

نام و نام خانوادگی:

مقطع و رشته:

نام پدر:

شماره داوطلب:

تعداد صفحه سؤال: ۴ 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

امتحانات نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۵ - ۱۴۰۴

 www.sarayedanesh.com

 021-2936

نام درس: علوم

نام دبیر: خانم رمضانی

تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۱/۰۸

ساعت امتحان: ۰۷:۳۰ **صبح** / عصر

مدت امتحان: ۶۰ 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	سوالات								ردیف
۱,۵	صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید. (الف) با استفاده از یک حباب ساز مستطیلی، می توان حباب هایی به شکل مستطیل ساخت. ص ☐ غ ☐ (ب) مخلوط آب و روغن یک محلول است. ص ☐ غ ☐ (پ) چرخش پنکه سقفی انرژی گرمایی تولید می کند. ص ☐ غ ☐ (ت) در مدار موازی با خاموش شدن یک لامپ، سایر لامپ ها نیز خاموش می شود. ص ☐ غ ☐ (ث) مشاهده یعنی جمع آوری اطلاعات با حواس پنج گانه. ص ☐ غ ☐ (ج) گرما از جسم سرد به گرم منتقل می شود. ص ☐ غ ☐								۱
۲	جاهای خالی زیر را کامل کنید. (الف)..... یک نوع سنگ خوراکی است. (ب) در دماسنج ها، مایع..... یا وجود دارد. (پ) نام دیگر اجسام نارسانا..... است. (ت) در کرم شب تاب انرژی..... به انرژی تبدیل می شود. (ث) همه محلول ها..... هستند. (ج) فرضیه پاسخ..... به پرسش ها است.								۲

۱,۵	گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف) پودر نبات نسبت به نبات کامل (سریع تر_ کند تر) در جای حل می شود. ب) معمولا با کمک حس (لامسه_ چشایی) می توان خشک یا خیس بودن یک وسیله را تشخیص داد.	۳
	پ) ضربه زدن با طبل تبدیل انرژی (صوتی_ حرکتی) به انرژی (صوتی_ حرکتی) است. ت) ذرات سنگ رسوبی پس از وارد شدن به دریا یا دریاچه به صورتی (لایه لایه_ درهم) روی هم قرار می گیرند. ث) در حین جوش آمدن آب دمای آن (افزایش_ کاهش) می یابد.	
۶	به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید. الف) روش علمی به چه معناست؟ ب) مخلوط را تعریف کنید. پ) به چه اجسامی رسانای گرما می گوییم؟ ت) مالش دو دست با یکدیگر چه انرژی تولید می کند؟ ث) دما چیست؟ ج) کانی چیست؟ چ) یک رسانای الکتریکی و یک نارسانای الکتریکی نام ببرید.	۴

ح) دو عامل مهم در حل شدن سریع مواد در آب را نام ببرید.

خ) دو راه صرفه جویی در مصرف انرژی را نام ببرید

د) فلاسک را تعریف کنید.

ذ) سنگ ها از چه نظر با هم تفاوت دارند؟

ر) دو نوع سنگ رسوبی نام ببرید.

جدول زیر را کامل کنید.

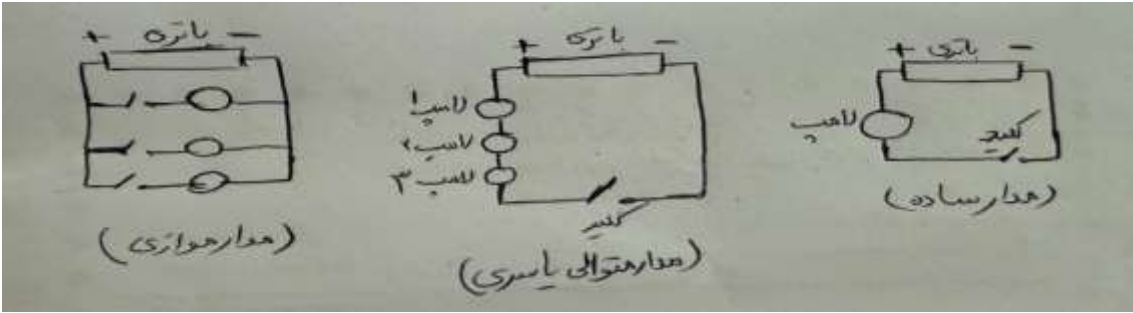
اجزای مخلوط	نوع مخلوط (همگن یا ناهمگن)	شفاف / غیرشفاف	روش جداسازی
آب و نمک			
آب و دوغ			



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 نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

نام درس: علوم
نام دبیر: خانم رمضان
تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۱/۰۷
ساعت امتحان: ۰۷:۳۰ صبح/ عصر
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) غلط ب) غلط پ) غلط ت) غلط ث) صحیح ج) غلط	
۲	الف) سنگ نمک ب) الکل یا جیوه پ) عایق ت) شیمیایی به نورانی ث) مخلوط ج) احتمالی	
۳	الف) سریع تر ب) لامسه پ) حرکتی به صوتی ت) لایه لایه ث) افزایش	
۴	الف) به روشی که برای انجام یک تحقیق علمی صورت می گیرد روش علمی می گویند. ب) به ترکیب دو یا چند ماده متفاوت مخلوط می گویند. پ) به اجسامی که انرژی گرمایی را از خود عبور می دهند، رسانای گرما می گویند. ت) انرژی حرکتی را به انرژی گرمایی تبدیل می کند. ث) به سردی یا گرمی یک جسم دما گفته می شود. ج) موادی جامد بلوری و طبیعی هستند و از وجود زنده ساخته نمی شوند. چ) رسانای الکتریکی : فلز نا رسانای الکتریکی: چوب ح) ریز کردن ذرات و دمای آب بالا خ) بستن در ها و پنجره ها هنگامی که کوار یا شوفاژ روشن است. پوشیدن لباس های گرم تر در زمستان. د) به وسیله ای که مایعات را به مدت طولانی تر گرم یا سرد نگه می دارد فلاسک گفته میشود. ذ) سنگ ها از نظر شکل ظاهری، صاف یا زبری و رنگ و ذرات سازنده با یکدیگر متفاوت هستند. ر) سنگ نمک و سنگ آهک	
۵	آب و نمک مخلوط همگن شفاف است که به روش تبخیر از هم جدا می شوند. آب و دوغ مخلوط نا همگن غیر شفاف است و با روش ته نشین شدن و سرریز کردن از هم جدا می شوند.	

	۶
زنگوله حرکتی به صوتی فتوسنتز نورانی به شیمیایی توربین بادی بادی به حرکتی صفحه خورشیدی نورانی به الکتریکی	۷
هنگامی که دو جسم داشته باشیم که یکی از آنها سرد و دیگری گرم باشد و این دو را در کنار هم قرار دهیم، گرما از جسم گرم به سرد منتقل می شود تا جایی که هر دو به یک دمای یکسان برسند. به این دما، دمای تعادل می گوییم.	۸
با سرد شدن مواد مذاب داخل یا خارج از کوه های آتشفشانی سنگ های آذرین به وجود می آیند. دو نوع سنگ آذرین داریم، آذرین درونی و بیرونی. مانند سنگ پا	۹
ساختمانی مانند ساخت خانه ها، استفاده از گچ و سیمان و آجر پزشکی مانند پودر بچه صنعتی مانند ساخت خودرو و سکه	۱۰
پلاستیک زیرا یک نارسانا است و از چوب بهتر است زیرا اگر پلاستیک نسوز داشته باشیم احتمال آتش گرفتن وجود ندارد اما چوب آتش میگیرد و خطرناک می شود.	۱۱
نام و نام خانوادگی مصحح : فائزه رضانی امضاء:	جمع بارم : ۲۰ نمره