



سرگذشت دفتر من

موضوع:

تاریخ

نام و نام خانوادگی

هدف:

الف) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

- ۱) موادی که با تغییر روی مواد طبیعی ساخته می‌شوند، ..... نام دارند.
- ۲) مهم‌ترین ماده برای تهیه کاغذ، ..... نام دارد.
- ۳) چوب از دو ماد ..... تشکیل شده است.
- ۴) برای افزایش ..... الوارهای چوب را خرد و آن‌ها را تبدیل به ..... می‌کنند.
- ۵) کیفیت کاغذهای ..... نسبت به کاغذهای ..... بیشتر است.
- ۶) ساییدن چپس چوب موجب ..... کیفیت کاغذ نهایی می‌شود.

ب) درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص نمایید.

- ۷) مقدار لیگنین در چوب بیشتر از سلولز است.
- ۸) چرم و پشم موادی طبیعی هستند.
- ۹) استفاده از پنبه باعث افزایش قیمت کاغذ تولیدشده می‌شود.
- ۱۰) آب‌زاول و آب‌اکسیژنه هر دو دارای کلر هستند.
- ۱۱) گچ باعث مات شدن کاغذ می‌شود.

پ) به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

- ۱۲) از آب‌اکسیژنه برای بی‌رنگ کردن کدام ماده‌ی چوب استفاده می‌شود؟ .....
- ۱۳) انجام بازیافت کاغذ تجمع کدام ماده را در جو زمین کاهش می‌دهد؟ .....
- ۱۴) به ازای تولید هر یک تن کاغذ بازیافتی، چه مقدار برق مصرف می‌شود؟ .....
- ۱۵) نقش پلاستیک در کاغذهای گلاسه چیست؟ .....

ت) عبارت‌های ستون (الف) را به پاسخ مناسب در ستون (ب) وصل کنید.

(ب)

(الف)

- |             |   |
|-------------|---|
| خشک کردن    | ۱۷) ماده‌ی رنگ‌بر دارای کلر             |
| روش شیمیایی | ۱۸) روش تهیه کاغذ مرغوب                 |
| آهارزلی     | ۱۹) تولید کاغذهای با استحکام زیاد       |
| لیگنین      | ۲۰) آخرین مرحله‌ی تهیه کاغذ             |
| آب‌زاول     | ۲۱) مرحله‌ی اضافه کردن افزودنی‌های کاغذ |
| نشاسته      | ۲۲) علت قهوه‌ای بودن رنگ خمیر کاغذ      |

ث) به سؤالات تشریحی زیر پاسخ کامل دهید.

- ۲۳) مواد طبیعی را تعریف کنید.
- ۲۴) مزایای استفاده از سنگ، چوب، چرم و خشت را برای نوشتن نام ببرید.