



۱ - جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (۲ نمره)

الف) ماده اصلی و خام مورد نیاز برای سافت کاغذ ..... است.

ب) آب اکسیژنه را باید در جای ..... نگه داری کرد.

ج) از بین بردن رنگ زرد چوب، یک تغییر ..... است.

د) گیاهان یک منبع مهم تولید گاز ..... هستند که برای تنفس انسان ضروری است.

۲ - مفاهیم زیر را تعریف کنید. (۲ نمره)

الف) ماده طبیعی: .....

ب) بازیافت: .....

۳ - جدول زیر را کامل کنید. (۲ نمره)

| علت استفاده | ماده به کار رفته در تهیه کاغذ |
|-------------|-------------------------------|
|             | پلاستیک                       |
|             | نشاسته                        |
|             | رنگ                           |
|             | گچ                            |

۴ - چهار روش ثبت اطلاعات در گذشته را بنویسید. (۲ نمره)

۵ - سه ماده‌ی رنگ بر و سفید کننده نام ببرید. (۵/۱ نمره)

۶ - مراحل تولید کاغذ را بنویسید. (۶ مورد الزامی است) (۳ نمره)

۷ - هر يك از افراد زير از كاغذ چه استفاده اى مى‌كنند؟ (۲/۵ نمره)

.....: قناد .....: بانك .....: فيا

.....: دانش‌آموز .....: مرغدار

۸ - چه كاغذهايى قابل بازيافت نيستند، نام ببريد. (۱/۵ نمره)

۹ - اگر براى تهيه ۲۰۰ جلد دفتر ۵۰۰ برگى ۳ اصله درخت نياز باشد، چنانچه بخواهيم براى تهيه ۱۰۰۰ جلد كتاب

۳۰۰ برگى چند اصله درخت بايد قطع شود؟ (۲ نمره)

۱۰ - با توجه به پرفه زير، قطع درختان جنگلى چه آسيبى به اين پرفه مى‌زند؟ (۱/۵ نمره)

