سرای دانش	بسم الله الرحمن الرحیم	بندر دیلم
نام و نام خانوادگی:	امتحان علوم	1404/10/21

درستی و نادرستی هریک را مشخص کنید.

ضربه به طبل باعث تبدیل انرژی صوتی به حرکتی می شود.

در مدار الکتریکی که به صورت موازی بسته شده باز کردن یک لامپ موجب خاموش شدن لامپ دیگر می شود.

از سکه فلزی به علت نارسانا بودن می توان در یک مدار به عنوان کلید استفاده کرد.

همه مخلوط ها محلول هستند.

جاهای خالی را با کلمه صحیح پر کنید.

بهترین کار برای اطمینان یافتن از درستی نتیجه ازمایش ..... است .

هر چه دمای ..... در یک محلول جامد در مایع .....باشد تهیه محلول سریعتر است.

..... و.....محلول هایی هستند که برای جانداران و محیط مضر هستند.

..... و..... و..... و..... منابع مهم انرژی هستند که مهمترین ان ها .....است

زیرا.....و..... و.....است.

الکتریسیته به وسیله ی ..... از ..... جاری می شود و لامپ را روشن می کند .با استفاده از ..... که یک ..... الکتریکی است .می توان لامپ موجود در یک مدار الکتریکی را روشن و خاموش نمود.

انرژی که در تغییر حالت اب نقش مهمی دارد ..... می باشد.

ویژگی مشترک بین همه کارها .....است و دانش اموزی که که می دود انرژی خود را از ..... بدست می اورد .

..... و ..... و ..... و..... از شکل های انرژی هستند.

علت لرزش پنجره ها در هنگام حرکت هواپیما ..... است.

..... و ..... کاربردهای اب جاری هستند.

انرژی الکتریسیته را در .....ذخیره می کنیم .

کدام گزینه صحیح است.

در کدام مورد اگر یک لامپ بسوزد بقیه لامپ ها خاموش می شود ؟

لوستر منزل لامپ های اپارتمان راهنمایی و رانندگی ریسه های لامپ های رنگی

کدام یک جز مخلوط نیست ؟

شربت اب لیمو زعفران دم کرده الکل نوشابه گاز دار

www.kanoon.ir

پاسخ کوتاه دهید.

رسانای الکتریکی.....

مشاهده .....

مراحل روش علمی .....

ویژگی محلول ها .....

کاربرد های انرژی گرمای .....

مدار الکتریکی .....

کاربرد انرژی باد.....

مخلوط چیست؟چند نوع داریم ؟ ویژگی انها را نام ببرید ؟

هر یک از مخلوط های زیر با چه روشی جدا سازی می شوند.

اب ونمک سنگ و شن براده اهن و خاک

مثال بزنید.

مخلوط ها	همگن	ناهمگن
جامد در جامد		
مایع در مایع		
جامد در مایع		
گاز در مایع		

ازمایشی طراحی کنید که انواع مدار را نشان دهد.

موفق باشید

بازخورد :

نجمه نبیان

www-karnoon.ir

سرای دانش | بسم الله الرحمن الرحیم | بندر دیلم

نام و نام خانوادگی: | امتحان علوم | 1404/10/21

پاسخنامه

1

درستی و نادرستی هریک را مشخص کنید.

ضربه به طبل باعث تبدیل انرژی صوتی به حرکتی می شود. غلط

در مدار الکتریکی که به صورت موازی بسته شده باز کردن یک لامپ موجب خاموش شدن لامپ دیگر می شود. غلط

از سکه فلزی به علت نارسانا بودن می توان در یک مدار به عنوان کلید استفاده کرد. غلط

همه مخلوط ها محلول هستند. غلط

2

جاهای خالی را با کلمه صحیح پر کنید.

بهترین کار برای اطمینان یافتن از درستی نتیجه ازمایش ..تکرار آزمایش.. است .

هر چه دمای ..محلول.. در یک محلول جامد در مایع ..بیشتر..باشد تهیه محلول سریعتر است.

..سیم.. و..شوینده..محلول هایی هستند که برای جانداران و محیط مضر هستند.

..آب.. و..باد خورشید.. و..سوخت.. منابع مهم انرژی هستند که مهمترین ان ها ..خورشید..است

زیرا..بی پایان..و..رایگان.. و..بدون آلودگی..است.

الکتریسیته به وسیله ی ..سیم.. از ..باطری.. جاری می شود و لامپ را روشن می کند .با استفاده از

..کلید.. که یک ..رسانای.. الکتریکی است .می توان لامپ موجود در یک مدار الکتریکی را روشن و خاموش نمود.

انرژی که در تغییر حالت اب نقش مهمی دارد ..گرما.. می باشد.

ویژگی مشترک بین همه کارها ..انرژی..است و دانش اموزی که که می دود انرژی خود را از ..مواد غذایی.. بدست می اورد .

..گرمایی.. و ..صوتی.. و ..حرکتی.. و..نورانی.. از شکل های انرژی هستند.

علت لرزش پنجره ها در هنگام حرکت هواپیما ..انرژی صوتی.. است.

..تولید برق.. و ..آرد کردن گندم.. کاربردهای اب جاری هستند.

انرژی الکتریسیته را در ..باطری..ذخیره می کنیم .

3

کدام گزینه صحیح است.

در کدام مورد اگر یک لامپ بسوزد بقیه لامپ ها خاموش می شود ؟

لوستر منزل | لامپ های اپارتمان | راهنمایی و رانندگی | ریسه های لامپ های رنگی ✓

کدام یک جز مخلوط نیست ؟

شربت اب لیمو | زعفران دم کرده | الکل ✓ | نوشابه گاز دار

www.k-roomir

4	**پاسخ کوتاه دهید.** **رسانای الکتریکی**.....به خوبی از آن الکتریسته رد می شود **مشاهده** .....استفاده از حواس پنجگانه **مراحل روش علمی** .....طرح پرسش-مشاهده-جمع آوری اطلاعات-آزمایش-نتیجه گیری -نظریه **ویژگی محلول ها** .....شفاف هستند-جداسازی دشوار **کاربرد های انرژی گرمای** .....گرم کردن منازل-پختن غذا **مدار الکتریکی** .....مسیر بسته ای شامل=باطری،سیم،کلید،لامپ **کاربرد انرژی باد**.....تولید برق-حرکت قایق ها
5	**مخلوط چیست؟چند نوع داریم ؟ ویژگی انها را نام ببرید ؟** هرگاه دو یاچند چیز را باهم قاطی کنیم ناهمگن=جداسازی راحت-ذرات درشت-پخش به صورت نامنظم همگن=ذرات ریز-جداسازی سخت-پخش منظم
6	**هر یک از مخلوط های زیر با چه روشی جدا سازی می شوند.** **اب ونمک** تبخیر **سنگ و شن** الک **براده اهن و خاک** آهنربا
7	**مثال بزنید.** **مخلوط ها** **همگن** **ناهمگن** **جامد در جامد** **مایع در مایع** بر عهده دانش آموز **جامد در مایع** باز پاسخ **گاز در مایع**
8	**ازمایشی طراحی کنید که انواع مدار را نشان دهد.** مدار موازی-مدار سری
	موفق باشید **بازخورد :** **نجمه نبیان**