

به نام خدا

آزمون پایانی علوم آزمایشگاه

پایه یازدهم دبیرستان فرهنگ

تاریخ ۱۴۰۰/۳/۹

زمان ۹۰ دقیقه

در جاهای خالی عبارت مناسب بنویسید.

۱. هویج رنگ دیسه ی..... و فلفل دلمه ای قرمز رنگ دیسه ی..... دارد.

۲. در اثر تجزیه شکر ..... و ..... تولید میشود.

۳. برای روشن شدن لامپ نئون ولتاژ ..... لازم است.

۴. کلید نقش ..... و رئوستا نقش..... در مدارهای الکتریکی دارد.

گزینه مناسب را انتخاب کنید.

۵. نشاسته به طور مستقیم برای شناسایی کدام محلول مورد استفاده قرار میگیرد.

الف) یدید (ب) آب اکسیژنه (ج) ید (د) ویتامین C

۶. در حین آزمایش باید از کدام ماده یا مواد زیر ایمنی داشته باشیم؟

الف) نشاسته (ب) آب اکسیژنه (ج) ویتامین C و محلول ید (د) ویتامین C

۷. برای استخراج کدام یک از فلزات زیر نمیتوان از کربن استفاده کرد؟

الف) منیزیم (ب) روی (ج) آهن (د) مس

۸. در آزمایش "آیا هر عنصری از برقکافت محلول آن بدست می آید" کدام درست است .

الف) در آند، گاز هیدروژن تولید میشود. (ب) در قطب مثبت، عمل کاهش انجام میشود.

ج) در قطب منفی، ید زرد رنگ تولید میشود.

د) هیدروکسید تولید شده در کاتد، فنل فتالین را ارغوانی میکند.

۹. کدام مورد از رنگهای کاروتنوئیدی نیست؟

الف) لیکوپن (ب) کاروتن (ج) گزانتوفیل (د) کلروفیل

۱۰. کرکهای غده ای همان کرکهای نگهبان هستند.

الف) صحیح (ب) غلط

جواب دهید.



۱۱. عوامل موثر بر فعالیت آنزیمها را نام ببرید؟
۱۲. برگ کدام گیاهان ، کرکهای ترشعی دارند؟ و کرکهای ترشعی چه موادی را در خود ذخیره میکنند؟
۱۳. چگونه میتوان مبدلها را از کاهنده به افزاینده تبدیل کرد؟
۱۴. چه عاملی باعث همگن شدن مخلوط آب و استون میشود؟
۱۵. چرا تنظیم دمای بدن از اهمیت خاصی برخوردار است ؟
۱۶. چرا موقع رعد و برق داخل اتومبیل امنیت بیشتری دارد؟
۱۷. نقش لایه های شن و ماسه ای را در بهبود کیفیت آبهای زیر زمینی توضیح دهید.
۱۸. با استفاده از مواد و وسایل زیر طرز استخراج آهن از سنگ معدن در طبیعت را توضیح دهید. (چوب کبریت . آب . سدیم کربنات . آهن اکسید . شعله . گیره . آهنربا )

با ارزی موفقیت

هاتفی پور



limoonad  
Education For All