نام و نام خانوادگی :	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۰۴
نام درس : علوم	دبستان غیردولتی پسرانه دکتر محمدشفیعی	ساعت امتحان :
ششم دبستان	سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲	کلاس خانم اباذری

ردیف	سـؤالات
	صحیح غلط
۱	به بیان نظر در باره نتیجه نهایی یک مسئله علمی(که با آزمایش های مختلف به اثبات رسیده است) فرضیه سازی می گویند. ص☐ غ ☐
۲	یکی از فواید آتشفشان ها ایجاد زمین های کشاورزی حاصلخیز است. صحیح ☐ غلط ☐
	چند گزینه ای
۳	وقتی به مسئله و سوالی که برایمان پیش آمده پاسخ و یا پاسخ های احتمالی می دهیم در واقع ..... داده ایم. الف)نظریه☐ ب)فرضیه☐ ج)نتیجه گیری ☐ د)آزمایش ☐
۴	اساس کار کدام یک از موارد زیر،نیروی الکتریکی است؟ ۱)وقتی دست مان را نزدیک تلویزیون می گیریم،موهای دست مان کشیده می شود. ☐ ۲)شانه زدن موهای تمیز و خشک و کشیده شدن موها به سمت شانه. ☐ ۳)مالش شانه ی پلاستیکی با پارچه ی پشمی ونزدیک کردن آن به باریکه ی آبی که از شیر جاری است و کشیده شدن باریکه ی آب به سمت شانه. ☐ ۴)همه ی موارد درست است. ☐
۵	دانش آموزی می خواهد برای جدا سازی مقداری پودر فلفل ونمک از بادکنکی که دارای بار الکتریکی است استفاده کند.آیااین کار امکان پذیر است؟چگونه؟ ۱)خیر،هیچ کدام از موادبه بادکنک نمی چسبد. ☐ ۲)بله،ذرات فلفل به آن می چسبد و ذرات فلفل باقی می ماند. ☐ ۳)بله،ذرات نمک به بادکنک می چسبد وذرات فلفل باقی می ماند. ☐ ۴)خیر،بادکنک می ترکد. ☐
۶	کدام یک از مراحل تهیه ی کاغذ از چوب درختان،به ترتیب،فیزیکی وشیمیایی است؟ ۱)خرد کردن الوار- بریدن شاخ و برگ های اضافه ی درختان ☐ ۲)کندن پوست درختان- تبدیل خمیر کاغذ به ورقه های نازک کاغذ و خشک کردن آن ☐ ۳)تبدیل خرده های چوب به خمیر کاغذواز بین بردن رنگ آن- خرد کردن الوار ☐ ۴)بریدن شاخ وبرگ های اضافه ی درختان- تبدیل خرده های چوب به خمیر کاغذوازبین بردن رنگ آن ☐
۷	افزایش کربن دی اکسید موجود در هوا، به علت قطع درختان، چه اثری بر روی کره ی زمین دارد؟ ۱)گرم شدن زمین ☐ ۲)پایین آمدن رطوبت هوا ☐ ۳)سرد شدن زمین ☐ ۴)تخریب لایه ی ازن ☐
۸	در کدام یک از وسایل زیر انتقال گرما به روش رسانایی ، بهتر صورت می گیرد؟ ۱)میله ی چوبی ☐ ۲)میله ی فلزی ☐ ۳)میله ی شیشه ای ☐ ۴)میله ی پلاستیکی ☐

www.kenoon.ir

۹ اسیدها چه تأثیری بر فلزات دارند؟

۱)باعث تغییر فیزیکی آن ها می شوند. ☐ ۲)باعث خوردگی فلزات می شوند. ☐

۳)فقط رنگ آن ها را تغییر می دهند. ☐ ۴)هیچ تأثیری روی فلزات نمی گذارند. ☐

کامل کردنی

۱۰ علی برای خودش و خواهرش مقداری شکر را در دو لیوان چای ریخت چای لیوان علی ولرم بود و لیوان خواهرش داغ بود . او مشاهده کرد که شکر در لیوان خواهرش سریعتر حل شد او گفت شاید شکر در مایعات داغ زودتر حل شود . این گفته او یک ..... است .

۱۱ محمد کمی در درس هایش ضعیف شده بود و فکر کرد شاید علت آن از روش مطالعه باشد پس برای اینکه به جواب خودش برسد در زمینه روشهای مطالعه به بررسی پرداخت (کتابخانه ، پرسش از معلمان ، اینترنت و ....) و هر کدام را یادداشت کرد . به نظر من محمد فعلا درانجام تحقیق خود در مرحله ..... است .

۱۲ از فلز ..... در دارو سازی برای روکش قرص ها استفاده می شود.

۱۳ از فلز آهن به دلیل ..... و ..... بودن در اغلب صنایع بزرگ استفاده می کنند.

تشریحی

۱۴ جدول زیر موادی را نشان می دهد که در تهیه ی کاغذ به کار می روند . علت استفاده این مواد را در تولید کاغذ در ستون دوم بنویسید.

ماده ی به کار رفته در تولید کاغذ	علت استفاده
پلاستیک	
رنگ	
نشاسته	
کلر	
گچ	
آب اکسیژنه	

۱۵ کدام قسمت درخت برای تهیه کاغذ مناسب است؟

۱۶ جدول زیر محصولاتی را نشان می دهد که در تهیه ی آنها فلزاتی به کار رفته است . شما نام فلز و علت استفاده این فلز را در تولید محصولات زیر بنویسید.

نام محصول	از چه فلزی درست شده	دلیل ساخته شدن از این فلز
اتومبیل		
قرص روکش دار		
دوچرخه		
سیم برق		
انگشتر		
فرغون		

۱۷ آهن زنگ نزن (آهن ضد زنگ) چگونه ساخته می شود ؟

۱۸ یک ظرف بزرگ را از آب پر کردیم و روی گاز روشن قرار دادیم و دو قطعه یونولیت به اندازه ی ورقه ی کاغذ را روی آب قرار دادیم .حرکت قطعات یونولیت را بر روی آب با حرکت قطعات سنگ کره بر روی خمیرکره مقایسه کنید .از این آزمایش چه نتیجه ای می گیریم ؟ (با توجه به موضوع لایه های کره زمین)

www.kanoon.ir

ردیف	سؤالات
	صحیح غلط
۱	به بیان نظر در باره نتیجه نهایی یک مسئله علمی(که با آزمایش های مختلف به اثبات رسیده است) فرضیه سازی می گویند. ص☐ غ ☑
۲	یکی از فواید آتشفشان ها ایجاد زمین های کشاورزی حاصلخیز است. صحیح ☑ غلط ☐
	چند گزینه ای
۳	وقتی به مسئله و سوالی که برایمان پیش آمده پاسخ و یا پاسخ های احتمالی می دهیم در واقع ..... داده ایم. الف)نظریه ☐ ب)فرضیه ☑ ج)نتیجه گیری ☐ د)آزمایش ☐
۴	اساس کار کدام یک از موارد زیر،نیروی الکتریکی است؟ ۱)وقتی دست مان را نزدیک تلویزیون می گیریم،موهای دست مان کشیده می شود. ☑ ۲)شانه زدن موهای تمیز و خشک و کشیده شدن موها به سمت شانه. ☐ ۳)مالش شانه ی پلاستیکی با پارچه ی پشمی و نزدیک کردن آن به باریکه ی آبی که از شیر جاری است و کشیده شدن باریکه ی آب به سمت شانه. ☐ ۴)همه ی موارد درست است. ☐
۵	دانش آموزی می خواهد برای جدا سازی مقداری پودر فلفل و نمک از بادکنکی که دارای بار الکتریکی است استفاده کند. آیا این کار امکان پذیر است؟ چگونه؟ ۱)خیر، هیچ کدام از مواد به بادکنک نمی چسبد. ☐ ۲)بله ، ذرات فلفل به آن می چسبد و ذرات فلفل باقی می ماند. ☐ ۳)بله ، ذرات نمک به بادکنک می چسبد و ذرات فلفل باقی می ماند. ☐ ۴)خیر، بادکنک می ترکد. ☐
۶	کدام یک از مراحل تهیه ی کاغذ از چوب درختان ،به ترتیب ،فیزیکی و شیمیایی است؟ ۱)خرد کردن الوار- بریدن شاخ و برگ های اضافه ی درختان ☐ ۲)کندن پوست درختان- تبدیل خمیر کاغذ به ورقه های نازک کاغذ و خشک کردن آن ☐ ۳)تبدیل خرده های چوب به خمیر کاغذ و از بین بردن رنگ آن- خرد کردن الوار ☐ ۴)بریدن شاخ وبرگ های اضافه ی درختان- تبدیل خرده های چوب به خمیر کاغذ و ازبین بردن رنگ آن ☑
۷	افزایش کربن دی اکسید موجود در هوا، به علت قطع درختان، چه اثری بر روی کره ی زمین دارد؟ ۱)گرم شدن زمین ☐ ۲)پایین آمدن رطوبت هوا ☐ ۳)سرد شدن زمین ☐ ۴)تخریب لایه ی ازن ☑
۸	در کدام یک از وسایل زیر انتقال گرما به روش رسانایی ، بهتر صورت می گیرد؟ ۱)میله ی چوبی ☐ ۲)میله ی فلزی ☑ ۳)میله ی شیشه ای ☐ ۴)میله ی پلاستیکی ☐
۹	اسیدها چه تأثیری بر فلزات دارند؟