

نام : .....

وزارت آموزش و پرورش

تاریخ آزمون: .../۱۰/۱۴۰۱

نام خانوادگی : .....

اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان

پایه : چهارم

نام آموزگار: هاجر رضایی

اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ اهواز

زمان : ۵۰ دقیقه

دبستان : اروند دخترانه دوره دوم

ارزشیابی درس علوم نیمه اول سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱

تعداد صفحه : ۲ صفحه

ردیف

از میان چهار گزینه زیر گزینه مناسب را انتخاب کنید.

۱. امیر تابستان امسال قصد دارد به شهر گرم و خشک یزد سفر کند. کدام لباس مناسب پوشیدن در این شهر است؟

الف. روشن و پشمی      ب. روشن و نخی      ج. تیره و پشمی      د. تیره و نخی

۲. اولین مرحله از مراحل روش علمی کدام است؟

الف. پیش بینی کردن      ب. آزمایش کردن      ج. مشاهده کردن      د. نتیجه گیری

۳. مخلوط آب و روغن زیتون چه نوع مخلوطی است؟

الف. جامد در مایع      ب. مایع در مایع      ج. گاز در گاز      د. گاز در مایع

۴. در چهار لیوان مختلف تا نیمه آب گرم ریخته ایم پس از مدتی آب در کدام لیوان خنک می شود؟

الف. لیوان کاغذی      ب. لیوان شیشه ای      ج. لیوان پلاستیکی      د. لیوان فلزی

صحيح يا غلط بودن جملات را مشخص کنید.

۵. سنگ مرمر نوعی سنگ رسوبی است.

۶. بزرگترین منبع انرژی نورانی خورشید است.

۷. در آهنربا قطب های نا هم نام همدیگر را جذب می کنند.

۸. در مدار موازی اگر یک لامپ بسوزد، بقیه لامپ ها نیز خاموش می شوند.

۹. با توجه به موارد زیر، تبدیلات انرژی را در مقابل هر کدام بنویسید.

لامپ	انرژی ..... به ..... تبدیل می شود.
لباس شویی	انرژی ..... به ..... تبدیل می شود.

به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

۱۰. در کدام قسمت آهنربا، خاصیت آهنربایی کمتر است؟

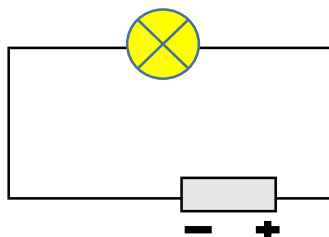
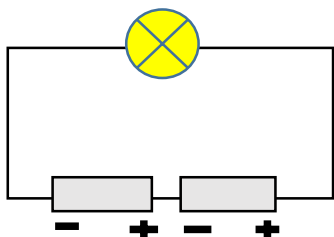
۱۱. به میخی که توسط یک باتری و مقداری سیم، آهنربا شده باشد چه می گویند؟

۱۲. با سرد شدن مواد مذاب چه سنگی ساخته می شود؟

۱۳. در محلول آب نمک، روش جداسازی نمک از آب را بنویسید.

۱۴. دما را با چه وسیله ای اندازه می گیرند؟

۱۵. روشنایی کدام لامپ بیشتر است؟ چرا؟



علت : .....

### سوالات تشریحی

۱۶. برای حفاظت از منابع خدادادی سنگ ها چه کاری می توانیم انجام دهیم؟ دو مورد بنویسید.

۱۷. قدرت یک آهنربای الکتریکی به چه مواردی بستگی دارد؟ دو مورد بنویسید.

۱۸. برای دسته قابلمه کدام مورد بهتر است؟ پلاستیک یا فلز؟ علت را توضیح دهید.

بازخورد اولیا:	بازخورد دانش آموز:	بازخورد آموزگار:
----------------	--------------------	------------------

نام آموزگار: هاجر رضایی

وزارت آموزش و پرورش

نیمسال اول

پایه چهارم

اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان

پاسخنامه درس علوم

دبستان دخترانه اروند دوره دوم

اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ اهواز

دی ماه ۱۴۰۱

### سوالات چهار گزینه ای

پاسخ سوال ۱: گزینه ب روشن و نخی

پاسخ سوال ۲: گزینه ج مشاهده کردن

پاسخ سوال ۳: گزینه ب مایع در مایع

پاسخ سوال ۴: گزینه د لیوان فلزی

### سوالات درست و نادرست

پاسخ سوال ۵: نادرست

پاسخ سوال ۶: درست

پاسخ سوال ۷: درست

پاسخ سوال ۸: نادرست

### سوالات کامل کردنی

پاسخ سوال ۹: تبدیل انرژی لامپ الکتریکی به نورانی و گرمایی

تبدیل انرژی لباس شویی الکتریکی به حرکتی و صوتی

### سوالات پاسخ کوتاه

پاسخ سوال ۱۰: وسط آهنربا

پاسخ سوال ۱۱: آهنربای الکتریکی

پاسخ سوال ۱۲: سنگ آذرین

پاسخ سوال ۱۳: به روش تبخیر

پاسخ سوال ۱۴: دماسنج

پاسخ سوال ۱۵: مدار سمت چپ زیرا دارای دو منبع انرژی است.

### سوالات تشریحی

پاسخ سوال ۱۶:

۱. در طبیعت سنگ هارا بدون دلیل جابه جا نکنیم چون برخی جانوران زیر سنگ ها زندگی می کنند.

۲. زباله هارا در طبیعت رها نکنیم.

پاسخ سوال ۱۷:

۱. به تعداد دور های سیم پیچ

۲. به قدرت باتری ها

پاسخ سوال ۱۸:

پلاستیک زیرا پلاستیک نارسانای گرما است و گرما را دیر تر از خود عبور می دهد.