

{ به نام خدا }

امتحان علوم / نوبت دوم / کلاس هشتم / دبیرستان پسرانه ۲ امام حسین علیه السلام

تعداد سوال : ۲۴

خرداد ۱۴۰۰ / وقت امتحان ۶۰ دقیقه

نام و نام خانوادگی :

* جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید (۵ نمره)

۱- موادی که از یک نوع ماده تشکیل شده باشند نامیده می شوند.

۲- در صنعت برای جداسازی چربی از شیر از دستگاه استفاده می شود.

۳- اثر سرکه بر پوست تخم مرغ یک تغییر است.

۴- به اتم هایی که عدد اتمی یکسان و تعداد نوترoneهای متفاوت دارند می گویند.

۵- به بصل النخاع که مرکز کنترل فعالیتهای غیر ارادی مثل تنفس، ضربان قلب و فشار خون است می گویند.

* گزینه صحیح را انتخاب کنید (۵ نمره)

۶- کدامیک از گزینه های زیر فراورده ای واکنش سوختن است؟

الف) بخار آب ب) کربن دی اکسید ج) نمک د) موارد الف و ب

۷- کدام کانی تحت تاثیر گرما، فشار و واکنش با محلول های داغ بدست می آید؟

الف) هالیت ب) گرافیت ج) زیپس د) فیروزه

۸- مهمترین عامل هوایی فیزیکی چیست؟

الف) انجماد آب ب) آب ج) نور د) رطوبت هوا

۹- تصویر در آینه های کوز چگونه است؟

الف) کوچکتر ب) مستقیم ج) مجازی د) همه موارد

۱۰- بروز کدامیک از صفات ارثی می تواند تحت تاثیر عوامل محیطی قرار گیرد؟

الف) رنگ عنیبه چشم ب) هوش ج) نرمه گوش د) چال روی گونه

*به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.....

۱۱- استخوانها در بدن ما وظایف گوناگون بر عهده دارند. دو مورد نام ببرید. (۱)

۱۲- گوش ما دارای سه بخش است. مهمترین بخش آن چیست؟ چرا؟ (۰/۷۵)

۱۳- سه نوع ماهیچه در بدن وجود دارد. آنها را نام ببرید (۰/۷۵)

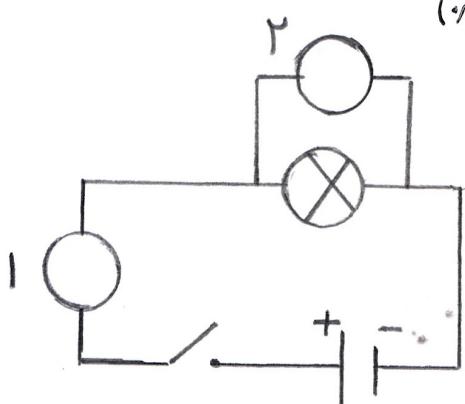
۱۴- غده پانکراس (لوزالمعده) با ترشح دو هورمون در تنظیم قند خون نقش دارد. نام این دو هورمون چیست؟ (۱)

۱۵- در جانداران زیر نوع تولید مثل غیر جنسی آنها را مشخص کنید: (۰/۷۵)

() مخمر () کپک نان () باکتری ()

۱۶- الکترون آزاد چیست و در چه موادی وجود دارد؟ (۰/۷۵)

۱۷- در مدار روپرو محل قرارگرفتن ولت سنج و آمپرسنج را مشخص کنید. (۰/۰)



۱۸- در یک مدار الکتریکی آمپرسنج عدد ۵ آمپر و ولت سنج عدد ۲۲۰ را نشان می دهد، مقاومت لامپی که در مدار قرار دارد چند اهم است؟ (نوشتن فرمول الزامی است) (۱)

۱۹- دو روش برای ساخت آهنربای الکتریکی قویتر بنویسید. (۱)

۲۰- کانی ها چه ویژگی هایی دارند؟ (چهار مورد) (۱)

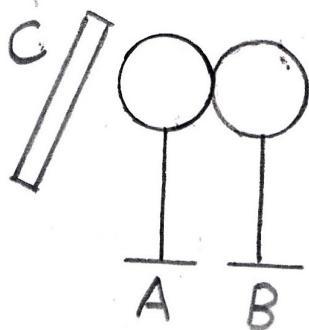
۲۱- سنگهای رسوبی به چه روش‌هایی تشکیل می شوند؟ (دو مورد) (۱)

۲۲- گیاهان چگونه باعث هوازدگی می شوند؟ (۱)

۲۳- در شکل اگر میله C را به کره رسانای A با پایه عایق نزدیک کنیم، روی کره A بار منفی و روی کره B بار مثبت قرار می گیرد. (۱)

الف) نوع بار میله C چیست؟

ب) نام این پدیده چیست؟



۲۴- ماه گرفتگی یا خسوف یک پدیده طبیعی است. در چه موقع این پدیده اتفاق می افتد؟ (۱)

(موفق و موید باشید)