

(هوالعلیم)

نمونه سوالات درس علوم تجربی پایه هشتم دبیرستان شاهد شهدای اکباتان سال تحصیلی ۹۷-۱۳۹۶  
نام و نام خانوادگی: نام کلاس:

۱- گزینه درست را انتخاب کنید.

الف- آلیاژ نوعی مخلوط ..... است.

۱- جامد در گاز 0      ۲- مایع در مایع 0      ۳- جامد در جامد 0      ۴- مایع در گاز 0

ب- در اثر سوختن ناقص ماده ی سوختنی چه نوع گازی حاصل می شود؟

۱- کربن دی اکسید 0      ۲- کربن مونواکسید 0      ۳- اکسیژن 0      ۴- نیتروژن 0

ج- کدام یک از گزینه های زیر الکترون آزاد بیش تری دارد؟

۱- مس 0      ۲- گوگرد 0      ۳- پلاستیک 0      ۴- چوب 0

د- کدام کانی زیر نشان دهنده ی شرایط آب و هوای گرم و خشک است؟

۱- هالیت 0      ۲- آزبست 0      ۳- گرافیت 0      ۴- هماتیت 0

۲- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

الف- به مخلوط ناهمگن جامد در مایع ..... می گویند.

ب- الکترون هایی که وابستگی کمی به هسته دارند ..... می گویند.

ج- کانی ..... توسط ابوریحان بیرونی در ایران کشف شد.

د- از فسفیل های موجود در سنگ رسوبی در ..... استفاده می گردد.

۳- جمله های صحیح و غلط را باص و غ مشخص کنید.

الف- در هنگام مالش پارچه پشمی بامیله پلاستیکی ، تعداد الکترون از میله به پارچه منتقل می شود. ص 0 غ 0

ب- الکترون ها تعیین کننده ی نوع اتم هستند. ص 0 غ 0

ج- برای شناسایی گاز کربن اکسید از محلول آب آهک استفاده می کنیم. ص 0 غ 0

د- برخی از سنگ های گرانیت دارای اورانیوم می باشند. ص 0 غ 0

۴- یک مورد از کاربردهای مواد پرتوزا را بنویسید.

۵- هر کدام از جانداران زیر چگونه تولید مثل می کنند؟ الف- سیب زمینی ..... ب- مخمر .....

۶- درباره اختلاف پتانسیل به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف- یکای اندازه گیری ..... ب- وسیله اندازه گیری ..... ج- چگونگی نصب در مدار .....

۷- در جدول زیر قسمت الف و ب را کامل کنید.

نوع ماهیچه	قلبی	اسکلتی
عمل	الف	ارادی
رنگ	قرمز	ب

۸- کانی شناسان برای شناسایی کانی ها از چه خواصی استفاده می کنند؟

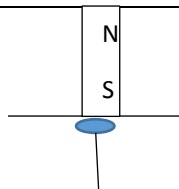
۹- هر کدام از سنگ های زیر جز؛ کدام گروه از سنگ های هستند؟

الف- بازالت ..... ب- کنگلومرا ..... ج- تراورتن ..... د- مرمر .....

۱۰- جانوران و باد چگونه می توانند باعث هوازگی فیزیکی شوند؟

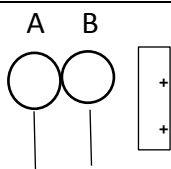
۱۱- شکل مقابل کدام روش آهن رباشدن را نشان می دهد؟

میخ ها چگونه آهن ربامی شوند؟



۱۲- پانکراس چگونه با ترشح گلوکاگون باعث افزایش قند خون می شوند؟

۱۳- چه تفاوتی بین اعصاب حسی و حرکتی است؟



۱۴- کره A و B هر کدام دارای چه بار الکتریکی هستند؟

۱۵- چه تفاوتی بین بارهای الکتریکی و قطب های مغناطیسی وجود دارد؟

۱۶- لقاح داخلی و لقاح خارجی را با هم مقایسه کنید .

۱۷- DNA چیست؟ و در کدام قسمت سلول قرار دارد؟

۱۸- یک کانی سیلیکاتی و یک کانی غیر سیلیکاتی مثال بزنید؟

**نوروزتان پیروز**

**هر روزتان نوروز**