

الف

پاسخ صحیح را با علامت (\*) مشخص کنید.

۱) اگر بخواهید تأثیر سرعت برخورد یک سنگ روی قطر گودال ایجاد شده در یک زمین خاکی را بررسی کنید چه چیزهایی را باید ثابت نگه دارید؟

الف) نوع خاک - اندازه سنگ       ب) فاصله سنگ از زمین - اندازه سنگ

ج) فاصله سنگ از زمین - قطر دهانه ایجاد شده       د) قطر دهانه ایجاد شده - نوع خاک

۲) در کدام یک از مراحل ساخت کاغذ تغییر شیمیایی صورت می‌گیرد؟

الف) خرد کردن الوار       ب) کندن پوست       ج) تهیه چپیس       د) از بین بردن رنگ چوب

۳) دانشمندان چگونه دریافتند که هسته داخلی جامد و هسته خارجی مایع است؟

الف) حفر چاه       ب) سفر به اعماق زمین

ج) اختلاف سرعت امواج لرزه‌ای       د) فشار لایه‌ها

۴) در کدام مورد نیرو سبب تغییر شکل جسم می‌شود؟

الف) شسکتن شیشه       ب) ترمز کردن اتومبیل

ج) بستن در       د) پرتاب توپ

۵) هنگامی که با مداد بر لبه‌ی لیوان ضربه می‌زیم چه تبدیل انرژی‌ای صورت می‌گیرد؟

الف) گرمایی به حرکتی       ب) صوتی به حرکتی       ج) حرکتی به صوتی       د) حرکتی به گرمایی

۶) در آزمایش برگ گیاه از محلول ید برای شناسایی چه ماده‌ای استفاده می‌شود؟

الف) نشاسته       ب) سبزینه       ج) روغن       د) قند

۷) هنگام تنظیم میکروسکوپ ابتدا از عدسی شیئی با بزرگنمایی ..... استفاده می‌کنیم.

الف) زیاد       ب) کم       ج) متوسط       د) خیلی زیاد

۸) کمبود کدام ماده سبب نرمی استخوان می‌شود؟

الف) قند       ب) آهن       ج) ویتامین       د) کلسیم

ب

جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.

۱) ماده اصلی و خام مورد نیاز برای ساخت کاغذ ..... است.

۲) برای شناسایی اسید از ..... استفاده می‌شود.


۳) مهم‌ترین گازهای خارج شده از دهانه آتش فشان ..... و ..... است.

۴) واحد اندازه‌گیری جرم ..... و واحد اندازه‌گیری نیرو ..... است.

۵) غذاسازی گیاهان به وسیله انرژی نور خورشید ..... نام دارد.

۶) به جانورانی که میکروب در بدن آن‌ها زندگی می‌کند ..... می‌گویند.

ردیف	شرح سؤالات	عملکرد
------	------------	--------

ج	پاسخ صحیح را با (ص) و پاسخ غلط را با (غ) مشخص کنید. (۱) تنوع گیاهان در جنگل‌های کاج زیاد است. (۲) کار کندانسور در میکوسکوپ متراکم کردن نور است. (۳) نیرو را می‌توان منتقل کرد. (۴) امواج لرزه‌ای از مواد نرم و کم‌تراکم تندتر عبور می‌کنند.	<input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست						
د	به سؤالات زیر پاسخ کامل دهید.							
۱	نام سه ماده رنگ بر و سفیدکننده را بنویسید.							
۲	چهار مورد از ویژگی‌های مشترک فلزات را بنویسید.							
۳	نمودار را کامل کنید. لله يَطَيُّ ۞ يَذُفُّ ۞ فَرِي ۞ يَلْغَطِضُ ۞  گوشته زیرین							
۴	هر یک از موارد زیر مربوط به کدام یک از اثرات حاصل از زمین‌لرزه می‌باشند؟ ریزش آوار: ( )    کمبود دارو: ( )    بیکاری و ناامنی: ( )							
۵	به هواپیمای در حال حرکت چه نیروهایی وارد می‌شود؟							
۶	جدول را کامل کنید. <table border="1" data-bbox="414 1411 1165 1568"> <tr> <td></td> <td>دانه‌ی نشاسته‌دار</td> </tr> <tr> <td></td> <td>دانه‌ی روغن‌دار</td> </tr> <tr> <td></td> <td>میوه نشاسته‌دار</td> </tr> </table>		دانه‌ی نشاسته‌دار		دانه‌ی روغن‌دار		میوه نشاسته‌دار	
	دانه‌ی نشاسته‌دار							
	دانه‌ی روغن‌دار							
	میوه نشاسته‌دار							
۷	تبدیلات انرژی در یک اسباب بازی کنترلی را بنویسید.							
۸	تفاوت محیط طبیعی و مصنوعی را با ذکر یک مثال توضیح دهید.							
۹	گلبول‌های سفید چگونه با میکروب‌ها مبارزه می‌کنند؟							
۱۰	چهار وسیله‌ی ارتباط شخصی در گذشته را بنویسید.							

تاریخ امتحان : ۱۴۰۱ / ۰۲ / ۰۲		به نام خدا		نام :	
وقت پیشنهادی : ۶۰ دقیقه		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان دهلران		نام خانوادگی :	
ساعت آزمون : ۹ صبح		آزمون هماهنگ درس علوم تجربی پایه ششم		کلاس :	
عملکرد	سوالات				ردیف
	<b>صحیح یا غلط بودن عبارات های زیر را مشخص کنید.</b>				
	غلط	صحیح	۱- ضخامت خمیرکره از سنگ کره بیشتر است.		الف
	غلط	صحیح	۲- کاغذ جزء مواد طبیعی محسوب می شود.		
	غلط	صحیح	۳- در رابطه ی بین مورچه و شته فقط یکی سود می برد.		
	غلط	صحیح	۴- نیروی جاذبه زمین یک نوع نیروی غیر تماسی است.		
	<b>پاسخ درست را انتخاب کنید.</b>				
	(د) آب زاول	(ج) رنگ	(ب) آب اکسیژنه	۱- برای اینکه کاغذی بی رنگ و ضد آب بسازیم به کدام گزینه نیازی نیست؟ (الف) پلاستیک	
	(د) خمیرکره	(ج) پوسته	(ب) گوشته	۲- نزدیک ترین گزینه به مرکز زمین کدام است؟ (الف) هسته	
	(د) بیکاری	(ج) آلودگی آب ها	(ب) ریزش آوار	۳- کدام یک از موارد زیر جزء اثرات بهداشتی زمین لرزه است؟ (الف) شکستن سد	
	(د) وزن	(ج) نیروی مقاومت هوا	(ب) نیروی جاذبه زمین	۴- کدام یک از بیماری های زیر واگیر نیست؟ (الف) سل	
		(د) سالک	(ج) آنفلونزا	(ب) دیابت	
				۵- کدام نیرو خلاف جهت نیروی رانش به هواپیمای در حال حرکت نیرو وارد می کند؟ (الف) نیروی بالابری	
				(ب) نیروی جاذبه زمین	
				(ج) نیروی مقاومت هوا	
				(د) وزن	
	<b>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</b>				
	۱- ساقه سبز رنگ بعضی گیاهان مانند ساقه ..... که کلروفیل دارند نیز غذاسازی می کنند.				ج
	۲- میکروب گلودرد چرکی در گلو ساکن می شود و با ترشح سم به ..... آسیب می رساند.				
	۳- هر چه سرعت برخورد شهاب سنگ به زمین بیشتر باشد قطر دهانه گودال ..... خواهد بود.				
	۴- به محل آزاد شدن انرژی زمین ..... می گویند.				
	۵- باکتری های مفید روده انسان ..... تولید می کنند.				

عملکرد	ادامه ی سؤالات	ردیف
	<p><b>به سؤالات زیر پاسخ کوتاه بدهید.</b></p> <p>۱- سگ ناقل کدام بیماری واگیر است؟</p> <p>۲- گیاهان در فتوسنتز چه موادی تولید می کنند؟</p> <p>۳- در روش علمی به پاسخ های احتمالی به سؤالات چه می گویند؟</p> <p>۴- نیرویی که یک آهن ربا به آهن ربا دیگر وارد می کند چه نام دارد؟</p>	د
	<p><b>به سؤالات زیر پاسخ کامل بدهید.</b></p> <p>۱- چرا تنوع گیاهی در جنگل های کاج، پایین است؟</p> <p>۲- گلبول های سفید چگونه با میکروب هایی که از سد اول عبور کرده اند مبارزه می کنند؟</p> <p>۳- امواج لرزه ای را تعریف کنید؟</p> <p>۴- دو مورد از ویژگی فلزات را نام ببرید؟</p> <p>۵- به نظر شما چگونه می توانیم دندان های سالمی داشته باشیم؟</p>	و
<p><b>امام علی (ع): ارزش هر کس به مقدار دانایی و تخصص اوست.</b></p>		

باز خورد آموزگار: .....