

علوم تجربی ۲، شیمی

فصل دوم: سرگذشت دفتر من

۴۳۰- به نظر شما علت استفاده از گچ در صنایع کاغذ چیست؟

- (۱) سفیدی (۲) استحکام (۳) انعطاف پذیری بهتر (۴) جذب بهتر جوهر

۴۳۱- این یک سؤال نادرست است که در یکی از آزمون‌ها، در یکی از شهرها آمده بود. به نظر شما طراح

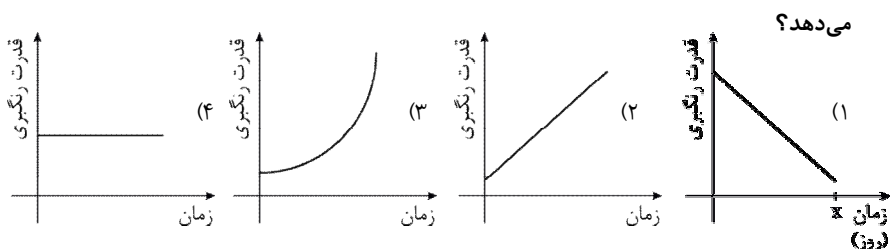
سؤال کدام گزینه را در نظر داشته است؟ اصل سؤال این بوده: کدام کاغذ قابل بازیافت نیست؟

- (۱) کاغذ کاهی (۲) کاغذ روزنامه
(۳) کاغذ آغشته به مواد روغنی (۴) کاغذ رنگی

۴۳۲- کدام گیاه هیچ کاربردی در صنایع کاغذ ندارد؟

- (۱) کاج (۲) سیب زمینی (۳) گندم (۴) توت فرنگی

۴۳۳- کدام نمودار قدرت رنگبری آب اکسیژنه نسبت زمان ماندن زیر نور خورشید را درست نشان



اگر تیزهوش هستید، بخوانید!



پاسخ علوم تجربی ۲، شیمی

۴۳۰- پاسخ گزینه‌ی ۴ علت استفاده از گچ، جذب بهتر جوهر است. گچ آب را خوب جذب می‌کند و کلاً جذب‌کننده‌ی خوبی است. گچ شکننده است و انعطاف را کم می‌کند.

۴۳۱- پاسخ گزینه‌ی ۳ بازیافت کاغذهای آغشته به مواد روغنی کمی دشوار است. باید قبل از فرایند بازیافت، کاغذ را روغن‌زدایی کنند. این کار حتی در کارگاه‌های کوچک هم امکان‌پذیر است.

۴۳۲- پاسخ گزینه‌ی ۴

۴۳۳- پاسخ گزینه‌ی ۱ همان‌طور که می‌بینید قدرت رنگبری به‌مرور کاهش داشته و این روند کاهش ادامه‌دار.

۴۳۴- پاسخ گزینه‌ی ۴

۴۳۵- پاسخ گزینه‌ی ۳

۴۳۶- پاسخ گزینه‌ی ۳

۴۳۷- پاسخ گزینه‌ی ۴ اگرچه آب اکسیژنه باعث پوسیدن مواد و دستگاه‌ها می‌شود، ولی وقتی گرم شده‌باشد از بین رفته‌است و دیگر اثری بر پوسیدگی ندارد. ضمناً وقتی کارخانه‌ای بخواهد از مواد پوساننده مثل اسید یا آب اکسیژنه استفاده کند از لوازم مخصوص استفاده می‌کند.

۴۳۸- پاسخ گزینه‌ی ۲ اگرچه آب اکسیژنه گران است، ولی استفاده از آب اکسیژنه‌ی غلیظ یا رقیق تفاوتی ندارد. تعجب کردید؟ تعجب ندارد. ماده‌ی رنگبر، آب اکسیژنه است و مثلاً ۱۰۰۰۰۰۰ مولکول آن می‌تواند رنگبری کند. خواه این ۱۰۰۰۰۰۰۰ مولکول در ۱ CC محلول غلیظ باشد یا در ۱۰۰ CC محلول رقیق به عبارتی وقتی از محلول غلیظ استفاده می‌کنیم مقدار کم‌تری استفاده می‌کنیم. پس قیمت اهمیتی ندارد. شاید با خود بگوییم چرا در برخی پرسش‌ها، پاسخ قیمت است و این‌جا می‌گوییم قیمت اهمیتی ندارد. توجه کنید که در همین سؤال هم گفتیم تقریباً در هیچ صنعتی از آب اکسیژنه به عنوان رنگبر استفاده نمی‌شود؛ چرا که گران است ولی اگر مجبور به استفاده باشیم دیگر قیمت اهمیتی ندارد. مهم‌ترین دلیلی که باعث می‌شود از آب اکسیژنه‌ی غلیظ استفاده نشود، پوسیدن دستگاه‌ها و خود مواد مثلاً کاغذ یا پارچه است.

۴۳۹- پاسخ گزینه‌ی ۴ آب اکسیژنه ماده‌ی محلول در آب است. مواد محلول در آب معمولاً اثری بر چربی‌ها ندارند.

۴۴۰- پاسخ گزینه‌ی ۱



اگر نینز هوش هستید، بخوانید!

