**باسمه تعالی**

**نام**..... **اداره کل آموزش و پرورش شهرستانهای تهران** **(مهر آموزشگاه)**

**نام خانوادگی**..... **اداره آموزش پرورش شهریار**

**شماره صندلی:**..... **دبیرستان قائم دوره اول متوسطه** **تاریخ امتحان: ۲ /۱۰/ ۱۴۰۳**

**نام کلاس:**..... **نام درس علوم تجربی** **پایه :هشتم** **مدت امتحان۶۰دقیقه**

| تصحیح | | تجدید نظر | |
|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی دبیر:<br>تاریخ و امضاء: | نمره به عدد:<br>نمره به حروف: | نام و نام خانوادگی دبیر:<br>تاریخ و امضاء: | نمره به عدد:<br>نمره به حروف: |

| ردیف | « سؤالات » | نمره |
|---|---|---|
| ۱ | **مفاهیم زیرراتعریف کنید:**<br>**الف-عدداتمی:**<br>**ب-صفات ارثی:**<br>**ج- مخلوط:**<br>**د-اسکلت:** | **۲** |
| ۲ | **الف-تعلیقه(سوسپانسیون) راتعریف کنید.**<br>**ب-هر کدام از دستگاههای زیر چه مخلوطی را از هم جدا می‌کند:**<br>**گریزانه :** **کمباین:** | ۰/۵<br>۰/۵ |
| ۳ | **عوامل سوختن را نام ببرید.** | ۰/۷۵ |
| ۴ | **الف-درواکنش شیمیایی زیرجای خالی راپرکنید:** شعله<br>نوروگرما + .بخارآب+..... ⟶ .....+شمع<br>ب- **واکنش‌دهنده و فراورده وکاتالیزگر رامشخص کنید.** | ۰/۵<br>۰/۷۵ |
| ۵ | **منظور از خودتنظیمی چیست؟** | ۰/۵ |
| ۶ | **جاهای خالی راباکلمات مناسب پرکنید:**<br>**الف- مرکزحس بویایی در.....است.**<br>**ب-نام دیگربصل النخاع .....است.**<br>**ج-اتم کربن.....ایزوتوپ دارد.**<br>**و-مغز از.....و.....و.....تشکیل شده است.**<br>**ه- .....و.....دستگاه حرکتی بدن رامی‌سازند.**<br>**ن-واکنش تخم مرغ در سرکه یک تغییر.....است.**<br>**ط-ترکیبات شیمیایی که از دستگاه هورمونی ترشح و وارد خون می‌شوند.....نام دارند.** | ۲/۵ |

www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| ۷ | **عنصر B دارای ۱۱ پروتون است .اگرتعدادنوترون آن ۱۲ باشد:**<br>**الف-عدداتمی**<br>**ب-عددجرمی**<br>**ج-رسم مدل اتمی بور** | ۰/۷۵ |
| ۸ | **چگونه مزه غذا ها را حس میکنیم ؟** | ۰/۵ |
| ۹ | **کلمه درست راانتخاب کرده ودرجای خالی بنویسید:**<br>**الف-گیرنده‌های شنوایی در..... قراردارند.( بخش حلزونی -زبان)**<br>**ب-اگر یاخته‌ها به سرعت وبدون نیاز بدن تکثیر شوندتقسیم.....رخ میدهد.(مشکل‌ساز- میتوز)**<br>**ج-ضربان قلب یک فعالیت..... است.(ارادی-غیرارادی)**<br>**ه-مرکزحس چشایی در.....قراردارد.(گیجگاهی قشرمخ-قشرمخ)**<br>**م-یاخته.....فعالیت عصبی ندارد.(پشتیبان- تارعصبی)**<br>**ن-تنظیم رشد بدن بر عهده غده.....است.(تیرویید-هیپوفیز)**<br>**ط-ژن بخشی از.....است.(ماهیچه- دنا)**<br>**ص-آهیانه بخشی از..... است.(ساقه مغز- قشرمخ)** | **۲** |
| ۱۰ | **وظایف مخچه را نام ببرید.** | **۰/۵** |
| ۱۱ | **دو مورد از ویژگی‌های تقسیم رشتمان(میتوز) را بنویسید.** | **۰/۵** |
| ۱۲ | **انواع ماهیچه را نام ببرید.** | **۰/۷۵** |
| ۱۳ | **۲ مورد از وظایف استخوان را بنویسید.** | **۰/۵** |
| ۱۴ | **کدام گزینه درست وکدام نادرست است؟**<br>**الف-ساقه مغز ،مخ ومخچه را به نخاع وصل میکند. درست ☐ نادرست ☐**<br>**ب-مرکز تنظیم قند خون بدن در غده لوزالمعده است. درست ☐ نادرست ☐**<br>**ج-میخ در محلول کات کبود یک تغییرفیزیکی است. درست ☐ نادرست ☐**<br>**د-شربت معده، یک محلول است.درست ☐ نادرست☐**<br>**ه-محل اتصال استخوانها زردپی است. درست ☐ نادرست ☐**<br>**و- مرکز انعکاس زانو مغز است. درست ☐ نادرست☐** | **۱/۵** |
| ۱۵ | ***نمره عملی*** ☐ ***آگاه و پایدارباشید*** | **۱۵** |