



به نام خدا

علوم چهارم دبستان

نام:

نام خانوادگی:

کلاس:

درست	نادرست
☐	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐

الف) جمله‌های درست یا نادرست را با علامت مشخص کنید.

- ۱ در یک مخلوط، هر ماده پس از مخلوط شدن خاصیت خود را حفظ می‌کند.
- ۲ عامل اصلی حرکت پره‌های پنکه، باد است.
- ۳ آب جاری با انرژی خود می‌تواند سنگ‌ها را جابه‌جا کند.
- ۴ به انرژی صدا، انرژی حرکتی می‌گویند.

ب) هر وسیله کدام نوع تبدیل انرژی را انجام می‌دهد؟ وصل کنید.

- | | |
|----------------------|------------|
| • الکتریکی به نورانی | • اتو |
| • الکتریکی به حرکتی | • بلندگو |
| • الکتریکی به صوتی | • لامپ |
| • الکتریکی به گرمایی | • مخلوط کن |

ج) پاسخ درست را با علامت مشخص کنید.

۱ در جای شیرین، شکر ماده‌ی است.

- | | |
|---------------------------------|--|
| الف) حلال ☐ | ب) حل‌شونده ☐ |
| ج) محلول ☐ | د) ته‌نشین‌شونده ☐ |

۲ کدام یک از مخلوط‌های زیر، محلول مایع در مایع است؟

- | | |
|--|--------------------------------------|
| الف) آب و روغن ☐ | ب) آب و آرد ☐ |
| ج) روغن بادام و روغن زیتون ☐ | د) روغن و سرکه ☐ |

۳ علت لرزش پنجره‌های منزل در هنگام حرکت هواپیما، کدام انرژی است؟

- | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| الف) انرژی صوتی ☐ | ب) انرژی گرمایی ☐ |
| ج) انرژی حرکتی ☐ | د) انرژی نورانی ☐ |

۴ نیروگاه بادی در کدام یک از شهرهای زیر وجود دارد؟

- | | | | |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| الف) یزد ☐ | ب) کرمان ☐ | ج) منجیل ☐ | د) مهاباد ☐ |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|





د) جاهای خالی را با کلمه‌های مناسب کامل کنید.

۱) رنگ مناسب لباس‌ها در فصل زمستان، رنگ‌های است.

۲) به مخلوط‌های یکنواخت و شفاف می‌گویند.

۳) بزرگ‌ترین منبع انرژی نورانی، است.

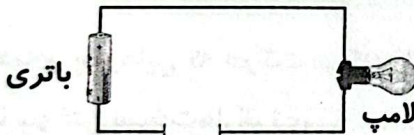
۴) انسان انرژی مورد نیازش را برای انجام فعالیت‌های مختلف با به دست می‌آورد.

● به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.

۱) نمودار زیر را کامل کنید.



۲) دانش‌آموزان کلاس چهارم می‌خواهند مواد رسانا و نارسانای الکتریکی را طبقه‌بندی کنند. برای آسان شدن کارشان مداری ساخته‌اند تا به جای کلید از این مواد استفاده کنند.

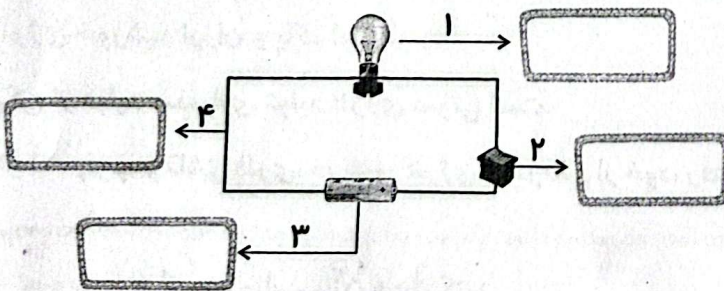


دکمه‌ی پلاستیکی، قاشق فلزی، لیوان شیشه‌ای، پاک‌کن،
میخ فلزی، انگشت‌طلا، خودکار

الف) کدام مواد می‌توانند با قرار گرفتن در محل کلید، لامپ را روشن کنند؟

ب) با توجه به آزمایش، یک تعریف برای مواد رسانای الکتریکی بنویسید.

۳) قسمت‌های مختلف مدار را نام‌گذاری کنید.



بازخورد آموزگار:



به نام خدا

فارسی چهارم دبستان

نام:
نام خانوادگی:
کلاس:

درست	نادرست
☐	☐
☐	☐
☒	☐
☐	☐

الف) جمله‌های درست یا نادرست را با علامت مشخص کنید.

- ۱ کلمه‌ی «امواج»، جمع کلمه‌ی «مواج» است.
- ۲ علم و دانش، سرمایه‌ای است که هیچ‌گاه از بین نمی‌رود.
- ۳ نویسنده‌ی شعر «روباه و زاغ»، حبیب یغمایی است.
- ۴ معنی کلمه‌ی «بربود»، برو است.

ب) هر کلمه را به کلمه‌ی هم‌معنی آن وصل کنید.

- | | |
|-----------|-----------|
| • مکار | • قالب |
| • باز کرد | • حیل‌ساز |
| • خوراک | • طعمه |
| • قطعه | • بگشود |

ج) پاسخ درست را با علامت مشخص کنید.

۱ گوینده برای انتقال پیام کامل به شنونده از چه چیزی استفاده می‌کند؟

- الف) کلمه ☐ ب) فعل ☒ ج) جمله ☐ د) صفت ☐

۲ کدام کلمه با بقیه فرق دارد؟

- الف) شکر ☐ ب) شاکر ☒ ج) تشکر ☐ د) متشکر ☐

۳ املاي کدام گزینه درست است؟

- الف) معذرت‌خواهی ☐ ب) معذرت خواهی ☒
- ج) معذرت‌خواهی ☐ د) معضرت‌خواهی ☐

۴ در جای خالی جمله‌ی مقابل، کدام کلمه باید قرار گیرد؟ «مادرم اسباب و خانه را جمع کرد.»

- الف) اثاث ☐ ب) اساس ☒ ج) اصاص ☐ د) اصاث ☐

د) جاهای خالی را با کلمه‌های مناسب کامل کنید.

۱ روبه و *** رفت پای درخت و کرد آواز

۲ حیات به معنی است.

۳ هم‌خانواده‌ی کلمه‌ی «شهرت»، است.

۴ معنی کلمه‌ی «حدس زدم»، است.



د) به سوالات زیر پاسخ دهید.

۱) هم معنی کلمه‌هایی را که زیر آن‌ها خط کشیده شده است بنویسید.

الف) حکیمی (.....) قصد (.....) سفر کرد. کشتی با بادبان‌های برافراشته (.....)، حرکت کرد.

ب) حکیم سرگرم تعلیم (.....) جوانان شد و بر شهرت و نیک‌نامی (.....) او افزوده می‌شد.

۲) در جمله‌های زیر، جاهای خالی را با توجه به معنای هر کلمه پر کنید.

الف) صدای ترسناکی از آن سوی کوه‌ها (برخواست، برخاست)

ب) وقتی (غازی، قاضی) در دادگاه حاضر شد همه به احترام او ایستادند.

ج) فرشته برای چیدن گل به (حیات، حیاط) مدرسه رفت اما (خوار، خار) گل به دستش رفت.

۳) کلمه‌های در هم ریخته را به صورت جمله مرتب کنید.

داشته باشید، اگر، آن، که، را، از، سرمایه‌ای، گم شدید، دست ندهید

۴) معنای هر جمله و بیت را به زبان ساده و روان بنویسید.

الف) او دل به خدا سپرد تا چه پیش آید.

ب) گر خوش‌آواز بودی و خوش‌خوان / نبودی بهتر از تو در مرغان

۵) بند زیر را با دقت بخوانید و جمله‌ی موضوع آن را بنویسید. موضوع کلی و موضوع کوچک‌تر را مشخص کنید.

«استخر بسیار زیبا بود. آب از فواره‌های آن تا ارتفاع زیادی بالا می‌رفت و با سروصدا به روی سطح استخر می‌ریخت. نسیم، قطره‌های ریز آب را به سویی می‌برد. قوهای سفید به پهنه‌ی آب شنا می‌کردند. بعضی از آن‌ها مثل قایقی کوچک، آرام بر سینه‌ی آب حرکت می‌کردند.»

موضوع کلی:

جمله‌ی موضوع:

موضوع کوچک‌تر:

پارخورد آموزگار



به نام خدا

ریاضی چهارم دبستان

نام:
نام خانوادگی:
کلاس:

درست	نادرست
☐	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐



جمله‌های درست یا نادرست را با علامت ☒ مشخص کنید.

کسر $\frac{5}{5}$ برابر ۵ است. 

خمس شکل  رنگ شده است. 

اگر مخرج کسر $\frac{6}{15}$ را به ۵ تقسیم کنیم، کسر را ساده کرده‌ایم. 

نصف ۲۰۰ تومان بیش‌تر از نصف ۱۰۰ تومان است. 

جاهای خالی را با عددهای مناسب پر کنید.

۱) نصف یک ساعت دقیقه و ثلث یک ساعت دقیقه است.

۲) با ۱۲ لیوان آب چهار پارچ پر شده است. ۱ لیوان معادل کسر از یک پارچ است.

۳) دو هفته و ۵ روز به صورت عدد مخلوط نوشته می‌شود.

هر عبارت را به مقدار مساوی با آن وصل کنید.

۳ •

• نصف ۲۰ تا

۵ •

• خمس ۱۵ تا

۱۰ •

• ثلث ۱۵ تا

۵ •

• ربع ۲۰ تا

پاسخ درست را با علامت ✓ مشخص کنید.

۱) ۸۰ دقیقه، چه کسری از دو ساعت است؟ 

☐ الف $\frac{1}{3}$ 

☐ ب $\frac{2}{3}$ 

☐ ج $\frac{3}{4}$ 

☐ د $\frac{4}{5}$ 

۲) ربع عددی برابر با ۲۵ است. نصف آن عدد چند است؟ 

☐ الف ۵۰ 

☐ ب ۱۰۰ 

☐ ج ۷۵ 

☐ د ۱۵۰ 

۳) کدام عدد مخلوط را برای ساعت مقابل نمی‌توان نوشت؟ 



☐ الف $1\frac{45}{60}$ 

☐ ب $1\frac{2}{3}$ 

☐ ج $1\frac{9}{12}$ 

☐ د $1\frac{3}{4}$ 

۴) حاصل عبارت روبه‌رو، کدام است؟ 

$$(2 \times \frac{2}{5}) - (3 \times \frac{1}{5}) =$$

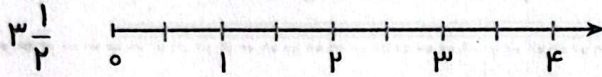
☐ الف $\frac{1}{5}$ 

☐ ب $\frac{4}{5}$ 

☐ ج $\frac{2}{5}$ 

☐ د $\frac{3}{5}$ 

۱ عدد مخلوط را روی محور نشان دهید.



۲ کسرها را با یکدیگر مقایسه کنید.

$$\frac{1}{7} \bigcirc \frac{1}{42}$$

$$\frac{3}{9} \bigcirc \frac{9}{27}$$

$$\frac{7}{22} \bigcirc \frac{4}{11}$$

۳ در یک کلاس ۳۰ نفره، $\frac{2}{5}$ دانش آموزان در مسابقه نقاشی و $\frac{5}{10}$ آنان در مسابقه کتابخوانی شرکت کرده‌اند. در کدام مسابقه نفرات بیشتری شرکت کرده‌اند؟

روی هم چه کسری از دانش آموزان در این مسابقات شرکت کرده‌اند؟

۴ برای شکل روبه‌رو، سه کسر مساوی بنویسید.



۵ $\frac{11}{20}$ مزرعه‌ای را گندم و $\frac{7}{20}$ آن را جو کاشته‌اند. چه کسری از مزرعه گندم و جو کاشته شده است؟ چه کسری از مزرعه هنوز کاشته نشده است؟ (شکل نیز رسم شود).

بازخورد آموزگار