

۱- الف - جدول زیر را با علامت (x) و عبارت مناسب کامل کنید. ۲ نمره

منبع انرژی	تجدید پذیر	تجدید ناپذیر
زمین گرمایی		
برق آبی		
سوخت هسته ای		
چرخ و مد		
.....	x	
.....		x

۲- جدول زیر را کامل کنید. ۲/۵ نمره

منابع انرژی	مغایب (۲ مورد)	مزیت (۱ مورد)
گاز طبیعی		
باد		
سوخت هسته ای		

۳- الف- دو مورد از کاربردهای انرژی خورشیدی را بنویسید. ۱- ۲-

ب- دو منبع انرژی نام ببرید که منشأ آنها خورشید نیست ۱- ۲-

ج- انرژی تابشی اجسام به چه عواملی بستگی دارد ؟ ۱- دما ۲- ۳- ۳ نمره

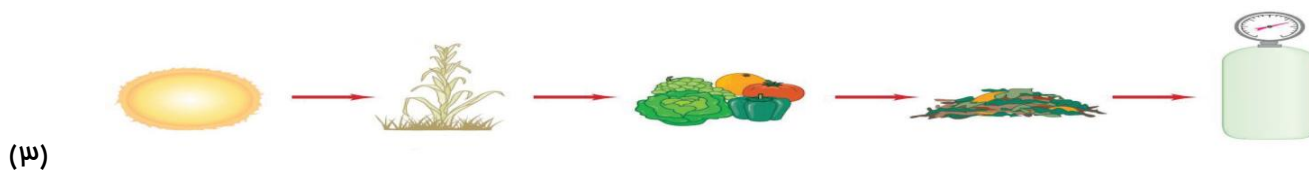
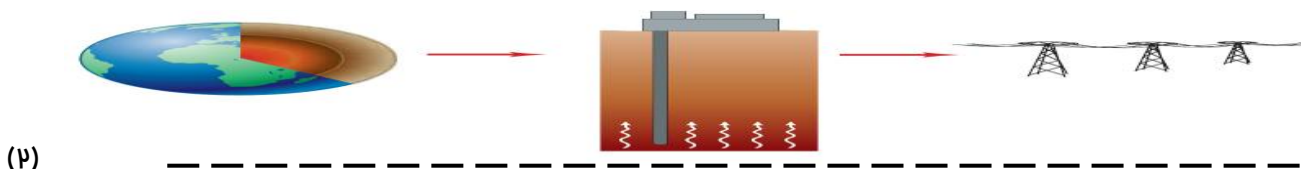
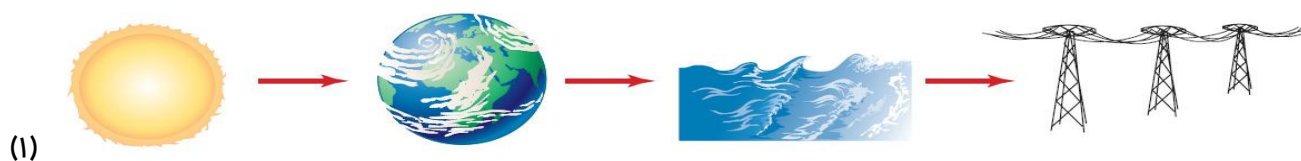
۴- با توجه به شکل های زیر به سوالات آن پاسخ دهید. ۲/۵ نمره

الف- در کنار هر شکل نام منبع تولید کننده ی انرژی را بنویسید .

ب- درباره ی یکی از شکل ها بدلفواه هر چه می دانید بنویسید .

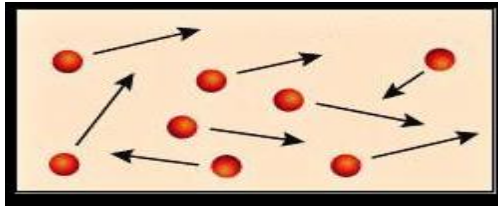
ج- یک شباهت برای شکل یک و شکل سه بنویسید .

د- یک شباهت برای شکل یک و شکل دو بنویسید .

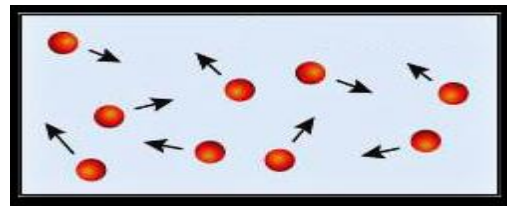


۵- اگر بفواهید رایانه بفرید کیس آن را چه رنگی انتخاب می کنید ؟ (سیاه- سفید- سبز- زرد- قرمز) چرا؟

۶- با توجه به شکل زیر که ذرات سازنده ی دو قطعه فلز هم جنس A و B را نشان می دهد. به سوالات آن پاسخ دهید .



B



A

الف- کدام شکل نشان دهنده ی فلز داغ و کدام فلز سرد را نسبت به هم نشان می دهد؟ A (.....) B (.....)

ب- جنبش مولکولی کدام فلز کمتر است ؟ (.....)

ج- اگر دو قطعه را در تماس با هم قرار دهیم کدام جسم انرژی می گیرد؟ (.....) جنبش مولکولی کدام کمتر می شود؟ (.....)

د- پس از رسیدن به حالت تعادل جنبش مولکولی دو قطعه را با هم مقایسه کنید. (.....) ۵/انمره

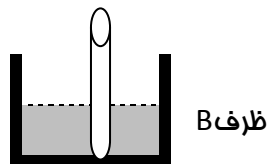
۷- الف- کدام چای زودتر خنک می شود؟ (چای کم رنگ --- چای پررنگ) چرا؟

ب- چرا دسته ی ماهی تابه را پلاستیکی می سازند ؟

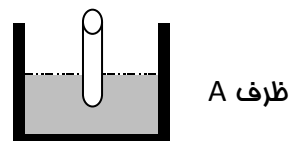
ج- کار فن خنک کننده در اتومبیل چیست ؟

۲انمره

۸- برای اندازه گیری دمای آب درون یک ظرف کدام دماسنج دمای درستی را نشان نمی دهد ؟ علت آن را بنویسید. انمره



ظرف B



ظرف A

۹- دو قسمت از فانه را نام ببرید که ممکن است گرما از آنجا به هدر رود ؟ برای هر قسمت که می نویسید برای عایق کردن آن

چه پیشنهادی دارید ؟ ۵/انمره

۱۰- الف- رادیاتور اتومبیل گرما را به روش و از دست می دهد.

ب- مقدار انرژی که بر اثر افتلاف دما از جسمی به جسم دیگر منتقل می شود می گویند .

ج- یکای اندازه گیری انرژی گرمایی نام دارد.

د- اجسامی که گرما را به آهستگی منتقل می کنند می نامند. ۲۵/انمره

۱۱- در هر یک از مثال های زیر گرما به چه روشی منتقل می شود ؟ (تابش- رسانش- همرفت) ۷۵/انمره

الف- گرم شدن آب درون کتری (.....) ب- گرم شدن دسته کتری روی شعله (.....)

ج- گرم شدن دست در مقابل اتوی داغ (.....)

۱۲- شکل زیر کدام روش انتقال گرما را نشان می دهد؟ (تابش- رسانش- همرفت) آن را توضیح دهید . انمره

