

## ارزشیابی علوم در سبای ۲۰۱



الف) در جای خالی واژه ی مناسب بگذارید:

- ۱- اجسام با رنگ روشن ..... از اجسام با رنگ تیره ، گرم می شوند.
- ۲- به مخلوط های یکنواخت ..... می گویند .
- ۳- بزرگترین چشمه ی نور ..... است .

ب) جملات درست را با علامت ✓ و جملات نادرست را با علامت ✗ مشخص کنید:

- ۴- گرما بر حل شدن مواد در آب اثر دارد .
- ۵- بهتر است در زمستان از لباس با رنگ تیره استفاده کنیم .
- ۶- سرکه در آب یک مخلوط غیر یکنواخت است .
- ۷- در اتومبیل انرژی گرمایی تبدیل به انرژی حرکتی می شود .

ج) گزینه ی درست را مشخص کنید:

- ۸- از مخلوط کردن کدامیک از موارد زیر مخلوط یکنواخت تشکیل می شود ؟  

<input type="checkbox"/> روغن در آب	<input type="checkbox"/> نفت در آب
<input type="checkbox"/> ماسه در آب	<input type="checkbox"/> نمک در آب
- ۹- دوده چه نوع مخلوطی است ؟  

<input type="checkbox"/> مایع در مایع	<input type="checkbox"/> گاز در مایع
<input type="checkbox"/> جامد در مایع	<input type="checkbox"/> جامد در گاز

د) به پرسش های زیر پاسخ کامل دهید:

- ۱۰- بایک آزمایش ثابت کنید انرژی صوتی تبدیل به انرژی حرکتی می شود ؟
- ۱۱- برای جدا سازی مخلوط روغن و آب و پیچ و مهره (فلزی) و سنگ ریزه چه راهکارهایی را پیشنهاد می کنید ؟
- ۱۲- چه راهکار هایی برای صرفه جویی در مصرف انرژی پیشنهاد می کنید ؟