

نام و نام خانوادگی:
 مقطع و پایه: دبستان/پایه ششم
 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: ۰۰:۰۸ صبح
 مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

محل مهر و امضا: مدیر		نمره به عدد: نمره به حروف:	نمره به عدد: نمره به حروف:
		نام دبیر:	تاریخ و امضا:
ردیف	سؤالات	ردیف	نمره به عدد:
۵	<p>جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) کاغذ یک ماده ی است که ماده ی اصلی و خام مورد نیاز برای ساخت آن است.</p> <p>ب) با رقیق کردن سرکه (افزودن آب به سرکه)، مقدار pH سرکه می شود.</p> <p>ج) ۲ نمونه از مهم ترین گازهای خارج شده از آتشفشان ها و است.</p> <p>د) اثر نیرو در اتومبیلی که با سبز شدن چراغ راهنمایی شروع به حرکت می کند، است.</p> <p>ه) سنگ کره شامل و است.</p> <p>و) هر چه فاصله گلوله از زمین باشد، قطر دهانه گودال کمتر خواهد بود.</p> <p>ز) بهترین کار برای پی بردن به درستی و نادرستی یک پیش بینی، انجام است.</p>	۱	
۲	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را با «ص» و «غ» مشخص کنید.</p> <p>الف) برای تهیه ۲۰۰ جلد کتاب ۵۰۰ برگی، ۳۰ اصله درخت نیاز است.</p> <p>ب) جیوه فلزی مایع و سمی و سرب فلزی جامد و سمی است.</p> <p>ج) حداقل ۳ جسم باید بر هم اثر کنند تا نیرو به وجود آید.</p> <p>د) اگر به جسمی نیرو وارد شود، حتما حرکت می کند.</p>	۲	
۰/۵	<p>pH محلولی در حدود ۶/۵ است. با افزودن کدام ماده pH آن تا حدود ۱۳ افزایش می یابد؟</p> <p>الف) سرکه ب) سود سوزآور ج) جوهرنمک د) آمونیاک</p>	۳	
۰/۵	<p>بازها به دلیل واکنش با می توانند در به کار برده شوند.</p> <p>الف) همه مواد - شوینده ها ب) چربی ها - شوینده ها</p> <p>ج) نافلزات - براق کننده ها د) فلزات - براق کننده ها</p>	۴	
صفحه ی ۱ از ۳			

ردیف	ادامه ی سؤالات	نمره
۰/۵	<p>وقتی کمدی را هل می دهیم ولی کمد از جای خود تکان نمی خورد، یعنی الف) نیروی وارد شده به کمد صفر است. ب) نیرویی که برای به حرکت درآوردن کمد نیازاست بیش تراز نیروی واردی ما می باشد. ج) نیرویی که وارد می کنیم از نیرویی که کمد به ما وارد می کند بیش تر است. د) نیرویی که ما به کمد وارد می کنیم بیش تراز نیروی مقاوم کمد است.</p>	۵
۲	<p>هر یک از موارد ستون «الف» به کدام مورد از ستون «ب» مربوط است؟ (وصل کنید)</p> <p>ستون الف</p> <ul style="list-style-type: none"> ● پوسته ● هسته داخلی ● هسته خارجی ● سنگ کره ● گوشته ● خمیر کره ● گوشته زیرین ● هسته <p>ستون ب</p> <ul style="list-style-type: none"> ● تقسیم بندی فیزیکی ● تقسیم بندی شیمیایی 	۶
	پاسخ کوتاه	
۰/۵	در مسابقه مچ اندازی نیرو به چه صورت به طرف مقابل وارد می شود؟	۷
۱/۵	حرکت سنگ کره بر روی خمیر کره باعث پیدایش چه پدیده هایی می شود؟ (۳ مورد)	۸
۰/۵	علت استفاده از اسیدها در کارخانه ی کاغذسازی چیست؟	۹
۱	برای زنگ نزدن آهن چه راه هایی می شناسید؟ (۲ مورد)	۱۰

ردیف	ادامه ی سؤالات	نمره
۱/۵	مراحل ساخت کاغذ را به ترتیب بنویسید.	۱۱
	پاسخ کامل	
۱	سرعت امواج لرزه ای را در آهن، آب و چوب مقایسه کنید (علت نیز بیان شود).	۱۲
۱/۵	۳ مورد از اقدامات هنگام وقوع زلزله را نام ببرید.	۱۳
۱	تفاوت آتشفشان های فعال و نیمه فعال در چیست؟	۱۴
۱	در شکل های زیر مجموع (برآیند) نیرو های وارد بر جسم چقدر و در کدام جهت است؟	۱۵

صفحه ی ۳ از ۳

جمع بارم : ۲۰ نمره

«موفق باشید ♥»

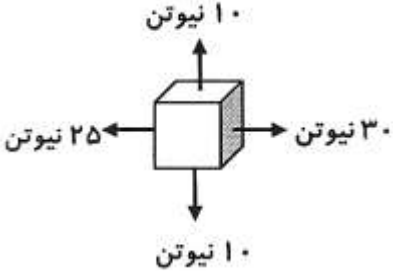
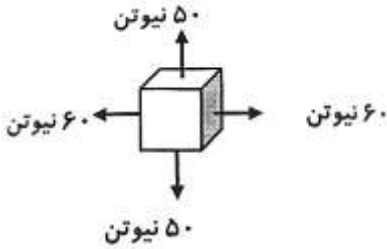


اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش منطقه ۲ تهران
دبستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد مرزداران

کلید سوالات پایان نوبت اول سال تمصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

نام درس: علوم تجربی ششم 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) مصنوعی (۰/۵) - چوب (۰/۵) ب) زیاد (بیشتر) (۰/۵) ج) بخار آب (۰/۵) - کربن دی اکسید (۰/۵) - گازهای گوگردی د) شروع حرکت (۰/۵) ه) پوسته (۰/۵) - قسمت جامد بالای گوشته (۰/۵) و) کمتر (۰/۵) ز) آزمایش (۰/۵)	
۲	الف) غ (۰/۵) ب) ص (۰/۵) ج) غ (۰/۵) د) غ (۰/۵)	
۳	گزینه ب (۰/۵)	
۴	گزینه ب (۰/۵)	
۵	گزینه ب (۰/۵)	
۶	تقسیم بندی فیزیکی: هسته داخلی، هسته خارجی، سنگ کره، خمیر کره، گوشته زیرین. (۱/۲۵) تقسیم بندی شیمیایی: پوسته، گوشته، هسته. (۰/۷۵)	
۷	هل دادن. (۰/۵)	
۸	زلزله، آتشفشان، کوه زایی، ایجاد جزایر قوسی، ایجاد گودال، ایجاد پوسته جدید. (۱/۵)	
۹	آب اکسیژنه ناپایدار بوده و در حضور نور و حرارت به آب و اکسیژن تجزیه می شود به همین دلیل برای استفاده جهت عمل رنگبری مقدراری اسید به آن اضافه می کنند. اسید آب اکسیژنه را پایدارتر کرده و مانع تجزیه سریع آن می شود. به این شکل عمل رنگبری آهسته تر و کامل تر انجام می شود. (۰/۵)	

<p>آبکاری با فلزات دیگر (حلب، گالوانیزه)، رنگ زدن، روغن کاری. (۱)</p>	<p>۱۰</p>
<p>۱- قطع درختان. ۲- حمل الوارها به کارخانه. ۳- شستشو و پوست کنی. ۴- تبدیل به چپس چوب. ۵- تهیه خمیر کاغذ (تبدیل چوب به خمیر، از بین بردن رنگ خمیر کاغذ، آهارزنی). ۶- خشک کردن خمیر و تهیه کاغذ. (۱/۵)</p>	<p>۱۱</p>
<p>تراکم آهن، آب و چوب با هم فرق می‌کند. موج لرزه ای، در ماده‌ای که متراکم‌تر است یعنی آهن، سریع‌تر منتقل می‌شود. سرعت امواج لرزه ای در مواد جامد (به علت تراکم بالاتر) بیشتر از مایعات است. ترتیب تراکم و انتقال موج لرزه ای در این سه ماده به صورت مقابل است: جسم آهنی < جسم چوبی < آب. (۱)</p>	<p>۱۲</p>
<p>حفظ خونسردی. سریع رسیدن نیروهای امداد. پناه گیری مناسب. رفتن به مکان‌های امن. فاصله گیری از دیوارهای خارجی ساختمان. دوری کردن از وسایلی که احتمال سقوط دارند (کمد و آینه). کمک به افراد کم توان. (۱/۵)</p>	<p>۱۳</p>
<p>آتشفشان های فعال: آتشفشان هایی هستند که از دهانه آنها مواد مذاب به همراه گاز و خاکستر خارج می‌شود. آتشفشان های نیمه فعال: آتشفشان هایی هستند که از دهانه آنها تنها گاز خارج می‌شود و ممکن است روزی مجدداً فعال شوند. (۱)</p>	<p>۱۴</p>
<p>نیروها در راستای افقی: ۵ نیوتن به سمت راست.</p> <p>نیروها در راستای عمودی با یکدیگر خنثی می‌شوند. (۰/۵)</p>  <p>تمام نیروها در راستای افقی و عمودی با یکدیگر خنثی می‌شوند و جسم حرکت نمی‌کند. (۰/۵)</p> 	<p>۱۵</p>
<p>نام و نام خانوادگی مصحح : طیبہ پاکزاد</p>	<p>جمع بارم : ۲۰ نمره</p>
<p>امضاء:</p>	