نام درس : علوم	باسمه تعالی	تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/۱۰
طراح سوال :	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	مدت پاسخگویی : ۵۰ دقیقه
نام دبیر :	دبستان غیردولتی پسرانه دکتر محمد شفیعی	پایه و رشته تحصیلی : ششم
نام و نام خانوادگی :		تعداد صفحات : ۲ صفحه
تعداد سوالات: ۲۲		مهر مدرسه :

ردیف	سوالات
۱-	برای حل مسئله مرحله ای که راه حل هایی ارائه می دهیم ، شاید پاسخ سوال ما باشد را .....می گوییم. الف)نظریه ☐ ب)فرضیه سازی ☐ ج)جمع آوری اطلاعات ☐ د)آزمایش ☐
۲	ماده ی اصلی و خام مورد نیاز برای ساخت کاغذ ، ..... است، هرچند کاغذ را می توان از ..... ، .....و غیره تهیه کرد. الف)چوب-نیشکر-پنبه ☐ ب)نیشکر-چوب-پنبه ☐ ج)پنبه-نیشکر-چوب ۱ د)چوب-پنبه-پارچه ☐
۳-	در حدود 077 سال پس از میلاد مسیح، مسلمانان در سرزمینی به نام ..... به دانش ساخت کاغذ دست یافتند. الف)بلخ ☐ ب)بخارا ☐ ج)قندهار ☐ د)سمرقند ☐
۴	مواد و وسایلی که از مواد موجود در طبیعت می سازند ، ..... نامیده می شوند. الف)مصنوعی☐ ب)طبیعی☐ ج)بازیافتی☐ د)هیچکدام ☐
۵	چگونه می توان انواع مختلفی از کاغذها را تهیه کرد؟ الف)با افزودن مواد شیمیایی مختلف به خمیر کاغذ ☐ ب)با تولید انواع خمیرهای مختلف کاغذ ☐ ج)با وارد کردن فشار و گرمای متفاوت به خمیر کاغذ☐ د)با استفاده از موارد اولیه متفاوت ☐
۶	کدام از مایعات زیر رنگبر و سفید کننده هستند؟ الف)سدیم کلرید ☐ ب)آب اکسیژنه☐ ج)کلر☐ د)گزینه ب و ج ☐
۷	نیاکان ما و مردمان گذشته آثار علمی و فرهنگی و اجتماعی خود را چگونه ثبت می کردند؟ الف)پوست، دیوار، کاغذ ☐ ب)چوب، دیوار غار، سنگ ☐ ج)درخت، مقوا، چرم ☐ د)هیچ کدام ☐
۸	کدام مورد جز موارد احتیاطی آب اکسیژنه می باشد؟ الف)عدم تماس با پوست ☐ ب)نگهداری در جای تاریک☐ ج)عدم استفاده در فضای بسته ☐ د)هر سه مورد ☐
۹	کدام فلز به طور فراوان در اغلب صنایع بزرگ و نیز صنعت کاغذسازی کاربرد دارد؟

www.kanoon.ir

	الف)مس ☐ ب)طلا ☐ ج) آهن ☐ د) آلومینیم ☐
۱۰	از میان اجزای تشکیل دهنده ی درخت چه قسمت هایی برای تهیه ی کاغذ مناسب اند؟ الف)ساقه محکم ☐ ب)تنه ☐ ج)برگ ها ☐ د)گزینه های الف و ب
۱۱	بازیافت چیست؟ الف)یکی از راه های حفظ منابع طبیعی ☐ ب)کاهش زباله در سطح شهر☐ ج)نگهداری مواد ☐ د)همه موارد ☐
۱۲	مواد زیر کدام مصنوعی است؟ الف)سنگ☐ ب)چرم ☐ ج)کاغذ ☐ د)پوست ☐
۱۳	کدام فلز برای ساخت کارخانه ی کاغذسازی به طور گسترده استفاده می شود؟ الف)مس ☐ ب)طلا ☐ ج) آهن ☐ د)آلومینیم ☐
۱۴	چه قسمت هایی از کارخانه ی کاغذسازی از آهن ساخته شده است؟ الف)دستگاه چوب خرد کن☐ ب)سرند ☐ ج)دیگ خمیرسازی و غلتک ها ☐ د)همه موارد ☐
۱۵	کدام از ویژگی آهن است؟ الف)به فراوانی یافت می شود ☐ ب)سخت و محکم است☐ ج)در رطوبت و هوای آزاد سریع زنگ می زند☐ د)همه موارد ☐
۱۶	از ویژگی های مشترک فلزات چیست؟ الف)رسانای خوبی برای برق هستند ☐ ب)با ضربه نمی شکنند ☐ ج)سطح تازه آنها براق است و بصورت ورقه در می آیند☐ د)همه موارد ☐
۱۷	دو ماده که در مرحله ی تهیّه ی خمیر کاغذ استفاده می شوند کدام اند؟ الف)آب اکسیژنه و اسید ☐ ب)آب اکسیژنه و سیمان☐ ج)اسید و سیمان☐ د)هیچ کدام ☐
۱۸	سنگکره را تعریف کنید.
۱۹	پوسته شامل چه قسمت هایی است ارتفاع ان چندکیلومتر است
۲۰	ویژگی عمومی فلزات را نام ببرید ۴مورد
۲۱	اسیدها را نام ببرید با مثال
۲۲	لایه های زمین از نظر فیزیکی نام ببرید.