

نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته: ششم ابتدایی
 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
 دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت
 آزمون پایان نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: علوم
 نام دبیر: محیا شمسیان
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۰۸
 ساعت امتحان: ۰۸:۰۰ صبح/عصر
 مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

نام	نام دبیر:	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	نام دبیر:
ردیف	سؤالات	نام	ردیف
۳	<p>گزینه ی صحیح را با علامت x مشخص کنید.</p> <p>الف) کدام گزینه از راه های کم کردن نیروی اصطکاک نیست؟</p> <p>(۱) استفاده از چرخ (۲) صاف کردن سطح (۳) روغن کاری (۴) استفاده از زنجیر چرخ</p> <p>ب) اصطکاک از نوع نیروهای و گرانش از نوع نیروهای است.</p> <p>(۱) تماسی - تماسی (۲) غیر تماسی - غیر تماسی (۳) غیر تماسی - تماسی (۴) تماسی - غیر تماسی</p> <p>ج) کدام گزینه درست است؟</p> <p>(۱) فقط هل دادن معادل وارد کردن نیرو است.</p> <p>(۲) در تمام زندگی ما نیروها حضور دارند و ما آنها را حتما می بینیم.</p> <p>(۳) وقتی وضعیت حرکت جسمی تغییر می کند که به آن نیرویی وارد شود.</p> <p>(۴) نیرو ناشی از اثر یک جسم به تنهایی است.</p> <p>د) بستن درب کشوی میز از چه نوع از انواع نیرو است؟</p> <p>(۱) هل دادن (۲) کشیدن (۳) هل دادن و کشیدن (۴) اصطکاک</p> <p>ه) کدام یک از موارد زیر از فواید آتش فشان نیست؟</p> <p>(۱) تشکیل زمین های حاصل خیر (۲) تشکیل دریاچه</p> <p>(۳) به وجود آمدن سنگ های آتش فشانی (۴) خروج گازهای سمی از دهانه آتش فشان</p> <p>و) کدام گزینه درباره زمین لرزه درست نیست؟</p> <p>(۱) یک پدیده طبیعی است. (۲) موجب تغییر شکل در سطح زمین می شود.</p> <p>(۳) همه ی زلزله ها موجب خرابی می شود. (۴) ایران کشور حاصل خیزی است.</p>		
صفحه ۱ از ۴			

	<p>ز) کدام یک از لایه های زمین حالت جامد ندارند؟</p> <p>(۱) خمیر کره (۲) سنگ کره (۳) هسته ی داخلی (۴) گوشته زیرین</p> <p>ح) کدام یک از موارد زیر از ویژگی های سنگ کره نیست؟</p> <p>(۱) ضخامت آن حدود ۱۰۰ کیلومتر است</p> <p>(۲) روی خمیر کره حرکت می کند.</p> <p>(۳) حالت خمیری دارد.</p> <p>(۴) شامل پوسته و قسمت بالایی جامد گوشته است.</p> <p>ط) برای ساخت درب حمام کدام فلز مناسب تر است؟</p> <p>(۱) نقره (۲) آهن (۳) آلومینیوم (۴) سرب</p> <p>ی) کدام یک از ویژگی های اصلی اسیدهای صنعتی نیست؟</p> <p>(۱) ترش مزه بودن (۲) غیر قابل خوردن (۳) سمی (۴) غیر قابل لمس</p> <p>ک) هرچه ارتفاع بیشتر باشد، سرعت برخورد شهاب سنگ به زمین است و گودالی با</p> <p>تشکیل می شود.</p> <p>(۱) کمتر - عمق و عرض بیشتر (۲) بیشتر - عمق و عرض کمتر</p> <p>(۳) کمتر - عمق و عرض کمتر (۴) بیشتر - عمق و عرض بیشتر</p>
۷	<p>جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) دانشمندان از یک روش متداول برای انجام تحقیق خود پیروی می کنند که به آن می گویند.</p> <p>ب) ماده ی اصلی و خام مورد نیاز کاغذ چوب است که علاوه بر آن می توان از و هم تهیه کرد.</p> <p>ج) مرحله ی در مراحل تهیه کاغذ از درخت از نوع تغییرات شیمیایی است.</p> <p>د) اگر در تهیه ی کاغذ از استفاده کنیم ، کاغذهایی با مقاومت بالاتر ایجاد می شود.</p> <p>ه) هرچه جمعیت می یابد، مصرف کاغذ بیشتر می شود.</p> <p>و) در شناسایی اسیدها توسط کاغذ PH هرچه اسید قوی تر باشد، PH آن است.</p> <p>ز) به محل آزاد شدن انرژی زمین ، می گویند.</p>
صفحه ۲ از ۴	

<p>(ح) به دلیل و زیاد درون زمین، هیچ موجودی در آنجا زنده نمی‌ماند.</p> <p>(ط) حالت مذاب دارد و از گوشته ی زیرین تا هسته ی داخلی ادامه دارد.</p> <p>(ی) کوه های و از جمله کوه های آتش فشانی نیمه فعال هستند که تنها از دهانه ی آن خارج می‌شود.</p> <p>(ک) نیرویی که در جهت خلاف جهت نیروی گرانش زمین است ، نیروی نام دارد که سبب حرکت هواپیما و ماندن آن در ارتفاع می‌شود.</p>	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) مواد مصنوعی چیست؟</p> <p>ب) کدام اجزای تشکیل دهنده ی درخت برای ساخت کاغذ مناسب است؟</p> <p>ج) شش مرحله ی اصلی تبدیل درخت به کاغذ را بنویسید.</p> <p>د) چهار مورد از ویژگی های آهن را بنویسید.</p> <p>ه) شش لایه ی مختلف زمین را از درون زمین به سمت سطح زمین به ترتیب بنویسید.</p> <p>و) وزن چیست؟ برای اندازه گیری وزن از چه وسیله ای استفاده می‌کنند؟</p> <p>ز) نیروی اصطکاک چیست و در چه جهتی است؟</p>
<p>۸</p>	<p>۳</p>
<p>صفحه ۳ از ۴</p>	

۱/۵	<p>برآیند نیروهای وارد شده به شکل زیر را بدست آورید و در نهایت اعلام کنید شکل به کدام جهت حرکت می‌کند؟ (نوشتن واحد فراموش نشود.)</p> 	۴
۲	<p>سوال امتیازی (فقط پاسخ‌های کاملا درست امتیاز می‌گیرند)</p> <p>وزن مهسا بر روی کره ی ماه ۱۰۰ نیوتن است. <u>جرم</u> آن را بر روی کره ی <u>زمین</u> بدست آورید. (نوشتن فرمول و واحد الزامی است.)</p>	۵
صفحه ۴ از ۴		

جمع بارم : ۲۰ نمره



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 پایان نوبت اول سال تمصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: علوم
 نام دبیر: محیا شمسیان
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۰۸
 ساعت امتحان: ۰۸:۰۰ **صبح** / عصر
 مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) گزینه ۴ ب) گزینه ۴ ج) گزینه ۳ د) گزینه ۱ ه) گزینه ۴ و) گزینه ۳ ز) گزینه ۱ ح) گزینه ۳ ط) گزینه ۳ ی) گزینه ۱ ک) گزینه ۴	
۲	الف) روش علمی ب) نیشکر - پنبه ج) مرحله ی ششم - تبدیل تکه های ریز چوب به خمیر و از بین بردن رنگ آنها د) نشاسته ه) افزایش و) کمتر ز) کانون زمین لرزه ح) فشار - دما ط) هسته ی خارجی ی) دماوند - تفتان - گاز ک) نیروی بالابری	

<p>الف) بیشتر موادی که امروزه از آنها استفاده می‌کنیم بطور طبیعی یافت نمی‌شوند. بلکه آنها را از مواد موجود در طبیعت می‌سازند. این مواد مواد مصنوعی نامیده می‌شوند.</p> <p>ب) ساقه - تنه ی محکم و شاخه های چوبی</p> <p>ج) بریدن درخت - حمل الوار چوب و تنه های درخت به کاغذ- کندن پوست تنه ی درخت- تبدیل به تکه های ریز چوب (چپیس چوب) - تبدیل تکه های ریز چوب به خمیر الوار و از بین بردن رنگ آنها- خشک کردن خمیر و تهیه کاغذ</p> <p>د) آهن در دمای بالا گداخته می‌شود. به آسانی زنگ می‌زند. رسانای برق و گرما است. چکش خوار و انعطاف پذیر است. دمای ذوب بالایی دارد. جامد است. سطح آن صاف و صیقلی است. چگالی بالایی دارد.</p> <p>ه) مکز زمین- هسته ی داخلی - هسته ی خارجی - گوشته ی زیرین - خمیر کره - سنگ کره</p> <p>و) نیروی جاذبه ای که زمین به هر جسم وارد می‌کند وزن جسم نام دارد. برای اندازه گیری وزن از نیرو سنج استفاده می‌کنند.</p> <p>ز) نیرویی که سبب کند شدن حرکت می‌شود، نیروی اصطکاک نام دارد که در خلاف جهت حرکت جسم است.</p>	<p>۳</p>	
<p style="text-align: center;"> $90+50+80 = 220 \text{ N}$ $\xrightarrow{220 \text{ N}}$ $30+20 = 50 \text{ N}$ $\xleftarrow{50 \text{ N}}$ $220-50 = 170 \text{ N}$ $\xrightarrow{170 \text{ N}}$ </p>	<p>۴</p>	
<p style="text-align: center;"> جرم * جاذبه ی محیط = وزن $N = \text{N/Kg} * \text{Kg}$ جاذبه ی محیط بر روی کره ی ماه = $10/6$ جرم * $10/6 = 100$ $\frac{100*6}{10} = \text{جرم}$ $60 = \text{جرم kg}$ </p>	<p>۵</p>	
<p>امضاء:</p>	<p>نام و نام خانوادگی مصحح: محیا شمسیان</p>	<p>جمع بارم: ۲۰ نمره</p>