

۸) عبارتهای مربوطه را به هم وصل کنید.

- | | |
|----------------|-------------------------|
| ● کافذ صافی | ● روش جداسازی آب و شکر |
| ● تقطیر | ● روش جداسازی نفت و آب |
| ● لیف جداکننده | ● روش جداسازی آب و الکل |
| ● تبخیر | ● روش جداسازی آب و شن |
| ● آهن ربا | ● روش جداسازی سوزن و شن |

علوم تجربی چهارم دبستان

طرح سنجش استعداد: مدار فرمز ۱ - توصیفی

بضئه چهارم آبان زمان: ۴۵ دقیقه

نام خانوادگی:

نام:

شماره ملی:

شعبه: کلاس:

۹) جملات درست را با ✓ و جملات نادرست را با × مشخص کنید.

الف) رنگهای روشن، نور را بیش تر از رنگهای تیره جذب می کنند.

ب) خاکشیر در آب یک مخلوط یکنواخت است.

پ) معمولاً هر چه دمای یک محلول را بیش تر کنیم، سرعت حل شدن سریع تر می شود.

ت) نفت یک منبع انرژی پایان ناپذیر است.

۱۰) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

الف) به پاسخ احتمالی که به یک پرسش داده می شود، می گویند.

ب) هنگام لرزش شیشه در زمان عبور هواپیما، انرژی به انرژی تبدیل می شود.

پ) امروزه در سدها از انرژی آب جاری، تولید می کنند.

ت) مخلوط آب و الکل، مخلوط است.

۱۱) گزینه ی صحیح را مشخص کنید.

الف) در موتور خودروها چه تبدیل انرژی، سبب حرکت خودرو می شود؟

۱) حرکتی به الکتریکی

۳) حرکتی به گرمایی

ب) کدام یک، بهتر و سریع تر در آب حل می شود؟

۱) نبات

۳) پودر قند

۱۲) به سوالات پاسخ دهید.

الف) ساده ترین راه برای این که متوجه شویم یک ماده محلول است یا خیر، چه راهی است؟

ب) دو ویژگی مهم محلول ها را نام ببرید.

۱۴) الف) منابع انرژی را نام ببرید. (سه مورد)

ب) دو راه حفاظت از منابع انرژی را بنویسید.

۱۳) درنا اعتقاد دارد که فرضیه حتماً باید صحیح باشد، آیا شما هم با نظر درنا موافق هستید؟ (دو دلیل)