نام و نام خانوادگی: .....
مقطع و رشته:
نام پدر: .....
شماره داوطلب: .....
تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

جمهوری اسلامی ایران
اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
دبستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت
جمع بندی میان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴
www.sarayedanesh.com
021-2936

نام درس: علوم چهارم
نام دبیر: خانم رمضانی
تاریخ امتحان: ...../...../۱۴۰۴
ساعت امتحان: .... : .... صبح/ عصر
مدت امتحان : ..... دقیقه

نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد: نمره به حروف:	محل مهر و امضاء مدیر
نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر: تاریخ و امضاء:	

ردیف	سؤالات	بارم
۱	صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید. الف)آش رشته یک مخلوط ناهمگن جامد در مایع است. ص□ غ□ ب)فقط انرژی صوتی و گرمایی می توانند به سایر انرژی ها تبدیل شوند. ص□ غ□ پ)ما بلافاصله پس از جمع آوری اطلاعات بر اساس آنها نتیجه گیری می کنیم. ص□ غ□ ت)پس از جداسازی مخلوط شن و تیله رنگی، شکل و رنگ آنها تغییر می کند. ص□ غ□ ث)همه محلول ها مخلوط هستند ولی همه مخلوط ها محلول نیستند. ص□ غ□ ج)در پنل های خورشیدی، انرژی نورانی به انرژی الکتریکی تبدیل می شود. ص□ غ□	۱/۵
۲	جاهای خالی را پر کنید. الف) نخستین گام در حل یک پرسش علمی..... است. ب)شن در آب یک مخلوط..... است. پ)شکر در آب سرد..... حل می شود و در آب گرم..... حل می شود. ت)برای جداسازی نمک از آب از روش.....استفاده می شود. ث)اجسام در حال حرکت در اطراف ما دارای انرژی..... هستند. ج)بزرگترین منبع انرژی..... است. چ)انرژی موجود در بدن ما از ..... به دست می آید.	۲
۳	به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید. الف) مخلوط را تعریف کنید. ب)فتوسنتز به چه معناست؟	۳

www.amoozeshmelli.com

	پ)تفاوت بین فرضیه و نظریه در چیست؟ ت)دو ویژگی محلول ها را نام ببرید. ث)انرژی صوتی را تعریف کنید. ج)روش علمی را تعریف کنید.	
۴	در هر مورد محلول یا مخلوط بودن را مشخص کنید. زعفران دم کرده و از صافی رد شده در آب (.....) شکر در شن (.....)	۱
۵	در تابستان پوشیدن چه لباس هایی پیشنهاد می شود؟ چرا؟	۱
۶	روش های جدا سازی مواد را نام ببرید و برای هر کدام یک مثال بزنید.	۱/۵
۷	در هرکدام از موارد زیر چه نوع تبدیل انرژی صورت گرفته است؟ الف) لرزش شیشه با صدای هواپیما ب) لامپ پ)پنکه ت) اتومبیل ث) مالیدن دست ها به هم ج)توربین بادی	۳
۸	برای هدر نرفتن انرژی گرمایی در منزل هنگام زمستان چه پیشنهادی دارید؟ (۲ مورد)	۱
۹	عوامل موثر بر سرعت حل شدن مواد در آب را نام برده و توضیح دهید.	۱

www.amoozeshmelli.com

۱۰	برای هر کدام از موارد زیر یک مثال بزنید. محلول جامد در مایع (.....) مخلوط جامد در جامد(.....) محلول مایع در مایع (.....) مخلوط جامد در مایع(.....)	۲
۱۱	مراحل روش علمی را به ترتیب نام ببرید.	۱
۱۲	با شکل های متفاوت حباب ساز چه حباب هایی را میتوانیم بسازیم؟ توضیح دهید.	۱
۱۳	انرژی شیمیایی را تعریف کنید و برای آن یک مثال بزنید.	۱

www.amoozeshmelli.com

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
دبستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت
کلید سؤالات میان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳
www.sarayedanesh.com

نام درس: علوم چهارم
نام دبیر: خانم رمضانی
تاریخ امتحان: ...../...../۱۴۰۴
ساعت امتحان: ..... صبح/ عصر
مدت امتحان: ..... دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف)ص ب)غ پ) غ ت)غ ث)ص ج)ص	
۲	الف) مشاهده کردن ب) جامد در مایع پ) دیرتر-سریع تر ت)تبخیر کردن ث)حرکتی ج)خورشید چ)غذا خوردن	
۳	الف) به ترکیب دو یا چند ماده با یکدیگر مخلوط می گوییم ب)به عمل غذاسازی در گیاهان فتوسنتز گفته می شود پ) فرضیه پاسخ احتمالی به سوال است اما نظریه پاسخ قطعی به سوال می باشد. ت)ته نشین نمی شوند. بعد از ترکیب شفاف و یکنواخت هستند. ث)همان انرژی صدا است و هر صدایی که به گوش ما میرسد انرژی صوتی دارد. ج)روندی که در جریان یک تحقیق علمی روی می دهد را روش علمی می گویند.	
۴	محلول _ مخلوط غیر یکنواخت	
۵	در تابستان پوشیدن لباس های رنگ روشن پیشنهاد می شود زیرا رنگ های روشن نور خورشید را کمتر جذب کرده و باعث می شود کمتر احساس گرما داشته باشیم.	
۶	۱-صاف کردن: صافی چای ، الک کردن...، ۲-تبخیر:جدا کردن نمک از آب نمک (مانند فرآیند تبخیر دریا و تشکیل ابر...). ۳- سرریز کردن:وقتی یک جزء از دیگری سنگین تر باشد.آب و روغن	
۷	الف) صوتی به حرکتی ب)الکتریکی به گرمایی و نورانی پ) الکتریکی به حرکتی ت)شیمیایی به گرمایی و حرکتی ث) حرکتی به گرمایی ج) بادی به حرکتی و الکتریکی	
۸	لباس های گرم تر بپوشیم – در ها و پنجره های منزل هنگام روشن بودن بخاری بسته باشند.	
۹	۱-اندازه ی ذرات مواد : هر چه اندازه ی مواد حل شونده ریزتر باشد،زودتر و آسان تر حل می شود. مثال:پودر قند سریع تر از شکر و نبات در آب حل می شود. ۲-گرما : هر چه دمای آب بیشتر باشد،مواد سریع تر در آن حل می شوند. مثال :نبات در آب داغ سریع تر از آب نیم گرم و سرد حل می شود.	

www.amoozeshmelli.com

۱۰	شکر در آب_ سبزی خوردن_ الکل در آب_ شن در آب
۱۱	مشاهده کردن، طرح سوال، بیان فرضیه، آزمایش کردن، نتیجه گیری و بیان نظریه
۱۲	با استفاده از هر نوع حباب سازی با هر شکلی فقط می توان حباب هایی به شکل دایره ساخت زیرا هوا در همه سمت حباب به طور یکسان پراکنده می شود.
۱۳	انرژی ذخیره شده در داخل ماده. مانند انرژی موجود در سوخت،غذا

جمع بارم :۲۰نمره	**نام و نام خانوادگی مصحح : فائزه رمضانی امضاء:**

www.amoozeshmelli.com