نام و نام خانوادگی: ..... مقطع و رشته: ..... نام پدر: ..... شماره داوطلب: ..... تعداد صفحه سؤال: 2 صفحه	جمهوری اسلامی ایران **اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران** **اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه دو تهران** **دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش** **امتحانات نیمسال اول سال تحصیلی 1405 –1404** www.sarayedanesh.com **021-2936**	**نام درس:** علوم چهارم **نام دبیر:** سبا مرادی **تاریخ امتحان:** 14/ 10/1404 **ساعت امتحان:** 00: 08 **مدت امتحان :** 80 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
1	درجاهای خالی کلمات مناسب قرار دهید. الف) برای گرم شدن در زمستان بهتر است، لباسهای رنگ ..... بپوشیم . ب) براثرمالیدن دست ها به یکدیگرانرژی حرکتی به ..... تبدیل می شود. ج).....و..... دو منبع مهم انرژی بر روی کره ی زمین هستند د)هرگاه جسمی گرما بگیرد ، دمایش .....می یابد . ه) سنگهای ..... به صورت لایه لایه اند . و)به موادی که گرما را از خود عبور می دهند ..... می گویند . ز) انواعی ازسنگ ها براثرفشاروگرما ممکن است به سنگ های ..... تبدیل شوند.	4
2	صحیح یا غلط بودن هریک ازجمالت زیررا مشخّص کنید. الف) سنگ ها از نظر رنگ، سختی و اندازه ی ذراتشان باهم فرق دارند. ب) درمدار متوالی جریان الکتریسیته به همه ی لامپ ها برابر می رسد. ج) بنزین یک منبع انرژی پایان ناپذیر است. د) اگر با حباب ساز مثلثی حباب بسازیم به صورت مثلثی حباب خارج می شود .	2
3	گزینه صحیح را انتخاب کنید . روغن در آب یک مخلوط ..... ، ..... است . الف) یکنواخت ، مایع در مایع ب) یکنواخت ، جامد در مایع ج) غیر یکنواخت ، مایع در مایع د) غیر یکنواخت ، جامد در مایع	1
4	کدام یک ازسنگ های زیرپس از دگرگون شده به سنگ مرمر تبدیل می شود؟ الف) آهک ب) سیمان ج) گچ د) ماسه سنگ	1
5	محلول الکل وآب به کدام یک از موارد زیر شبیه است؟ الف) شکروآب ب) نخودولوبیا ج) سرکه وآب د) روغن وآب	1
6	کدام یک ازکارهای زیربه انرژی کم تری احتیاج دارد؟ الف) مطالعه ب) خوابیدن ج) راه رفتن د) وزنه برداری	1
7	پاسخ کوتاه دهید . الف) وسیلهای که انرژی الکتریکی را در خود ذخیره میکند ، چه نام دارد؟ ب) واحد اندازه گیری دما چیست؟	2

	ج) نام دومخلوط مضربرای طبیعت را بنویسید . د) آیا وقتی گرسنه اید می توانید درمسابقه ی دو میدانی برنده شوید؟	
8	سنگ های رسوبی چگونه تشکیل می شوند؟	**2**
9	مخلوط چیست ؟	**1**
10	روش های جداسازی انواع محلول ها را نام ببرید؟ (4 مورد)	**1**
11	هر کدام ازوسایل زیر کدام شکل انرژی را به شکل دیگر تبدیل می کنند الف) پنکه : ب) اتو:	**2**
12	دو راهکار برای صرفه جویی در انرژی گرمایی بنویسید.	**2**

جمع بارم : 20 نمره

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲تهران
دبستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحدسعادت آباد
کلید سؤالات **نیمسال اول** سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

www.sarayedanesh.com

نام درس: .علوم چهارم
نام دبیر: سبا مرادی
تاریخ امتحان: ۱۴/ ۱۴۰۴/۱۰
ساعت امتحان: ۸ صبح/ عصر
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
1	الف) رنگ تیره ب) گرمایی ج)خورشید – باد – اب – سوخت ها د) افزایش ه)رسوبی و)رسانای گرما ز)دگرگونی	
2	الف) درست ب)نادرست ج)نادرست د)نادرست	
3	ج) غیر یکنواخت ، مایع در مایع	
4	الف) آهک	
5	ج) سرکه وآب	
6	ب) خوابیدن	
7	الف) بانری ب)درجه – سلسیوس ج)شوینده ها – رنگ ها – سم ها د) خیر	
8	رودهاهنگام حرکت سنگ های ریزودُرُشت را به همراه گل والی به دریا ودریاچه می برند که ته نشین شده ولایه لایه روی هم قرارمی گیرند وپس ازگذشت سال های طولانی براثر فشاروسنگینی آب ؛سخت شده وسنگ های رسوبی راپدید می آورند	
9	وقتی دو یا چند ماده (جامد، مایع و گاز) را با یکدیگر ترکیب می کنیم ، یک مخلوط درست می شود . در مخلوط ها، معمولا هر ماده خاصیت خود را حفظ می کند. برای مثال : مخلوط قند در آب	
10	صافی – تبخیر - الک کردن - آهن ربا	
11	الف) الکتریکی به حرکتی ب)الکتریکی به گرمایی	
12	در ساختن خانه ها مصالحی به کار ببریم که کم تر گرما را عبور میدهند دَرزِ در و پنجره ها را با درزگیرها بگیریم در و پنجره ها را در زمستان باز نگذاریم از پرده های ضخیم و کلفت در زمستان برای پنجره ها استفاده کنیم.	

	021-2936

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