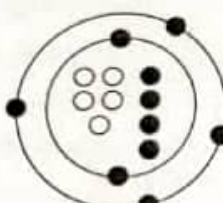




نام خانوادگی: نام پدر: شماره: نام کلاس و دبیر:		بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان مدیریت آموزش و پرورش بروجرد دبیرستان معلم		امتحانات نوبت اول ۱۴۰۲-۱۴۰۱ آزمون درس علوم پایه: هشتم تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۱۱ زمان امتحان: ۷۵ دقیقه			
دبیر		نمره با عدد		نمره با حروف		امضاء دبیر	
ردیف	سؤالات						بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف- میزان حل شدن گازها در حلال با کاهش دما می یابد. ب- محل اتصال استخوانها به یکدیگر را می گویند. ج- در بدن موجودات زنده کاتالیزگرهای گوناگونی به نام وجود دارد. د- برای جداسازی چربی شیر از دستگاه استفاده می شود. ه- کنترل تعادل بدن هنگام راه رفتن وظیفه ی است. و- صفاتی را که از نسلی به نسل دیگر به ارث می رسد می گویند.						۳
۲	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف- کدام سوختن کنترل شده است؟ (۱) آتش سوزی جنگل ☐ (۲) سوختن گاز در بخاری ☐ (۳) آتش سوزی منزل ☐ (۴) هر سه مورد ☐ ب- برای جداسازی کدام مخلوط زیر از قیف جداکننده استفاده می شود. (۱) ماسه و شکر ☐ (۲) آب و الکل ☐ (۳) روغن و آب ☐ (۴) خاک اره و ماسه ☐ ج- کدام فعالیت انعکاسی نیست؟ (۱) پلک زدن ☐ (۲) درس خواندن ☐ (۳) عطسه کردن ☐ (۴) ریزش اشک ☐ د- گره حیات نام کدام یک از بخشهای زیر است؟ (۱) پل مغزی ☐ (۲) بصل النخاع ☐ (۳) مغز میانی ☐ (۴) مخ ☐						۲
۳	تغییر شیمیایی زیر را کامل کنید. نور و گرما + + گاز کربن دی اکسید → + شمع						۰/۱۵
۴	چرا حبه قند آغشته به خاک باغچه سریع تر می سوزد؟						۰/۱۵
۵	وظایف بخشهای زیر را بنویسید. الف- غده تیروئید: ب- بصل النخاع:						۱
۶	شکل ساده ای از یک یاخته عصبی (نورون) رسم کنید و بخشهای مختلف آن را نامگذاری کنید.						۱

۷	در شکل مقابل مدل بور نشان داده شده است. الف- عدد اتمی عنصر را بنویسید. ب- عدد جرمی را بدست آورید. ج- این مدل ذره‌ای خنثی است یا نه. چرا؟	۱	● P پروتون ○ n نوترون 
۸	مرکز حس بینائی و حس شنوایی در کجا قرار دارد؟	۰/۵	
۹	الف- در ساق پا چه نوع ماهیچه‌ای قرار دارد؟ ب- در دیواره دستگاه گوارش چه نوع ماهیچه‌ای وجود دارد؟	۱	
۱۰	مخلوط خاک اره و براده آهن را چگونه جدا می‌کنیم؟ دو راه بنویسید.	۰/۵	
۱۱	در افرادی که قد کوتاه دارند یکی از غده‌های بدن کم کار می‌کند. به نظر شما نام این غده چیست؟ و چه هورمونی ترشح می‌کند؟	۱	
۱۲	نوع مفصل را مشخص کنید. الف- جمله: ب- زانو:	۱	
۱۳	جمله صحیح و غلط را مشخص کنید. الف- کاهش انسولین باعث افزایش قند خون و بیماری دیابت می‌شود. ب- ماهیچه قلب به صورت ارادی عمل می‌کند و تنها در قلب به کار رفته.	۱	ص ☐ غ ☐ ص ☐ غ ☐
۱۴	برای مخلوط‌های همگن زیر مثال بزنید؟ الف- گاز در مایع ب- جامد در مایع	۱	