نام و نام خانوادگی : نام کلاس : نام دبیر: عسگری	آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی آموزش و پرورش شهرستان سراب دبیرستان (دوره اول) ۱۷ شهریور امتحانات نوبت اول – دی ماه ۱۴۰۲	نام امتحان : علوم تجربی هشتم تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۱۶ مدت امتحان : ۶۰ دقیقه تعداد سئوالات : ۱۶	مهر مدرسه : تعداد صفحه : ۲

ردیف	نام مصحح :	نمره به عدد :	نمره به حروف :	بارم

۱ جاهای خالی را با استفاده از کلمات داخل کادر زیر کامل کنید: — **بارم ۱**

انعکاسی . بازی . پس سری . گلوکاگون . اسیدی . ارادی . انسولین . گیجگاهی

الف)ماده ای که **PH** محلولآن **۱۲** است جزئ ترکیبات ..... محسوب میشود.

ب)پاسخهای ..... منجربه انجام فعالیتهای بسیارسریع و بدون تفکر می شوند.

ج)با افزایش میزان قند خون، هورمون ..... ترشح می شود.

د)مرکز شنوایی در قسمت..... قشر مخ قرار دارد

۲ در هریک از جملات زیر غلط علمی را پیدا کرده و صحیح آن را زیرش بنویسید: — **بارم ۱**

الف) منیزیم در استحکام استخوانها و دندانها نقش دارد و باعث عملکرد صحیح اعصاب و ماهیچه های بدن می شود.

ب) گیرنده های مخروطی چشم، به رنگهای سیاه و سفید حساسیت دارند و تعداد آنها بیشتر است.

۳ پاسخ صحیح را با گذاشتن علامت (ضربدر) مشخص کنید : — **بارم ۱**

الف) درصنعت برای جداسازی شیر از چربی از کدام دستگاه زیر استفاده می شود؟

۱) قیف جداکننده ۲)سانتریفیوژ ۳)دستگاه تقطیر ۴)کاغذ صافی

ب) دراثر سوختن چوب وگاز در فضای بسته یا اتاقی که هوا جریان ندارد علاوه برکربن دی اکسید و بخارآب گاز ..... نیز تولید میشود. ۱) مونوکسیدکربن ۲)نیتروژن ۳)کلر ۴) اکسیژن

ج) کدامیک ازذرات زیر بدون بار الکتریکی است؟

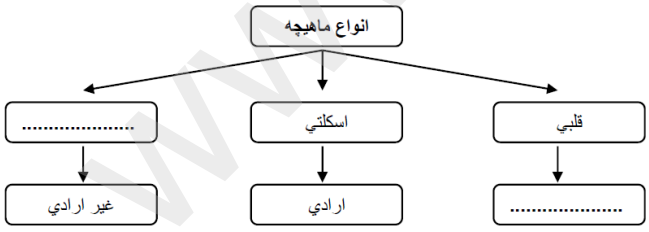
۱) الکترون ۲) پروتون ۳) نوترون ۴) هسته ی اتم

د)علاوه برخود تنظیمی غدد هورمونی، کدام غده ، درتنظیم کار سایر غدد دخالت می کند؟

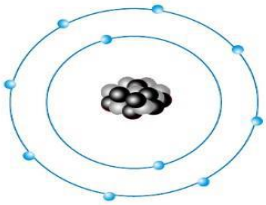
۱) تیروئید ۲) فوق کلیه ۳) پانکراس ۴) هیپوفیز

۴ **نمودار ونقشه مفهومی زیر مربوط به** — **بارم ./۵**

انواع ماهیچه های بدن می باشد آنرا کامل کنید:



۵ شکل روبه رو، ساختار اتم یک ذره را بر اساس مدل بور نشان می دهد. — **بارم ۱/۵**



پروتون : ۹

نوترون: ۸

الف) این ساختار به یک اتم خنثی ،یون مثبت یا منفی تعلق دارد؟ چرا؟

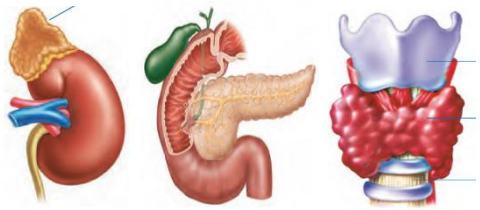
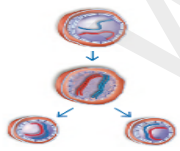
ب) نشانه شیمیایی این ذره را به همراه عدد اتمی و عدد جرمی آن بنویسید.

ج) اگر این اتم ، یک اتم خنثی باشد تعداد الکترونهایش چندتا می شود ؟ چرا؟

6 با توجه به شکل مقابل بگویید منظور از عمل متقابل ماهیچه های اسکلتی چیست ؟ — **بارم ۱**



www.karnoon.ir

7	من غده ای هستم که وظیفه ی تنظیم سوخت و ساز غذاها در سلولها را بر عهده دارم . همچنین درکودکی باعث رشد بهتر مغز و در بزرگسالی باعث افزایش هوشیاری می شوم. الف) نامم چیست؟ ب) کدام شکل مقابل مربوط به من است ؟ د) درکجای بدن قرار دارم؟ ج) برای کارکرد بهتر و مؤثرتر من خوردن چه غذاهایی توصیه میشود؟ شکل ۱ شکل ۲ شکل ۳ 	۱
8	*معادله زیر واکنش سوختن شمع را نشان میدهد . آن را تکمیل کنید.* گرما و نور + بخار آب + ---------- گرما ---------- + شمع (هیدروکربن)	۱
۹	۱- مجموعه تارهای عصبی کنارهم که توسط غلافی احاطه شده اند عصب را تشکیل می دهند . ص ☐ غ ☐ ۲- مخچه مرکز کنترل تنفس و ضربان قلب است ص ☐ غ ☐ ۳- شخصی براثر ضربه مغزی تمام خاطرات خود را فراموش کرده و حرکات تنفسی و ضربان قلب او دچار اختلال شده است در هرمورد به ترتیب کدام قسمت مغز او آسیب دیده است ؟	۱
۱۰	بروزکدام یک از صفات ارثی زیر میتواند تحت تاثیر عوامل محیطی قرار گیرد؟ ۱)چال روی گونه ◯ ۲)هوش ◯ ۳)نرمه گوش ◯ ۴)رنگ عنبیه چشم ◯	۰/۵
11	برای جداسازی اجزاء سازنده ی کدام مخلوط زیر، از وسیله رو به رو استفاده می شود؟ **۱)شربت خاکشیر ◯ ۲)نمک خوراکی ◯** **۳) نوشابه ی گازدار ◯ ۴-)کات کبود در آب ◯** 	۰/۵
12	**مراحل تنظیم قند خون را کامل کنید** غده پانکراس: ..... ← **ترشح هورمون گلوکاگون** ← ..... ← **افزایش قند خون** غده پانکراس: **سیرشدن** ← **ترشح هورمون**..... ← **انباشتن گلوگز بصورت گلیکوژن** ← ..... **قند خون**	۱
13	هریک از تغییرات شیمیایی زیر با چه نشانه هایی همراه هستند .جدول را مطابق نمونه کامل کنید **انداختن میخ آهنی درون محلول کات کبود** | **تشکیل رسوب(رسوب مس روی میخ آهنی)** **سوختن شمع** | **انداختن تخم مرغ کاملا سالم درون سرکه** |	۱
۱۴	هر توضیح زیر مربوط به شکل A است یا شکل B یا هردو ؟ شکل A شکل B الف- از طریق انتهاي اکسون با سلولهاي ديگر در ارتباطند . ب- قبل از شروع آن DNA دوبرابر می شود 	۱
15	جدول مقابل را به درستی کامل کنید . | ********** | دستگاه عصبي | دستگاه هورموني | | نوع پيام | | شيميايي | | مسير انتقال | نورون | |	۰/۵
16	الف) هوا مخلوطي از اکسيژن و نيتروژن است . هوا چه نوع مخلوطي (همگن يا ناهمگن) است ؟ چرا؟ ب) مثلث آتش را بنويسيد ؟	۱/۵
	(موفق باشید)	

www.karnoor.ir

پاسخنامه		
۱	الف-بازی ب- انعکاسی ج- انسولین د-گیجگاهی	
۲	الف-منیزیم ← کلسیم ب- جنسی ← غیرجنسی	
۳	الف-۲ ب-۱ ج-۳ د-۴	
۴	غیرارادی - صاف	
۵	یون منفی – چون تعداد الکترون در آن از پروتون بیشتر است ب- $^{16}_{8}A^{2-}$	
۶	یعنی دو تایی کار می کنند تا حرکت استخوان کامل شود در شکل ماهیچه ی جلو ی بازو منقبض شده تا ساعد دست جمع شود و ماهیچه ی پشت بازو منقبض می شود تا ساعد دست باز شود	
۷	الف- تیروئید – شکل ۱ ب- زیر حنجره و جلوی نای ج- غذاهای یددار مثل ماهی	
۸	اکسیژن – کربن دی اکسید	
۹	۱-ص ۲- غ ۳- مخ – بصل النخاع	
۱۰	گزینه ۲ هوش	
۱۱	گزینه ۱ شربت خاکشیر	
۱۲	گرسنگی – تبدیل گلیکوژن به گلوکز – انسولین - کاهش	
۱۳	تولید گرما و نور – تولید گاز آزاد شدن گاز	
۱۴	۱- میوز در تخمدان ۲-میوز در بیضه ۳- لقاح ۴- تقسیم میتوز	
۱۵	الکتریکی - خون	
۱۶	الف- شکل A ب- هردوشکل	