

نام: شماره صندلی: کلاس: باسمه تعالی

نام خانوادگی: مهر مدرسه

اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان تاریخ امتحان ۱۴۰۰/۱۰/۱۱

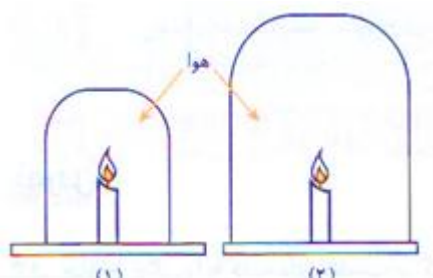
اداره آموزش و پرورش شهرستان ابهر نام پدر:

نام آموزشگاه: فاطمه الزهرا(س) امتحان درس: علوم تجربی پایه: هشتم نام دبیر و طراح: فاطمه نوروزی

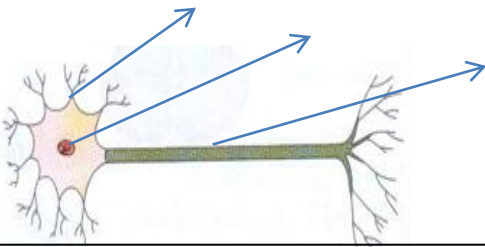
تعداد صفحات: ۳ صفحه: (۱)

ردیف	سوال	بارم
۱	در جاهای خالی کلمات مناسب قرار دهید. الف) PH از ۷ نشان دهنده ی بازی بودن محلول می باشد . ب) بیش تر ماهیچه های جفت جفت کار می کنند. ج) اگر فلز های آهن و مس را در شرایط مناسب به طور غیر مستقیم به یکدیگر متصل کنیم تولید می شود. د) در صنعت برای جدا سازی چربی از شیر از استفاده می کنند.	۱
۲	گزینه درست را علامت بزنید. الف) کدام یک جزء دستگاه عصبی محیطی اند. ۱ نخاع ☐ ۲ عصب حسی ☐ ۳ بصل النخاع ☐ ۴ مخ ☐ ب) کدام گزینه در مورد ماهیچه ی صاف صحیح می باشد؟ ۱) غیر ارادی هستند ☐ ۲) شکل استوانه ای دارند ☐ ۳) سلولشان چند هسته ایست ☐ ۴) استخوان ها تکیه گاه آنهاست ☐ ج) مرکز بینایی در کدام قسمت مخ قرار دارد؟ ۱) آهیانه ☐ ۲) گیجگاهی ☐ ۳) پس سری ☐ ۴) پیشانی ☐ د) کدامیک از اعمال زیر غیر ارادی و انعکاس محسوب می شود؟ ۱) تفکر ☐ ۲) حل مسئله ☐ ۳) سرفه ☐ ۴) نوشتن ☐ و) در یکی از گزینه ها وظیفه اندام اشتباه است آن گزینه کدام است؟ ۱) مخ : مرکز اعمال ارادی ☐ ۲) نخاع : رابط بین مغزو بخش محیطی دستگاه عصبی ☐ ۳) مخچه : حفظ تعادل بدن ☐ ۴) عصب حرکتی : رساندن پیام از اندامها به مراکز عصبی ☐	۱/۲۵
۳	جملات صحیح را با علامت (ص) و جملات غلط را با علامت (غ) مشخص کنید. الف) اثر وسرعت تنظیم عصبی در مقایسه با تنظیم هورمونی کم دوام ترو سریع تر است. ص ☐ غ ☐ ب) انحلال پذیری گازها با افزایش دما کاهش میابد. ص ☐ غ ☐ ج) ژن ها دارای اطلاعات و دستورالعمل هایی برای تولید لیپیدها در یاخته اند. ص ☐ غ ☐ د) باآغشته کردن حبه قند به خاک مرطوب باغچه حبه قند با سرعت بیش تری می سوزد. زیرا خاک باغچه نقش کاتالیز گر را دارد. ص ☐ غ ☐ ادامه در صفحه (۲)	۱

نمره با عدد	نمره تجدید نظر	نمره با عدد
نمره با حروف	در صورت داشتن اعتراض	نمره با حروف
نام و امضای دبیر:		نام و امضای دبیر:

ردیف	سوال	بارم														
۴	الف) در مخلوط همگن هوای پاک، حلال و حل شونده را مشخص کنید؟ حلال : حل شونده : ب) نوع مخلوط زیر را بنویسید. دوغ :	۷۵٪														
۵	باتوجه به شکل کدام شمع زودتر خاموش می شود؟ چرا؟  ب) واکنش شیمیایی زیر را کامل کرده و اجزای تشکیل دهنده یک تغییر شیمیایی را روی این واکنش نشان دهید؟ + نمک $\xrightarrow{\text{آب}}$ + جوش شیرین	۲														
۶	با توجه به تصویر، در هر مورد نوع مفصل را مشخص کنید .  شکل ۱۰-۱ انواع مفصل	۱														
۷	وقتی آب میوه می خوریم قند خون بالا می رود در این صورت قند خون چگونه تنظیم می شود.	۷۵٪														
۸	الف) نماد شیمیایی یون سدیم را بنویسید. ب) اتمی را بصورت $^{14}_7N$ نمایش می دهند جدول زیر را برای آن کامل کنید.	۲														
۹	<table><tr><th>نام عنصر</th><th>تعداد پروتون</th><th>تعداد نوترون</th><th>تعداد الکترون</th><th>عددجرمی</th><th>عدد اتمی</th><th>نوع بار الکتریکی</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	نام عنصر	تعداد پروتون	تعداد نوترون	تعداد الکترون	عددجرمی	عدد اتمی	نوع بار الکتریکی								
نام عنصر	تعداد پروتون	تعداد نوترون	تعداد الکترون	عددجرمی	عدد اتمی	نوع بار الکتریکی										
ادامه در صفحه (۳)																

نام:	باسمه تعالی	شماره صندلی:	کلاس:
نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان	تاریخ امتحان ۱۴۰۰/۱۰/۱۱	
نام پدر:	اداره آموزش و پرورش شهرستان ابهر	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	
نام آموزشگاه: فاطمه الزهرا(س)	امتحان درس: علوم تجربی	پایه: هشتم	نام دبیر و طراح: فاطمه نوروزی
تعداد صفحات: ۳			
			صفحه: (۳)

ردیف	سوال	بارم
۹	ترتیب مراحل زیر را بنویسید. (درک مزه، اتصال غذا به گیرنده، حل شدن غذا در بزاق، ایجاد پیام عصبی) ۱..... ۲..... ۳..... ۴.....	۱
۱۰	به سوال های زیر پاسخ دهید الف) نقش هورمون ترشح شده از غده ی پارا تیروئید را در بدن بنویسید. ب) ساقه مغز در کجا قرار دارد و نقش آن را بنویسید.	۱/۵
۱۱	الف) DNE چیست ؟ توضیح دهید. ب) قسمت های خواسته شده را بر روی شکل نامگذاری کنید؟ 	۰/۵ ۰/۷۵
۱۲	الف) تقسیم میتوز را با رسم شکل توضیح دهید؟ ب) از ایجاد صفات جدید در جانداران از طریق انتقال ژن در آنها یک مثال با توضیح بنویسید.	۰/۷۵ ۰/۷۵ جمع ۱۵ نمره

با آرزوی موفقیت برای دانش آموزان عزیزم

