نام و نام خانوادگی:

پایه:چهارم

پیش دبستانی ودبستان غیردولتی دخترانه
سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

معلم:خانم شکور

درس:علوم

تاریخ:

۱-جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.

الف) برای انجام کارها به ..... نیاز داریم.

ب) در خودروها بنزین مصرف می شود و به انرژی ..... تبدیل می شود که این انرژی به ..... تبدیل می شود.

ج) انرژی الکتریکی در وسایل ..... استفاده می شود.

د) به استفاده از حواس پنج گانه برای جمع آوری اطلاعات ..... می گویند.

ه) در مدار الکتریکی از طریق ..... جریان الکتریسیته قطع می کند.

و) یکی ازپرمصرف ترین انرژی ها در سراسر جهان انرژی ..... است و مهم ترین منبع تولید آن ..... است.

۲)درست و نادرست بودن عبارت های زیر را مشخص می کنید.

	درست	نادرست
الف) انسان برای بعضی کارها مثل خوابیدن به انرزی نیاز نداریم.	□	□
ب) در اسیاب ابی انرژی الکتریکی به حرکتی تبدیل می شود.	□	□
ج) شربت خاکشیر مخلوط غیریکنواخت است.	□	□
د) هم زدن و گرما سرعت حل شدن مواد را افزایش می دهد.	□	□

۳)گزینه مناسب را انتخاب کنید.

۱) در کدام وسیله انرژی الکتریکی به حرکتی تبدیل می شود.

الف) هم زن برقی □ ب) اتو □ ج) چراغ مطالعه □ د) سماور برقی□

۲)کدام یک از انرژی های زیر تمام شدنی است.

الف) آب □ ب) باد□ ج) سوخت□ د) خورشید□

۳) بهترین روش برای جدا کردن ماسه و تیله از هم کدام است؟

الف) استفاده از آهنربا □ ب) استفاده از صافی□ ج) سرریزکردن □ د) تبخیر کردن□

www-kanoon-ir

۴) کدام یک از مخلوط های زیر محلول نیست ؟

الف) الکل در آب□ ب) روغن بادام در آب□

ج) هوای پاک□ د) نمک در آب□

۵) وقتی نوازنده ی نی درساز خود می دمد و می نوازد کدام تبدیل انرژی صورت می گیرد؟

الف) گرمایی به حرکتی □ ب) حرکتی به صوتی□

ج) صوتی به حرکتی □ د) صوتی به گرمایی□

۶) فرزندم به سوالات پاسخ بده.

۱) سیم کشی برق خانه ها به چه صورتی است ؟ مدار آن را رسم کنید.

۲)در بعضی از جاده های کوهستانی تابلوهایی نصب شده که به رانندگان هشدار می دهد بوق نزنند علت نصب این تابلوها چیست؟

۳)چرا در برخی وسایل بیشتر از یکی باتری به کار می رود؟

۴)سه ماشین به رنگ سبز و سفید و مشکی داریم کدام یک برای زمستان مناسب تر است ؟چرا؟

۵) اگر یک هفته برق قطع شود چه مشکلاتی پیش می اید؟

www-kanoon-ir

۶) در وسایل زیر چه تبدیل انرژی صورت می گیرد:

پیانو : زنگ مدرسه:

جارو برقی: اتو:

۷)زیروسایلی که با انرژی الکتریکی کار می کند خط بکش.

سشوار- قند شکن – فرغون –رایانه – تلفن همراه

۸) چگونه میتوانید از منابع انرژی حفاظت کرد؟

۹) مهمترین و بزرگترین منبع انرژی چیست و چه ویژگی هایی دارد؟

۱۰) فرضیه سازی یعنی چه؟

۱۱) بعد از اینکه مریم چراغ کلاس «سوم» را خاموش کرد، همه ی لامپ های کلاس های دیگر نیز خاموش شدند. به نظر شما علت چیست؟

www-kanoon-ir

www-kanoon-ir

پاسخ نامه

نام و نام خانوادگی:

پایه:چهارم

پیش دبستانی ودبستان غیردولتی دخترانه
سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

معلم:خانم شکور

درس:علوم

تاریخ: ۸,۲۶

۱-جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.

الف) برای انجام کارها به انرژی نیاز داریم.

ب) در خودروها بنزین مصرف می شود و به انرژی گرمایی تبدیل می شود که این انرژی به حرکتی تبدیل می شود.

ج) انرژی الکتریکی در وسایل گرمی استفاده می شود.

د) به استفاده از حواس پنج گانه برای جمع آوری اطلاعات مشاهده می گویند.

ه) در مدار الکتریکی از طریق کلید جریان الکتریسیته قطع می کند.

و) یکی ازپرمصرف ترین انرژی ها در سراسر جهان انرژی الکتریکی است و مهم ترین منبع تولید آن سوختها است.

۲)درست و نادرست بودن عبارت های زیر را مشخص می کنید.

	درست	نادرست
الف) انسان برای بعضی کارها مثل خوابیدن به انرزی نیاز نداریم.	□	■
ب) در اسیاب ابی انرژی الکتریکی به حرکتی تبدیل می شود.	□	■
ج) شربت خاکشیر مخلوط غیریکنواخت است.	■	□
د) هم زدن و گرما سرعت حل شدن مواد را افزایش می دهد.	■	□

۳)گزینه مناسب را انتخاب کنید.

۱) در کدام وسیله انرژی الکتریکی به حرکتی تبدیل می شود.

الف) هم زن برقی ■ ب) اتو □ ج) چراغ مطالعه □ د) سماور برقی□

۲)کدام یک از انرژی های زیر تمام شدنی است.

الف) آب □ ب) باد□ ج) سوخت■ د) خورشید□

۳) بهترین روش برای جدا کردن ماسه و تیله از هم کدام است؟

الف) استفاده از آهنربا □ ب) استفاده از صافی■ ج) سرریزکردن □ د) تبخیر کردن□

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

۴) کدام یک از مخلوط های زیر محلول نیست ؟

الف) الکل در آب□ ب) روغن بادام در آب●

ج) هوای پاک□ د) نمک در آب□

۵) وقتی نوازنده ی نی درساز خود می دمد و می نوازد کدام تبدیل انرژی صورت می گیرد؟

الف) گرمایی به حرکتی □ ب) حرکتی به صوتی●

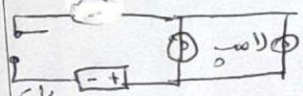
ج) صوتی به حرکتی □ د) صوتی به گرمایی□

۶) فرزندم به سوالات پاسخ بده.

۱) سیم کشی برق خانه ها به چه صورتی است ؟ مدار آن را رسم کنید.

مدار موازی است اگر یک لامپ را برداریم لامپ دیگر روشن می ماند

نور همه لامپ ها یکسان است.



۲)در بعضی از جاده های کوهستانی تابلوهایی نصب شده که به رانندگان هشدار می دهد بوق نزنند علت نصب این تابلوها چیست؟

چون انرژی صوتی تبدیل به انرژی حرکتی می شود

و سنگ ها به جاده پرتاب می شود و خطرناک است.

۳)چرا در برخی وسایل بیشتر از یکی باتری به کار می رود؟ چون به انرژی الکتریکی بیشتری لازم دارد.

۴)سه ماشین به رنگ سبز و سفید و مشکی داریم کدام یک برای زمستان مناسب تر است ؟چرا؟

مشکی: چون گرمای بیشتری جذب می کند و ماشین گرم تر می شود.

۵) اگر یک هفته برق قطع شود چه مشکلاتی پیش می اید؟

هیچ کدام از وسایل برقی خانه کار نمی کند. یخچال خاموش

می شود و تمام مواد غذایی یخچال خراب می شود.

تلفن همراه هم نمی توانیم شارژ کنیم.

www.KanDoon.ir

Scanned with CamScanner

۶) در وسایل زیر چه تبدیل انرژی صورت می گیرد:

پیانو: حرکتی به صوتی زنگ مدرسه: حرکتی به صوتی

جارو برقی: الکتریکی به حرکتی اتو: الکتریکی به گرمایی

۷)زیروسایلی که با انرژی الکتریکی کار می کند خط بکش.

سشوار- قند شکن – فرغون –رایانه – تلفن همراه

۸) چگونه میتوانید از منابع انرژی حفاظت کرد؟

۱- هنگام خارج شدن از اتاق لامپ را خاموش کنم.

۲- وقتی کسی به تلویزیون نگاه نمی کند آن را خاموش کنم.

۳ - برای رفت و آمد به جای خودرو مسافت از وسایل نقلیه عمومی استفاده کنم

۹) مهمترین و بزرگترین منبع انرژی چیست و چه ویژگی هایی دارد؟ خورشید -

(پاک - ارزان و بی پایان است)

۱۰) فرضیه سازی یعنی چه؟

پاسخ احتمالی است که به یک پرسش داده می شود.

۱۱) بعد از اینکه مریم چراغ کلاس «سوم» را خاموش کرد، همه ی لامپ های کلاس های دیگر نیز خاموش شدند. به نظر شما علت چیست؟ علت این است که مدار به صورت متوالی بسته شده است و با خاموش کردن یک لامپ بقیه لامپ ها خاموش می شود.

CS Scanned with CamScanner