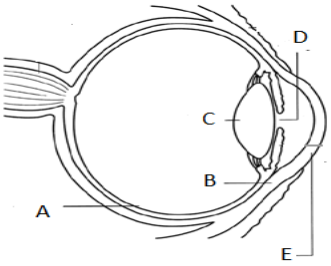
نام: نام خانوادگی: نام پدر: مدرسه: آزادگان مدت زمان آزمون:۷۰دقیقه	به نام آفریننده ی حواس پنجگانه اداره کل آموزش وپرورش استان اصفهان مدیریت آموزش وپرورش شهرستان نطنز ارزشیابی نوبت اول دی ماه دبیرستان دوره اول	مهر آموزشگاه	نمره به عدد: نمره به حروف:

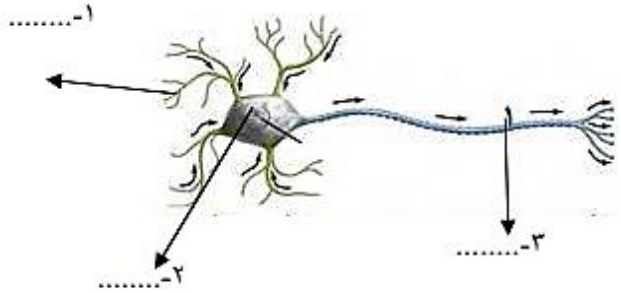
سوالات ارزشیابی نوبت: اول	درس: علوم تجربی	پایه: هشتم	شماره کلاس:	روز آزمون: شنبه
شامل۱۳سوال در ۳ صفحه	تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۱۰/۱۵	سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳		نام دبیر: محمدمهدی سلامه زاده

ردیف	امام علی (ع) « یاد خدا موجب موفقیت در کارها و روشنایی درون میشود.»	بارم
۱	**درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.** الف) بزرگترین قسمت مغز، وظیفه ی حفظ تعادل بدن را برعهده دارد . ☐ درست ☐ نادرست ب) مخلوط نفت در آب نوعی تعلیقه(سوپانسیون) به حساب می آید. ☐ ☐ ج) در صورت نبود آنزیم ها، تغییرات شیمایی در بدن موجودات زنده صورت نمی گیرد. ☐ ☐ د) گیرنده های نوری در داخلی ترین قسمت چشم قرار دارند. ☐ ☐ ه) در ایزوتوپ های اتم های مختلف،تعداد پروتون ها با هم برابر است. ☐ ☐ و) برای جداسازی چربی از شیر از دستگاه گریزانه(سانتریفیوژ) استفاده می شود. ☐ ☐	۱,۵
۲	**جاهای خالی زیر را با کلمات مناسب پر کنید.** الف) اتم های یک عنصر را که تعداد نوترون های متفاوت دارند، ..... یک عنصر می گویند. ب) عملکرد ماهیچه های ..... ارادی است. ج) هورمون افزاینده ی قند خون ..... نام دارد که در غده ی ..... تولید می شود. د) علاوه بر ژن ها ..... نیز در ایجاد صفت موثر است. و) ذراتی که تعداد الکترون آنها با پروتون آن ها برابر نیست ..... می گویند.	۱,۵
۳	**گزینه مناسب را انتخاب کنید.** **۱) کدام گزینه درست است؟** ۱. هر محرکی در هرجایی از بدن احساس می شود. ۲. یک نوع گیرنده در زیر پوست قادر به حس گرما،سرما و فشار است. ۳. در صورت وجود اندام حس شنوایی قطعا پیام شنوایی به مغز می رسد. ۴. هیچکدام **۲) کدام گزینه درباره ی صلبیه در چشم انسان درست است؟** ۱. بخش رنگین چشم است. ۲. دارای گیرنده های نوری است. ۳. ضخیم ترین لایه ی چشم است. ۴. بیرونی ترین بخش چشم است. **۳) تعداد الکترون های کدام یک از عناصر فرضی زیر با بقیه متفاوت است؟** ۱. $_{13}X^{3+}$ ۲. $_{8}Y^{2-}$ ۳. $_{13}T^{3-}$ ۴. $_{11}Z^{1+}$ **٤) کدام یک گزینه های زیر جزء مثلث آتش نیست؟** ۱. اکسیژن ۲. نیتروژن ۳. ماده سوختنی ۴. گرما	۱

www-kanoon.ir

۴	**مغز قورباغه ای را با سوزن سوراخ کرده ایم و دچار خفگی شد.** الف) کدام قسمت از قورباغه آسیب دیده است؟ چرا؟ ب) دو وظیفه ی دیگر این قسمت را بیان کنید.	۱
۵	**جدول زیر را کامل کنید.** **نام ماده** | **نوع محلول** | **حالت حلال** | **حالت حل شونده** نوشابه | گاز در مایع | مایع | گاز سکه طلا | | | چای شیرین | | | کپسول هوا | | |	۱,۵
۶	**مدل اتمی بور را برای عناصر زیر رسم کنید.** **الف)** ^{12}C **ب)** $^{16}O^{2-}$ **ج)** ^{15}N	۱,۵
۷	**با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید.** الف) قسمت های مشخص شده با حروف انگلیسی را نامگذاری کنید. ب) در کدام قسمت گیرنده های نوری قرار دارند؟ ج) وظیفه ی قسمت C را بنویسید. 	۲
۸	**پوکی استخوان یکی از بیماری های بسیار خطرناک است که در زنان شایع است.** **الف) در ساختار اسکلت کدام عناصر باعث استحکام استخوان می شود؟** **ب) دو بافت مهم در استخوان را نام ببرید.**	۱
۹	**علی می گوید :« هرکس پدر و مادرش قد بلند باشد قطعا قدبلند می شود.»** **حسین می گوید:« اصلا اینکه پدر و مادر قدبلند باشند ربطی به بلندی قد فرزند ندارد و فقط به تغذیه مربوط است. »** **شما با استفاده از دانشی که دارید به صورت علمی بنوسید نظریه ی درست چیست؟**	۱
۱۰	**چرا می توانیم بوهای مختلف را احساس و از هم تشخیص دهیم؟** 	۱

www-kanoon-ir

۱۱	**با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید.** الف) قسمت های مشخص شده را نامگذاری کنید. ب) کدام قسمت پیام عصبی را دریافت میکند؟  	۱
۱۲	**هر یک از گزینه های ستون الف را به عبارت مناسب از ستون ب متصل نمایید** **الف** ۱. مرکز واپایش ضربان قلب در بدن ۲. تعادل بدن را در هر حالتی حفظ می کند. ۳. به ما توانایی حرف زدن ،فکر کردن و حل مسئله می دهد. ٤. مجموعه ای از تارهای عصبی اســت که در کنار هم قرار دارند و با غلافی احاطه شده اند. **ب** • مخچه • مخ • عصب • گره حیات	۱
۱۳	**دو صفت منفی که در شما وجود دارد را بنویسید و برای از بین بردن آن راهکار ارائه دهید.** **(همه ی ما صفت منفی داریم،خجالت نکشید.....)**	۱+
	در آزمون الهی رستگار شوید...	۱۵