

نام و نام خانوادگی:

به نام خالق هستی بخش

تاریخ آزمون:/...../ ۹۹

شماره دانش آموز:

آموزگار: گلچین

درس ۱ تا ۳ علوم

علوم پایه ششم



۱- اولین و مهمترین مرحله در یک روش علمی چیست؟

- فرضیه مشاهده نظریه پرسش

۲- امیر حسین گفت: "اگر ماست در هوای گرم بماند ترش می شود." این سخن او کدام مرحله علمی را بیان می کند؟

- آزمایش فرضیه نظریه مشاهده

۳- به نظر زهرا؛ برای بیرنگ کردن پتاسیم پرمنگنات به وسیله آب اکسیژنه اگر سرکه به آن محلول اضافه شود سرعت انجام واکنش سریع تر می شود این مرحله کدام یک از مراحل روش علمی را بیان می کند؟

- طرح مسئله فرضیه نظریه آزمایش

۴- کدام ماده زیر یک ماده طبیعی است؟

- شن و ماسه کیف مدرسه نفت سفید دارو

۵- اولین بار مسلمانان در کدام سرزمین توانستند به صنعت تولید کاغذ دست یابند؟

- شهری بخارا استانبول سمرقند

۶- کدام مرحله تولید کاغذ یک تغییر شیمیایی است؟

- کندن پوست درخت از بین بردن رنگ چوب خمیر کردن خرده های چوب تبدیل خمیر به ورق و خشک کردن

۷- آب اکسیژنه در اثر تجزیه به چه موادی تبدیل می گردد؟

- کلر و آب بخار آب و گاز اوزون آب و گاز اکسیژن بخار آب و گاز نیتروژن

۸- از فواید بازیافت مجدد کاغذ کدام می باشد؟

- تخریب محیط زیست افزایش هزینه های خانواده صرفه جویی در منابع انرژی جمع آوری زباله

۹- کدام ماده نمی تواند رنگ بر باشد؟

- کلر آب ژاول آب اکسیژنه پتاسیم پرمنگنات

۱۰- تاثیر کدام عامل بر روی لیگنین کاغذ موجب زرد شدن کاغذهای کتاب های قدیمی می شود؟

- گذشت زمان وجود گرما نور رطوبت

۱۱- افزودن چند قطره لیتموس بر روی محلول آب پرتقال و شامپو به ترتیب چه رنگی تولید میکند؟

- آبی-آبی آبی-قرمز قرمز-قرمز قرمز-آبی

۱۲- کدام اسید قوی تر می باشد؟

- سرکه جوهر لیمو جوهر نمک سولفوریک اسید

۱۳- در ساخت غلطک دستگاه چوب خرد کن از چه عنصری استفاده میشود؟

- مس آهن آلومینیوم سرب

۱۴- کدام یک از عناصر زیر سریعتر زنگ میزند؟

- مس آهن آلومینیوم طلا

۱۵- کدام مورد از دلایل استفاده آهن در صنعت کاغذ سازی نیست؟

- صاف بودن سنگین بودن سختی بالا زنگ زدن

۱۶- چه عواملی موجب می شود تا در ساخت دیگ های خمیر سازی از آهن استفاده شود؟

- سطح براق و جامد مقاومت بالا در برابر گرما و سختی آن چگالی بالا و چکش خوار بودن رسانایی الکتریکی و حالت پذیر بودن

۱۷- کدام ویژگی در فلزات وجود ندارد؟

- شکننده و کدر بودن رسانای برق و گرما جامد و حالت پذیر اکسید شدن

۱۸- کدام فلز سمی بوده و باید از تماس طولانی آن با دست پرهیز نمود؟

- سرب مس آهن طلا

۱۹- کدام فلز در دمای بالاتری گداخته و ذوب می شود؟

- آلومینیوم آهن مس طلا

۲۰- کدام فلز به صورت مایع در دسترس می باشد؟

- سرب جیوه آهن مس

۲۱- چه فلزی رسانای الکتریکی خوبی داشته و در ساخت تابلو برق کارخانه ها به کار می رود ؟

- آلومینیوم آهن مس طلا

۲۲- برای بسته بندی ورقه های کپسول های دارویی از چه فلزی استفاده می شود ؟

- آلومینیوم سرب آهن طلا

۲۳- در ساخت کدام مورد از فلز مس استفاده نمی شود؟

- سیمهای برق ظروف آشپزخانه فرغون زیورآلات

۲۴- یک تکه بزرگ چوب بر روی سطح آب شناور می ماند ولی یک سکه کوچک به زیر آب می رود، علت تفاوت در نسبت آنهاست.

- نسبت جرم به حجم نسبت جرم به وزن نسبت حجم به وزن نسبت وزن به جرم

۲۵- در حجم های مساوی کدام فلز دارای جرم بیشتر می باشد؟

- مس نیکل آهن آلومینیوم

۲۶- کدام ویژگی در همه فلزات مشترک است؟

- جامد بودن رسانا بودن شکننده بودن سنگین بودن

۲۷- کدام یک از قطعه های یکسان زیر در اثر قرار گرفتن در آب و اندازه حجم خود آب از لیوان بیرون می ریزند؟

- چوب
 آهن
 پتاسیم
 یخ

۲۸- چگالی آهن $\frac{7}{8}$ گرم بر سانتی متر مکعب است اگر یک مکعب تو پر آن ۵ سانتی متر مکعب حجم داشته باشد جرم آن چند

$$1/8 = \frac{39}{b} \rightarrow 5 \times 1/8 = 39/0$$

گرم است؟

- ۶۴/۰
 ۵۶/۱
 ۳۵
 ۳۹

۲۹- سه میله از جنس آهن ، چوب و پلاستیک داریم با یک چکش بر هر یک ضربه میزنیم کدام یک قابلیت شکل پذیری دارد؟

- آهن و پلاستیک
 پلاستیک
 چوب
 آهن

۳۰- اگر جرم جسمی ۲۰ کیلو گرم و چگالی آن ۵ گرم بر سانتی متر مکعب باشد حجم آن چند سانتی متر مکعب است؟

$$b = \frac{20000}{4000} \rightarrow 20000 \div b$$

- ۱۰۰
 ۴۰۰۰
 ۴۰۰
 ۴



Teacher_Golchin

پلکان ششم