

طرح سنجش استعداد: مداد قرمز ۱- توصیفی

بضئه چهارم آبان زمان: ۴۵ دقیقه

نام خانوادگی:

نام:

شماره ملی:

شعبه: کلاس:

۸) وصل کنید. (یک مورد اضافی است).

- | | |
|---|--------------|
| الف) در آزمایش بی رنگ کردن پرمنگنات چلیم، نقش رنگبری دارد. | • سرکه |
| ب) مسلمانان حدود ۷۰۰ سال پیش از میلاد مسیح به دانش ساخت آن، دست یافتند. | • آب اکسیژنه |
| پ) ماده‌ی اصلی و خام موردنیاز ساخت کاغذ، است. | • گچ |
| ت) برای مات تر کردن کاغذ، به خمیر کاغذ، اضافه می کنند. | • چوب |
| | • کاغذ |

۹) (۱) مواد طبیعی را از مواد مصنوعی جدا کرده و در جدول زیر طبقه‌بندی کنید.

پنبه، کاغذ، دستبند طلا، آب ژاول، چرم، سنگ آهن،

مواد مصنوعی	مواد طبیعی

- ۹) جملات درست را با علامت ✓ و نادرست را با ✗ مشخص کنید.
- الف) گاز کلر و آب ژاول مانند آب اکسیژنه، رنگ بر و سفیدکننده هستند.
- ب) بازیافت مواد، باعث کاهش استفاده از مواد خام طبیعی می شود.
- پ) بیش تر مواد و وسایلی که امروز ما از آن‌ها استفاده می کنیم، به طور طبیعی یافت می شوند.
- ت) شهاب سنگهای در اقیانوس‌ها گودال تشکیل نمی دهند.

۱۲) الف) دو مورد از روش‌های ثبت اطلاعات در گذشته را نام ببرید.

ب) یک مورد از مزایا و معایب ثبت اطلاعات در گذشته را بنویسید.

۱۱) گزینه‌ی صحیح را مشخص کنید.

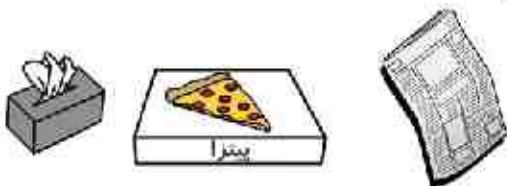
الف) کدام ماده نقش چسب را در خمیر کاغذ دارد و سبب استحکام کاغذ می شود؟

- ۱) رس ۲) گچ ۳) نشاسته

ب) کتدن پوست درخت یک تغییر و از بین بردن رنگ زرد آن، تغییر است.

- ۱) فیزیکی، فیزیکی
 ۲) فیزیکی، شیمیایی
 ۳) شیمیایی، فیزیکی

۱۴) کدام یک از کاغذهای زیر را می توان بازیافت کرد؟ چرا؟



۱۳) الف) شش مرحله‌ی تبدیل درخت به کاغذ را به ترتیب نام ببرید.

ب) از کدام قسمت درختان تنومند برای تهیه کاغذ استفاده می شود؟