

فیزیک فصل ۴ - گرما

کلمه مناسب را در جای خالی قرار دهید.

انتخاب کنید	۱- هرچه ذرات سازنده يك ماده بیش تر باشد، انرژی درونی آن ماده	است.
انتخاب کنید	۲- هر چه سرعت حرکت ذرات يك ماده بیش تر باشد، دمای آن جسم	است.
انتخاب کنید	۳- کمیتی که میزان گرمی و سردی اجسام را نشان می دهد	نام دارد.
انتخاب کنید	۴- عملی که در آن انتقال گرما از راه انتقال مولکول ها صورت می گیرد	نام دارد.
انتخاب کنید	۵- اجسامی که سطح تیره دارند،	خوب گرما هستند.
انتخاب کنید	۶- پرتوهای	وقتی به جسمی بتابند، گرمای زیادی تولید می کنند.

عبارت صحیح و غلط را مشخص کنید:

غلط	صحیح	
jn	jn	۱- انرژی درونی هر ماده، فقط به انرژی جنبشی ذرات آن ماده بستگی دارد.
jn	jn	۲- در هنگام تغییر حالت جامد به مایع، دمای ماده تغییر می کند.
jn	jn	۳- گرما همواره از جای گرمتر به جای سردتر منتقل می شود.
jn	jn	۴- در پدیده انتقال گرما از طریق رسانش، وجود الکترونهاي آزاد بسیار مهم است.
jn	jn	۵- رسانایی گرمایی در مایعات بیش از جامدات است.
jn	jn	۶- سردسازی معمولاً با استفاده از تبخیر مایعات صورت می گیرد.

گزینه صحیح را انتخاب کنید.

۱- چگالی بنزین $0/68$ گرم بر سانتی متر مکعب است. مقدار آن چند کیلوگرم بر متر مکعب است؟

jn الف) $000068/0$

jn ب) $68/0$

jn ج) 680

jn د) 6800

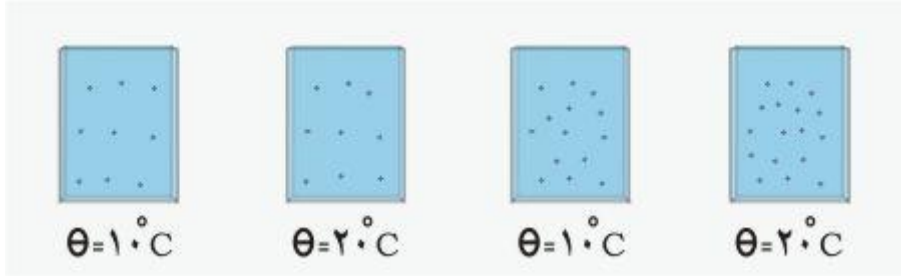
۲- چگالی حیوه 13600 کیلوگرم بر متر مکعب است. حجم 200 گرم حیوه چند سانتی متر مکعب است؟

jn الف) $14/7$

jn ب) 680

jn ج) 2720

۳- در کدام يك از ظرف هاي زیر انرژی دروني بیش تر است؟



$\theta = 10^{\circ}\text{C}$

$\theta = 20^{\circ}\text{C}$

$\theta = 10^{\circ}\text{C}$

$\theta = 20^{\circ}\text{C}$

jn (د)

jn (ج)

jn (ب)

jn (الف)

۴- چگالي آب 1 g/cm^3 است. کدام يك از اجسام زیر در آب فرو مي روند.

jn (الف) یخ

jn (ب) بنزين

jn (ج) آلومنيوم

jn (د) چوب پنبه

۵- دربين فلزات زیر رسانايي کدام يك بیشتر از بقيه است؟

jn (الف) مس

jn (ب) طلا

jn (ج) نقره

jn (د) آلومنيوم

۶- انتقال گرما در خلا از طريق انجام مي شود.

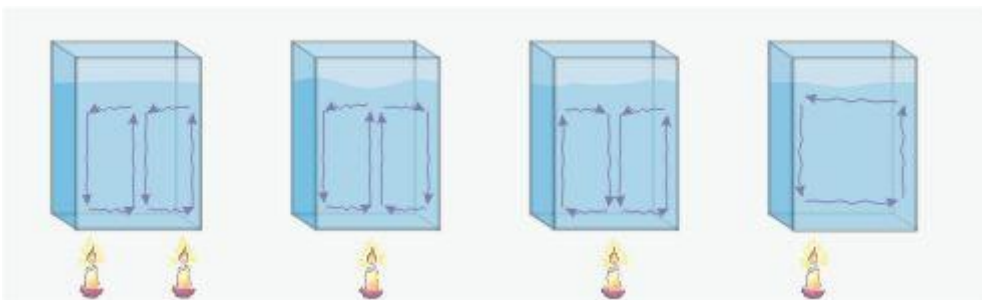
jn (الف) همرفت و رسانايي

jn (ب) تابش و همرفت

jn (ج) همرفت

jn (د) تابش

۷- در کدام يك از شكل هاي زیر جريان همرفتي درست نشان داده شده است.



jn (د)

jn (ج)

jn (ب)

jn (الف)

۸- در کدام يك از موارد زیر با آنکه جسم گرما مي گيرد، دماي آن تغيير نمي کند؟

jn (الف) گاڙي که متراکم شده است.

jn (ب) فلزي که ذوب شده است.

jn (ج) آب در حال جوشيدن

jn (د) گاڙي که منبسط شده است.

۹- کدام يك از خواص زیر، ارتباط مستقيمي با انرژي جنبشي متوسط مولکول ها دارد؟

jn (الف) دما

jn (ب) انبساط طولی

jn (ج) ظرفیت گرمایی

jn (د) گرما

۱۰- در هوای سرد تیغه ی فلزی چاقو خنک تر از دسته چوبی اش به نظر می رسد، زیرا:

jn (الف) فلز در در دمای پایین تری از چوب است.

jn (ب) فلز رسانای گرمای بهتری از چوب است.

jn (ج) فلز دارای سطح درخشان تری از چوب است.

jn (د) مولکولهای درون فلز با شدت بیش تر ارتعاش پیدا می کنند.

۱۱- در جریان همرفتی ، شارش مایع یا گاز بر اثر چه عاملی است؟

jn (الف) افزایش چگالی

jn (ب) کاهش چگالی

jn (ج) تغییر چگالی

jn (د) تغییر دما

۱۲- تابش گرمایی برای کدام يك از سطوح زیر که جنس و دمای یکسانی دارند بیش تر است؟

jn (الف) با رنگ سبز

jn (ب) با رنگ زرد

jn (ج) صیقلی و براق

jn (د) سیاه و مات

۱۳- کدام ماده رسانای ضعیف تری است؟

jn (الف) آب

jn (ب) جیوه

z n

z n (ج) هوا

z n (د) الكل

۱۴- انتقال گرما از کدام طریق سریع تر صورت می گیرد؟

z n (الف) تابش

z n (ب) همرفتی

z n (ج) رسانش

z n (د) جابه جایی ماده

آدرس لینک صفحه : www.olympiadelmi.ir/Sub-file/physic/2/f4/physic-2-f4-q.htm

اجرا و پشتیبانی توسط مؤسسه فناوری اطلاعات کاشف