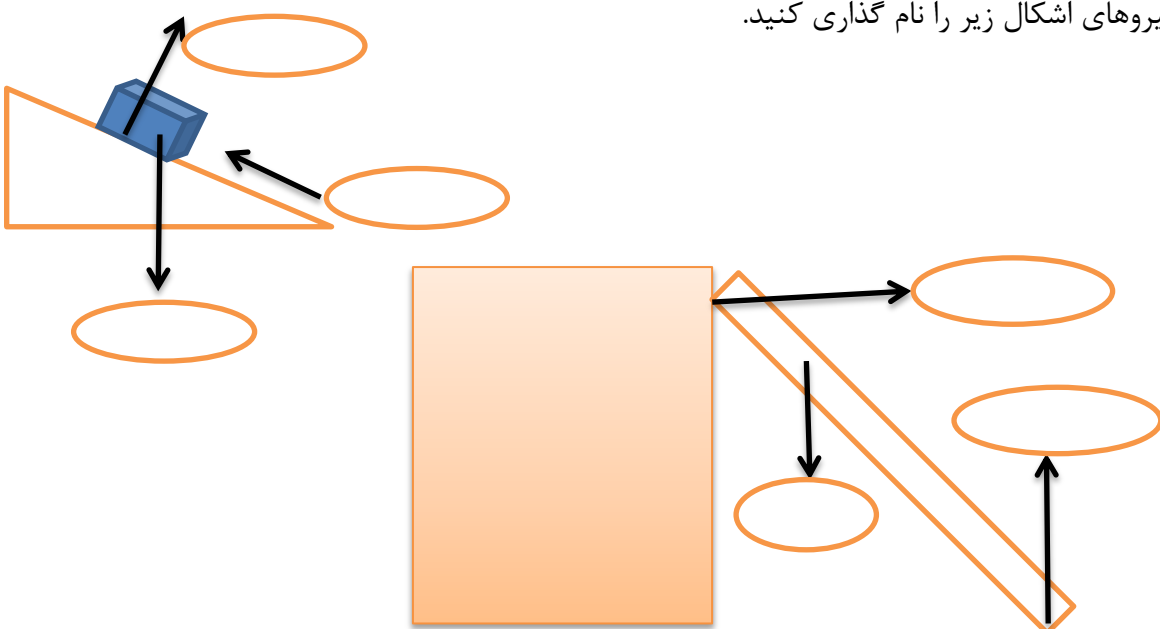


		نام آزمون: علوم نهم تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۰۹/۱۹ مدت آزمون: ۴۵ دقیقه	باسمه تعالی سازمان آموزش و پرورش استان کرمان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بم دبیرستان دخترانه ارگ جدید (دوره اول و دوم)	نام : نام خانوادگی : پایه : نهم دبیر مربوطه: میترا ارجمندی
بارم	پرسش نیمی از دانش است پیامبر اکرم(ص)			ردیف
۲	جملات صحیح و غلط را مشخص کنید. (الف) موادی که از یک نوع اتم تشکیل شده باشند عنصر نام دارند. () (ب) به پیوندی که در آن الکترون به اشتراک گذاشته می شود، پیوند یونی گویند. () (ج) در هیدرو کربن ها هرچه تعداد کربن بیشتر شود، سنگین تر و ربایش مولکولی بیشتری دارد. () (د) کوتاه ترین مسیر بین دو نقطه مسافت پیموده شده نام دارد. () (ذ) نیرو اثر متقابل بین دو جسم است. () (ر) دریاچه خزر باقیمانده دریای تتیس است. () (ز) ورقه اگر در محل قاره ها باشد، ورقه اقیانوسی نامیده می شود. () (ژ) فسیل در بررسی حوادث زمین شناسی مانند جعبه سیاه هواپیما است. ()			۱
۲	جاهای خالی را پر کنید. (الف) فاصله از مرکز اتم تا آخرین مدار الکترونی را ----- گویند. (ب) در برج تقطیر نقطه جوش ماده ای که در برش های بالاتر جدا می شود از بقیه ----- است. (ج) اتیلن گلایکول در رادیاتور ماشین به عنوان ----- استفاده می شود. (د) عنصر ----- به عنوان ضد عفونی کننده و رنگ بر استفاده می شود. (ذ) اگر سنگ های دو طرف شکستگی جا به جا نشده باشد ----- به وجود می آید. (ر) به فسیل هایی که به کمک آن ها بتوان درباره گذشته زمین اطلاعات به دست آورد ----- گویند. (ز) به بردار هم جهت، هم اندازه و هم راستا بردار ----- گویند. (ژ) یون ها با آرایش منظم و ویژه کنار هم قرار دارند، به همین دلیل ترکیبات یونی را ----- گویند.			۲

۳	الف) بسپار چیست؟ ب) برای بسپار طبیعی و مصنوعی مثال بزنید؟ (هر کدام دو مورد)	۲
۴	با توجه به پیوند های زیر تعداد هیدروژن ها را مشخص کنید. الف) $C-C-C-C-C-C$ ب) $C=C-C=C-C=C$	۱
۵	الف) جریان همرفتی را تعریف کنید. ب) چهار مورد از پیامد های حرکت ورقه ها را نام ببرید؟	۲
۶	تفاوت گسل و درزه را بنویسید.	۲
۷	با توجه به شکل روبرو جابجایی و مسافت طی شده را بین نقاط A و B به دست آورید. 	۲

۸	خودرویی مسافت ۳۶۰ متر را در مدت زمان ۲ دقیقه پیموده است. تندی متوسط این خودرو چند متر بر ثانیه است؟ (نوشتن فرمول الزامی است)	۲
۱۰	الف) راه های کاهش اصطکاک را بنویسید. (دو مورد) ب) دو مورد از فواید و دو مورد از مضرات اصطکاک را بنویسید.	۲
۱۲	با توجه به اطلاعات زیر موارد خواسته شده را به دست بیاورید؟ (نوشتن فرمول الزامی است) $F=?$ $M=400 \text{ Kg}$ $a=2 \text{ m/s}^2$	۱
۱۳	نیروهای اشکال زیر را نام گذاری کنید. 	۲