



نوع آزمون:
زمان آزمون:

آموزشگاه:
طراح سوال:

نام و نام خانوادگی:
کلاس:

پاسخ صحیح را با علامت (✓) مشخص کنید.

۱- برای از بین بردن رنگ زرد چوب از کدام ماده نمی توان استفاده کرد؟

الف) آب ژاول ☐ (ب) آب اکسیژنه ☐ (ج) پتاسیم پرمنگنات ☐ (د) کلر ☐

۲- کدام گزینه درست نیست؟

الف) تماس پوست با آب اکسیژنه ضرر دارد ☐

ب) برای نگهداری آب اکسیژنه نیاز به محیط تاریک است ☐

ج) آب ژاول را باید در فضای بسته استفاده کرد ☐

د) از کلر برای گندزدایی و از بین بردن طعم و بوی بد آب استفاده می شود ☐

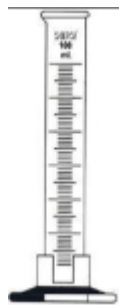
۳- محلول آب و پتاسیم پرمنگنات چه اثری روی کاغذ سفید دارد؟

الف) کاغذ بی رنگ می شود ☐ (ب) رنگ کاغذ کمی بنفش می شود ☐

ج) تغییر رنگی در آن ایجاد نمی کند ☐ (د) رنگ کاغذ قرمز می شود ☐

به سوالات زیر پاسخ کامل بدهید.

۴- هر یک از تصاویر زیر چه وسیله ای آزمایشگاهی را نشان می دهد؟



۵- برای اضافه کردن ۵ میلی لیتر آب اکسیژنه به مخلوط کاغذ رنگی، از کدام وسیله ای آزمایشگاهی راحت تر می توان استفاده کرد؟ چرا؟

۶- مراحل تبدیل درخت به کاغذ را در نمودار زیر کامل کنید.

نام مرحله	تغییر شیمیایی	تغییر فیزیکی
۱ بریدن درخت		✓
۲		
۳		
۴ تبدیل به تکه های ریز چوب (چیپس چوب)		
۵		
۶		



نوع آزمون:

زمان آزمون:

آموزشگاه:

طراح سوال:

نام و نام خانوادگی:

کلاس:

۷- با افزودن مواد شیمیایی مختلف به خمیر کاغذ می‌توان انواع مختلفی از کاغذها را تولید کرد. در هر یک از کاغذهای زیر از چه ماده‌ای استفاده می‌شود؟ ماده مناسب را به نوع کاغذ وصل کنید.

نوع ماده	نوع کاغذ
رنگ	کاغذ ضد آب (لیوان کاغذی)
کلر	کاغذ رنگی
پلاستیک	مقوای گلاسه
گچ	کاغذ سفید
نشاسته	کاغذ مات

۸- کدام یک از کاغذهای زیر را نمی‌توان بازیافت کرد؟

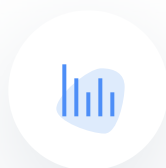
دستمال کاغذی شانه تخم‌مرغی کاغذ روزنامه دفترچه کارتن پاکت پیتزا

۹- سه روش برای حفاظت از منابع طبیعی در تهیه کاغذ را نام ببرید؟



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد