

نام و نام خانوادگی:

اداره آموزش و پرورش ناحیه ۴ قم

درس: علوم

کلاس: ششم

دبستان دخترانه غیر دولتی هدايت

تاریخ: مهر ۱۴۰۳

سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴



۱- گزینه ی صحیح را با علامت ضربدر × مشخص کنید.

۱) اگر سرعت شهاب سنگ بیشتر باشد، قطر دهانه ی گودال ایجاد شده چگونه خواهد بود؟

الف) کوچکتر

ب) بزرگتر

ج) سرعت تاثیری در اندازه ی قطر ندارد .

د) گودالی ایجاد نمی شود.

۲) کدام یک از مواد زیر طبیعی است؟

الف) شیشه

ب) بنزین

ج) سنگ نمک

د) مداد

۳) از مواد زیر کدام رنگبر نیست؟

الف) گاز کلر

ب) آب ژاول

ج) آب اکسیژنه

د) پرمنگنات پتاسیم

۲- در جاهای خالی کلمه ی مناسب بنویسید.

۱) هر چه سطح جسم بیشتر باشد، به زمین می رسد.

۲) ماده ی اصلی و خام مورد نیاز کاغذ، است.

۳) با افزودن به خمیر کاغذ می توان انواع مختلفی از کاغذها را تهیه کرد.

۳- از موارد داده شده موارد صحیح را با (ص) و موارد نادرست را با (غ) مشخص کنید.

۱) اگر شهاب سنگ در اقیانوس سقوط کند، گودالی ایجاد نمی شود.

☐

ص

☐

غ

۲) کاغذهای روغنی و آغشته به نفت را می توان بازیافت کرد.

☐

ص

☐

غ

۳) انسان ها و حیوانات موقع تنفس گاز کربن دی اکسید پس می دهند .

۴- از روش های ثبت و نگهداری اطلاعات مربوط به نیاکان ما ۲ مورد نام ببرید.

۵- مواد مصنوعی را با ذکر مثالی توضیح دهید.

۶- مراحل مختلف تبدیل درخت به کاغذ را نام ببرید.

- (۱).....(۲).....
- (۳).....(۴).....
- (۵).....(۶).....

۷- چه قسمت هایی از درخت برای تهیه کاغذ مناسب است؟

۸- دو مورد از معایب ثبت اطلاعات به روش نیاکان را بنویسید.

- (۱).....
- (۲).....

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

- الف) پلاستیک:.....
- ب) نشاسته:.....

۱۰- مسلمانان چه زمانی و در کجا به علم کاغذسازی دست یافتند؟

ملاک ها	تسلط کامل	تسلط خوب	تسلط متوسط	تسلط کم	تسلیط خیلی کم
۱- با روش های علمی، عوامل موثر در قطر دهانه ی گودال در برخورد شهاب سنگ را می شناسد. (سوال ۱ و ۲ و ۳ قسمت اول)					
۲- مواد طبیعی و مصنوعی را می شناسد. (سوال ۱ قسمت دوم و سوال ۵)					
۳- مراحل مختلف تبدیل درخت به چوب را بیان می کند و چگونگی ساخت انواع کاغذ را می داند. (سوال ۲ قسمت سوم و سوال ۶)					
۴- رنگبرها و نکات لازم درباره کاربرد آنها را می داند و با بازیافت مواد آشناست. (سوال ۱ قسمت سوم و سوال ۳ قسمت دوم و سوال ۸)					
۵- می تواند قسمت های درخت که در کاغذسازی کاربرد دارد را نام ببرد و چگونه تنفس موجودات را می داند. (سوال ۲ قسمت دوم و سوال ۳ قسمت سوم و سوال ۷)					
۶- روش های ثبت و نگهداری اطلاعات در قدیم را بیان می کند. (سوال ۴)					
۷- دلیل استفاده از مواد مختلف در ساخت کاغذ را می داند (سوال ۹)					