

طرح سنجش استعداد: مداد قرمز ۱ - نومنیفی

هفته چهارم آبان

نام خانوادگی:

نام:

شماره ملی:

شعبه: کلاس:

۸) موارد مرتبط را به یکدیگر وصل کنید.

- ماده اصلی و خام مورد نیاز
• ساخت کاغذ

برای تهیه کاغذ ضد آب از آن

- جعبه پیتزا
• استفاده می شود

آن را نمی توان بازیافت کرد

- چوب درختان

۹) جملات درست را با علامت ✓ و نادرست را با ✗ مشخص کنید.

الف) مسلمانان در حدود ۷۰۰ سال پیش از میلاد مسیح در

سمرقندیه داشت ساخت کاغذ پی برداشت.

ب) کاغذ یکی از مواد طبیعی است.

پ) یکی از مزایای نوشتن بر روی سنگ ماندگاری زیاد است.

۱۰) گزینه‌ی صحیح را مشخص کنید.

الف) تغیرات ایجاد شده بر روی کاغذ با افزودن کدام ماده با

بقیه فرق می کند؟

- ۱) گاز کلر ۳) آب زاول

- ۲) نشاسته ۴) آب اکسیژنه

ب) نقش پناسیم پر منگنات در آزمایش آب اکسیژنه و پناسیم

پر منگنات چیست؟

- ۱) ماده رنگ بر ۳) پایدار کننده سرکه

- ۲) پایدار کننده آب اکسیژنه ۴) ماده رنگ زا

۱۱) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

الف) کاغذ را به غیر از چوب از گیلهانی مانند ۹

..... هم تهیه می کنند.

ب) فقط قسمت های ۹

درختان برای تهیه کاغذ مناسب است.

پ) آب اکسیژنه ۹

است.

۱۲) چرا انسان به فکر روش های جدیدی برای ثبت و نگهداری

اطلاعات افتاد؟ (۳ مورد)

۱۳) برای اثبات درستی یا نادرستی پیش بینی «هر چه اکسیژن هوا

بیشتر باشد، گیاه بیشتر رشد می کند، در آزمایشی که طراحی می کنید:

الف) مشخص کنید چه چیزی را تغییر می دهد؟

ب) مشخص کنید چه چیزی را اندازه می گیرید؟

پ) چه چیزهایی را ثابت و یکسان نگه می دارید؟ (۳ مورد)

۱۴) مراحل مختلف تبدیل درخت به کاغذ را نام ببرید. (۶ مورد)