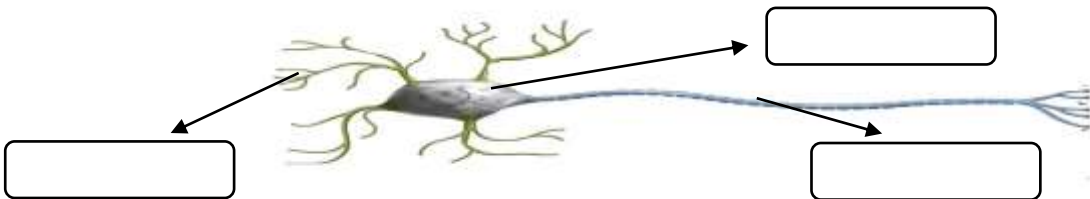


نام:	بسمه تعالی	آزمون درس: علوم تجربی
نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجانشرقی	پایه تحصیلی: هشتم
نوبت آزمون: نوبت اول (دی ماه)	اداره آموزش و پرورش شهرستان خداآفرین	تاریخ: ۱۴۰۰/۱۰/۲۱
دبیر مربوطه: قربانی آذر	آموزشگاه متوسطه دوره اول شهید رجایی کدخدالو	مدت آزمون: ۸۰ دقیقه

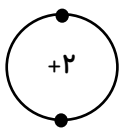
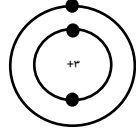
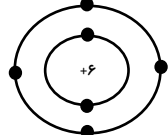
ردیف	سوالات	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (هرکدام ۰,۲۵ نمره) (الف) موادی که از یک نوع ماده تشکیل شده باشند مواد نامیده می شوند. (ب) تعداد پروتون های اتم هر عنصر را آن می گویند. (عدد جرمی / عدد اتمی) (پ) دستگاه عصبی شامل دو بخش به نام های <u>بخش مرکزی</u> و است. (ت) محل اتصال استخوان ها به یکدیگر را می گویند. (ث) هورمون <u>کاهنده</u> (کاهش دهنده) قند خون نام دارد. (گلوکاگون / انسولین) (ج) در واقع اطلاعات و دستور هایی برای تعیین و ایجاد صفات ارثی ما و همه ی جانداران است. (DNA/RNA)	۱,۵
۲	درست یا نادرست بودن عبارات زیر را مشخص کنید. (هرکدام ۰,۲۵ نمره) (الف) آلیاژ ها (مثل سکه) مخلوط همگن محسوب می شوند. (ب) <u>کربن مونوکسید</u> گاز بی رنگ - بی بو و بسیار سمی است (پ) حداکثر ظرفیت مدار دوم در مدل بور ۲ الکترون است (ت) سلول های بدن انسان ۵۶ کروموزوم (فام تن) دارند. درست ☐ نادرست ☐ درست ☐ نادرست ☐ درست ☐ نادرست ☐ درست ☐ نادرست ☐	۱
۳	گزینه ی مناسب را انتخاب کنید. (هرکدام ۰,۵ نمره) (الف) کدام یک از گزینه های زیر جزء مخلوط های تعلیقه (سوسپانسیون) محسوب نمی شوند ؟ (۱) شربت خاکشیر ☐ (۲) آب لیمو ☐ (۳) شربت معده ☐ (۴) سرکه ☐ (ب) نمک خوراکی ترکیبی از سدیم و است. (۱) کربن ☐ (۲) کلر ☐ (۳) نیتروژن ☐ (۴) اکسیژن ☐ (پ) دو نیم کره ی مخچه توسط چه قسمتی از هم جدا می شوند ؟ (۱) بصل النخاع ☐ (۲) نخاع ☐ (۳) کر مینه ☐ (۴) ساقه مغز ☐ (ت) جای کدام غده به درستی بیان نشده است ؟ (۱) هیپوفیز : زیر مخ ☐ (۲) تیروئید : زیر حنجره ☐ (۳) فوق کلیه: پایین کلیه ☐ (۴) پاراتیروئید: پشت تیروئید ☐ (ث) در گوارش غذا و تنظیم قند خون نقش اساسی دارد؟ (۱) لوزالمعده (پانکراس) ☐ (۲) فوق کلیه ☐ (۳) تیروئید ☐ (۴) هیپوفیز ☐	۲,۵
۴	به هریک از پرسش های زیر جواب کوتاه بدهید. (هر کدام ۰,۵ نمره) (الف) دو مورد از تغییر شیمیایی را نام ببرید ؟ (ب) چند نوع عصب وجود دارد نام ببرید ؟ (پ) سه لایه اصلی چشم را نام ببرید ؟ (ت) دو مورد از نقش کلسیم در بدن را بنویسید؟	۲

ردیف	ادامه سوالات	بارم						
۵	نام فارسی هر یک از عناصر زیر را بنویسید . (هر کدام ۰,۲۵ نمره) الف) O : ب) C : پ) H : ت) N :	۱						
۶	مدل بور هر یک از عناصر زیر را رسم کنید. (هر کدام ۰,۵ نمره) C : ۶ پ) Li : ۳ ب) He : ۲ الف)	۱,۵						
۷	در شکل زیر <u>دارینه (دندریت) - آسه (آکسون) - جسم یاخته ای (سلولی)</u> را مشخص کنید. (هر کدام ۰,۵ نمره) 	۱,۵						
۸	تفاوت های <u>تقسیم میتوز و میوز</u> را در جدول زیر کامل کنید. (هر کدام ۰,۲۵ نمره) <table><tr><th>تقسیم میتوز</th><th>تقسیم میوز</th></tr><tr><td>۱- در سلول های انجام می شود.</td><td>۱- در سلول های انجام می شود.</td></tr><tr><td>۲- سلول تشکیل میشود.</td><td>۲- سلول تشکیل میشود.</td></tr></table>	تقسیم میتوز	تقسیم میوز	۱- در سلول های انجام می شود.	۱- در سلول های انجام می شود.	۲- سلول تشکیل میشود.	۲- سلول تشکیل میشود.	۱
تقسیم میتوز	تقسیم میوز							
۱- در سلول های انجام می شود.	۱- در سلول های انجام می شود.							
۲- سلول تشکیل میشود.	۲- سلول تشکیل میشود.							
۹	با توجه به عبارات داده شده مشخص کنید تولید مثل (غیر جنسی) در موارد زیر به چه صورت انجام می گیرد. (هر کدام ۰,۲۵ نمره) <u>جوانه زدن - قطعه قطعه شدن - دو نیم شدن - هاگ زایی</u> باکتری (میکروب) : کپک نان یا میوه : مخمر نانوائی : جلبک و سیب زمینی :	۱						
۱۰	به هریک از مفاهیم زیر جواب کامل بدهید . (هر کدام ۱ نمره) الف) حلال چیست ؟ و یک مورد حلال نام ببرید ؟ ب) وظایف استخوان چیست ؟	۲						
موفق باشید		جمع بarm : ۱۵						
(پایان)								

نمره امتحان کتبی به عدد
(از ۱۵ نمره)نمره امتحان کتبی به حروف
(از پانزده نمره)

نمره فعالیت کلاسی (از ۵ نمره)

جمع نمرات (نهایی)

ردیف	بسمه تعالی
	پاسخنامه و ریزبارم سوالات آزمون نوبت اول علوم تجربی پایه هشتم آموزشگاه متوسطه دوره اول شهید رجایی خداآفرین - دی ماه ۱۴۰۰
۱	پاسخ های صحیح هر عبارت به ترتیب: الف) خالص (۰,۲۵ نمره) ب) عدد اتمی (۰,۲۵ نمره) پ) محیطی (۰,۲۵ نمره) ت) مفصل (۰,۲۵ نمره) ث) انسولین (۰,۲۵ نمره) ج) DNA (دنا) (۰,۲۵ نمره)
۲	پاسخ های صحیح هر عبارت به ترتیب: الف) درست (ب) درست (پ) نادرست (ت) نادرست (هر مورد ۰,۲۵ نمره)
۳	پاسخ های صحیح هر عبارت به ترتیب: الف) گزینه ۴ (ب) گزینه ۲ (پ) گزینه ۳ (ت) گزینه ۳ (ث) گزینه ۱ (هر مورد ۰,۵ نمره)
۴	الف) سوختن - فاسد شدن میوه - پیر شدن و (۰,۵ نمره) ب) عصب حسی و عصب حرکتی (۰,۵ نمره) پ) شبکه (داخلی) - مشیمیه (میانی) - صلیبه (خارجی) (۰,۵ نمره) ت) استحکام استخوان ها و دندان ها نقش دارد و... (۰,۵ نمره)
۵	پاسخ های صحیح هر عبارت به ترتیب: الف) اکسیژن (ب) کربن (پ) هیدروژن (ت) نیتروژن (هر مورد ۰,۲۵ نمره)
۶	الف)  (ب)  (پ)  (هر مورد ۰,۵ نمره)
۷	پاسخ های صحیح هر عبارت به ترتیب: قسمت بالایی: جسم سلولی پایین سمت راست: آکسون پایین سمت چپ: دندريت (هر مورد ۰,۵ نمره)
۸	پاسخ های صحیح هر عبارت به ترتیب: ۱ - غیرجنسی (تقسیم میتوز) (۰,۲۵ نمره) ۱ - جنسی (تقسیم میوز) (۰,۲۵ نمره) ۲ - سلول (تقسیم میتوز) (۰,۲۵ نمره) ۲ - چهار سلول (تقسیم میوز) (۰,۲۵ نمره)
۹	پاسخ های صحیح هر عبارت به ترتیب: باکتری: دو نیم شدن (۰,۲۵ نمره) کپک نان یا میوه: هاگ زایی (۰,۲۵ نمره) مخمر نانوائی: جوانه زدن (۰,۲۵ نمره) جلبک و سیب زمینی: قطعه قطعه شدن (۰,۲۵ نمره)
۱۰	الف) حلال ماده ای هست که معمولاً جزء بیشتری از محلول را تشکیل می دهد و حل شونده را در خود حل می کند (۰,۵ نمره) آب یک حلال است. (۰,۵ نمره) ب) استخوان از اندام های مهم مثل قلب / مغز و شش ها محافظت می کند و به بدن شکل و فرم می دهد و در حرکت بدن به ماهیچه ها کمک می کند. (۱ نمره)
دبیر: آرمان قربانی آذر جمع بارم: ۱۵	