

۱- درستی ✓ و نادرستی × عبارتهای زیر را مشخص کنید.

➤ ماست و بستنی و کشک در گروه لبنیات قرار می گیرند. ( )

➤ ابرها در آسمان به شکل های مختلف دیده می شوند. ( )

➤ اگر یک کیلوگرم سیب را خورد کنیم جرم آن ثابت می ماند. ( )

➤ در هنگام خرید مواد غذایی باید فقط به تاریخ تولید آن ها توجه داشته باشیم. ( )

۲- گزینه درست را انتخاب کنید.

\* برای آب برف و بارانی که به سطح زمین می رسند چه اتفاقی رخ می دهد؟

الف) به زمین فرو می روند.  (ب) به صورت جوی و نهر از کوه ها سرازیر می شود.

پ) مجددا بخار می شوند.  (ت) هر سه مورد

\* برنج هم مانند ..... به بدن انرژی می دهد و بعضی از ویتامین ها و مواد لازم را به بدن می رساند.

الف) کاهو  (ب) ماهی  (پ) نان  (ت) پفک

\* ..... برای پختن غذا به کار می رود.

الف) گاز شهری  (ب) کربن دی اکسید  (پ) هوای گرم  (ت) اکسیژن

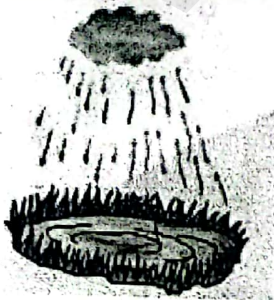
\* به دریاها بزرگ و عمیق چه می گویند؟

الف) دریاچه  (ب) دریا  (پ) اقیانوس  (ت) رود

\* در چه مناطقی تبخیر سریع تر انجام می شود؟

الف) مناطق ابری  (ب) مناطق سرد

(پ) مناطق آفتابی و گرمسیر  (ت) سرعت تبخیر در همه جا یکسان است



\* گوشت قرمز و تخم مرغ جز کدام گروه غذایی هستند؟

الف) سبزیجات  ب) چربی ها  پ) کربوهیدرات ها یا نشاسته ها  ت) پروتئین و لبنیات

\* آب در طبیعت به چند حالت وجود دارد؟

الف) مایع  ب) جامد  پ) گاز  ت) هر سه موارد

\* جرم هر ماده به چه چیزی بستگی دارد؟

الف) شکل  ب) اندازه  پ) رنگ  ت) مقدار ماده تشکیل دهنده جسم

\* کدام یک از آب ها برای آشامیدن مناسب است؟

الف) آب  ب) آب رودخانه  پ) آب لوله کشی  ت) آب دریا

\* آب باران و برف که به زمین فرو می رود چه چیزی را به وجود می آورد؟

الف) رودخانه  ب) دریا  پ) جوی ها  ت) سفره های زیر زمینی

۳- به گزینه درست وصل کنید.

این غذاها به ما انرژی می دهند و مواد لازم را به بدن می رسانند.

• چربی ها

این غذاها برای سلامتی و درست کار کردن اعضای بدن لازم هستند.

• پروتئین و لبنیات

نام دیگر آینه فرو رفته

• میعان

تبدیل ماده از حالت جامد به مایع بر اثر گرما

• سبزیجات

نام دیگر آینه برآمده

• کربوهیدرات ها و نشاسته ها

این غذاها موجب رشد بدن ما می شوند.

• ذوب

تبدیل گاز به مایع بر اثر سرما

• مقعر

خوردن زیاد این غذاها برای بدن ضرر دارد.

• محدب

۴- مراحل کار یک پژوهشگر را به ترتیب شماره گذاری کنید.

- جمع آوری اطلاعات ( )      طرح پرسش ( )  
نتیجه گیری و تهیه گزارش ( )      مرتب کردن اطلاعات در جدول ( )

۵- جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید.

- ❖ در هوا همیشه مقداری..... وجود دارد.
- ❖ استفاده زیاد از ..... و ..... به بدن آسیب می رساند.
- ❖ اگر نور به سطح صاف و صیقلی برخورد کند به طور ..... بازتابش می کند.
- ❖ برای دیدن اجسام..... لازم است.
- ❖ از طریق ..... و ..... از آب های زیر زمینی می توان استفاده کرد.
- ❖ به هوایی که از دهان خود بیرون می فرستیم..... نام دارد.
- ❖ بزرگترین منبع نور طبیعی..... است.
- ❖ جرم اجسام سبک را با مقیاس ..... نشان می دهیم.
- ❖ همه ی اجسام از ..... تشکیل شده اند.
- ❖ هر چیزی که بتواند نور را به طور منظم بازتاب دهد، مانند..... عمل می کند.
- ❖ برای اندازه گیری مقدار مایعات از واحدی به نام ..... استفاده می شود.
- ❖ بازتابش نور از سطح یک ورق آلومینیوم چروک ..... و سطح آینه ..... است.
- ❖ مواد همیشه به یک حالت نیستند و با ..... به حالات دیگری تبدیل می شوند.
- ❖ آبی قابل آشامیدن است که ضد عفونی شده باشد . ..... و ..... باشد.
- ❖ نام دیگر آینه معمولی، آینه ..... است.
- ❖ سرعت تبخیر آب در روزهای آفتابی ..... از روزهای ابری است.
- ❖ از ..... ابر درست می شود.

۶- برای کاربرد هریک از آینه های خواسته شده یک مثال بزنید؟

آینه تخت : ..... آینه برآمده : ..... آینه فرورفته: .....

۷- حجم را تعریف کنید؟

۸- عمل انجماد را با یک مثال توضیح دهید؟

۹- در آینه فرو رفته تصویر چگونه دیده می شود؟

۱۰- چه عواملی مقدار آبهای زیر زمینی را کم می کند؟

۱۱- منبع نور را تعریف کنید؟

چند نوع منبع نور داریم؟

هریک را تعریف کنید؟

۱۲- رود ها چگونه به وجود می آیند؟

۱۳- چه زمانی ابرها به صورت برف و باران می بارند؟

۱۴- در تصویر زیر مسیر نور و مسیر بازتابش نور را با رسم فلش نمایش دهید.



۱- درستی  و نادرستی  عبارتهای زیر را مشخص کنید.

➤ ماست و بستنی و کشک در گروه لبنیات قرار می گیرند. (  )

➤ ابرها در آسمان به شکل های مختلف دیده می شوند. (  )

➤ اگر یک کیلوگرم سیب را خورد کنیم جرم آن ثابت می ماند. (  )

➤ در هنگام خرید مواد غذایی باید فقط به تاریخ تولید آن ها توجه داشته باشیم. (  )

۲- گزینه درست را انتخاب کنید.

\* برای آب برف و بارانی که به سطح زمین می رسند چه اتفاقی رخ می دهد؟

الف) به زمین فرو می روند.  ب) به صورت جوی و نهر از کوه ها سرازیر می شود.

پ) مجددا بخار می شوند.  ت) هر سه مورد

\* برنج هم مانند ..... به بدن انرژی می دهد و بعضی از ویتامین ها و مواد لازم را به بدن می رساند.

الف) کاهو  ب) ماهی  پ) نان  ت) پفک

\* ..... برای پختن غذا به کار می رود.

الف) گاز شهری  ب) کربن دی اکسید  پ) هوای گرم  ت) اکسیژن

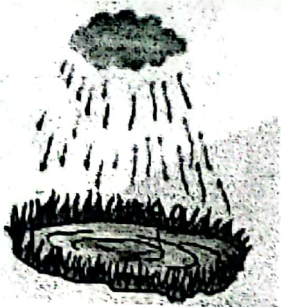
\* به دریاهاى بزرگ و عمیق چه می گویند؟

الف) دریاچه  ب) دریا  پ) اقیانوس  ت) رود

\* در چه مناطقی تبخیر سریع تر انجام می شود؟

الف) مناطق ابری  ب) مناطق سرد

پ) مناطق آفتابی و گرمسیر  ت) سرعت تبخیر در همه جا یکسان است



\* گوشت قرمز و تخم مرغ جز کدام گروه غذایی هستند؟

الف) سبزیجات  ب) چربی ها  پ) کربوهیدرات ها یا نشاسته ها  ت) پروتئین و لبنیات

\* آب در طبیعت به چند حالت وجود دارد؟

الف) مایع  ب) جامد  پ) گاز  ت) هر سه موارد

\* جرم هر ماده به چه چیزی بستگی دارد؟

الف) شکل  ب) اندازه  پ) رنگ  ت) مقدار ماده تشکیل دهنده جسم

\* کدام یک از آب ها برای آشامیدن مناسب است؟

الف) آب  ب) آب رودخانه  پ) آب لوله کشی  ت) آب دریا

\* آب باران و برف که به زمین فرو می رود چه چیزی را به وجود می آورد؟

الف) رودخانه  ب) دریا  پ) جوی ها  ت) سفره های زیر زمینی

۳- به گزینه درست وصل کنید.

این غذاها به ما انرژی می دهند و مواد لازم را به بدن می رسانند. ● چربی ها

این غذاها برای سلامتی و درست کار کردن اعضای بدن لازم هستند. ● پروتئین و لبنیات

نام دیگر آینه فرو رفته

● میعان

تبدیل ماده از حالت جامد به مایع بر اثر گرما

● سبزیجات

نام دیگر آینه برآمده

● کربوهیدرات ها و نشاسته ها

این غذاها موجب رشد بدن ما می شوند.

● ذوب

تبدیل گاز به مایع بر اثر سرما

● مقعر

خوردن زیاد این غذاها برای بدن ضرر دارد.

● محدب

۴- مراحل کار یک پژوهشگر را به ترتیب شماره گذاری کنید.

- جمع آوری اطلاعات (۲)      طرح پرسش (۱)
- نتیجه گیری و تهیه گزارش (۴)      مرتب کردن اطلاعات در جدول (۳)

۵- جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید.

- ❖ در هوا همیشه مقداری بخار آب وجود دارد.
- ❖ استفاده زیاد از پرتوهای ماورای بنفش و عکس به بدن آسیب می رساند.
- ❖ اگر نور به سطح صاف و صیقلی برخورد کند به طور منتظم بازتابش می کند.
- ❖ برای دیدن اجسام نور لازم است.
- ❖ از طریق شهاب و جایزه و جستجو از آب های زیر زمینی می توان استفاده کرد.
- ❖ به هوایی که از دهان خود بیرون می فرستیم بازتاب نام دارد.
- ❖ بزرگترین منبع نور طبیعی خورشید است.
- ❖ جرم اجسام سبک را با مقیاس گرم نشان می دهیم.
- ❖ همه ی اجسام از اتم تشکیل شده اند.
- ❖ هر چیزی که بتواند نور را به طور منظم بازتاب دهد، مانند آینه عمل می کند.
- ❖ برای اندازه گیری مقدار مایعات از واحدی به نام لیتر استفاده می شود.
- ❖ بازتابش نور از سطح یک ورق آلومینیوم چروک نامنظم و سطح آینه منتظم است.
- ❖ مواد همیشه به یک حالت نیستند و با تغییر دما به حالات دیگری تبدیل می شوند.
- ❖ آبی قابل آشامیدن است که ضد عفونی شده باشد. تغییر دما و تصفیه و تصفیه باشد.
- ❖ نام دیگر آینه معمولی، آینه تغییر دما است.
- ❖ سرعت تبخیر آب در روزهای آفتابی بسیار از روزهای ابری است.
- ❖ از بخار آب ابر درست می شود.

۶- برای کاربرد هریک از آینه های خواسته شده یک مثال بزنید؟

آینه تخت : ..... آینه برآمده : ..... آینه فرورفته : ...

۷- حجم را تعریف کنید؟ مقدار اجزای که جسم اشغال می کند می گویند.

۸- عمل انجماد را با یک مثال توضیح دهید؟ تبدیل مایع به جامد را از سرما ایجاد می کنند.

مثال: تبدیل آب را داخل فنری می داریم. رانش سرما مایع به یخ تبدیل می شود.

۹- در آینه فرو رفته تصویر چگونه دیده می شود؟

تصویر از دور وارونه و کوچک  
از نزدیک بزرگ و مستقیم

۱۰- چه عواملی مقدار آبهای زیر زمینی را کم می کنند؟  
۱) لندری روی زمین ۲) بارش کم برف و باران

۱۱- منبع نور را تعریف کنید؟ زمانی که هر چیزی از خود نور ساطع کند منبع نور است.

چند نوع منبع نور داریم؟ انواع - طبیعی - مصنوعی

هریک را تعریف کنید؟ طبیعی - به صورت طبیعی منبع نور است و در طبیعت است. خورشید، ستاره و ...  
مصنوعی - به ساخت دست بشر است. چراغ قوه - نور آفتاب

۱۲- رود ها چگونه به وجود می آیند؟ زمانی که برف و باران بعد از بارش در سطح زمین کوه ها جاری می شوند.

اینها بوی و نم های کوچک را تشکیل می دهند. سپس بهم متصل می شوند و رود ها را ایجاد می کنند.

۱۳- چه زمانی ابرها به صورت برف و باران می بارند؟ زمانی که ابرها به اندازه کافی سرد شود به صورت برف و باران می بارند.

۱۴- در تصویر زیر مسیر نور و مسیر بازتابش نور را با رسم فلش نمایش دهید.

