

تاریخ آزمون:/...../ ۱۴۰۰

به نام خالق هستی بخش

نام و نام خانوادگی:

آموزگار: گلچین

شماره دانش آموز:

علوم پایه ششم

پاسخنامه

درس ۳ و ۴ دوره ای علوم



۱- کدام یک صحیح است؟

تماس آب اکسیژنه با پوست ضرری ندارد برای نگهداری آب اکسیژنه نیازی به محیط تاریک نیست

آب اکسیژنه را باید در فضای بسته استفاده کرد از آب اکسیژن به عنوان رنگ بر نیز استفاده می شود

۲- اگر مقداری آب ژاول را به چند تکه کاغذ رنگی خیس شده اضافه کنیم چه اتفاقی می افتد؟

کاغذها به طور کامل حل میشوند. رنگ کاغذها تغییر می کند.

کاغذها خشک می شوند. هیچ تغییری ایجاد نمی شود.

۳- کدام ماده در کاغذ سازی مشابه کاری را انجام می دهد که آب اکسیژنه همراه با سرکه روی پتانسیم پرمنگنات انجام می دهد؟

پلاستیک گچ نشاسته گاز کلر

۴- نرم شدن کاغذ داخل آب تغییری؛ لاستیک ماشین ماده ای و هوا ماده ای است؟

فیزیکی _ مصنوعی _ طبیعی شیمیایی _ مصنوعی _ مصنوعی

مصنوعی _ طبیعی _ فیزیکی طبیعی _ مصنوعی _ شیمیایی

۵- در آزمایش اضافه کردن آب اکسیژنه به پتانسیم پرمنگنات نقش پرمنگنات چیست؟

ماده رنگ بر پایدار کننده سرکه ماده رنگ زا پایدار کننده آب اکسیژنه

۶- برای تهیه کاغذهای مات و مقاوم کدام مواد را به خمیر کاغذ اضافه می کنند؟ (به ترتیب از راست به چپ)

نشاسته و کلر گچ و رنگ گچ و نشاسته پلاستیک و نشاسته

۷- برای تولید آهن زنگ نزن آهن را با کدام یک مخلوط می کنند؟

کروم نقره مس آلومینیوم

۸- کدام یک از عبارات زیر درباره فلز آهن نادرست است؟

- رسانای جریان برق و گرماست به شکل ورقه درمی آید در اثر رطوبت زنگ می زند در دمای پایین ذوب می شود

۹- برای ساخت سیم های برق بهتر است از کدام فلز استفاده شود؟

- آهن مس آلومینیوم نقره

۱۰- در حجم یکسان از مواد زیر کدام یک جرم بیشتری دارد؟

- روغن چوب پنبه آهن آلومینیوم

۱۱- در کدام یک از گزینه های زیر کاغذ پی اچ به رنگ قرمز در می آید؟

- جوهر نمک آب قند جوش شیرین آب نمک

۱۲- معمولاً برای تهیه یک تن کاغذ از کاغذهای بازیافتی ۸۴۰ کیلو وات ساعت برق مصرف می شود، در حالی که برای تهیه یک تن کاغذ از چوب درخت ۱۴۰۰ کیلو وات ساعت برق مصرف می شود. حال برای تولید سه تن کاغذ بازیافتی چه مقدار در مصرف برق صرفه جویی می شود؟

- ۱۶۸۰ کیلووات ساعت ۴۲۰۰ کیلووات ساعت ۱۴۰۰ کیلو وات ساعت ۲۵۲۰ کیلو وات ساعت

۱۳- در یک کارخانه کاغذ سازی برای تهیه کاغذ از کدام مورد برای جداسازی تکه های ریز چوب از تکه های بزرگ یا سنگ و استفاده می شود؟

- دیگر های آهنی سرنده های آهنی دستگاه چوب خرد کن اره های بزرگ آهنی

۱۴- سرعت امواج لرزه ای در مواد دارای حالت مایع کمتر از حالت جامد است. سرعت این امواج در لایه های هسته زمین چگونه خواهد بود؟

- در هسته داخلی سرعت زیاد_ در هسته خارجی سرعت کم در هسته خارجی سرعت زیاد_ در هسته داخلی سرعت کم در هر دو لایه هسته سرعت زیاد است در هر دو لایه سرعت کم است

۱۵- سرعت امواج لرزه ای در کدام گزینه بیشتر است ؟

- شیشه یونولیت آب ژله خوراکی

۱۶- لایه خمیری قسمتی از کدام بخش است ؟

- هسته خارجی گوشته بالایی پوسته هسته داخلی

۱۷- ذخایر نفت ، گاز و زغال سنگ در کدام لایه زمین واقع شده است ؟

- پوسته گوشته بالایی هسته خارجی خمیر کره

۱۸- کدام لایه منشاء بیشتر آتشفشان ها و زمین لرزه هاست ؟

- خمیر کره گوشته زیرین هسته خارجی پوسته

۱۹- چرا هسته داخلی زمین حالت جامد دارد ؟

- به علت داشتن فلزات آهن و نیکل در این لایه به علت فشار لایه های بالایی بر این لایه
 به علت سخت و محکم بودن سنگ های این لایه به علت سرد بودن این لایه

۲۰- امواج لرزه ای از محل آزاد شده و در حرکت می کنند.

- مرکز زمین_ تمامی جهت ها کانون زمین لرزه_ تمامی جهت ها
 مرکز زمین_ یک جهت کانون زمین لرزه_ یک جهت