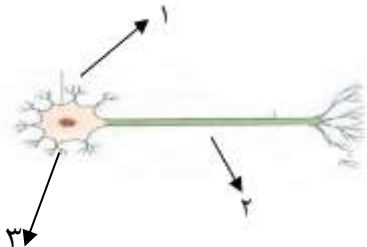
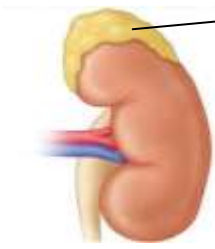


مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	بسمه تعالی	
مهر آموزشگاه:	اداره کل آموزش و پرورش استان همدان امتحانات داخلی-مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک هیأت امنایی فروغ	نام و نام خانوادگی: نام پدر: شماره داوطلب:
تعداد صفحه: ۳	سوالات امتحانی درس علوم تجربی دی ماه	نام کلاس
پایه هشتم	تاریخ امتحان ۱۴۰۱/۱۰/۱۷	نام دبیر:
بارم	سوالات نوبت اول	
۱/۲۵	۱- جملات زیر را به دقت بخوانید و صحیح یا غلط بودن آن را مشخص کنید. الف) در مخلوط هوا گاز اکسیژن حلال و گازهای دیگر حل شونده هستند. ب) موادی مانند سرکه ، که PH آنها از ۷ بیشتر است مواد اسیدی نام دارند. ج) برنج طلایی دارای ماده ایی است که در بدن به ویتامین آ تبدیل میشود. د) عامل اتصال استخوانها به یکدیگر همان غضروف ها هستند. و) کاتالیزگر ها موادی هستند که سرعت واکنش های شیمیایی را سریعتر میکنند اما خود دچار تغییر نمی شوند.	
۱/۲۵	۲- جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید: الف) مخلوط ناهمگنی که در آن ذرات جامد به صورت معلق در مایع (آب) پراکنده اند.....نام دارد. ب) انحلال پذیری گازها در آب ، با افزایش دما می یابد . ج) تغییر رنگ موهای خرگوش هیمالیا در برابر کیسه یخ ، تحت تاثیر عامل است . د) مرکز حس بینایی در قسمت قشر مخ است . و) گیرنده های صوتی مژه دار در گوش قرار دارند.	
۱/۵	۳- گزینه صحیح را انتخاب کنید: ۱- کدام یک از غده های زیر تنظیم رشد بدن را از طریق ترشح هورمون به عهده دارد ؟ الف) غده تیروئید ☐ ب) غده هیپوفیز ☐ ج) غده فوق کلیه ☐ د) غده پاراتیروئید ☐ ۲- تعداد الکترون در $^{24}_{12}X^{2+}$ چه تعداد می باشد؟ الف) ۱۲ الکترون ☐ ب) ۱۴ الکترون ☐ ج) ۱۰ الکترون ☐ د) ۲۴ الکترون ☐ ۳- بزرگترین بخش مرکز عصبی چه نام دارد؟ الف) مخ ☐ ب) مخچه ☐ ج) بصل النخاع ☐ د) ساقه مغز ☐ ۴- باکتری ها به چه روشی تولید مثل میکند و این روش از کدام نوع تولید مثل است؟ الف) قطعه قطعه شدن_غیرجنسی ☐ ب) دونیم شدن_غیر جنسی ☐ ج) هاگ زایی-غیرجنسی ☐ د) جوانه زدن_جنسی ☐ ۵- کدام یک از موارد زیر از فرآورده های سوختن نمیباشد؟ الف) گرما و نور ☐ ب) کربن دی اکسید ☐ ج) اکسیژن ☐ د) بخار آب ☐	

۱/۵	۴- پاسخ کوتاه دهید: الف) در لایه داخلی چشم دو نوع سلول گیرنده نوری وجود دارد. آنها را نام ببرید.و..... ب) نام دو هورمون که از غده لوژالمعده ترشح می شوند، را بنویسید. کدام یک در افزایش قند خون نقش دارد؟.....،..... - ج) مرکز فعالیت های مهم تنفس،ضربان قلب و فشار خون چه نام دارد و در کجا قرار گرفته است؟
۰/۷۵	۵-نماد شیمیایی سه اتم هیدروژن به صورت مقابل است: الف) این سه اتم نسبت ب هم چه نامیده می شوند؟ ب) کدام یک از این سه اتم هیدروژن پرتوزا یا ناپایدار است؟ ج) دو کاربرد مواد پرتوزا را بنویسید.
۰/۵	۶-دو ویژگی تقسیم رشتمان (میتوز) را بنویسید.
۱	۷- با توجه به مدل اتمی بور به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) عدد اتمی آن را مشخص کنید. ب) عدد جرمی آن را مشخص کنید. ج) این ذره یون است یا اتم خنثی؟ چرا؟
۰/۷۵	۸- هر کدام از موارد زیر به کدام بخش از دستگاه عصبی مربوط است؟ الف) توانایی فکر کردن: ب) راه رفتن بند بازان با دست روی طناب: ج) انعکاس زانو در اثر ضربه:
۱	۹- در هریک از تغییرات شیمیایی زیر نشانه وقوع تغییر شیمیایی را بنویسید. الف) قرار گرفتن میخ آهنی در کات کبود ب) واکنش پوسته تخم مرغ با سرکه
۰/۷۵	۱۰- در هر مورد زیر پاسخ صحیح خط بکشید. الف)کدام مفصل متحرک است؟ (ستون مهره ها_بازو_جناغ سینه) ب)کدام مورد جزء اندام های هدف غده پاراتیروئید نیست؟ (کلیه_استخوان_کبد_روده) ج)کدام غده در کودکی باعث رشد بهتر مغز می شود؟ (هیپوفیز_تیروئید_پاراتیروئید_فوق کلیه)
۰/۷۵	۱۱- روش جداسازی هر یک از مخلوط های زیر را بنویسید. الف) جداسازی سلول های خونی: (ب) آب و روغن: (ج) مخلوط ماسه و آب:
۱	۱۲- واکنش نوشتاری زیر را کامل کنید گرما و نور ++ آب → ویتامین C + جوش شیرین این واکنش (حل شدن قرص جوشان در آب) گرما گیر است یا گرماده ؟ فرآورده ها و واکنش دهنده ها را مشخص کنید.

۱/۲۵	۱۳- الف) دو مورد از وظایف استخوان ها را بنویسید. ب) استخوان ها در ابتدا از چه جنسی هستند؟ ج) وظیفه ماده معدنی کلسیم و فسفر در استخوان ها چیست؟ د) علت اینکه ماهیچه ها جفت جفت کار می کنند، چیست؟
۰/۷۵	۱۴- شکل مقابل مولکول DNA را نشان میدهد: قسمت مشخص شده، چه نام دارد؟ آن را تعریف کنید. 
۱	۱۵- در شکل های زیر قسمت های خواسته شده را نامگذاری کنید.   (۱) (۲) (۳) (۴)
۱۵	اگر حس روییدن در تو باشد در کویر نیز رشد خواهی کرد مختاری «خداوند متعال یار و یاورتان باشد»