



نام خانوادگی:  
نام:

به نام خدا

کلاس: ششم ۴  
ماده ی امتحانی: علوم درس ۱ تا ۱۰  
تعداد سؤال: ۵۰

۱	<p>- صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف - در مخلوط آب و روغن، روغن به دلیل سبکی روی آب قرار می گیرد.</p> <p>ب - هر آتش فشان یک مخروط و چندین مجرا و یک یا چند دهانه دارد .</p> <p>ج - نشاسته برای تولید کاغذ پلاستیکی بکار می رود.</p> <p>د - امواج لرزه ای درون زمین از سنگ های سخت و متراکم تندتر عبور می کند.</p> <p>ج - سرعت امواج لرزه ای در هسته ی بیرونی زمین بیشتر از هسته ی درونی است.</p>
۲	<p>کدام یک از اثرات حاصل از زمین لرزه ی زیر مربوط به اثرات بهداشتی می باشد؟</p> <p>(۱) شیوع بیماریهای واگیر (۲) بوجود آمدن دزدی و نا امنی (۳) تخریب منازل مسکونی (۴) قطع آب و برق و گاز</p>
۳	<p>کدام یک از ویژگی های اسید های صنعتی نیست؟</p> <p>(۱) قابل لمس اند (۲) رنگ کاغذ پی اچ را قرمز می کنند (۳) خوردنی نیستند (۴) سمی اند</p>
۴	<p>منشأ بیشتر آتش فشان ها و زمین لرزه ها مربوط به کدام یک از لایه های درونی زمین می باشد؟</p> <p>(۱) سنگ کره (۲) خمیر کره (۳) گوشته ی زیرین (۴) هسته</p>
۵	<p>در کدام یک از مواد زیر اتم آهن به کار نرفته است؟</p> <p>(۱) چدن (۲) قرص های مخصوص کم خونی (۳) فولاد (۴) روکش قرص و کپسول دارویی</p>
۶	<p>جنس سنگ های هسته بیشتر از چیست؟</p> <p>(۱) آهن (۲) مس (۳) نیکل (۴) آهن و نیکل</p>
۷	<p>وارد کردن نیرو به جسم؛ در جهت مخالف حرکت جسم، سبب ..... شدن حرکت آن می شود.</p> <p>(۱) تند (۲) کند (۳) متوقف (۴) موارد ب و ج صحیح است</p>
۸	<p>برای نفوذ نکردن آب در کاغذهای بسته بندی به خمیر کاغذ ..... اضافه می کنند</p> <p>(۱) پلاستیک (۲) گچ (۳) نشاسته (۴) مواد اسیدی</p>
۹	<p>اغلب انرژی لازم برای گرم کردن خانه ها و به حرکت درآوردن ماشین ها و نیروگاه ها به وسیله ی سوخت های .... تأمین می شود.</p> <p>(۱) فسیلی (۲) نو (۳) اتمی (۴) خورشیدی</p>
۱۰	<p>در یک موتور الکتریکی کدام تبدیل انرژی صورت می گیرد؟</p> <p>(۱) حرکتی به الکتریکی (۲) الکتریکی به حرکتی (۳) الکتریکی به گرمایی (۴) حرکتی به صوتی و گرمایی</p>
۱۱	<p>کدام یک از گزینه ها انرژی ذخیره ای ندارد؟</p> <p>(۱) کشمش (۲) نفت (۳) لوستر آویزان از سقف (۴) کفش های روی زمین</p>
۱۲	<p>لامل نام دیگر کدام مورد است؟</p> <p>(۱) کندانسور (۲) اسلاید (۳) گیره ی نگهدارنده ی نمونه (۴) تیغک شیشه ای</p>

۱۳	بررسی دقیق با استفاده از تمام حواس چه نام دارد؟ (۱) جمع آوری اطلاعات (۲) برقراری ارتباط (۳) پیشنهاد راه حل (۴) مشاهده
۱۴	به فرضیه ای که از راه های گوناگون درستی آن اثبات شده باشد ..... می گویند. (۱) مشاهده (۲) نظریه (۳) پیش بینی کردن (۴) آزمایش کردن
۱۵	برای ساختن سیم و کابل برق از چه فلزی استفاده می شود؟ (۱) آهن (۲) مس (۳) آلومینیوم (۴) سرب
۱۶	علت جامد بودن هسته ی درونی چیست؟ (۱) فشار لایه های بالایی (۲) نوع سنگ ها (۳) وجود آهن و نیکل (۴) گرمای کم تر
۱۷	متراکم ترین لایه ی زمین چه نام دارد؟ (۱) گوشته (۲) پوسته (۳) سنگ کره (۴) هسته ی داخلی
۱۸	میزان مقاومت یک جسم در برابر خراشیده شدن، چه نام دارد؟ (۱) چگالی (۲) سختی (۳) شکل پذیری (۴) چکش خواری
۱۹	کدام یک از موارد زیر در مورد بازیافت غلط است؟ (۱) بازیافت باعث کاهش هزینه ها می شود. (۲) بازیافت باعث کاهش استفاده از مواد خام طبیعی می شود. (۳) بازیافت باعث حفظ بیش تر منابع و معادن می گردد. (۴) بازیافت باعث آلودگی محیط زیست می شود.
۲۰	کدام یک از گزینه های زیر، جزو مراحل شیمیایی تهیه ی کاغذ می باشد؟ (۱) از بین بردن رنگ خمیر کاغذ (۲) خشک کردن ورقه های نازک کاغذ (۳) ساییدن خرده های چوب (۴) نرم کردن خرده های چوب در آب
۲۱	برای ساختن <u>روکش قرص ها</u> از کدام فلز استفاده می شود؟ به چه دلیل؟ (۱) طلا، نرم و انعطاف پذیر بودن (۲) مس، رسانای خوب برق بودن (۳) آلومینیم، به راحتی به ورقه های نازک تبدیل می شود. (۴) آلومینیم، چون سبک و مقاوم است.
۲۲	شناخت زمین لرزه و پدیده های طبیعی دیگر مانند آتش فشان و ... چه کمکی به ما می کند؟ (۱) بموقع از آن ها فرار کنیم (۲) گزارش خوبی تهیه کنیم. (۳) آن ها را از هم تشخیص دهیم (۴) بتوانیم در کنار آن ها زندگی کنیم.

۲۳	(۱) بررسی امواج زلزله ███ (۲) مطالعه ی مواد مذاب خروجی از آتشفشان ها ███ (۳) نمونه برداری مستقیم از سطح زمین ███ (۴) بررسی دما و ترکیب چشمه های آب گرم ███
۲۴	کاغذ یک ماده ی ..... است که ماده ی اصلی و خام مورد نیاز برای ساخت آن ..... است.
۲۵	علاوه بر آب اکسیژنه، ..... و .....، دو ماده ی شیمیایی دیگری هستند که خاصیت رنگ بری و سفید کنندگی دارند.
۲۶	وقتی حرکت جسم تغییر می کند که به آن ..... وارد شود.
۲۷	با مخلوط کردن جوش شیرین و اسیدی مثل سرکه یا جوهر نمک، گاز ..... تولید می شود.
۲۸	در علوم هل دادن یا کشیدن معادل وارد کردن یا اعمال ..... است.
۲۹	قطع بیش از حد درختان باعث اختلال در چرخه های ..... و ..... می شوند.
۳۰	مهمترین گازهای خارج شده از دهانه ی آتش فشان ها ..... و ..... می باشند.
۳۱	وسیله ی شناسایی اسید ها ..... است.
۳۲	نیروی جاذبه ای که زمین به یک جسم وارد می کند ..... نامیده می شود.
۳۳	نیروی که باعث جذب خرده های کاغذ به میله یا شانه می شود، نیروی ..... نامیده می شود.
۳۴	مقاومت کاغذ بازیافتی ..... از کاغذ تهیه شده از چوب است. (کمتر - بیشتر)
۳۵	نیروی ..... همواره مخالف جهت حرکت بر جسم اثر می گذارد.
۳۶	آخرین مرحله ی روش علمی ..... می باشد.
۳۷	بیشتر زمین لرزه ها در محل ..... بوجود می آیند.
۳۸	انرژی به شکل های گوناگون مانند انرژی حرکتی، ..... و ..... و غیره دیده می شود.
۳۹	در میکروسکوپ دو نوع عدسی به نام های ..... و ..... وجود دارد.
۴۰	جدیدترین و پیشرفته ترین میکروسکوپ های نوری می توانند نمونه را تا ..... برابر بزرگ تر نشان می دهند.

۴۱	به عقیده ی بسیاری از دانشمندان منبع اصلی بیشتر انرژی هایی که ما استفاده می کنیم، ..... است.									
۴۲	انرژی با واحدی به نام ..... اندازه گیری می شود.									
۴۳	هر کیلو کالری به طور تقریبی معادل ..... ژول است.									
۴۴	ما برای دویدن در یک ساعت ..... کیلو ژول انرژی نیاز داریم.									
۴۵	مخمرها از قارچ های ..... هستند.									
۴۶	ذره بین اجسام را ..... تا ..... برابر بزرگ می کند.									
۴۷	اولین میکروسکوپ را ۴۰۰ سال پیش چه کسی ساخت؟									
۴۸	چگونه آبی که در پشت سدها جمع می شود می تواند انرژی الکتریکی تولید کند؟									
۴۹	اولین و دومین مرحله در کار با میکروسکوپ را بنویسید.									
۵۰	انرژی پتانسیل چیست؟									
						۱۰/۱۷	۹/۱۹	۹/۲	۸/۲۵	تاریخ آزمون
										رتبه در کلاس
تکرار سؤالات در قالب های مختلف جهت آشنایی دانش آموزان عزیز بوده است.										

دانش آموزان عزیز موفق باشید.