

نام و نام خانوادگی:
مقطع و پایه: دبستان/پایه چهارم
نام پدر:
شماره داوطلب:
تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش منطقه ۲ تهران
دبستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد مرزداران
آزمون پایانی نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

نام درس: علوم تجربی
نام دبیر: طیبه پاکزاد
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۰۹
ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح
مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

نمره به عدد:		نمره به حروف:		نمره به عدد:		نمره به حروف:									
نام دبیر:		تاریخ و امضاء:		نام دبیر:		تاریخ و امضاء:									
محل مهر و امضاء مدیر															
ردیف	سؤالات						ردیف								
۴	جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید. الف) در بیشتر نیروگاه های برق از منبع انرژی برای تولید انرژی الکتریکی استفاده می شود. ب) با عایق بندی می توانیم از ورود در تابستان و خروج در زمستان جلوگیری کنیم. ج) انرژی همیشه به یک شکل باقی نمی ماند از شکلی به شکل دیگر می شود. د) در یک مخلوط اجزای تشکیل دهنده ی مخلوط، با چشم دیده نمی شوند. ه) پاسخ پیشنهاد شده برای یک پرسش را گویند. و) به موادی مانند و که گرما به راحتی از آنها عبور نمی کند، نارسانای گرمایی گویند.						۱								
۲/۵	درستی یا نادرستی عبارات زیر را با «ص» یا «غ» مشخص کنید. الف) سیم کشی برق خانه ها موازی است. ب) گرم کردن خانه موجب کاهش دما می شود. ج) خشت از آجر مقاوم تر است. د) مخلوط آب و روغن را می توان با سرریز کردن از هم جدا کرد. ه) هوای گرم انرژی گرمایی دارد.						۲								
۲	هر جمله را به کلمه ی مناسب خود وصل کنید. <table><tr><td>الف) سنگ مرمر از دگرگونی چه سنگی به وجود می آید.</td><td>۱) سنگ پا</td></tr><tr><td>ب) سنگ آهک چه نوع سنگی است.</td><td>۲) رسوبی</td></tr><tr><td>ج) سنگ هایی که از سرد شدن و سخت شدن مواد مذاب به دست می آیند.</td><td>۳) سنگ آهک</td></tr><tr><td>د) یک سنگ آذرین بیرونی که برای مصارف بهداشتی کاربرد دارد.</td><td>۴) سنگ های آذرین</td></tr></table>						الف) سنگ مرمر از دگرگونی چه سنگی به وجود می آید.	۱) سنگ پا	ب) سنگ آهک چه نوع سنگی است.	۲) رسوبی	ج) سنگ هایی که از سرد شدن و سخت شدن مواد مذاب به دست می آیند.	۳) سنگ آهک	د) یک سنگ آذرین بیرونی که برای مصارف بهداشتی کاربرد دارد.	۴) سنگ های آذرین	۳
الف) سنگ مرمر از دگرگونی چه سنگی به وجود می آید.	۱) سنگ پا														
ب) سنگ آهک چه نوع سنگی است.	۲) رسوبی														
ج) سنگ هایی که از سرد شدن و سخت شدن مواد مذاب به دست می آیند.	۳) سنگ آهک														
د) یک سنگ آذرین بیرونی که برای مصارف بهداشتی کاربرد دارد.	۴) سنگ های آذرین														
صفحه ی ۱ از ۳															

ردیف	ادامه ی سؤالات	نمره
۴	دوغ شبیه کدام یک از مخلوط های زیر است؟ الف) آب گل آلود ب) آب نمک ج) نوشابه گاز دار د) آب قند	۰/۵
۵	الکتریسیته در کدام وسیله تولید حرکت می کند؟ الف) آبمیوه گیری ب) چراغ مطالعه ج) اتو د) تلویزیون	۰/۵
۶	محل تشکیل سنگ های رسوبی کجاست؟ الف) دریاها و دریاچه ها ب) بالای کوه ها ج) دامنه ی کوه ها د) اعماق زمین	۰/۵
۷	اگر یک قاشق فلزی داغ را در دستان خود نگه دارید، کدام انتقال گرما صورت می گیرد؟ الف) گرما از دست ما به قاشق منتقل می شود. ب) گرما از قاشق به دست ما منتقل می شود. ج) سرما به دست ما منتقل می شود. د) سرما از دست ما به قاشق منتقل می شود.	۰/۵
۸	هر چه سنگ ها از ابتدای رودخانه به طرف انتهای رودخانه حرکت کنند، اندازه ی آنها می شود. الف) تغییر نمی کند. ب) بزرگتر می شود. ج) کوچکتر می شود. د) ابتدا کوچکتر و سپس بزرگتر می شوند.	۰/۵
	پاسخ کوتاه	
۹	مهم ترین ویژگی سنگ های رسوبی چیست؟	۰/۵
۱۰	یک ملاقه استیل، یک ملاقه چوبی و یک ملاقه ملامین را در آب داغ روی اجاق گاز می گذاریم. بعد از ۱۰ دقیقه کدام ملاقه از همه داغ تر خواهد شد؟ چرا؟	۱
۱۱	دو راه برای اینکه بتوانیم سرعت حل شدن نبات در آب را بیشتر کنیم، بنویسید.	۱
۱۲	آموزگاری از دانش آموزان می پرسد که آیا استرس می تواند تاثیری بر یادگیری دانش آموزان داشته باشد یا نه؟ در پاسخ به این سوال محمود گفت: « من فکر می کنم که استرس، میزان یادگیری را کاهش می دهد.» محمود در چه مرحله ای از تحقیق علمی است؟	۰/۵
صفحه ی ۲ از ۳		

ردیف	ادامه ی سؤالات	نمره								
۱	آب نمک چه نوع مخلوطی است و برای جدا کردن نمک چه راه حلی پیشنهاد می کنید؟	۱۳								
	پاسخ کامل									
۱	فلاسک چیست و چگونه دمای مایعات را برای مدت طولانی ثابت نگه می دارد؟	۱۴								
۱	برای صرفه جویی در مصرف برق دو راهکار پیشنهاد کنید.	۱۵								
۱	سنگ های رسوبی چگونه تشکیل می شوند؟	۱۶								
۲	جدول زیر را کامل کنید: <table><tr><td>الف)</td><td>← تبدیل انرژی الکتریکی به حرکتی</td></tr><tr><td>اتو</td><td>← ب)</td></tr><tr><td>ج)</td><td>← تبدیل انرژی حرکتی به گرمایی</td></tr><tr><td>کرم شب تاب</td><td>← د)</td></tr></table>	الف)	← تبدیل انرژی الکتریکی به حرکتی	اتو	← ب)	ج)	← تبدیل انرژی حرکتی به گرمایی	کرم شب تاب	← د)	۱۷
الف)	← تبدیل انرژی الکتریکی به حرکتی									
اتو	← ب)									
ج)	← تبدیل انرژی حرکتی به گرمایی									
کرم شب تاب	← د)									
صفحه ی ۳ از ۳										

جمع بارم : ۲۰ نمره

«موفق باشید ♥»



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش منطقه ۲ تهران

دبستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد مرزداران

کلید سؤالات پایان نوبت اول سال تمصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

نام درس: علوم تجربی چهارم دبستان

نام دبیر: طیبه پاکزاد

تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۰۹

ساعت امتحان: ۸:۰۰ **صبح** / عصر

مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) سوخت ها. (۰/۵) ب) گرما (۰/۵) - گرما (۰/۵). ج) تبدیل (۰/۵). د) یکنواخت (۰/۵) (همگن یا محلول). ه) فرضیه (۰/۵). و) پلاستیک (۰/۵) - چوب (۰/۵) (یا هر دو نارسانای دیگری).	
۲	الف) ص (۰/۵) ب) غ (۰/۵) ج) غ (۰/۵) د) ص (۰/۵) ه) ص (۰/۵)	
۳	الف) ۳ (۰/۵) ب) ۲ (۰/۵) ج) ۴ (۰/۵) د) ۱ (۰/۵)	
۴	گزینه الف (۰/۵)	
۵	گزینه الف (۰/۵)	
۶	گزینه الف (۰/۵)	
۷	گزینه ب (۰/۵)	
۸	گزینه ج (۰/۵)	
۹	لایه لایه بودن (۰/۵).	

۱۰	ملاقه استیل (۰/۲۵). استیل جز فلزات است . فلزات رسانای بسیار خوب گرما هستند و گرما را به سرعت منتقل می کنند (۰/۷۵).
۱۱	گرم کردن، کوچکتر کردن حل شونده، هم زدن. (۱ نمره)
۱۲	فرضیه سازی (۰/۵).
۱۳	مخلوط یکنواخت (۰/۵) (همگن یا محلول)- با روش تبخیر می توان نمک را از محلول آب نمک جدا کرد (۰/۵).
۱۴	فلاسک ظرفی است که دمای مایعات را برای مدت طولانی گرم یا سرد نگه می دارد. فلاسک ها بطری هایی با دو دیواره هستند که بین دیواره ها هوا وجود دارد که باعث می شود گرما منتقل <u>نشود</u> . (۱ نمره)
۱۵	در روز که نیاز به روشنایی لامپ ها نداریم، لامپ ها را خاموش کنیم. (۱ نمره) از روشن گذاشتن بی مورد لوازم برقی مخصوصا تلویزیون جلوگیری کنیم. از وسایل برقی غیرضروری در ساعات اوج مصرف (۷ تا ۱۰ شب) استفاده نکنیم. وسایل برقی و لامپ های کم مصرف استفاده کنیم. (یا هر مورد مشابه)
۱۶	رود هنگام سرازیر شدن از کوه، سنگ ها و ذره های ریز و درشت را با خود به حرکت در می آورد. سنگ های ریزتر و گل و لای، همراه رود حرکت می کنند تا وارد دریا و دریاچه شوند. این ذره 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. (۱ نمره)
۱۷	الف) لباسشویی - پنکه - جاروبرقی. (یا هر وسیله برقی متناسب با سوال). (۰/۵) ب) انرژی الکتریکی به گرمایی. (۰/۵) ج) مالیدن دست ها به یکدیگر - به هم خوردن زیاد ماسه ها به یکدیگر (آزمایش کتاب درسی) (۰/۵). د) انرژی شیمیایی به نورانی (۰/۵).
جمع بارم : ۲۰ نمره نام و نام خانوادگی مصحح : طیبیه پاکزاد امضاء:	