نام و نام خانوادگی: .....

مقطع و رشته: **دبستان/پایه چهارم**

نام کلاس: .....

شماره داوطلب: .....

تعداد صفحه سؤال: **۳** صفحه

جمهوری اسلامی ایران

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران

دبستان **غیردولتی** پسرانه **سرای دانش** واحد **مرزداران**

آزمون **پایانی نوبت اول** سال تحصیلی **۱۴۰۵- ۱۴۰۴**

www.sarayedanesh.com

021-2936

نام درس: **علوم تجربی**

نام دبیر: **خانم شاه آبادی**

تاریخ امتحان: **۱۴۰۴/۱۰/۰۸**

ساعت امتحان: **۸:۰۰** 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	سؤالات	بارم
۱	جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید. ۱) ..... و ..... بر سرعت حل شدن مواد در آب تاثیر دارد. ۲) در مرحله ی ..... از تحقیق علمی، درستی یا نادرستی پیش بینی خود را بررسی می کنیم. ۳) به موادی مانند ..... و ..... که گرما به خوبی از آنها عبور نمی کند، نارسانای گرما می گویند. ۴) گرافیت بر اثر گرما و فشار زیاد به ..... تبدیل می شود. ۵) در توربین های بادی، انرژی حرکتی باد به ..... تبدیل می شود. ۶) در یک مدار .....اگر یکی از لامپ ها را باز کنیم، لامپ دیگر روشن باقی می ماند. ۷) علت جوشیدن آبی که روی اجاق است ، تبدیل انرژی ..... به انرژی ..... است. ۸) بعضی از سنگ ها بر اثر ..... و ..... زیاد، تغییر می کنند و به سنگ های دگرگونی تبدیل می شوند.	
۲	عبارت های صحیح را با «ص» و عبارت های غلط را با «غ» مشخص کنید. ۱) مواد خالص از یک نوع ماده تشکیل شده اند مانند اکسیژن و طلا. ۲)انتقال گرما همیشه از جسم گرم به جسم سرد انجام می گیرد. ۳) سنگ های موجود در انتهای رودخانه معمولا لبه تیز و بزرگ هستند. ۴) پلاستیک رسانای خوب جریان الکتریسیته است. ۵) کلید برق خانه‌ها را از پلاستیک می‌سازند که نارسانای الکتریکی باشد. ۶) اگر سیم ها را به شکل های مختلف مانند مثلث و مربع بسازیم شکل حباب ها تغییر می کند.	

www.amoozeshmelli.com

ردیف	ادامه ی سؤالات	بارم
۳	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. ۱)از بین سنگ‌های (سنگ آهک - مرمر): الف) کدام نوع سنگ بر اثر فشار و دمای زیاد تشکیل می‌شود؟ ب) کدام سنگ لایه لایه است؟ ۲) دو نوع دماسنج نام ببرید. ۳) هر کدام از مخلوط های زیر با کدام‌یک از روش‌های (صافی - بخار کردن - سرریز کردن) جدا می‌شود؟ آب و نمک: آب و روغن: آب و ماسه:	
۴	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید. ۱) در تابستان پوشیدن لباس مشکی مناسب‌تر است یا سفید؟ چرا؟ ۲) سنگ های رسوبی چگونه به وجود می آیند؟ و ۱ مثال بزنید.	
۵	هر یک از مخلوط های زیر را در جای مناسبی از جدول بنویسید. (شکر در آب - آرد و نمک - هوای اطراف - آب و آبلیمو - آجیل - آب و روغن) جامد در جامد | جامد در مایع | مایع در مایع | گاز در گاز | | | |	
۶	تبدیل های انرژی هر عبارت را مقابل آن بنویسید. ۱) مالیدن دست ها به یکدیگر : ۲) دویدن : ۳) بخاری برقی : ۴) رادیو:	

www.amoozeshmelli.com

ردیف	ادامه ی سؤالات	بارم
۷	هرجمله را به کلمه ی مناسب آن وصل کنید (دو کلمه اضافی است). ۱- واحد اندازه گیری دما . — جوهر در آب ۲ – استفاده از حواس پنجگانه. — مس ۳- یک محلول جامد در مایع . — درجه سانتی گراد ۴ – جنس سیم های برق . — آهن — مشاهده — شکر در آب	
۸	یک مدار الکتریکی متوالی رسم کنید و ویژگی های آن را نام ببرید.	
۹	کدام یک جزء منابع مهم انرژی است ؟ ۱) انرژی الکتریکی ۲) انرژی آب های جاری ۳) انرژی نورانی ۴) انرژی گرمایی	
۱۰	در سنگ های ..... هر چه سنگ ها راه طولانی تری را طی کرده باشند ، ذرات آن ها ..... است. ۱) رسوبی – زبرتر و کوچکتر ۲) رسوبی – صاف تر و کوچکتر ۳) دگرگونی – درشت تر ۴) آذرین – ریزتر	
۱۱	برای انجام کدام مورد نیاز به انرژی نداریم ؟ ۱) درس خواندن ۲) خوابیدن ۳) تلوزیون دیدن ۴) برای همه موارد نیاز به انرژی داریم.	
۱۲	سومین و آخرین مرحله تحقیق علمی به ترتیب چه نام دارد ؟ ۱) طرح سوال – مشاهده ۲) فرضیه سازی – نتیجه گیری ۳) فرضیه سازی – طراحی آزمایش ۴) طراحی آزمایش – نظریه سازی	

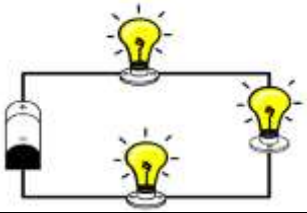
« پسرای عزیزم موفق باشید » **جمع بارم : ۲۰ نمره**

www.amoozeshmelli.com

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

www.sarayedanesh.com
021-2936

نام درس: علوم تجربی چهارم
نام دبیر: خانم شاه آبادی
تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۰۸
ساعت امتحان: ۷:۴۵ صبح/ عصر
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	۱- اندازه ذرات – گرم کردن محلول ۲ – انجام آزمایش ۳- شیشه و چوب ۴ – الماس ۵- برق ۶- موازی ۷ – گرمایی به حرکتی ۸ – گرما و فشار	
۲	۱- ص ۲- ص ۳- غ ۴ – غ ۵- ص ۶- غ	
۳	۱- الف) سنگ مرمر ب) سنگ آهک ۲- دماسنج پزشکی – دماسنج الکلی – دماسنج جیوه ای ۳-آب و روغن : سرریز کردن آب و نمک : بخار کردن آب و ماسه : صافی	
۴	۱- لباس سفید . زیرا نور خورشید را بازتاب می کند و ما احساس گرمای کمتری داریم. ۲- رود هنگام سرازیر شدن از کوه، سنگ ها و ذرّه های ریز و درشت را با خود به حرکت درمی آورد. سنگ های ریزتر و گل و لای، همراه رود حرکت می کنند تا وارد دریا و دریاچه شوند. این ذرّه ها پس از وارد شدن به دریا و دریاچه، ته نشین می شوند و لایه لایه روی هم قرار می گیرند. این لایه ها پس از گذشت سال های طولانی سخت می شوند و سنگ های رسوبی را تشکیل می دهند. سنگ آهک.	
۵	جامد در جامد : آرد و نمک – آجیل جامد در مایع : شکر در آب مایع در مایع : آب و روغن – آب و آبلیمو گاز در گاز : هوای اطراف ما	
۶	۱) انرژی حرکتی به گرمایی ۲) انرژی شیمیایی به گرمایی ۳) انرژی الکتریکی به نورانی و گرمایی ۴) انرژی الکتریکی به صوتی	
۷	۱- درجه سانتی گراد ۲- مشاهده ۳- شکر در آب ۴- مس	
۸	لامپ ها بصورت سری (پشت سرهم) بسته شده اند . نور لامپ ها کمتر است. اگر یک لامپ بسوزد لامپ های دیگر خاموش می شود. 	
۹	گزینه ۲	

www.amoozeshmelli.com

۱۰	گزینه ۲
۱۱	گزینه ۴
۱۲	گزینه ۲

جمع بارم : ۲۰ نمره	**نام و نام خانوادگی مصحح : خانم شاه آبادی** **امضاء:**

www.amoozeshmelli.com