

به نام خداوند بخشاینده مهربان

آزمون علوم تجربی پایه ی ششم دبستان (زنگ علوم و سرگذشت دفتر من)

نام و نام خانوادگی:

دبستان:

تاریخ:

شماره دانش آموز:

پاسخ صحیح را با علامت مشخص کنید.

۱- اولین مرحله در یک کاوشگری علمی ، است.

الف) آزمایش (ب) فرضیه (ج) مشاهده (د) نتیجه گیری

۲- اگر بخواهید هنگام کاوشگری در مورد تأثیر ارتفاع بر سرعت رسیدن گلوله های فلزی به سطح زمین را بررسی کنید ، چه چیزی را تغییر می دهید؟

الف) جنس گلوله ها (ب) ارتفاع گلوله ها از سطح زمین (ج) جرم و اندازه ی گلوله ها (د) جنس خاک

۳- کدام یک از مراحل تبدیل چوب به کاغذ تغییر شیمیایی است؟

الف) بریدن درخت و حمل چوب به کارخانه (ب) تبدیل به تکه های ریز چوب (چپس چوب)
ج) تبدیل تکه های ریز چوب به خمیر و از بین بردن رنگ آن ها (د) خشک کردن خمیر و تهیه ی کاغذ

۴- کدام ماده خاصیت رنگبری ندارد؟

الف) آب اکسیژنه (ب) پتاسیم پرمنگنات (ج) آب ژاول (د) کلر

عبارت های درست را با علامت و عبارت های نادرست را با مشخص کنید.

۵- فرضیه باید منطقی و قابل آزمایش کردن باشد.

۶- در طول آزمایش به غیر از عامل مورد آزمایش ، بقیه عوامل باید متغیر باشند.

۷- پلاستیک ، ماسه ، پارچه و پنبه ، همگی جزء مواد طبیعی هستند.

۸- مقاومت کاغذهای تهیه شده از چوب بیشتر از مقاومت کاغذهای بازیافتی است.

۹- برای تولید کاغذهای ضد رطوبت رنگی ، به خمیر کاغذ رنگ و نشاسته اضافه می کنند.

۱۰- برای بررسی درستی نتیجه ی آزمایش آن را تکرار می کنند.

جمله های زیر را با کلمه ی مناسب کامل کنید.

۱۱- امروزه بیشتر مواد مورد استفاده ی ما ، (مصنوعی - طبیعی) هستند.

۱۲- در انجام آزمایش « بررسی نور کافی بر رشد گیاه » (مقدار آب - محل قرار دادن گیاه - نوع خاک) باید تغییر کند.

۱۳- بیشتر مراحل تبدیل چوب به کاغذ تغییر (فیزیکی - شیمیایی) است.

۱۴- برای تولید کاغذهای غیر شفاف (مات) از و افزایش استحکام کاغذ از استفاده می کنند.

به سؤالات زیر پاسخ دهید.

۱۵- هر یک از جملات زیر ، کدام یک از مراحل روش علمی (کاوشگری) را نشان می دهند؟

الف) چرا شکر در آب سرد سریع حل نمی شود؟ (.....)

ب) این غذا فاسد شده است. (.....)

ج) نیروی جاذبه ی زمین ، همه ی اجسام را به طرف خود می کشد. (.....)

به نام خداوند بخشاینده مهربان

آزمون علوم تجربی پایه ی ششم دبستان (زنگ علوم و سرگذشت دفتر من)

شماره دانش آموز:

تاریخ:

دبستان:

نام و نام خانوادگی:

۱۶- چرا باید آب اکسیژنه را در ظرف های تیره و دور از نور آفتاب نگهداری کرد؟

۱۷- دو مورد از مزایا و معایب ثبت اطلاعات روی سنگ در گذشته های دور را بنویسید.

۱۸- چه راه هایی برای کاهش اثرات قطع بی رویه ی درختان برای تولید کاغذ پیشنهاد می کنید؟

۱۹- چرا کیسه های نایلونی تهیه شده از مواد بازیافتی را ضخیم تر درست می کنند؟

۲۰- سه نوع کاغذ را نام ببرید که نمی توان آن ها را بازیافت کرد؟



نیاز به تلاش بیشتر



قابل قبول



خوب



خیلی خوب