

به نام خداوند بخشنده مهربان

نمونه سوالات درس ۱ تا ۷ علوم * نام و نام خانوادگی:

درس اول: زنگ علوم

۱. مراحل روش علمی را به ترتیب نام ببرید.
۲. وقتی لباس های خیس را در آفتاب پهن می کنیم، لباس های سیاه زودتر خشک می شوند یا لباس های سفید؟ چرا؟

درس دوم: مخلوط ها در زندگی

۳. مخلوط چیست؟
۴. انواع مخلوط ها را نام ببرید و برای هر کدام ۲
۵. محلول چیست؟
۶. عوامل موثر بر سرعت حل شدن مواد در آب را نام ببرید.
۷. انواع روش های جدا سازی مخلوط ها را نام ببرید و برای هر کدام ۱ مثال بنویسید.
۸. برای تهیه سریع یک لیوان شیر عسل خنک ۲ راه پیشنهاد دهید.
۹. ما از مخلوط ها چه استفاده هایی در زندگی می کنیم؟
۱۰. برای استفاده درست از مخلوط ها باید به چه نکاتی دقت کنیم؟

درس سوم: انرژی، نیاز هر روز ما

۱۱. انرژی چیست؟
۱۲. م ببرید.
۱۳. انرژی نورانی چیست؟
۱۴. انرژی حرکتی چیست؟
۱۵. انرژی گرمایی چیست؟
۱۶. انرژی صوتی چیست؟
۱۷. انرژی الکتریکی چیست؟
۱۸. در هر یک از وسایل زیر چه تبدیل انرژی صورت می گیرد؟

(ب) پنکه

(الف) اتو

(د) لامپ

(ج) خودرو

(و) چرخ گوشت

(ه) ضبط صوت

۱۹. برای حفاظت از منابع انرژی باید به چه نکاتی توجه کنیم؟

۲۰. منابع انرژی را نام ببرید.

۲۱. انواع سوخت ها را نام ببرید.

۲۲. مردم کشور ما در گذشته از انرژی آب و باد چه استفاده هایی می کردند؟

۲۳. انرژی خورشید چه ویژگی هایی دارد؟

۲۴. انرژی الکتریکی در تولید می شود و از راه و به خانه ها، مدرسه ها، بیمارستان ها و ... منتقل می شود.

درس چهارم: انرژی الکتریکی

۲۵. باتری چیست؟

۲۶. مدار الکتریکی چیست؟

۲۷. مدار متوالی چیست؟ شکل آن را رسم کنید.

۲۸. مدار موازی چیست؟ شکل آن را رسم کنید.

۲۹. ۲ مثال بزنید.

۳۰. نا رسانای الکتریکی یعنی چه؟ ۲ مثال بزنید.

۳۱. سیم های برق و روکش آن ها را از چه موادی می سازند؟ چرا؟

درس پنجم: گرما و ماده

۳۲. برای اندازه گیری مقدار دقیق انرژی گرمایی مواد از استفاده می شود.

۳۳. انواع دما سنج را نام ببرید.

۳۴. دمای هوا در تابستان بیشتر است یا زمستان؟ چرا؟

۳۵. رسانای گرمایی را تعریف کنید و ۲ مثال بزنید.

۳۶. نا رسانای گرمایی را تعریف کنید و ۲ مثال بزنید.

۳۷. مردم کشور ما در گذشته از ظرف های و برای پخت و پز استفاده می کردند.

۳۸. فلاسک چیست؟

۳۹. ی حفاظت از انرژی گرمایی باید به چه نکاتی توجه کنیم؟

۴۰. برای جلوگیری از هدر رفتن گرما باید چه کارهایی انجام دهیم؟

درس ششم: سنگ ها

۴۱. سنگ ها از چه نظر با هم تفاوت دارند؟

۴۲. **شکل سنگ ها** در مسیر رود چگونه تغییر می کند؟

۴۳. سنگ های در بخش های ابتدایی رود بیشتر دیده می شوند و سنگ های تا پایان مسیر رودخانه می آیند و در ته رود رسوب می کنند.

۴۴. انواع سنگ ها را نام ببرید.

۴۵. سنگ های رسوبی چگونه تشکیل می شوند؟

۴۶. سنگ های آذرین چگونه تشکیل می شوند؟

۴۷. سنگ های دگرگونی چگونه تشکیل می شوند؟

۴۸. ما از سنگ ها در زندگی چه استفاده هایی می کنیم؟

۴۹. سنگ آهن چیست؟

۵۰. ما برای حفاظت از منابع خدا دادی زمین باید به چه نکاتی توجه کنیم؟

درس هفتم: آهنربا در زندگی

۵۱. در مرکز بازیافت زباله های فلزی را با استفاده از یک از بقیه جدا می کنند.

۵۲. آهنربا و را جذب نمی کند.

۵۳. قطب آهنربا چیست؟ هر آهنربا چند قطب دارد؟

۵۴. وقتی دو آهنربا را به هم نزدیک می کنیم، یکدیگر را یا می کنند.

۵۵. قطب های آهنربا یکدیگر را دفع و قطب های آهنربا یکدیگر را جذب می کنند.

۵۶. ما چگونه می توانیم آهنربا بسازیم؟

۵۷. از قطب نما چه استفاده هایی می شود؟

۵۸. بازیافت زباله ها چه فایده هایی دارد؟

۵۹. ما برای بازیافت زباله ها باید چه کنیم؟

۶۰. چگونه می توانیم آهنربای الکتریکی بسازیم؟