دبستان دخترانه غیر دولتی ترنج دانش

نام و نام خانوادگی :　　کلاس : چهارم　　نام درس :علوم

نام آموزگار:　　تاریخ: ۱۴۰۲/۱۰/۲۳

ردیف	سوالات	بارم
الف	**جمله های درست را با علامت ✓و جمله های نادرست را با علامت × مشخص کنید.** ۱- آب در لیوانی که با کاغذ سیاه پیچیده شده، گرم تر می ماند. ☐ ۲- مخلوط ها همیشه از چند ماده ی جامد تشکیل می شوند. ☐ ۳- مهم ترین منبع تولید انرژی الکتریکی، سوخت ها هستند. ☐ ۴- سنگ های رسوبی لایه لایه هستند. ☐ ۵- خانه های خشتی استحکام بیشتری از خانه های آجری دارند. ☐	
ب	**گزینه های مناسب را مشخص کنید.** ۶- کدام یک از مواد، نارسانای گرمایی است؟ ۱) آهن☐　۲) چوب☐　۳) آلومینیوم☐　۴) آب☐ ۷- کدام یک از سنگ ها بر اثر گرما و فشار زیاد، تشکیل می شوند؟ ۱) آذرین☐　۲) رسوبی☐　۳) دگرگونی☐　۴) هیچ کدام☐ ۸- کدام یک از وسایل زیر می توانند انرژی الکتریکی را ذخیره کنند؟ ۱) سیم☐　۲) لامپ☐　۳) کلید برق☐　۴) باتری☐ ۹- کدام یک از مخلوط ها، مخلوط یکتواخت است؟ ۱) آب و شکر☐　۲) آب و روغن☐　۳) دوغ☐　۴) آب و خاکشیر☐ ۱۰- برای انجام کدام یک از کارها انرژی بیشتری مصرف می کنید؟ ۱) لباس پوشیدن☐　۲) ورزش کردن☐　۳) درس خواندن☐　۴) بالا رفتن از پله☐ ۱۱- کدام یک از مخلوط های زیر برای جانداران و طبیعت مضرند؟ ۱) شوینده ها و رنگ ها☐　۲) داروها☐　۳) مواد خوراکی☐　۴) ادویه ها☐ ۱۲- پر مصرف ترین انرژی در جهان کدام انرژی است؟ ۱) انرژی سوخت☐　۲) انرژی باد☐　۳) انرژی خورشید☐　۴) انرژی الکتریکی☐	

www.kanoon.ir

ردیف	سوالات	بارم
ج	**در جاهای خالی کلمات مناسب بنویسید.** ۱۳- از سرد شدن مواد مذاب سنگ های ..... تشکیل می شوند. ۱۴- برای اندازه گیری دما از درجه ..... استفاده می شود. ۱۵- ذره های ریز سنگ ها همراه آب رود به بخش های ..... می روند. ۱۶- هرچه ذره های مواد ..... باشند، سریعتر در آب حل می شوند. ۱۷- ظرفی که مایع ها را برای مدت طولانی گرم یا سرد نگه می دارد ..... نام دارد. ۱۸- در خودروها بنزین می‌سوزد و ..... تولید می‌کند که این انرژی به انرژی حرکتی تبدیل می‌شود. ۱۹- برای قطع و وصل جریان الکتریسیته در مدار از ..... استفاده می شود. ۲۰- در یک مدار ..... اگر یکی از لامپ ها را باز کنیم، لامپ دیگر هم خاموش می شود.	
۲۱	بزرگ ترین منبع انرژی چه نام دارد؟	
۲۲	در هنگام مالیدن کف دو دست چه انرژی هایی به هم تبدیل می شوند؟	
۲۳	یک ماده غذایی که از سنگ به دست می آید را نام ببرید.	
۲۴	برای جداسازی مخلوط شن و آب و نمک چه پیشنهادی می کنید؟	
۲۵	الف) به چه اجسامی رسانای الکتریکی می گویند؟ ب) اجسام رسانای الکتریکی را با علامت ✓مشخص کنید. میخ ☐ پارچه☐ آب☐ سیم مسی☐ پاک کن☐	
۲۶	سنگ های رسوبی چگونه تشکیل می شوند؟	

www.kanoon.ir

دبستان دخترانه غیر دولتی ترنج دانش

نام و نام خانوادگی :　　کلاس : چهارم　　نام درس :علوم

نام آموزگار:　　تاریخ: ۲۳/ ۱۰/ ۱۴۰۲

ردیف	سوالات	بارم
۲۷	در کدام لیوان چای گرم‌تر می ماند؟ چرا؟　　لیوان فلزی☐　لیوان شیشه ای☐	
۲۸	از انرژی آب جاری چه استفاده هایی می شود؟ دو مورد را نام ببرید.	
۲۹	سهم شما برای حفاظت از انرژی گرمایی چیست؟ دو مورد بنویسید.	
۳۰	من مدادم را بیهوده تراش نمی کنم، چون	
	فرزند پر تلاش: موفقیت و پیروزی همیشه با توست	

www-kanoon.ir

ردیف	سوالات	بارم
ج	**در جاهای خالی کلمات مناسب بنویسید.** ۱۳- از سرد شدن مواد مذاب سنگ های ..... تشکیل می شوند. ۱۴- برای اندازه گیری دما از درجه ..... استفاده می شود. ۱۵- ذره های ریز سنگ ها همراه آب رود به بخش های ..... می روند. ۱۶- هرچه ذره های مواد ..... باشند، سریعتر در آب حل می شوند. ۱۷- ظرفی که مایع ها را برای مدت طولانی گرم یا سرد نگه می دارد ..... نام دارد. ۱۸- در خودروها بنزین می‌سوزد و ..... تولید می‌کند که این انرژی به انرژی حرکتی تبدیل می‌شود. ۱۹- برای قطع و وصل جریان الکتریسیته در مدار از ..... استفاده می شود. ۲۰- در یک مدار ..... اگر یکی از لامپ ها را باز کنیم، لامپ دیگر هم خاموش می شود.	
۲۱	بزرگ ترین منبع انرژی چه نام دارد؟	
۲۲	در هنگام مالیدن کف دو دست چه انرژی هایی به هم تبدیل می شوند؟	
۲۳	یک ماده غذایی که از سنگ به دست می آید را نام ببرید.	
۲۴	برای جداسازی مخلوط شن و آب و نمک چه پیشنهادی می کنید؟	
۲۵	الف) به چه اجسامی رسانای الکتریکی می گویند؟ ب) اجسام رسانای الکتریکی را با علامت ✓مشخص کنید. میخ ☐ پارچه ☐ آب ☐ سیم مسی ☐ پاک کن ☐	
۲۶	سنگ های رسوبی چگونه تشکیل می شوند؟	

www.kanoon.ir

دبستان دخترانه غیر دولتی ترنج دانش

نام و نام خانوادگی :　　کلاس : چهارم　　نام درس :علوم

نام آموزگار:　　تاریخ: ۱۴۰۲/۱۰/۲۴

ردیف	سوالات	بارم
الف	**جمله های درست را با علامت ✓و جمله های نادرست را با علامت × مشخص کنید.** ۱- آب در لیوانی که با کاغذ سیاه پیچیده شده، گرم تر می ماند. ✓ ۲- مخلوط ها همیشه از چند ماده ی جامد تشکیل می شوند. × ۳- مهم ترین منبع تولید انرژی الکتریکی، سوخت ها هستند. ✓ ۴- سنگ های رسوبی لایه لایه هستند. ✓ ۵- خانه های خشتی استحکام بیشتری از خانه های آجری دارند. ×	
ب	**گزینه های مناسب را مشخص کنید.** ۶- کدام یک از مواد، نارسانای گرمایی است؟ ۱) آهن ☐　۲) چوب ☑　۳) آلومینیوم ☐　۴) آب ☐ ۷- کدام یک از سنگ ها بر اثر گرما و فشار زیاد، تشکیل می شوند؟ ۱) آذرین ☐　۲) رسوبی ☐　۳) دگرگونی ☑　۴) هیچ کدام ☐ ۸- کدام یک از وسایل زیر می توانند انرژی الکتریکی را ذخیره کنند؟ ۱) سیم ☐　۲) لامپ ☐　۳) کلید برق ☐　۴) باتری ☑ ۹- کدام یک از مخلوط ها، مخلوط یکتواخت است؟ ۱) آب و شکر ☑　۲) آب و روغن ☐　۳) دوغ ☐　۴) آب و خاکشیر ☐ ۱۰- برای انجام کدام یک از کارها انرژی بیشتری مصرف می کنید؟ ۱) لباس پوشیدن ☐　۲) ورزش کردن ☑　۳) درس خواندن ☐　۴) بالا رفتن از پله ☐ ۱۱- کدام یک از مخلوط های زیر برای جانداران و طبیعت مضرند؟ ۱) شوینده ها و رنگ ها ☑　۲) داروها ☑　۳) مواد خوراکی ☐　۴) ادویه ها ☐ ۱۲- پر مصرف ترین انرژی در جهان کدام انرژی است؟ ۱) انرژی سوخت ☐　۲) انرژی باد ☐　۳) انرژی خورشید ☐　۴) انرژی الکتریکی ☑	

www.karnoon.ir

دبستان دخترانه غیر دولتی ترنج دانش

نام و نام خانوادگی : کلاس : چهارم نام درس :علوم

نام آموزگار: تاریخ: ۲۴ / ۱۰ / ۱۴۰۲

ردیف	سوالات	بارم
۲۷	در کدام لیوان چای گرم‌تر می ماند؟ چرا؟ لیوان فلزی ☐ لیوان شیشه ای ☑ چون شیشه نارسانای گرمایی است اما فلز رسانای گرما است. پس شیشه دیرتر گرما از داخل لیوان به بیرون انتقال می‌دهد.	
۲۸	از انرژی آب جاری چه استفاده هایی می شود؟ دو مورد را نام ببرید. ① برای حرکت قایق ها ② برای حرکت آسیاب و تولید برق	
۲۹	سهم شما برای حفاظت از انرژی گرمایی چیست؟ دو مورد بنویسید. ① دمای بخاری یا شوفاژها را پایین بیاوریم و لباس های گرم‌تر بپوشیم. ② از دزگیر برای درهای منافذ باز خانه استفاده کنیم.	
۳۰	من مدادم را بیهوده تراش نمی کنم، چون با این کار درختان بیشتری برای قطع خواهند شد..... در حفظ منابع طبیعی سهم خواهم داشت.	
	فرزند پر تلاش: موفقیت و پیروزی همیشه با توست	