کودکستان و دبستان دخترانه غیر دولتی روش نوین

نام و نام خانوادگی: **بسمه تعالی** آموزگار: خانم محمدی

پایه چهارم ابتدایی موضوع: ارزشیابی علوم (دی ماه۱۴۰۳)

۱. جمله های درست و نادرست را مشخص کنید.

	ص	غ
الف) فلز رسانای گرمای ضعیفی است.	○	○
ب) انرژی الکتریکی در نیروگاه برق تولید می شود.	○	○
ج) انرژی صوتی باعث لرزش اجسام می شود.	○	○
د) در مدار موازی با باز کردن یکی از لامپ ها، لامپ دیگر خاموش می شود.	○	○

۲. گزینه درست را مشخص کنید.

الف) جریان الکتریسیته از کدام عبور نمی کند؟

۱) میخ ۲) سکه ۳) کتاب ۴) قاشق فلزی

ب) برای اندازه گیری دما از چه واحدی استفاده می شود؟

۱) درجه سیلسیوس ۲) کیلوگرم ۳) سانتی متر ۴) لیتر

ج) وقتی دو دست خود را روی هم می کشیم کدام تبدیل انرژی صورت می گیرد؟

۱)حرکتی به گرمایی ۲) شیمیایی به حرکتی ۳) صوتی به گرمایی ۴) حرکتی به صوتی

د) از مخلوط کردن کدام ماده با آب مخلوط یکنواخت تشکیل میشود؟

۱) ماسه ۲) نشاسته ۳) روغن ۴) الکل

۳. جاهای خالی را کامل کنید.

الف) با استفاده از حس ..... نمیتوان دقیق سردی و گرمی جسم را تشخیص داد.

ب) انرژی ..... پر مصرف ترین انرژی در جهان است.

ج) توانایی انجام کار را ..... می گویند.

د) در آسانسور انرژی ..... به ..... تبدیل می شود.

www.kanoon.ir

۴. پاسخ کوتاه دهید.

الف) به موادی که جریان الکتریسیته را از خود عبور نمی دهند چه می گویند؟

ب) نمک را از آب با چه روشی میتوان جدا کرد؟

ج) اولین مرحله کار دانشمندان چیست؟

---

۵. پاسخ کامل دهید.

الف) انواع دماسنج را نام ببرید. (۵ مورد)

ب) رسانا و نارسانای گرما را تعریف کنید و برای هر یک مثال بزنید.

ج) تفاوت مدار موازی و متوالی را با رسم شکل بیان کنید.

د)ویژگی های مخلوط یکنواخت و غیر یکنواخت را بنویسید.

www-kanoon-ir

کودکستان و دبستان دخترانه غیر دولتی روش نوین

نام و نام خانوادگی: **بسمه تعالی** آموزگار: خانم محمدی

پایه چهارم ابتدایی موضوع: ارزشیابی علوم (دی ماه۱۴۰۳)

۱. جمله های درست و نادرست را مشخص کنید.

	ص	غ
الف) فلز رسانای گرمای ضعیفی است.	○	✓
ب) انرژی الکتریکی در نیروگاه برق تولید می شود.	✓	○
ج) انرژی صوتی باعث لرزش اجسام می شود.	✓	○
د) در مدار موازی با باز کردن یکی از لامپ ها، لامپ دیگر خاموش می شود.	○	✓

۲. گزینه درست را مشخص کنید.

الف) جریان الکتریسیته از کدام عبور نمی کند؟

۱) میخ ۲) سکه ۳) کتاب ۴) قاشق فلزی

ب) برای اندازه گیری دما از چه واحدی استفاده می شود؟

۱) درجه سیلسیوس ۲) کیلوگرم ۳) سانتی متر ۴) لیتر

ج) وقتی دو دست خود را روی هم می کشیم کدام تبدیل انرژی صورت می گیرد؟

۱) حرکتی به گرمایی ۲) شیمیایی به حرکتی ۳) صوتی به گرمایی ۴) حرکتی به صوتی

د) از مخلوط کردن کدام ماده با آب مخلوط یکنواخت تشکیل میشود؟

۱) ماسه ۲) نشاسته ۳) روغن ۴) الکل

۳. جاهای خالی را کامل کنید.

الف) با استفاده از حس لامسه نمیتوان دقیق سردی و گرمی جسم را تشخیص داد.

ب) انرژی الکتریکی پر مصرف ترین انرژی در جهان است.

ج) توانایی انجام کار را انرژی می گویند.

د) در آسانسور انرژی الکتریکی به حرکتی تبدیل می شود.

www.kanoon.ir

۴. پاسخ کوتاه دهید.

الف) به موادی که جریان الکتریسیته را از خود عبور نمی دهند چه می گویند؟ نارسانای الکتریکی

ب) نمک را از آب با چه روشی میتوان جدا کرد؟ تبخیر برون

ج) اولین مرحله کار دانشمندان چیست؟ مشاهده

---

۵. پاسخ کامل دهید.

الف) انواع دماسنج را نام ببرید. (۵ مورد)

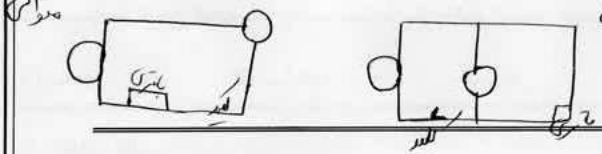
آزمایشگاهی - دیواری - دیجیتالی - تابشی - نواری

ب) رسانا و نارسانای الکتریکی را تعریف کنید و برای هر یکی مثال بزنید.

رسانا = به چیزهایی مثل طلا، نقره، مس که الکتریسیته را از خود عبور می دهند رسانا و به چیزهایی مثل پارچه، پلاستیک که الکتریسیته را از خود عبور نمی دهند نارسانا می گویند.

ج) تفاوت مدار موازی و متوالی را با رسم شکل بیان کنید.

مدار متوالی یک سیم دارد و اگر یکی از لامپ ها خاموش شود بقیه لامپ ها هم خاموش می شود و لامپ ها پشت سر هم قرار گرفته اند. اما در مدار موازی با دو سیم درست شده است که اگر یک لامپ خاموش شود بقیه لامپ ها روشن می مانند و لامپ ها رو به روی هم قرار دارند.



د)ویژگی های مخلوط یکنواخت و غیر یکنواخت را بنویسید.

یکنواخت: شفاف است و همه ی مواد به طور یکنواخت درهم پراکنده می شوند و به سختی یا رونشین نمی شود.

غیر یکنواخت: شفاف نیست و همه ی مواد به سختی یا رونشین می شوند.