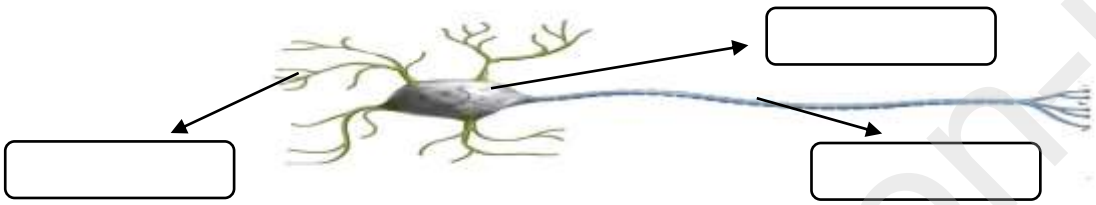
نام:	بـــسمه تعالی	آزمون درس: علوم تجربی
نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجانشرقی	پایه تحصیلی : هشتم
نوبت آزمون : نوبت دوم	اداره آموزش و پرورش شهرستان خداآفرین	تاریخ :۱۴۰۳/۰۳/۱۷
دبیر مربوطه : قــربانی آذر	آموزشگاه متوسطه دوره اول شهید رجایی کدخدالو	مدت آزمون: ۸۰ دقیقه

ردیف	سوالات	بارم
۱	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پرکنید.** (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 بخش مرکزی و ..... است. ت) محل اتصال استخوان ها به یکدیگر را ..... می گویند. ث)هورمون کاهنده (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. ☐ درست ☐ نادرست ب) کربن مونوکسید گاز بی رنگ - بی بو و بسیار سمی است ☐ درست ☐ نادرست پ) حداکثر ظرفیت مدار دوم در مدل بور ۲ الکترون است ☐ درست ☐ نادرست ت) سلول های بدن انسان ۵۶ کروموزوم (فام تن) دارند. ☐ 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) کرمــینه ◯ 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

www.kanoon.ir

ادامه سوالات در پشت صفحه

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) **الف) $_2$He : ب) $_3$Li : پ) $_6$C :**	۱,۵
۷	**در شکل زیر دارینه (دندریت) – آسه (آکسون) – جسم یاخته ای (سلولی) را مشخص کنید.** (هر کدام ۰,۵ نمره) 	۱,۵
۸	**تفاوت های تقسیم میتوز و میوز را در جدول زیر کامل کنید.** (هر کدام ۰,۲۵ نمره) **۱- در سلول های ..... انجام می شود.** / **۱- در سلول های ..... انجام می شود.** **۲- ..... سلول تشکیل میشود.** / **۲- ..... سلول تشکیل میشود.**	۱
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) **جوانه زدن – قطعه قطعه شدن – دو نیم شدن – هاگ زایی** **باکتری(میکروب): ..... کپک نان یا میوه : .....** **مخمر نانوایی : ..... جلبک و سیب زمینی : .....**	۱
۱۰	**به هریک از مفاهیم زیر جواب کامل بدهید . (هرکدام ۱ نمره)** **الف) حلّال چیست ؟ و یک مورد حلّال نام ببرید ؟** **ب) وظایف استخوان چیست ؟**	۲
(پایان)	**مـــــوفق بـــاشیـد**	**جمع بارم : ۱۵**

نمره امتحان کتبی به عدد (از۱۵ نمره)	نمره امتحان کتبی به حروف (از پانزده نمره)	نمره فعالیت کلاسی (از ۵ نمره)	جمع نمرات (نهایی)

www.kanoon.ir
