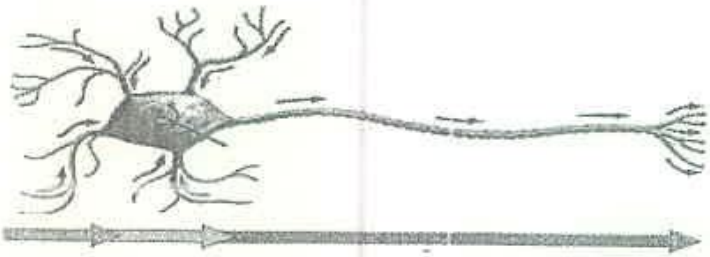
نام و نام خانوادگی :	بسمه تعالی	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۰۹
نام پدر :	وزارت آموزش و پرورش	مدت امتحان : ۸۰ دقیقه
نام کلاس :	اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان	تعداد صفحات : ۳
نام دبیر :	آزمون هماهنگ استانی نوبت اول	نمره کتبی :
شماره صندلی :	درس علوم تجربی – پایه هشتم	نمره عملی :
سری صبح	سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲	شاهد رفتراز

ردیف	سوالات	بارم
۱	به سوالات زیر پاسخ صحیح یا غلط بدهید. الف. شیر یک ماده خالص است . ب. در اثر سوختن شمع گاز اکسیژن تولید میشود. ج. غده لوزالمعده کار سایر غده ها را تنظیم میکند. د. تعداد کروموزوم ها با اندازه پیکر جانور ارتباطی ندارد. ه. ماهیچه های اسکلتی عمل متقابل دارند.	۱/۲۵
۲	جواب مناسب را از کلمات داخل پرانتز انتخاب کنید. الف. میزان حل شدن نمک پتاسیم نیترات در آب با افزایش دما ..... میشود. (بیشتر – کمتر) ب. ..... گازی بی رنگ ،بی بو و بسیار سمی است. (کربن مونوکسید – کربن دی اکسید) ج. عنصر ..... را با نماد N نمایش می دهند. (نئون – نیتروژن) د. به عصبی که پیام را به مراکز عصبی می برد عصب ..... میگویند. (حسی – حرکتی) ه. در ساخته شدن هورمون تیروئید ..... به کار می رود. (فسفر – ید)	۱/۲۵
۳	برای هر سوال گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف . به موادی که پی اچ آنها بیشتر از ۷ باشد چه میگویند؟ اسید ○ باز ○ خنثی ○ نمک ○ ب. بیشترین حجم هوا را کدام گاز تشکیل میدهد؟ اکسیژن ○ آرگون ○ کربن دی اکسید ○ نیتروژن ○ پ. کدام مورد پاسخ انعکاسی نیست؟ پلک زدن ○ سرفه ○ ترشح اسید معده ○ ریزش اشک ○ ت. کدامیک صفت ارثی محسوب نمیشود؟ پیوستگی لاله گوش ○ چاقی ○ رنگ چشم ○ گروه خون ○	۱
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید. الف. تنظیم کلسیم خون بر عهده کدام غده میباشد؟ ب. وقتی قرص جوشان را در آب حل میکنیم چه گازی تولید میشود؟ ج. کدام ایزوتوپ هیدروژن خاصیت پرتوزایی دارد؟ د. کدام بخش از مغز در بندبازان تقویت شده است ؟ ه. واحدهایی که عامل تعیین صفات وراثتی هستندچه نام دارند؟	۱/۲۵

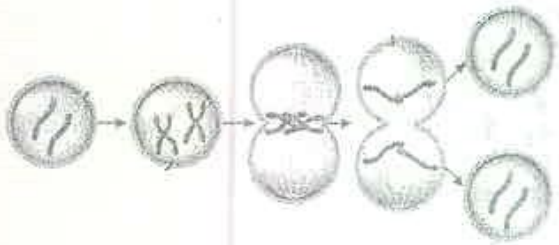
www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :	بسمه تعالی	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۰۹
نام پدر :	وزارت آموزش و پرورش	مدت امتحان : ۸۰ دقیقه
نام کلاس :	اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان	تعداد صفحات : ۲
نام دبیر :	آزمون هماهنگ استانی نوبت اول	نمره کتبی :
شماره صندلی :	درس علوم تجربی – پایه هشتم	نمره عملی :
	سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲	

۱ ۵	کدامیک از تغییرات زیر شیمیایی و کدامیک فیزیکی هستند؟ تخم مرغ در سرکه ( ) میخ آهنی در محلول کات کبود ( ) جوشیدن آب ( )	۰/۷۵
۶	اجزای مثلث آتش را بنویسید.	۰/۷۵
۷	یک ذره دارای ۱۰ الکترون ۸ پروتون و ۸ نوترون میباشد. الف. ساختار اتمی ذره را با مدل بور نمایش دهید. ب. عددجرمی و عدد اتمی این ذره را بنویسید. ج. به نظر شما این ذره،یک اتم خنثی هست یا باردار ؟ با ذکر نوع بار(مثبت / منفی) دلیل پاسخ خود را بنویسید.	۱/۵
۸	مفاهیم زیر را تعریف کنید هورمون: سوسپانسیون:	۱
۹	مرکز حس های زیر در کدام قسمت از قشرمخ قرار دارد؟ حس شنوایی ( ) حس بینایی ( )	۰/۵
۱۰	انواع مفصل را نام ببرید و برای هرکدام مثالی بزنید.	۱/۵
۱۱	شکل زیر مربوط به کدام یاخته است؟ سه قسمت اصلی آن را نامگذاری کنید. 	۱

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :	بسمه تعالی	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۰۹
نام پدر :	وزارت آموزش و پرورش	مدت امتحان : ۸۰ دقیقه
نام کلاس :	اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان	تعداد صفحات : ۳
نام دبیر :	آزمون هماهنگ استانی نوبت اول	نمره کتبی :
شماره صندلی :	درس علوم تجربی – پایه هشتم	نمره عملی :
	سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲	

۱۲	هریک از اعمال زیر توسط کدام هورمون انجام میشود؟ کاهش قندخون ( ) افزایش قند خون ( ) رشد طولی استخوانها ( )	۰/۷۵
۱۳	شکل زیر کدام تقسیم را نشان می دهد؟ دو ویژگی این تقسیم را بنویسید. 	۰/۷۵
۱۴	نام این وسیله و کاربرد آن را بنویسید. 	۰/۷۵
۱۵	جدول زیر را کامل کنید. نام ماهیچه: اسکلتی — نوع عمل: ..... — رنگ: قرمز صاف — غیرارادی —	۰/۵
۱۶	دو مورد از عوامل محیطی سرطان زا را نام ببرید.	۰/۵
جمع	من هرگز شکست نمیخورم یا پیروز میشوم یا یاد میگیرم (^_^)	۱۵