

۷- دلیل فرورفتن ورقه ی اقیانوسی به زیر ورقه ی قاره ای در هنگام بر خورد چیست ؟ (نمره)

۸- فرمول شیمیایی اسیدسولفوریک را نوشته و دو کاربرد این ماده را بنویسید ؟ (نمره)

۹- افزایش کربن دی اکسید حاصل از سوخت های فسیلی در هوا کره سبب ایجاد چه مشکلاتی شده است ؟ (نمره)

۱۰- کاربرد فسیل را بنویسید (چهار مورد) (نمره)

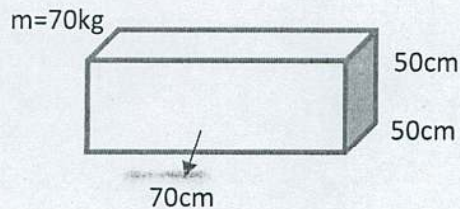
جزوه سستی

۱۱- مدل بور را برای عنصر ^{17}Cl رسم نمایید دوره و گروه آنرا مشخص کنید ؟ (۵/نمره)

۱۲- سرعت وانرژی سونامی به چه عاملی بستگی دارد؟ (نمره)

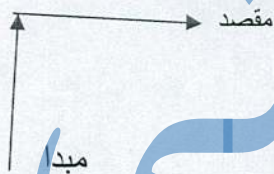
نوبت اول وقت امتحان : ۷۰ دقیقه

۱- در شکل زیر مقدار فشار را از طرف سطح بزرگ محاسبه نمایید. (نمره) $g = 10$



۲- متحرکی به جرم 500 گرم با شتاب 2 نیوتون بر کیلوگرم در حال حرکت می باشد نیروی پیشران این متحرک را محاسبه کنید؟ (نمره)

۳- اتومبیلی ابتدا 4 کیلومتر در جهت شمال و بعد 3 کیلومتر در جهت شرق حرکت می کند اگر مدت زمان این حرکت 15 دقیقه باشد تندی متوسط و سرعت متوسط این اتومبیل چند کیلومتر در ساعت می باشد؟ (نمره)



۴- دلیل موارد زیر را بنویسید. (نمره)

الف- در هیدروکربن ها با افزایش تعداد کربن نقطه جوش بالا می رود.

ب- خودرویی که با سرعت ثابت در حال حرکت است شتاب آن صفر می باشد.

ج- محلول ترکیبات یونی الکترولیت می باشد.

۵- پیوند اشتراکی چیست؟ با ذکر مثال با کمک مدل بور آنرا نشان دهید. (نمره)

۶- خصوصیات فسیل راهنما را بنویسید. (نمره)