| | | | |
|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی دانش آموز : | اداره کل آموزش وپرورش شهرستان های استان تهران | | مهر آموزشگاه |
| شماره کارت | مدیریت آموزش وپرورش شهرستان قدس | | |
| نام آموزشگاه: **شهید مرتضوی** | دبیرستان شهید حبیب مرتضوی شاهد | | نام امتحان:علوم هشتم |
| تعداد صفحات : | دی ماه ۱۴۰۴ | | تاریخ امتحان:۱۴۰۴/۱۰/۱۷ |
| نام دبیر : | نمره با عدد: | نام مصحح تجدید نظر: | نمره تجدید نظر باعدد: |
| تاریخ و امضاء | نمره با حروف: | تاریخ و امضاء: | نمره تجدید نظر باحروف: |

| ردیف | سوالات | نمره |
|---|---|---|
| ۱ | **گزینه صحیح را انتخاب کنید.**<br>۱-اساس کار دستگاه تقطیر کدام یک از روش های جداسازی است<br>الف) تفاوت در اندازه ب) تفاوت در چگالی ج)تفاوت در نقطه جوش د )تفاوت در جرم مواد<br>۲- مرکز بسیاری از اعمال ارادی بدن ..... است.<br>الف) بصل النخاع ب) بخش خاکستری قشر مخ ج) بخش سفید مخ د) نخاع<br>۳- طناب سفید رنگی که ماهیچه ها را به استخوان وصل میکند، چه نام دارد؟<br>الف) زردپی ب) رباط ج) بافت استخوانی د) بافت پوششی<br>۴- کدام یک از تغییرات زیر، تغییر فیزیکی است؟<br>الف) حل شدن پوسته تخم مرغ در سرکه ب) جوشیدن آب<br>ج) تجزیه آمونیوم دی کرومات د)ترش شدن شیر<br>۵- عصب شنوایی پیام عصبی ایجاد شده در گوش را به کدام بخش قشر مخ منتقل می کند<br>الف) گیجگاهی ب) آهیانه ج) پس سری د) پیشانی<br>۶- محل اتصال استخوان ها به یکدیگر را ..... می گویند<br>الف) رباط ب) مفصل ج) غضروف د) زردپی | ۱.۵ |
| ۲ | **جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.**<br>۱- هورمون رشد از غده..... ترشح می شود.<br>۲- ..... یک گاز بی بو، بی رنگ، بسیار سمی و کشنده است.<br>۳- مرکز حس بویایی در قسمت ..... قشر مخ قرار دارد.<br>۴- در بدن موجودات زنده کاتالیزگر های گوناگونی به نام..... وجود دارد.<br>۵- میزان حل شدن گاز اکسیژن در آب با افزایش دما،..... می یابد.<br>۶- تعداد پروتون های اتم هر عنصر را ..... می گویند | ۳ |
| ۳ | **(ص) و (غ) را مشخص کنید.**<br>۱- امروزه انسولین را از لوزالمعده گاو تهیه میکنند.<br>۲- هورمون های غده پارا تیروئید سبب تنظیم فشار های روحی در بدن می شود.<br>۳- عصبی که پیام را به مراکز عصبی می برند عصب حسی نام دارد.<br>۴- جرم نسبی پروتون و الکترون تقریبا برابر یک است.<br>۵- برای جداسازی آب و الکل از کاغذ صافی استفاده میکنیم. | ۱.۵ |

www-kanoon.ir

| | | |
|---|---|---|
| | ۶- بافت پوششی محکمی که استخوان ها را در محل مفصل های ثابت به هم وصل میکند، رباط می گویند. | |
| ۴ | **پاسخ کوتاه دهید.**<br>۱- دو هورمون تولید شده توسط غدع لوزالمعده را بنویسید<br>۲- تعداد فام تن( کروموزوم) یاخته های بدن انسان را بنویسید<br>۳- بخش مرکزی دستگاه عصبی شامل دو بخش می شود، آنها را نام ببرید؟<br>۴- دو مورد از نشانه های واکنش شیمیایی را بنویسید | ۲ |
| ۵ | **مفاهیم زیر را تعریف کنید.**<br>۱- تعلیقه(سوسپانسیون)<br>۲- عصب حرکتی<br>۳- ایزوتوپ<br>۴- ژن | ۲ |
| ۶ | منظور از تقسیم رشتمان( میتوز ) چیست | ۱ |
| ۷ | ویژگی های پاسخ انعکاسی را بنویسید؟ | ۱ |
| ۸ | الف) مخچه چیست و چه کاری انجام می دهد<br>ب)منظور از گره حیات چیست | ۲ |
| ۹ | چهار مورد وظایف استخوان ها در بدن ما را بنویسید؟ | ۱ |
| ۱۰ | ذره ای با الکترون ۱۰ و ۸ پروتون و ۹ نوترون می باشد<br>الف) مدل اتمی بور آن را رسم کنید.<br>ب) عدد اتمی، عدد جرمی و بار الکتریکی آن را بنویسید. (نماد شیمیایی عنصر را x در نظر بگیرید.) | ۲ |
| ۱۱ | تنظیم عصبی و هورمونی را از لحاظ سرعت و ماهیت با یکدیگر مقایسه کنید. | ۱ |
| ۱۲ | یون را تعریف کنید | ۱ |
| ۱۳ | منطور از خودتنطیمی چیست | ۱ |