

نام خانوادگی:.....

نام:.....

شماره ملی:.....

شعبه:..... کلاس:.....

۸) موارد مرتبط را به هم وصل کنید.

- | | |
|-----------------|--|
| ○ مشاهده‌ی دقیق | ○ الف) برای افزایش استحکام کاغذ، آن را به خمیر کاغذ اضافه می‌کنند. |
| ○ پلاستیک | ○ ب) یکی از راه‌های حفظ منابع طبیعی، است. |
| ○ نشاسته | ○ پ) اولین مرحله در یک کاوش علمی است. |
| ○ کاشت درخت | ○ باز یافت |
| ○ طرح پرسش | |

۱۲) سام برای اثبات پیش‌بینی «هر چه سطح جسم بیشتر باشد، دیرتر به زمین می‌رسد» آزمایشی طراحی کرده او در این آزمایش چه چیزی را باید تغییر دهد و چه چیزی را باید اندازه‌بگیرد؟

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

- الف) دارو جزء مواد مصنوعی است. □
- ب) از آب اکسیژنه و آب ژاول می‌توان در محیط بسته استفاده نمود. □
- پ) برای اطمینان از درستی پیش‌بینی، یک بار آزمایش کردن، کافی است. □

۱۳) در یک لیوان مقداری کاغذ رنگی خرد شده ریخته‌ایم، سپس روی آن مقداری آب اکسیژنه اضافه می‌کنیم، چه اتفاقی می‌افتد؟ نتیجه‌ی آن چیست؟

- ۱۰) گزینه‌ی صحیح را مشخص کنید.
- الف) کدام یک از موارد زیر جزء مواد طبیعی نیست؟
- | | |
|---------|--------|
| ۱) ماسه | ۲) آب |
| ۳) طلا | ۴) آهن |
- ب) برای ضد آب کردن کاغذ، به خمیر کاغذ چه ماده‌ای اضافه می‌شود؟
- | | |
|------------|-----------|
| ۱) گچ | ۲) نشاسته |
| ۳) پلاستیک | ۴) رنگ |
- پ) کدام کاغذ را می‌توان بازیافت کرد؟
- | | |
|-------------------|-------------------|
| ۱) دستمال کاغذی | ۲) برگه‌ی امتحانی |
| ۳) شانه‌ی تخم‌مرغ | ۴) جعبه‌ی پیتزا |

۱۴) چهار مورد از روش‌هایی که نیاکان ما برای ثبت اطلاعات خود از آن کمک می‌گرفتند، نام ببرید. دو مورد از مزیت‌های این روش‌ها را بیان کنید.

- ۱۱) جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.
- الف) هرچه فاصله‌ی گلوله از سطح زمین باشد، قطر دهانه‌ی گودال ایجاد شده است.
- ب) برای ساخت کاغذ به جای چوب درختان از و نیز می‌توان استفاده کرد.
- پ) مراحل تولید کاغذ از یک تغییر شروع می‌شود و با یک تغییر خاتمه می‌یابد.