بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:

امتحانات نوبت : اول

نام معلم:

دبستان نور دانش

امتحان : **علوم**

کلاس : **چهارم**

تعداد سوال: **۶**

تاریخ امتحان: دی ماه ۱۴۰۳

مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

تاریخ : 1403/10/22

آموزش و پرورش استان اردبیل

تعداد صفحه .....

---

۱ — **درست یا نادرست بودن جمله های زیر را ، با علامت مناسب مشخص کنید.**

	درست	نادرست
الف) شربت خاکشیر یک مخلوط یکنواخت است.	☐	☐
ب) مقدار سوختها کم است و آنها روزی به پایان می رسند.	☐	☐
ج) در مدار موازی، با باز کردن یکی از لامپ ها، لامپ دیگر نیز خاموش می شود.	☐	☐
د) با استفاده از حس لامسه نمی توان به درستی مشخص کرد که یک جسم سرد است یا گرم.	☐	☐

---

۲ — **جاهای خالی زیر را با نوشتن کلمه ها ی مناسب پرکنید.(یک کلمه اضافی است)**

منبع- فلزی- مخلوط- سلسیوس- الکتریکی

الف) وقتی سبزی های گوناگون را روی هم می ریزیم، از آنها .....درست کرده ایم.

ب) نوری که از .....نور می تابد، انرژی دارد.

ج) برای اندازه گیری دما از درجه ی ..... استفاده می کنند.

د) جسم ..... می تواند رسانای جریان التریکی باشد.

---

۳ — **با توجه به پرسشهای زیر گزینه مناسب را انتخاب کنید.(فقط یکی از گزینه ها را علامت بزنید)**

۱- در زمستان پوشیدت لباس هایی با چه رنگی بهتر است؟

الف) کرم رنگ **ب) رنگ روشن** **ج) رنگ تیره** **د) زرد**

۲- آش چه نوع مخلوطی است؟

الف) جامد در جامد **ب) جامد در مایع** **ج) مایع در مایع** **د) همه موارد**

۳- امروزه از انرژی باد برای تولید کدام انرژی می توان استفاده کرد؟

الف) انرژی نورانی **ب) انرژی صوتی** **ج) انرژی الکتریکی** **د) انرژی گرمایی**

۴- مهم ترین منبع انرژی کدام است؟

الف) خورشید **ب) سوختها** **ج) باتری** **د) باد**

۵- کدام ماده برای استفاده در ساخت دسته قابلمه نا مناسب تر است؟

الف) چوب **ب) فلز** **ج) پلاستیک** **د) هیچ کدام**

۶-کدام یک از مواد زیر یک مخلوط یکنواخت جامد در مایع نیست؟

الف) شکر در آب **ب) سرکه در آب** **ج) روغن در آب** **د) نمک در آب**

---

٤ — **به سوال های زیر پاسخ کوتاه بدهید.**

الف) انواع دماسنج را نام ببرید.

ب) سه روش برای جدا سازی مخلوط ها را نام ببرید.

د) گرما چه اثری بر حل شدن شکر در آب دارد؟

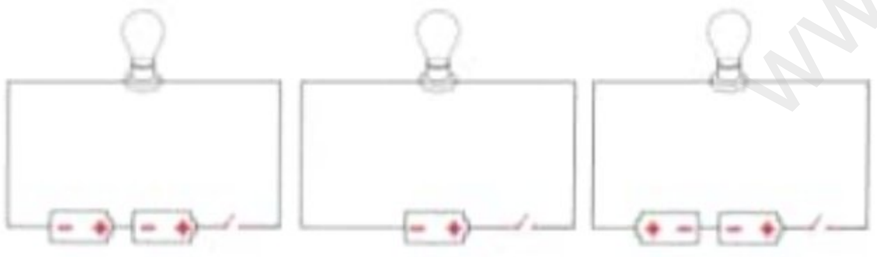
ج) نارسانای گرماچیست؟

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

Scanned with CamScanner

۵	با توجه به مراحل روش علمی به سوال های زیر پاسخ دهید. الف) مراحل روش علمی: ۱-مشاهده ۲-.....۳- پیش بینی(فرضیه سازی)۴- ..... ، ۵- ..... ب) مشاهده یعنی: ج)دانشمندان به کمک مشاهده هایی که می کنند درباره پرسش های گوناگون.....می کنند.
٦	با توجه به شکل به سوال های زیر پاسخ مناسب بدهید. الف) در کدام مدار نور لامپ بیشتر است؟ ب) کدام لامپ روشن نمی شود؟ ج) اگر به جای یکی از باتری ها لامپ قرار دهیم چگونه مداری درست کرده ایم



www.karnoon.ir

Scanned with CamScanner

Scanned with CamScanner

بسمه تعالی

پاسخ آزمون علوم چهارم دبستان

دبستان نور دانش

نویسنده: محمد مهدی اسلامی-رتبه ۸ کنکور انسانی ۱۴۰۳-دانشجوی حقوق دانشگاه شهید بهشتی

۱- الف) نادرست / ب) درست / ج) نادرست / د) درست

۲- الف) مخلوط / ب) منبع / ج) سلسیوس / د) فلزی

۳- ۱) ج / ۲) ب / ۳) ج / ۴) الف / ۵) ب / ۶) ج

۴- الف) دماسنج جیوه ای، دماسنج الکلی، دماسنج دیجیتال، دماسنج نواری، دماسنج لیزری.

ب) صاف کردن، سرریز کردن، تبخیر، تقطیر

ج) به موادی مانند هوا، چوب و پلاستیک که بسیاردیرتر و کم تر گرما را از خود عبور می دهند نارسانای گرمایی می گویند.

د) گرما با افزایش دما باعث می شود شکر در آب جنبش بیشتری پیدا کند و زودتر حل شود.

۵- الف) پرسش(طرح مسئله)، آزمایش، نتیجه گیری / ب) استفاده از حواس پنج گانه جهت جمع آوری اطلاعات / ج)پیش بینی

۶- الف) مدار سمت چپ / ب) مدار سمت راست / ج) مدار متوالی