باسمه تعالی

شماره صندلی : .....

اداره آموزش و پرورش ناحیه ۱ شیراز

دبیرستان غیردولتی بقیه ا... الاعظم (عج) (دوره اول)

امتحانات ترم اول ۱۴۰۴-۱۴۰۳

نام و نام‌خانوادگی دانش‌آموز: ..... پایه: هشتم شعبه : ..... تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۱۰/۸

نام پدر: ..... نام درس: علوم نام دبیر : خجسته وقت آزمون:

نمره با عدد : نمره با حروف : امضاء نمره تجدید نظر: امضاء

*** گزینه درست را علامت بزنید. (هر مورد ۰/۵ نمره)**

۱- اجرای کدام یک از مخلوط های زیر را می توان به روش تقطیر از هم جدا کرد؟

الف) آب و الکل ب) آب و نشاسته ج)آب و روغن مایع د) آب و شکر

۲- کدامیک از مفصل های زیر از نوع نیمه متحرک است؟

الف) آرنج ب) زانو ج) دنده ها و جناغ سینه د)استخوان های جمجمه

۳-در افرادی که ناتوانی حسی و حرکتی در ناحیه پا دارند احتمال آسیب دیدگی کدام اندام بیشتر از بقیه است؟

الف) مخ ب) مخچه ج)نخاع د)بصل النخاع

۴- کدامیک از تغییرات شیمیایی زیر، مفید است؟

الف) کپک زدن نان ب) پختن غذا ج)سوختن نان د)زنگ زدن آهن

*** جملات زیر را کامل کنید.(هر نقطه چین ۰/۵ نمره)**

۵- طناب های محکم از جنس بافت پیوندی که استخوان های مفصل را به هم متصل می کنند ..... نام دارد.

۶- تعداد نوترون ها و پروتون ها در هسته یک اتم ..... نامیده می شود.

۷- مفصل کتف و بازو از نوع مفصل های متحرک ..... می باشند.

۸- نماد یون سدیم ..... و نماد یون کلرید..... می باشد.

۹- مرکز حس شنوایی در ناحیه ..... قشر ..... می باشد.

۱۰- گیرنده های ..... در شبکیه چشم برای دیدن رنگ ها می باشند.

*** درستی یا نادرستی هر یک از عبارات زیر را با (ص) یا (غ) تعیین کنید.(هر سوال ۰/۵ نمره)**

۱۱- از نخاع ۱۲ جفت عصب خارج می شود.( )

۱۲- مرکز اعمال بازتابی غیر ارادی در نخاع می باشد. ( )

۱۳- در ساختمان نورون، دارینه ها نقش گیرنده عصبی دارند.( )

۱۴-ماهیچه های دیواره دستگاه گوارش دارای رنگ قرمز و چند هسته ای می باشند.( )

*** هر یک از مفاهیم زیر را تعریف کنید. (هر مورد ۰/۵ نمره)**

۱۵- عصب حرکتی

۱۶- گره حیات

۱۷- سوسپانسیون

۱۸- اتم ناپایدار

ذره A دارای ۳ پروتون و ۴ نوترون است با توجه به این جمله به سوالات زیر پاسخ دهید. (۱ نمره)

الف) عدد اتمی و عدد جرمی ذره A که دارای ۳ الکترون و ۳ پروتون و ۴ نوترون است را بنویسید.

ب)مدل اتمی بور برای ذره A که دارای ۳ الکترون و ۳ پروتون و ۴ نوترون است را رسم کنید.

۲۰- وظایف دستگاه اسکلت بندی (استخوان بندی) را در ۴ مورد بنویسید. (۱ نمره)

۲۱-نقش زردپی (تاندون) در دستگاه ماهیچه ای چیست ؟ (۰/۵ نمره)

۲۲-کاتالیزگر چه نقشی در واکنش های شیمیایی دارد ؟ (۰/۵ نمره)

۲۳-دو وظیفه سافه مغز را بنویسید. (۰/۵ نمره)

۲۴- در شکل مقابل مثلث آتش را کامل کنید. (۰/۵ نمره)



۲۵-شکل مقابل را نامگذاری کنید. (۰/۵ نمره)

