

نام درس : علوم	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان : ۰۷ / ۱۴۰۰/۱۰
طراح سوال : خانم آگاهی	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	مدت پاسخگویی : ۴۵ دقیقه
نام دبیر : خانم آگاهی	ابتدایی	پایه و رشته تحصیلی : چهارم
نام و نام خانوادگی	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان	تعداد صفحات :
سوالات		
۱-مخلوط یکنواخت و غیر یکنواخت را توضیح دهید.	مدرسه ابتدایی غیر دولتی دخترانه علوم	مهر مدرسه :
۲-روش های جداسازی مخلوط ها را نام ببرید.		
۳-هر آنچه در مورد انرژی صوتی می دانید بنویسید.		
۴-منابع انرژی را نام ببرید.		
۵-تفاوت مدار موازی و مدار متوالی در چیست ؟ بارسم شکل		
۶-رسانا و نارسانای الکتریکی را توضیح دهید و برای هر کدام دو مثال بنویسید.		
رسانا :		
نارسانا:		
۷-چهار راه صرفه جویی در انرژی گرمایی را بنویسید.		
۸.دما را تعریف کنید .		
۹.دماسنج چیست واحد اندازه گیری آن را بنویسید .		

موفق باشید .

نام درس : علوم	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان : ۰۷ / ۱۴۰۰/۱۰
طراح سوال : خانم آگاهی	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	مدت پاسخگویی : ۴۵ دقیقه
نام دبیر : خانم آگاهی	ابتدایی	پایه و رشته
نام و نام خانوادگی	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان	تحصیلی : چهارم
	تعداد صفحات :	
سوالات		
۱- مخلوط یکنواخت و غیر یکنواخت را توضیح دهید. وقتی چند ماده را با هم مخلوط کنیم و به راحتی از هم جدا شوند مخلوط غیر یکنواخت می گویند. وقتی چند ماده را با هم مخلوط کنیم و به راحتی قابل جدا کردن نباشد مخلوط یکنواخت می گویند.		
۲- روش های جداسازی مخلوط ها را نام ببرید. صافی ، ته نشین کردن ، بخار کردن و		
۳- هر آنچه در مورد انرژی صوتی می دانید بنویسید. هر چیزی که صدا دارد. مانند بلندگو		
۴- منابع انرژی را نام ببرید. خورشید ، آب ، باد و نفت		
۵- تفاوت مدار موازی و مدار متوالی در چیست ؟ بارسم شکل مدار متوالی هرگاه در یک مدار لامپ ها را که در مدار بود به دنبال هم یعنی پشت سر هم به طور متوالی به هم وصل کنیم هنگامی که مدار بسته است و جریان از باتری می آید به طرف لامپها همه آنها روشن می شوند و وقتی یکی از این سه لامپ خراب شود یا خاموش شود همه نیز از کار می افتند. اما در مدار موازی اگر یک لامپ خراب یا خاموش شود لامپ های دیگر هم روشن نمی شوند		
۶- رسانا و نارسانای الکتریکی را توضیح دهید و برای هر کدام دو مثال بنویسید. رسانا: چیزی است که جریان الکتریکی را از خود عبور می دهند مانند : آهن نارسانا: چیزی است که جریان الکتریکی را از خود عبور نمی دهند. مانند : پلاستیک		
۷- چهار راه صرفه جویی در انرژی گرمایی را بنویسید. پوشیدن لباس گرم و کم کردن بخاری		
۸. دما را تعریف کنید. میزان گرمی و سردی که اندازه می گیریم. دما می گویند.		
۹. دماسنج چیست واحد اندازه گیری آن را بنویسید. وسیله ای است برای اندازه گیری دما استفاده می شود. سلسیوس		

موفق باشید .