

## آزمون علوم تجربی فصل ۱ و ۲

نام و نام خانوادگی: مدرسه: تاریخ: شماره دانش آموز:

۱- پیشنهاد راه حل یا پاسخ های احتمالی برای حل یک مسأله یا مشکل ..... نامیده می شود.

الف) مشاهده  ب) فرضیه  ج) جمع آوری اطلاعات  د) نظریه

۲- کدام یک از موارد زیر جزء مواد مصنوعی است؟

الف) پلاستیک  ب) سنگ  ج) پنبه  د) نفت خام

۳- جملات صحیح یا غلط را مشخص کنید .

الف) مشاهده کردن باید همیشه دقیق باشد.  ص  غ

ب) فرضیه ها باید منطقی و قابل آزمایش کردن باشند.  ص  غ

ج) بازیافت ، باعث کاهش هزینه ها می شود.  ص  غ

د) بیشتر مواد و وسایلی که امروزه از آن ها استفاده می کنیم ، طبیعی هستند.  ص  غ

۴- کاغذ یک ماده ی ..... است که ماده ی اصلی و خام مورد نیاز برای ساخت آن ..... است.

۵- تغییر رنگ پتاسیم پر منگنات در سرکه و آب اکسیژنه یک تغییر ..... است.

۶- به عمل آوردن و تغییر مواد مصرف شده به گونه ای که دوباره قابل استفاده باشند ..... نام دارد.

۷- به فرضیه ای که از راه های گوناگون و آزمایش کردن درست درآمده است ، ..... می گویند.

۸- نیاکان ما آثار خود را روی چه موادی می نوشتند ؟ برای هر مورد یک عیب و یک مزیت استفاده از آن ها را بنویسید.

۹- دلیل افزودن هر یک از مواد زیر به خمیر کاغذ چیست؟

نشاسته :

پلاستیک :

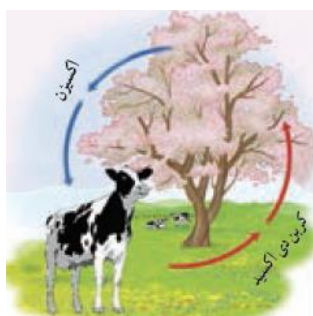
رنگ :

کلر :

۱۰- مراحل تهیه ی کاغذ از چوب را به ترتیب نام برده و مشخص کنید هر کدام تغییر فیزیکی است یا شیمیایی؟

۱-۴	۱-۴
۲-۵	۲-۵
۳-۶	۳-۶

۱۱- مصرف بی رویه ی منابع طبیعی مثل قطع بیش از حد درختان جنگلی چه اثری روی چرخه ی رو به رو دارد؟



۱۲- چه نوع کاغذهایی قابل بازیافت نیستند؟

نیاز به تلاش بیشتر

قابل قبول

خوب

خیلی خوب