

بسمه تعالی "

امتحان درس : علوم تجربی
مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۱ شهر تهران
دبیرستان پسرانه دولتی امام صادق ع
تاریخ امتحان : ۹۴/۲/۱
مدت امتحان : ۶۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :
نام دبیر : آقای پیراهن سیاه
امتحانات میان نوبت دوم سال تحصیلی ۹۴-۹۳

۱- گزینه صحیح را با علامت مشخص کنید. ۲نمره

*حاصل سوختن ماده ی سوختنی با اکسیژن چیست؟

الف : بخار آب ب : کربن دی اکسید ج : بخار آب، کربن دی اکسید د: گرما

*علامت اختصاری آهن کدام است؟

الف: FE ب: fe ج: Fe د: fE

*تنظیم کلسیم خون به عهده کدام غده است؟

الف : تیروئید ب : هیپوفیز ج : پاراتیروئید د: فوق کلیه

*از مالش میله شیشه ای به کیسه نایلونی چه نوع باری در شیشه ونایلون به وجود می آید؟

الف : منفی - منفی ب : مثبت - مثبت ج : مثبت - منفی د : منفی - مثبت

۲- جواب های صحیح و غلط را مشخص کنید. ۲نمره

۱- برای جداسازی روغن از آب از کاغذ صافی استفاده می شود. ()

۲- سلول هایی که در اندام های تولید مثل قرار دارند با تقسیم میوز گامت تولید می کنند. ()

۳- هرچه جریان برق و تعداد دورهای سیم پیچ بیشتر شود، خاصیت مغناطیسی آهن ربای الکتریکی بیشتر می شود. ()

۴- کانی گرافیت، حاصل تبخیر محلول های فرا سیر شده است ()

۳- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. ۲نمره

۱- اختلاف ایزوتوپ های یک اتم در آن است .

۲- به اعصابی که پیام را از اندام ها به مراکز عصبی می برند می گویند.

۳- کانی نامهربانی که اگر وارد بدن شود به ریه ها می چسبد و سرطان زا می شود نام دارد.

۴- از دگرگون شدن سنگ نا مرغوب آهک، به وجود می آید.

۴- کلمه ها و واژه را تعریف کنید. ۲نمره

سوسپانسیون:

هورمون :

سنگ آذرین درونی :

چشمه نور :

۵- در فرمول تجزیه آب ، فرآورده و واکنش دهنده را مشخص کنید. ۵/نمره



۶- چرا به بصل النخاع، گره حیات گفته می شود؟ ۵/نمره

۷- از احساس هایی که پوست ما می تواند از محیط دریافت کند ۴مورد بنویسید. ۱ نمره

۸- تقسیم میتوز را شرح دهید. ۱ نمره

۹- چرا به لقاح ماهی ، لقاح خارجی می گویند؟ ۵/نمره

۱۰- در یک موتور الکتریکی چه تبدیل انرژی صورت می گیرد؟ ۵/نمره

۱۱- از مداری که با برق ۲۲۰ ولت کار می کند و ۴۴ اهم مقاومت دارد چه جریانی می گذرد؟ ۵/نمره

۱۲- با یک مثال هوازدگی فیزیکی را توضیح دهید. ۱ نمره

۱۳- خورشید گرفتگی را با رسم شکل توضیح دهید. ۱ نمره

۱۴- سایه چگونه تشکیل می شود؟ ۵/نمره

کتبی : ۱۵ نمره

عملی : ۵ نمره

جمع : ۲۰ نمره

همیشه دلت شاد و لب خندان باد