نام و نام خانوادگی:	بسم الله الرحمن الرحیم	تاریخ:۱۴۰۲/۱۰/۲۳
نام پدر:	اداره آموزش و پرورش استان خوزستان اداره آموزش و پرورش شهرستان کرخه	مدت ارزشیابی: ۹۰ دقیقه
شماره:	سوالات ارزشیابی نوبت اول درس علوم پایه هشتم- دیماه ۱۴۰۲	دبیر: خانم آزادی نسب

علم گنج بزرگی است که با خرج کردن تمام نمی شود. (حضرت علی(ع))

۱	الف-درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید: ۱)-کاتالیزگر های درون بدن موجودات زنده آنزیم نام دارند. ص□ غ□ ۲)- مرکز شنوایی در قسمت هیپوفیز قرار دارد. ص □ غ□. ۳)- هورمون انسولین از لوزالمعده ترشح می شود و قند خون را کاهش می دهد ص□ غ□. ۴)- pHماده خنثی ۷ است. ص□ غ□	۱
۲	ب-گزینه درست را با علامت ضربدر مشخص کنید: ۱- هورمون کدام غده زیر با تأثیر بر استخوان ها تولید یاخته های خونی را زیاد می کند و موجب افزایش کلسیم خون می شود؟ الف)- لوزالمعده □ ب)-پاراتیروئیدی□ ج)- تیروئید□ د)- هیپوفیز □ ۲-کدام یک جزو گیرنده های عصبی پوست نیست؟ الف)- رنگ □ ب)-زبری و نرمی□ ج)- لمس و فشار □ د)- گرمی و سردی□ ۳- کدام یک از ذره های سازنده اتم جرم نسبی تقریبا ناچیز و برابر با صفر دارد؟ الف)- نوترون □ ب)پروتون□ ج) الکترون □ د) همه موارد□ ۴- فعالیت کدام یک از ماهیچه های زیر ارادی است؟ الف)- ماهیچه اسکلتی □ ب) ماهیچه صاف □ ج) ماهیچه قلبی □ د) ماهیچه دیواره دستگاه گوارش □	۱
۳	ج-جاهای خالی را با کلمات مناسب و درست تکمیل کنید: ۱- ..... مخلوطی ناهمگن است که در آن ذرات جامد به صورت معلق در مایع پراکنده اند. (محلول - تعلیقه) ۲- بیشتر حجم هوای اتاق را گاز ..... تشکیل می دهد. (اکسیژن - نیتروژن)	۱

www-kanoon.ir

	۳- عصب ..... به عصبی می گویند که پیام را از اندام های حسی به مراکز عصبی مغز و نخاع می برد. (حسی - حرکتی) ۴- مسیر انتقال هورمون ها از ..... است.(خون- بافت)	
۴	مدل اتمی بور را برای اتم لیتیم ($^{7}_{3}Li$) رسم کنید.(راهنمایی: ابتدا تعداد پروتون و نوترون و الکترون را مشخص کنید.	۰.۵
۵	در واکنش زیر جای خالی را پر کنید و واکنش دهنده و فرآورده را مشخص کنید. گرما و نور + ... + گاز ..... --> گاز ..... + (شمع)هیدروکربن ..... واکنش دهنده	۱
۶	به پرسشها پاسخ دهید. الف) عدد اتمی چیست؟ ب) عدد جرمی چیست؟	۱
۷	هریک از وظایف زیر مربوط به کدام غده است؟ **هیپوفیز- غدد جنسی- پاراتیرویید- فوق کلیه – لوزالمعده(پانکراس)** ۱-ترشح هورمون رشد را به عهده دارد؟ ۲-در پشت غده تیرویید قرار دارد؟ ۳-سلول جنسی تولید می کند؟ ۴-با فشار های روحی و جسمی مقابله می کند؟ ۵- روی کلیه و روده تاثیر می گذارد؟ ۶-کنترل قند خون را به عهده دارد؟	۱.۵
۸	اجزای مثلث آتش را نام ببرید.	۰.۷۵
۹	پاسخ کوتاه دهید. ۱-کدام بخش از دستگاه عصبی مرکزی مهم ترین نقش را در حفظ تعادل بدن دارد؟	۲

www-kanoon-ir

	۲-آب در نفت مخلوط همگن است یا ناهمگن؟ ۳-سوختن چوب تغییر فیزیکی است یا شیمیایی؟ ۴- وظیفه غده تیروییید در بزرگسالی چیست؟ ۵-بخشی که نمیکره های مخچه را به هم وصل می کند چه نام دارد؟ ۶-غده جنسی در زنان چه نام دارد؟ ۷- قند خونی که در کبد ذخیره می شود چه نام دارد؟ ۸- هورمون گلوکاگون قند خون را افزایش می دهد یا کاهش؟	
۱۰	با توجه به کلمات درون پرانتز جهت حرکت پیام عصبی از کجا به کجا است؟ (دارینه- جسم یاخته ای ـ آسه	۰.۷۵
۱۱	هنگام روزه داری که ما چندساعتی غذایی نخورده ایم و قند خون ما کاهش پیدا کرده است؛ غده لوزالمعده یا پانکراس چه هورمونی ترشح می کند و چگونه قند خون ما را بالا می برد تا به حد طبیعی برسد؟	۱
۱۲	مهم ترین ویژگی مخلوط چیست؟	۰.۵
۱۳	محل اتصال استخوان ها به یکدیگر چیست؟ یک نمونه ثابت و یک نمونه متحرک نام ببرید.	۰.۷۵
۱۴	من یک نوع ماهیچه بدن شما هستم که به رنگ سفید یا صورتی هستم و عمل من غیرارادی است.نام من چیست و در کدام قسمت از بدن شما قرار دارم؟	۰.۵
۱۵	دو مورد از وظایف استخوان ها را بنویسید؟	۰.۵

www-kanoon-ir

۱۶	ایزوتوپ چیست؟	۰.۵
۱۷	پاسخ دهید. الف) یک مورد از تفاوت پیام عصبی با پیام هورمونی را بنویسید. ب) دو نوع بافت استخوان را نام ببرید.	۰.۷۵
جمع نمره	موفق باشید	۱۵