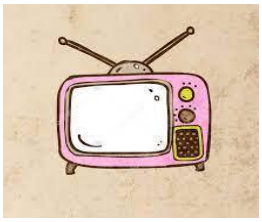
نام و نام خانوادگی:	جمهوری اسلامی ایران اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۷ تهران دبستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد شریعتی آزمون **میان ترم اول** سال تحصیلی **۱۴۰۵-۱۴۰۴**	نام درس: علوم نام دبیر: رجبی تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/ ۸ / ۲۰ ساعت امتحان: صبح/ عصر مدت امتحان: ۴۵دقیقه
پایه :چهارم		

ردیف	سؤالات	نمره
۱	صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. الف)سارا با یک حباب ساز به شکل ستاره حبابی به شکل ستاره ساخت.(ص-غ) ب)نام دیگر مخلوط های غیر یکنواخت ، محلول است.(ص-غ) پ)مخلوط آجیل های پسته، بادام و فندق نوعی محلول هستند.(ص-غ) ت)شربت زعفران دم کرده و صاف شده نوعی مخلوط غیر یکنواخت است.(ص-غ) ث)همه ی موادی که در اطراف ما هستند ، مخلوط به حساب می آیند.(ص-غ) ج)برای همه ی کار های روزمره نیازی به انرژی نیست.(ص-غ)	
۲	گزینه ی صحیح را انتخاب کنید. الف)در تلویزیون چه صورتی از انرژی دیده نمی شود؟ صوتی △ گرمایی △ نورانی △ حرکتی △ ب)انرژی آب جاری نوعی انرژی ..... است. حرکتی △ الکتریکی △ گرمایی △ صوتی △	
۳	جاهای خالی را پر کنید. الف) ..... و ..... از مخلوط هایی هستند که رها کردن آن ها در طبیعت برای جانوران و محیط خطرناک و سمی است. ب)در هنگامی که هواپیما ها در حال پرواز در نزدیکی زمین هستند، شیشه های منازل شروع به لرزیدن می کند.در این هنگام انرژی ..... به ..... تبدیل شده است. پ)بزرگ ترین منبع انرژی ..... است. ت)در سوخت ها انرژی ..... وجود دارد.	
۴	تبدیل انرژی مناسب را بنویسید.  	

www-kanoon-ir

	 	
۵	دو تفاوت مهم مخلوط های یکنواخت و غیر یکنواخت را نام ببرید؟	
۶	در زمستان پوشیدن چه لباس هایی را پیشنهاد می کنید؟ چرا؟	
۷	صورت های مختلف انرژی را نام ببرید؟(۶ مورد)	
۸	در آزمایش های زیر چه تبدیل انرژی رخ می دهد؟ آزمایش مارپیچ: انرژی : ..... به ..... آزمایش مالیدن دست ها به هم : ..... به	
۹	مادر زهرا در فصل تابستان لباس های خیس را روی بند رخت پهن کرده است.به نظر شما یک لباس مشکی زودتر خشک می شود یا یک لباس کِرِمی رنگ؟چرا ؟	
۱۰	برای جدا کردن مخلوط آب و نمک و ماسه چه راهی پیشنهاد می کنید؟	
۱۱	یک مثال از مخلوط های خواسته شده بنویسید. الف)مخلوط یکنواخت گاز در گاز: ب)مخلوط یکنواخت مایع در مایع: پ)مخلوط غیر یکنواخت مایع در مایع: ت)مخلوط غیر یکنواخت جامد در مایع:	
۱۲	روش های جداسازی مخلوط ها را نام ببرید ؟(۴ مورد) ب)برای جدا کردن موارد زیر کدام راه را پیشنهاد می کنید؟	

www-kanoon-ir

	براده های آهن از پودر قند: جدا کردن آب از روغن:	
۱۳	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف)شکر در آب داغ زود تر حل می شود یا آب سرد؟ ب)نبات در آب زودتر حل می شود یا پودر نبات؟ پ)توانایی انجام کار چه نامیده می شود؟ ت)محمد در حال صحبت با علی است.چه نوع انرژی در حال تولید کردن است؟	

شما عالی هستید پسرا

دقت کنید عزیزای من

عاشقتونم



www-kanoon-ir

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۷ تهران
دبستان غیر دولتی پسرانه‌ی سرای دانش واحد شریعتی
کلید سؤالات میان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

www.sarayedanesh.com

نام درس: علوم
نام دبیر: یاسمن رجبی
تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/ ۸ /۲۰
ساعت امتحان: ۱۰ صبح/ عصر
مدت امتحان: ۴۵ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) غلط ب) غلط پ) غلط	ت)غلط ث)غلط ج)غلط
۲	الف)حرکتی ب)حرکتی	
۳	الف)سم-رنگ(شوینده ها هم قابل قبول است) ب)صوتی به حرکتی پ)خورشید ت)ذخیره ای (شیمیایی)	
۴	آسانسور:الکتریکی به حرکتی اتو:الکتریکی به گرمایی تلویزیون: الکتریکی به صوتی ، نورانی و گرمایی بخاری: ذخیره ای به گرمایی و نورانی	
۵	یکنواخت:شفاف ، به سختی جدا می شوند ،ته نشین نمی شود غیر یکنواخت:کدر، به راحتی جدا می شوند ، ته نشین می شوند.	
۶	مشکی-چون گرمای بیشتری را جذب می کنند.	
۷	گرمایی-نورانی-حرکتی-صوتی – الکتریکی -ذخیره ای (شیمیایی)	
۸	الف)گرمایی به حرکتی ب)حرکتی به گرمایی	
۹	مشکی - چون گرمای بیشتری را جذب می کند.	
۱۰	ابتدا ماسه را با کمک صافی جدا کرده سپس با تبخیر آب و نمک را جدا می کنیم.	
۱۱	(در این سوال هر مثال درست دیگری قابل قبول است) الف)هوا ب)آب در الکل پ)آب و روغن ت) نخود در آب	
۱۲	الف)صافی – تبخیر – جدا کردن با آهنربا - سر ریز کردن ب)براده ی آهن از پودر قند :آهنربا جدا کردن آب و روغن : سرریز کردن	
۱۳	الف)داغ ب)پودر نبات پ)انرژی ت)انرژی صوتی	
جمع بارم :	**نام و نام خانوادگی مصحح :**	**امضاء:**