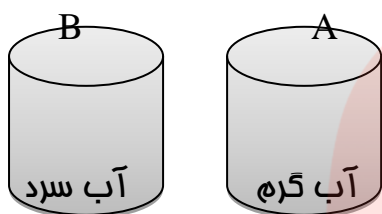


با نام خدا آزمون علوم تجربی سال هفتم فصل ۱۰ گرما و ... نام و نام خانوادگی:.....

۱-الف- برای درجه بندی دماسنج مخزن آن را برای عدد صفر در و برای عدد ۱۰۰ در

..... قرار می دهند. /۵ انمره

ب- اگر جسم A با دمای ۸۰ درجه سلسیوس را در تماس با جسم B با دمای ۲۰ درجه سلسیوس قرار دهیم پس از مدتی جسم B انرژی (می گیرد / ازدست می دهد) و جسم A انرژی (می گیرد / ازدست می دهد) تا هر دو همدم شده و به دمای برسند. (دور پاسخ درون پراتنز خط بکشید و جای قالی را پرکنید.)



۲- در شکل زیر دو ظرف یکسان آب با دمای متفاوت را مشاهده می کنید .

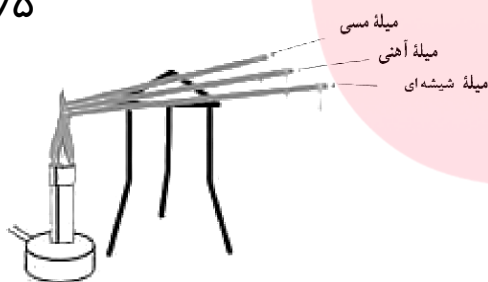
الف- جنبش مولکولی آب کدام ظرف کمتر است ؟

ب- اگر آب این دو ظرف را روی هم بریزیم جنبش مولکولی کدام

ظرف بیشتر می شود ؟

ج- پس از رسیدن به حالت تعادل جنبش مولکولی آب دو ظرف را باهم مقایسه کنید . /۵ انمره

۳- /۵ انمره



۳- در آزمایش مقابل ابتدا چوب کبریت روی میله مسی سپس

روی میله آهنی در اثر حرارت افتاد. ولی چوب کبریت روی

میله شیشه‌ای پس از چندین دقیقه دیگر هم نیفتاد. از این آزمایش

دو نتیجه کلی می توان گرفت. آن دو نتیجه را بنویسید .

نتیجه ۱:

نتیجه ۲:

۴- در جدول زیر با توجه به توضیحات داده شده روش مناسب انتقال گرما را انتخاب نموده و با علامت (x) آن را

مشخص نمایید . /۵ انمره

www.my-dars.ir

توضیحات	رسانش	همرفت	تابش
انتقال گرما در فلا.			
انتقال گرما بوسیله جنبش ذرات در کنار هم.			
انتقال گرما بوسیله حرکت و جابجایی مولکول ها .			
انتقال گرما در ایجاد تولید باد			
روش انتقال گرما فقط در مایعات و گازها			
سریعترین روش انتقال گرما .			

۲نمره

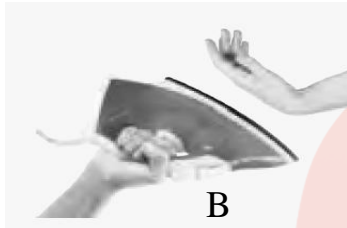
۵- به سوالات زیر پاسخ دهید .

الف- چرا پشم و فایبر گلاس (نارسانای خوب گرما هستند) ؟

ب- برف تمیز زودتر آب می شود یا برف گل آلود ؟چرا؟

پ- اگر در روز در ساحل آتش روشن کنیم دود آتش به کدام سمت می رود ؟ (دریا - ساحل) چرا ؟

.....



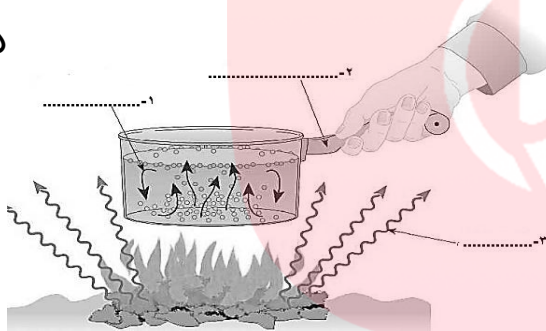
۶- در کدام شکل دست در اثر گرمای اتو

بیشتر گرم می شود ؟چرا؟

(گرمای هر دو اتو یکسان است)

۵/انمره

۵/انمره



۷- در شکل مقابل هر یک از قسمت های مشخص

شده نشان دهنده کدام روش انتقال گرما است ؟

(رسانش - همرفت - تابش)

۱- آب درون ظرف :

۲- دسته ظرف :

۳- شعله آتش :

۲نمره

۸- به سوالات زیر پاسخ دهید .

الف- رادیاتور خودرو به چه روش هایی باعث انتقال گرما می شود ؟

ب- نقش فن (پنکه) فنک کننده در خودرو چیست ؟

ج- دو قسمت از اتاق را نام ببرید که در آن گرما هدر می رود ؟ در هر مورد روش جلوگیری از هدر رفتن گرما

را نیز بیان کنید .

۲نمره

۹- الف- کدام یک از موارد داده شده تابش گرمایی دارد؟ (آب داغ - یخ - هر دو مورد)

ب- یکای اندازه گیری انرژی گرمایی چیست ؟

ج- چرا در ایزوگام پشت باه ها یک لایه براق و نقره ای رنگ وجود دارد ؟

د- موی سفید فرس قطبی چه کمکی به گرم نگه داشتن آن در سرما می کند ؟

۱۵ نمره

موفق باشید - تمدن