بسمه تعالی

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش خوزستان

مدرسه علم و عمل

نام و نام خانوادگی :

آزمون : علوم

آموزگار:

تاریخ: ۱۴۰۴/ ۱۰ /۲۰

ردیف	سوالات
۱	**درست یا نادرست بودن هر یک از جمله های زیر را مشخص کنید.** الف) پلاستیک رسانای خوب جریان الکتریسیته است. درست ☐ نادرست ☐ ب) مغز مداد یک نوع سنگ است. درست ☐ نادرست ☐ ج) با استفاده از حس لامسه می توان به درستی دمای یک جسم را تعیین کرد. درست ☐ نادرست ☐ د) سنگ ها در طبیعت بر اثر گرما و فشار زیاد تغییر می کنند. درست ☐ نادرست ☐
۲	**جاهای خالی را با کلمه مناسب کامل کنید.** الف)..... یک رسانای الکتریکی است. ب) مهم ترین منبع تولید انرژی الکتریکی ..... می باشند. ج) هر چه ذره های مواد ..... باشند، سریع تر در آب حل می شوند. د) برای قطع و وصل جریان الکتریسیته در مدار از ..... استفاده می شود.
۳	**عبارات ستون راست را با گزینه‌های مناسب در ستون چپ جور کنید.** ۱. یک محلول مایع در مایع است. • • الف) انرژی ۲. توانایی انجام کار را می گویند. • • ب) سلسیوس ۳. واحد اندازه گیری دما می باشد. • • ج) خورشید ۴. بزرگترین منبع انرژی می باشد. • • د) گلاب در آب
۴	**پاسخ صحیح را با علامت ☑ مشخص کنید.** **الف) با کدام قالب در حالت عادی می توان حباب گرد ساخت؟** ۱. دایره ◯ ۲. مربع ◯ ۳. ستاره ◯ ۴. همه موارد ◯ **ب) کدام وسیله از نظر تبدیل انرژی با بقیه فرق دارد؟** ۱. همزن برقی ◯ ۲. آبمیوه گیری ◯ ۳. اتو ◯ ۴. پنکه ◯ **ج) برای ساخت قابلمه به منظور عبور سریع گرما کدام ماده مناسب تر است؟** ۱. سفال ◯ ۲. آهن ◯ ۳. شیشه ◯ ۴. چوب ◯ **د) کدام یک از موارد زیر می تواند نقش یک کلید را در مدار داشته باشد؟** ۱. چوب کبریت ◯ ۲. خلال دندان ◯ ۳. نی ◯ ۴. میخ آهنی ◯

www-kanoon-ir

۵ **گزینه مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کرده و دور آن خط بکشید.**

الف) حل شدن ..... در آب، یک مخلوط یکنواخت است. (قند – روغن)

ب) قدرت آهنربا در دو قطب آن ..... است. (کمتر – بیشتر)

ج) گرما از جسم ..... منتقل می شود. (گرم به سرد – سرد به گرم)

د) سنگ های ..... لایه لایه می باشند. (دگرگونی – رسوبی)

۶ **به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.**

الف) سنگ ها به چند دسته تقسیم می شوند؟ _____

ب) انرژی حرکتی چیست؟ _____

ج) رسانای گرما را تعریف کنید _____

۷ **سنگ های آذرین چگونه به وجود می آیند؟**

_____

۸ **قطب های آهنربا چه تاثیری بر یکدیگر دارند؟**

_____

_____

۹ **جدول زیر را کامل کنید.**

آب و شن ـ آجیل ـ آب و سرکه ـ آب و روغن ـ سالاد ـ چای شیرین ـ خاکشیر ـ آب و الکل

جامد در جامد	جامد در مایع	جامد در جامد

www.kanoon.ir

بسمه تعالی

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش خوزستان

مدرسه علم و عمل

نام و نام خانوادگی :
آزمون : علوم
آموزگار:
تاریخ: ۱۴۰۴/ ۱۰ /۲۰

ردیف	سوالات
۱	درست یا نادرست بودن هر یک از جمله های زیر را مشخص کنید. الف) پلاستیک رسانای خوب جریان الکتریسیته است. درست ☐ نادرست ☑ ب) مغز مداد یک نوع سنگ است. درست ☑ نادرست ☐ ج) با استفاده از حس لامسه می توان به درستی دمای یک جسم را تعیین کرد. درست ☐ نادرست ☑ د) سنگ ها در طبیعت بر اثر گرما و فشار زیاد تغییر می کنند. درست ☑ نادرست ☐
۲	جاهای خالی را با کلمه مناسب کامل کنید. الف) گرده ی فلزی کاغذ یک رسانای الکتریکی است. ب) مهم ترین منبع تولید انرژی الکتریکی سوخت ها می باشند. ج) هر چه ذره های مواد کوچکتر باشند، سریع تر در آب حل می شوند. د) برای قطع و وصل جریان الکتریسیته در مدار از کلید استفاده می شود.
۳	عبارات ستون راست را با گزینه‌های مناسب در ستون چپ جور کنید. ۱. یک محلول مایع در مایع است. — الف) انرژی ۲. توانایی انجام کار را می گویند. — ب) سلسیوس ۳. واحد اندازه گیری دما می باشد. — ج) خورشید ۴. بزرگترین منبع انرژی می باشد. — د) گلاب در آب
۴	پاسخ صحیح را با علامت ☑ مشخص کنید. الف) با کدام قالب در حالت عادی می توان حباب گرد ساخت؟ ۱. دایره ○ ۲. مربع ○ ۳. ستاره ○ ۴. همه موارد ☑ ب) کدام وسیله از نظر تبدیل انرژی با بقیه فرق دارد؟ ۱. همزن برقی ○ ۲. آبمیوه گیری ○ ۳. اتو ☑ ۴. پنکه ○ ج) برای ساخت قابلمه به منظور عبور سریع گرما کدام ماده مناسب تر است؟ ۱. سفال ○ ۲. آهن ☑ ۳. شیشه ○ ۴. چوب ○ د) کدام یک از موارد زیر می تواند نقش یک کلید را در مدار داشته باشد؟ ۱. چوب کبریت ○ ۲. خلال دندان ○ ۳. نی ○ ۴. میخ آهنی ☑

www.kanoon.ir

۵ گزینه مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کرده و دور آن خط بکشید.

الف) حل شدن .....قند..... در آب، یک مخلوط یکنواخت است. (قند – روغن)

ب) قدرت آهنربا در دو قطب آن .....بیشتر..... است. (کمتر – بیشتر)

ج) گرما از جسم .....گرم به سرد..... منتقل می شود. (گرم به سرد – سرد به گرم)

د) سنگ های .....رسوبی..... لایه لایه می باشند. (دگرگونی – رسوبی)

۶ به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

الف) سنگ ها به چند دسته تقسیم می شوند؟ سه دسته / رسوبی ـ آذرین ـ دگرگونی

ب) انرژی حرکتی چیست؟ همه ی اجسامی که حرکت می کنند انرژی دارند. به این انرژی، انرژی حرکتی می گویند.

ج) رسانای گرما را تعریف کنید به موادی مانند فلزها که گرما را سریع انتقال میدهند، رسانای گرما می گویند.

۷ سنگ های آذرین چگونه به وجود می آیند؟

سنگ های درون زمین به دلیل گرمای زیاد به حالت مذاب اند.

این مواد مذاب پس از سرد شدن، سنگهای آذرین را تشکیل می‌دهند.

۸ قطب های آهنربا چه تاثیری بر یکدیگر دارند؟

قطب های همنام یکدیگر را دفع و قطب های ناهم نام یکدیگر را جذب می کنند.

۹ جدول زیر را کامل کنید.

آب و شن ـ آجیل ـ آب و سرکه ـ آب و روغن ـ سالاد ـ چای شیرین ـ خاکشیر ـ آب و الکل

جامد در جامد	جامد در مایع	جامد در جامد
آب و سرکه آب و روغن آب و الکل	آب و شن چای شیرین خاکشیر	آجیل سالاد