نام درس: **علوم تجربی**	جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ دبیرستان رایان(دوره اول) دی ماه ۱۴۰۲-۱۴۰۳	وقت آزمون: ۹۰ دقیقه	مجموعه مدارس رایان
پایه تحصیلی: **هشتم**		تاریخ امتحان:۱۴۰۲/۱۰/۱۶	
نام کلاس:		صفحه: ۱ از ۶ سوالات ۱تا۴	
نام و نام خانوادگی:		**کد سریرگ:**	

نام ونام خانوادگی مصحح اول: نمره با عدد: نمره باحروف:

ردیف	سوالات **کد سریرگ:**	بارم
۱	**جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.** (ص ۲ - ۷ - ۳ – ۱۶ – ۲۷) **الف)** یکی از ویژگی های ..... این است که اجزای تشکیل دهنده ی آن خواص اولیه ی خود را حفظ میکنند. **ب)** موادی که پی اچ (pH) آن ها بیشتر از هفت باشد, خاصیت ..... دارند. **ج)** موادی همچون ..... و ..... در دسته ی تعلیقه ها (سوسپانسیون) قرار می گیرند. **د)** در واکنش سوختن گاز در فضایی که هوا جریان ندارد, ماده ی سمی و کشنده ی ..... تولید می شود. **ه)** اگر تعادل میان الکترون ها و پروتون های یک اتم برهم بخورد , اتم به ..... تبدیل می شود.	۱,۵
۲	**صحیح یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید.** (ص ۸ – ۲۴ - ۱۱ - ۱۶) **الف)** برای جداسازی مخلوط آب و نفت از قیف جداکننده استفاده می شود . **(صحیح – غلط)** **ب)** در مجموع در مدار اول و دوم تمام عناصر ۸ الکترون جا می گیرد..**(صحیح – غلط)** **پ)** حل شدن نمک خوراکی در آب یک تغییر شیمیایی و جوشیدن آب یک تغییر فیزیکی است. **(صحیح – غلط)** **ت)** در یک واکنش به موادی که دچار تغییر شیمیایی میشوند , فرآورده گفته می شود .**(صحیح – غلط)**	۱
۳	**جاهای خالی را کامل کنید. .** **واکنش قرص جوشان با آب را بنویسید.** (ص ۲۰) ..... + نمک ⟶ ..... + اسید های موجود در قرص جوشان **واکنش سوختن شمع**(در حضور اکسیژن کافی) (ص ۱۶) نور و گرما + کربن دی اکسید + ... ⟶ ..... + شمع	۱
۴	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.** (ص ۸ – ۲۶ – ۱۱) **الف) یکی از کاربرد های دستگاه سانتریفیوژ :** **ب) یکی از کاربرد های مواد پرتوزا :** **ج) واکنش قرص جوشان با آب, گرماگیر است یا گرماده؟**	۰,۷۵

www.kanoon.ir

نام درس: **علوم تجربی**	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ دبیرستان رایان(دوره اول) دی ماه ۱۴۰۲-۱۴۰۳	وقت آزمون: ۹۰ دقیقه	مجموعه مدارس رایان
پایه تحصیلی: **هشتم**		تاریخ امتحان:۱۴۰۲/۱۰/۱۶	
نام کلاس:		صفحه: ۲ از ۶ سوالات ۵تا۸	
نام و نام خانوادگی:		**کد سریرگ:**	

نام ونام خانوادگی مصحح اول: نمره با عدد: نمره باحروف:

ردیف	سوالات **کد سریرگ:**	بارم
۵	**مدل اتمی بور را ابتدا برای اتم** $^{26}_{12}Mg$ **و سپس برای یون** $^{26}_{12}Mg^{2+}$ **رسم کنید.** (ص ۲۴)	۱
۶	**جدول زیر را تکمیل کنید.** (ص ۲۲)	۱

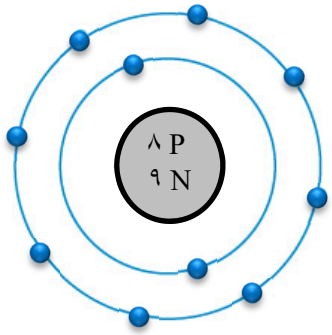
نام ذرات زیر اتمی	بار الکتریکی	جرم نسبی	مکان قرارگیری در اتم
پروتون(P)	مثبت	۱	.....
نوترون(N)	.....	.....	داخل هسته
الکترون(E)	منفی	.....	اطراف هسته

۷	**عبارت های زیر را تعریف کنید.** (ص ۳ - ۲۵) **الف)** مخلوط همگن: ..... **ب)** ایزوتوپ :	۰,۵ ۰,۵
۸	**مانند نمونه کامل کنید** (ص ۲۳ و ۲۴) آرایش الکترونی:) ۲) ۱ / ..... / ..... دوره : ۲ / ..... / ۳ گروه : ۱ / ..... /	۱,۲۵

www-kanoon-ir

نام درس: **علوم تجربی**	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ دبیرستان رایان(دوره اول) دی ماه ۱۴۰۲-۱۴۰۳	وقت آزمون: ۹۰ دقیقه	مجموعه مدارس رایان
پایه تحصیلی: **هشتم**		تاریخ امتحان:۱۴۰۲/۱۰/۱۶	
نام کلاس:		صفحه: ۳ از ۶ سوالات ۹تا۱۲	
نام و نام خانوادگی:		**کد سربرگ:**	

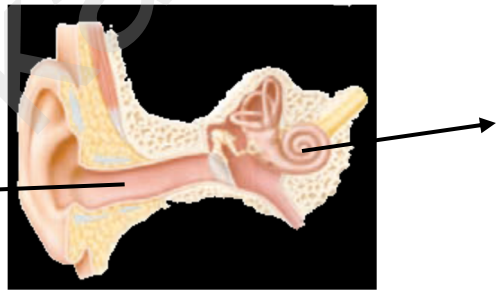
نام ونام خانوادگی مصحح اول: نمره با عدد: نمره باحروف:

ردیف	سوالات **کد سربرگ:**	بارم
۹	**شکل روبرو ساختار اتمی یک ذره را بر اساس مدل اتمی بور نشان می دهد.** (ص ۲۷) **الف)** این ساختار به یک اتم خنثی ، یون مثبت یا یون منفی تعلق دارد؟ چرا؟  **ب)** نشانه ی شیمیایی این ذره را بهمراه عدد اتمی و عدد جرمی و بار آن (در صورت داشتن بار) بنویسید. (نشانه این ذره را Y در نظر بگیرید)	۰,۵ ۰,۵
۱۰	**درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید** **الف)** گیرنده های مخروطی سه نوع اند که هر کدام به یکی از رنگ های اصلی زرد، آبی و قرمز حساس اند. ( ) (ص ۳۷) **ب)** حرکات ارادی بدن فقط توسط ماهیچه های اسکلتی (مخطط) انجام می گیرد. ( ) (ص ۴۴)	۰,۵
۱۱	**چگونه می توان انسولین انسانی را در باکتری ها تولید کرد؟** (ص ۶۱)	۰,۵
۱۲	با توجه به مطالبی که درباره تنظیم عصبی و هورمونی آموخته اید، جدول زیر را کامل کنید. (ص۵۴) **نوع تنظیم** / **ماهیت** / **ماندگاری** **عصبی** / ..... / ..... **هورمونی** / ..... /	۱

www-kanoon.ir

نام درس: **علوم تجربی**	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ دبیرستان رایان(دوره اول) دی ماه ۱۴۰۲-۱۴۰۳	وقت آزمون: ۹۰ دقیقه	مجموعه مدارس رایان
پایه تحصیلی: **هشتم**		تاریخ امتحان:۱۴۰۲/۱۰/۱۶	
نام کلاس:		صفحه: ۴ از ۶ سوالات ۱۳تا۱۷	
نام و نام خانوادگی:		**کد سریرگ:**	

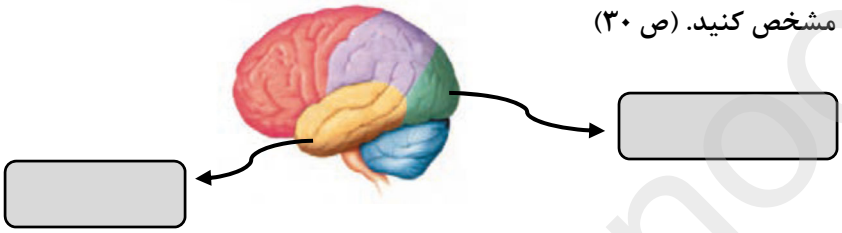
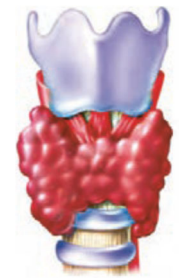
نام ونام خانوادگی مصحح اول: نمره با عدد: نمره باحروف:

ردیف	سوالات **کد سریرگ:**	بارم
۱۳	**جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید** **۱)** عامل به وجود آمدن صفات ارثی ..... است و در هسته سلول قرار دارد. (ص ۵۷) **۲)** به جز..... و ماهیچه ها وجود استخوان ها برای حرکت بدن الزامی است. (ص ۴۱) **۳)** یاخته های عصبی از طریق ..... با یاخته های عصبی دیگر در ارتباط هستند. (ص ۳۴) **۴)** استخوان ها و غضروف ها از نوع..... هستند. (ص ۴۱) **۵)** بافت پیوندی محکمی که استخوان ها در محل..... به هم وصل می کند، رباط نام دارد. (ص ۴۳) **۶)** ماهیچه های اسکلتی عمل متقابل دارند و .....کار می کنند. (ص ۴۵)	۱,۵
۱۴	**نام بخش های خواسته شده از ساختار گوش را بنویسید. (ص ۳۸)** 	۰,۵
۱۵	**عامل بیماری قند جوانی یا وابسته به انسولین کدام است؟ (گزینه صحیح را علامت بزنید) (ص ۵۰)** ۱) کم تحرکی ۲) خوردن شیرینی ۳) ارثی ۴)گزینه های۱ و ۳	۰,۲۵
۱۶	**دو ویژگی یاخته های پشتیبان را بنویسید. (ص ۳۳)**	۰,۵
۱۷	**به سوالات زیر پاسخ دهید** ۱- قبل از تقسیم میتوز چه تغییری در مولکول های ارثی (DNA) حاصل می شود؟(ص ۶۳) ۲- ژن چیست؟ (ص ۵۷)	۰,۷۵

www-kanoon-ir

نام درس: **علوم تجربی**	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ دبیرستان رایان(دوره اول) دی ماه ۱۴۰۲-۱۴۰۳	وقت آزمون: ۹۰ دقیقه	مجموعه مدارس رایان
پایه تحصیلی: **هشتم**		تاریخ امتحان:۱۴۰۲/۱۰/۱۶	
نام کلاس:		صفحه: ۵ از ۶ سوالات ۱۸تا۲۱	
نام و نام خانوادگی:		**کد سربرگ:**	

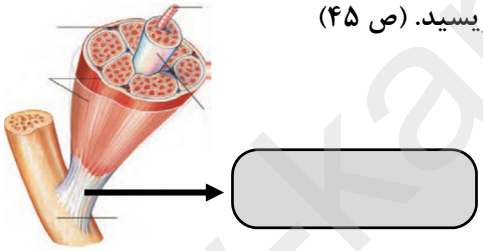
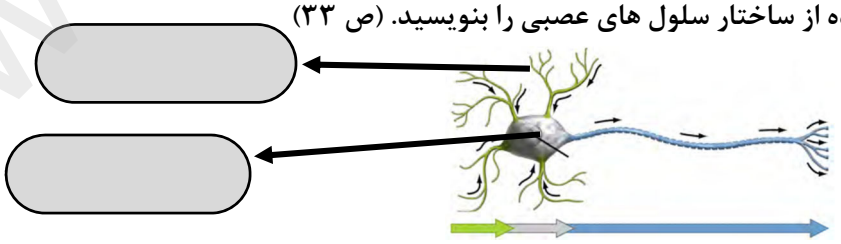
نام ونام خانوادگی مصحح اول: نمره با عدد: نمره باحروف:

ردیف	سوالات **کد سربرگ:**	بارم
۱۸	**در مواقع گرسنگی چگونه قند خون تنظیم می گردد؟ (توضیح دهید). (ص ۵۰)**	۰,۵
۱۹	**بخش های خواسته شده از قشر مخ را مشخص کنید. (ص ۳۰)** 	۰,۵
۲۰	**به سوالات زیر پاسخ دهید** ۱- نقش کروموزوم های جنسی چیست ؟ (ص ۵۸) ۲- گیرنده های مخروطی و استوانه ای در کدام قسمت از چشم قرار دارند؟ (ص ۳۷) ۳- رابط بین نیمکره های چپ و راست مخ چه نام دارد؟ (ص ۳۱) ۴- کدام عناصر در ماده زمینه ای بافت پیوندی فراوان هستند؟ (ص ۴۲)	۱,۲۵
۲۱	**شکل های داده شده مربوط به کدام یک از غده های بدن هستند. (ص ۴۹ و ۵۰)** **الف)**  **ب)** 	۰,۵

www.kanoon.ir

نام درس: **علوم تجربی**	جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ دبیرستان رایان(دوره اول) دی ماه ۱۴۰۲-۱۴۰۳	وقت آزمون: ۹۰ دقیقه تاریخ امتحان:۱۴۰۲/۱۰/۱۶ صفحه: ۶ از ۶ سوالات ۲۲تا۲۶	مجموعه مدارس رایان
پایه تحصیلی: **هشتم**			
نام کلاس:			
نام و نام خانوادگی:		**کد سریرگ:**	

نام ونام خانوادگی مصحح اول: نمره با عدد: نمره باحروف:

ردیف	سوالات **کد سریرگ:**	بارم
۲۲	دو مورد از توانایی های یاخته های عصبی را بنویسید. (ص ۳۴)	۰,۵
۲۳	دو عامل بروز صفات در جانداران را بنویسید. (ص ۶۰)	۰,۵
۲۴	نام بخش مشخص شده از ساختار ماهیچه اسکلتی را بنویسید. (ص ۴۵) 	۰,۲۵
۲۵	دلیل ایجاد توده های سرطانی چیست؟ یک مثال برای عامل ایجاد بیماری سرطان بنویسید. (ص ۶۴)	۰,۵
۲۶	قسمت های مشخص شده از ساختار سلول های عصبی را بنویسید. (ص ۳۳) 	۰,۵
	{همواره موفق و شاد و سلامت باشید}	

نمره با عدد: نمره با حروف: نام و امضا مصحح اول:

نمره با عدد: نمره با حروف: نام و امضا مصحح دوم:

www.kanoon.ir

نام درس: **علوم تجربی**	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ دبیرستان رایان(دوره اول) دی ماه ۱۴۰۲-۱۴۰۳	وقت آزمون: ۹۰ دقیقه	مجموعه مدارس رایان
پایه تحصیلی: **هشتم** **پاسخنامه**		تاریخ امتحان:۱۴۰۲/۱۰/۱۶	
نام کلاس:		صفحه: ۱ از ۶ سوالات ۱تا۴	
نام و نام خانوادگی:		**کد سریرگ:**	

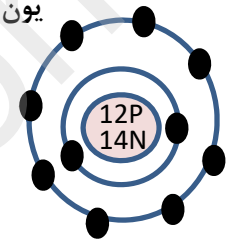
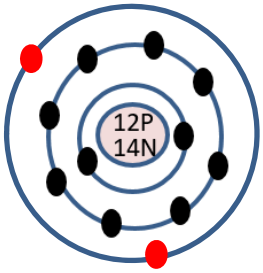
نام ونام خانوادگی مصحح اول: نمره با عدد: نمره باحروف:

ردیف	سوالات **کد سریرگ:**	بارم
۱	**جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.** (ص ۲ - ۷ - ۳ – ۱۶ – ۲۷) **الف)** یکی از ویژگی های ..مخلوط... این است که اجزای تشکیل دهنده ی آن خواص اولیه ی خود را حفظ میکنند. **ب)** موادی که پی اچ (pH) آن ها بیشتر از هفت باشد, خاصیت .....بازی..... دارند. **ج)** موادی همچون .....دوغ..... و .....شربت معده..... در دسته ی تعلیقه ها (سوسپانسیون) قرار می گیرند. **د)** در واکنش سوختن گاز در فضایی که هوا جریان ندارد, ماده ی سمی و کشنده ی ..کربن مونوکسید. تولید می شود. **ه)** اگر تعادل میان الکترون ها و پروتون های یک اتم برهم بخورد , اتم به .....یون..... تبدیل می شود.	۱,۵
۲	**صحیح یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید.** (ص ۸ – ۲۴ - ۱۱ - ۱۶) **الف)** برای جداسازی مخلوط آب و نفت از قیف جداکننده استفاده می شود . (**صحیح** – **غلط**) **ب)** در مجموع در مدار اول و دوم تمام عناصر ۸ الکترون جا می گیرد..(**صحیح** – **غلط**) **پ)** حل شدن نمک خوراکی در آب یک تغییر شیمیایی و جوشیدن آب یک تغییر فیزیکی است. (**صحیح** – **غلط**) **ت)** در یک واکنش به موادی که دچار تغییر شیمیایی میشوند , فرآورده گفته می شود .(**صحیح** – **غلط**)	۱
۳	**جاهای خالی را کامل کنید. .** **واکنش قرص جوشان با آب را بنویسید.** (ص ۲۰) .....کربن دی اکسید..... + نمک ⟶ .....جوش شیرین..... + اسید های موجود در قرص جوشان **واکنش سوختن شمع**(در حضور اکسیژن کافی) (ص ۱۶) نور و گرما + کربن دی اکسید + ...بخار آب..... ⟶ .....اکسیژن..... + شمع	۱
۴	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.** (ص ۸ – ۲۶ – ۱۱) ((ذکر هر مورد ۰,۲۵)) **الف) یکی از کاربرد های دستگاه سانتریفیوژ : جداسازی چربی از شیر یا جداسازی خون از پلاسما**(هرکدام ذکر شود صحیح است) **ب) یکی از کاربرد های مواد پرتوزا : تامین انرژی – شناسایی و درمان بیماری - تشخیص آتشسوزی** (ذکر یک مورد کافیست) **ج) واکنش قرص جوشان با آب, گرماگیر است یا گرماده؟ گرماگیر**	۰,۷۵

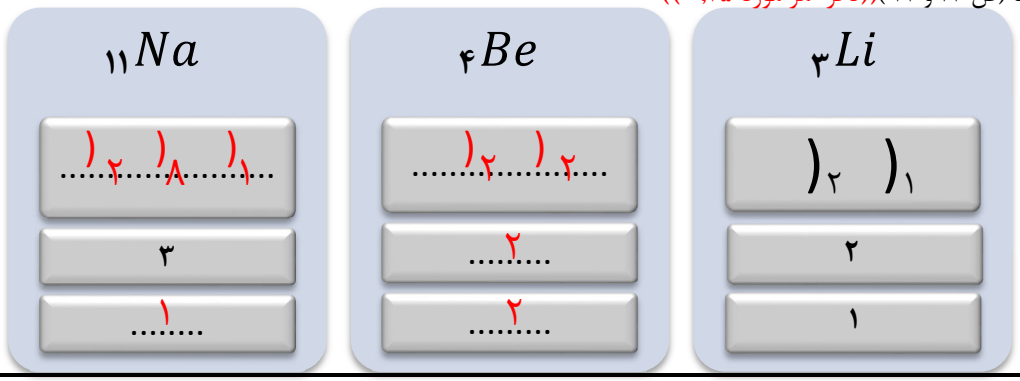
www.kanoon.ir

نام درس: **علوم تجربی**	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ دبیرستان رایان(دوره اول) دی ماه ۱۴۰۲-۱۴۰۳	وقت آزمون: ۹۰ دقیقه تاریخ امتحان:۱۴۰۲/۱۰/۱۶ صفحه: ۲ از ۶ سوالات ۵تا۸
پایه تحصیلی: هشتم **پاسخنامه**		
نام کلاس:		
نام و نام خانوادگی:		کد سریرگ:

نام ونام خانوادگی مصحح اول: نمره با عدد: نمره باحروف:

ردیف	سوالات (کد سریرگ:)	بارم
۵	یون $^{26}_{12}Mg^{2+}$  (۰/۵ نمره) اتم $^{26}_{12}Mg$  (۰/۵ نمره)	۱
۶	**جدول زیر را تکمیل کنید.** (ص ۲۲) ((ذکر هر مورد ۰,۲۵))	۱

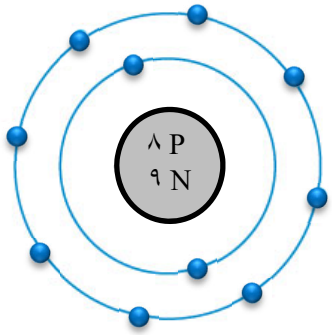
نام ذرات زیر اتمی	بار الکتریکی	جرم نسبی	مکان قرارگیری در اتم
پروتون(P)	مثبت	۱	داخل هسته
نوترون(N)	خنثی	۱	داخل هسته
الکترون(E)	منفی	تقریبا برابر با صفر	اطراف هسته

۷	**عبارت های زیر را تعریف کنید.** (ص ۳ - ۲۵) **الف)** مخلوط همگن: به مخلوطی گفته می شود که ذرات مواد تشکیل دهنده ی آن بطور یکنواخت در هم پراکنده شوند و یکدست باشد.	۰,۵
	ب) ایزوتوپ : اتم های مختلف یک عنصر هستند که در عدد جرمی (تعداد نوترون ها) تفاوت دارند. اتم هایی که عدد اتمی (تعداد پروتون) یکسان ولی عدد جرمی (تعداد نوترون ها) متفاوت دارند.	۰,۵
۸	**مانند نمونه کامل کنید** (ص ۲۳ و ۲۴)((ذکر هر مورد ۰,۲۵)) 	۱,۲۵

www-kanoon-ir

نام درس: **علوم تجربی**	جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ دبیرستان رایان(دوره اول) دی ماه ۱۴۰۲-۱۴۰۳	وقت آزمون: ۹۰ دقیقه	مجموعه مدارس رایان
پایه تحصیلی: **هشتم** **پاسخنامه**		تاریخ امتحان:۱۴۰۲/۱۰/۱۶	
نام کلاس:		صفحه: ۳ از ۶ سوالات ۹تا۱۲	
نام و نام خانوادگی:		**کد سریرگ:**	

نام ونام خانوادگی مصحح اول: نمره با عدد: نمره باحروف:

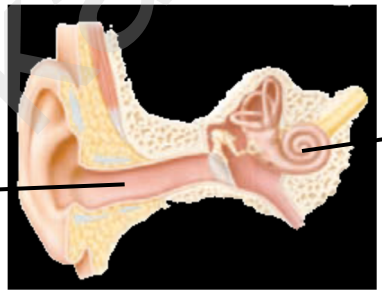
ردیف	سوالات **کد سریرگ:**	بارم
۹	**شکل روبرو ساختار اتمی یک ذره را بر اساس مدل اتمی بور نشان می دهد.** (ص ۲۷) **الف)** این ساختار به یک اتم خنثی ، یون مثبت یا یون منفی تعلق دارد؟ چرا؟ **زیرا تعداد الکترون های آن از تعداد پروتون های آن , ۲تا بیشتر است و این یعنی اتم دو الکترون گرفته و به یون ۲بار منفی تبدیل شده (آنیون)**  **ب)** نشانه ی شیمیایی این ذره را بهمراه عدد اتمی و عدد جرمی و بار آن (در صورت داشتن بار) بنویسید. (نشانه این ذره را Y در نظر بگیرید) $^{17}_{8}Y^{2-}$	۰,۵ ۰,۵
۱۰	**درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید** **الف)** گیرنده های مخروطی سه نوع اند که هر کدام به یکی از رنگ های اصلی زرد، آبی و قرمز حساس اند. (غ) (ص ۳۷) **ب)** حرکات ارادی بدن فقط توسط ماهیچه های اسکلتی (مخطط) انجام می گیرد. (ص) (ص ۴۴)	۰,۵
۱۱	**چگونه می توان انسولین انسانی را در باکتری ها تولید کرد؟** (ص ۶۱) **با وارد کردن ژن انسانی انسولین به درون DNA باکتری می توان انسولین انسانی را در باکتری ها تولید کرد**	۰,۵
۱۲	با توجه به مطالبی که درباره تنظیم عصبی و هورمونی آموخته اید، جدول زیر را کامل کنید. (ص۵۴)((ذکر هر مورد ۰,۲۵))	۱

نوع تنظیم	ماهیت	ماندگاری
عصبی	الکتریکی	کم
هورمونی	شیمیایی	زیاد

www.kanoon.ir

نام درس: **علوم تجربی**	جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ دبیرستان رایان(دوره اول) دی ماه ۱۴۰۲-۱۴۰۳	وقت آزمون: ۹۰ دقیقه	مجموعه مدارس رایان
پایه تحصیلی: **هشتم** **پاسخنامه**		تاریخ امتحان:۱۴۰۲/۱۰/۱۶	
نام کلاس:		صفحه: ۴ از ۶ سوالات ۱۳تا۱۷	
نام و نام خانوادگی:		**کد سریرگ:**	

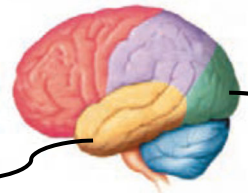
نام ونام خانوادگی مصحح اول: نمره با عدد: نمره باحروف:

ردیف	سوالات **کد سریرگ:**	بارم
۱۳	**جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید** ((ذکر هر مورد ۰,۲۵)) **۱)** عامل به وجود آمدن صفات ارثی **DNA** است و در هسته سلول قرار دارد. (ص ۵۷) **۲)** به جز **دستگاه عصبی** و ماهیچه ها وجود استخوان ها برای حرکت بدن الزامی است. (ص ۴۱) **۳)** یاخته های عصبی از طریق **انتهای آکسون** با یاخته های عصبی دیگر در ارتباط هستند. (ص ۳۴) **۴)** استخوان ها و غضروف ها از نوع **بافت پیوندی** هستند. (ص ۴۱) **۵)** بافت پیوندی محکمی که استخوان ها در محل **مفصل های متحرک** به هم وصل می کند، رباط نام دارد. (ص ۴۳) **۶)** ماهیچه های اسکلتی عمل متقابل دارند و **جفت جفت** کار می کنند. (ص ۴۵)	۱,۵
۱۴	**نام بخش های خواسته شده از ساختار گوش را بنویسید. (ص ۳۸)**((ذکر هر مورد ۰,۲۵))  **حلزونی گوش** **مجرای شنوایی**	۰,۵
۱۵	**عامل بیماری قند جوانی یا وابسته به انسولین کدام است؟ (گزینه صحیح را علامت بزنید) (ص ۵۰)** ۱) کم تحرکی ۲) خوردن شیرینی **۳) ارثی** ۴)گزینه های۱ و ۳	۰,۲۵
۱۶	**دو ویژگی یاخته های پشتیبان را بنویسید. (ص ۳۳)**((ذکر هر مورد ۰,۲۵)) **۱- فعالیت عصبی ندارند ۲- به سلول های عصبی در انجام وظایفشان کمک می کنند**	۰,۵
۱۷	**به سوالات زیر پاسخ دهید** ۱- قبل از تقسیم میتوز چه تغییری در مولکول های ارثی (DNA) حاصل می شود؟(ص ۶۳) **قبل از شروع تقسیم میتوز، مقدار DNA موجود در هسته دو برابر می شود (۰,۲۵)** ۲- ژن چیست؟ (ص ۵۷) **ژن بخشی از DNA و همان عامل تعیین کننده صفات است که از یاخته ای به یاخته دیگر و از نسلی به نسل دیگر منتقل می شود. (۰/۵ نمره)**	۰,۷۵

www-banoon-ir

نام درس: **علوم تجربی**	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ دبیرستان رایان(دوره اول) دی ماه ۱۴۰۲-۱۴۰۳	وقت آزمون: ۹۰ دقیقه	مجموعه مدارس رایان
پایه تحصیلی: **هشتم** **پاسخنامه**		تاریخ امتحان:۱۴۰۲/۱۰/۱۶	
نام کلاس:		صفحه: ۵ از ۶ سوالات ۱۸تا۲۱	
نام و نام خانوادگی:		**کد سریرگ:**	

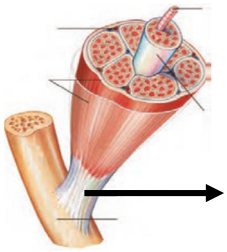
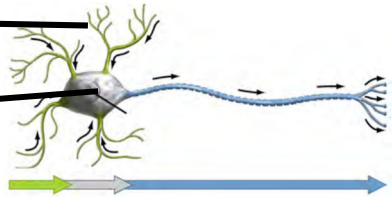
نام ونام خانوادگی مصحح اول: نمره با عدد: نمره باحروف:

ردیف	سوالات **کد سریرگ:**	بارم
۱۸	**در مواقع گرسنگی چگونه قند خون تنظیم می گردد؟ (توضیح دهید). (ص ۵۰)** در مواقع گرسنگی که قند خون کاهش پیدا می کند، غده پانکراس (لوزالمعده) هورمون افزاینده (گلوکاگون) را وارد جریان خون می کند تا با اثر بر یاخته های کبد و تجزیه گلیکوژن قند خون را افزایش دهد	۰,۵
۱۹	**بخش های خواسته شده از قشر مخ را مشخص کنید. (ص ۳۰)**  لوب پس سری لوب گیجگاهی	۰,۵
۲۰	**به سوالات زیر پاسخ دهید** ((ذکر هر مورد ۰,۲۵)) ۱- نقش کروموزوم های جنسی چیست ؟ (ص ۵۸) **تعیین جنسیت** ۲- گیرنده های مخروطی و استوانه ای در کدام قسمت از چشم قرار دارند؟ (ص ۳۷) **شبکیه چشم** ۳- رابط بین نیمکره های چپ و راست مخ چه نام دارد؟ (ص ۳۱) **کرمینه** ۴- کدام عناصر در ماده زمینه ای بافت پیوندی فراوان هستند؟ (ص ۴۲) **۱- کلسیم ۲- فسفر**	۱,۲۵
۲۱	**شکل های داده شده مربوط به کدام یک از غده های بدن هستند. (ص ۴۹ و ۵۰)** ((ذکر هر مورد ۰,۲۵)) الف)  تیروئید ب)  پانکراس (لوزالمعده)	۰,۵

www-kanoon-ir

نام درس: **علوم تجربی**	جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ دبیرستان رایان(دوره اول) دی ماه ۱۴۰۲-۱۴۰۳	وقت آزمون: ۹۰ دقیقه تاریخ امتحان:۱۴۰۲/۱۰/۱۶ صفحه: ۶ از ۶ سوالات ۲۲تا۲۶
پایه تحصیلی: **هشتم** **پاسخنامه**		
نام کلاس:		**کد سریرگ:**
نام و نام خانوادگی:		

نام ونام خانوادگی مصحح اول: نمره با عدد: نمره باحروف:

ردیف	سوالات **کد سریرگ:**	بارم
۲۲	دو مورد از توانایی های یاخته های عصبی را بنویسید. (ص ۳۴)) ((ذکر هر مورد ۰,۲۵)) ۱- هدایت پیام عصبی ۲- ایجاد پیام عصبی	۰,۵
۲۳	دو عامل بروز صفات در جانداران را بنویسید. (ص ۶۰)) ((ذکر هر مورد ۰,۲۵)) ۱- عوامل ژنتیکی ۲- عوامل محیطی	۰,۵
۲۴	نام بخش مشخص شده از ساختار ماهیچه اسکلتی را بنویسید. (ص ۴۵)  زردپی (تاندون)	۰,۲۵
۲۵	دلیل ایجاد توده های سرطانی چیست؟ یک مثال برای عامل ایجاد بیماری سرطان بنویسید. (ص ۶۴) توده های سرطانی محصول تقسیم سلول هایی هستند که مورد نیاز بدن نیستند، عامل ایجاد بیماری سرطان: مصرف سیگار	۰,۵
۲۶	قسمت های مشخص شده از ساختار سلول های عصبی را بنویسید. (ص ۳۳) دندریت هسته 	۰,۵
	{همواره موفق و شاد و سلامت باشید}	

نمره با عدد: نمره با حروف: نام و امضا مصحح اول:

نمره با عدد: نمره با حروف: نام و امضا مصحح دوم: