درخت تو گر بار دانش بگیرد به زیر آوری چرخ نیلوفری را

نمونه سوالات امتحانی دی ماه

آیا با بسته جهش کانون آشنا هستید؟

یکی از ابتکارات امسال کانون فرهنگی آموزش(قلم چی) بسته جهش می‌باشد که در ۳ حوزه ، فرایند آموزش شما را تکمیل خواهد کرد و باعث پیشرفت نمرات شما در مدرسه میشود.



✓ **آزمون های تشریحی کانون از دوم دبستان تا دوازدهم: با هدف تمرین بیشتر و بهبود نمرات در مدرسه و امتحانات نیمسال اول و دوم**



✓ **فیلم های آموزشی آفلاین پیشرفت: تدریس توسط مجرب ترین دبیران پرمخاطب کشور، منطبق بر برنامه آموزش و پرورش و کتاب درسی با هدف پیشرفت در مدرسه**



✓ **نرم افزار پلکان یادگیری: شامل آزمون‌های تستی و تشریحی در سطوح مقدماتی و پیشرفته، با امکان ساخت آزمون در هر سطح دشواری**



kanoonBook.ir

برای دریافت جایزه ویژه از کانون بوک و یا آشنایی بیشتر با بسته جهش کانون، عدد ۳۳ را به سر شماره ۹۰۰۰۸۴۵۱ ارسال کنید.

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :	به نام خدا	نام امتحان : علوم تجربی هشتم
شماره کلاس :	آموزش و پرورش شهرستان سبزوار	تاریخ امتحان :
نام دبیر: خانم	دبیرستان (دوره اول)فرهیختگان	مدت امتحان : 70 دقیقه
شماره صندلی :	امتحانات نوبت اول – دی ماه 1404	تعداد سئوالات : 16 در 2 صفحه

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

۱ جاهای خالی را با استفاده از کلمات داخل کادر زیرکامل کنید: — **۱**

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

الف)ماده ای که **PH** محلول آن **۱۲** است جزئ ترکیبات ..... محسوب می شود.

ب)پاسخ های ..... منجر به انجام فعالیت های بسیار سریع 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 **هر یک از موارد سمت راست را به گزینه مناسب در سمت چپ متصل کنید. (یک مورد در سمت چپ اضافی است)** — **۱**

(وظیفه)	(غده)
الف) تنظیم سوخت و ساز بدن	1) فوق کلیه
ب) تنظیم رشد بدن	2) هیپوفیز
ج) مقابله با فشارهای روحی و جسمی	3) تخمدان
د) بروز صفات جنسی ثانویه	4) پاراتیروئید
	5) تیروئید

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

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

1)قیف جداکننده ◯ 2) سانتریفیوژ ◯ 3) دستگاه تقطیر ◯ 4)کاغذ صافی ◯

ب)در اثر سوختن چوب و گاز در فضای بسته یا اتاقی که هوا جریان ندارد علاوه بر کربن دی اکسید و بخار اب گاز ..... نیز تولید می شود.

1)مونوکسید کربن ◯ 2)نیتروژن ◯ 3)کلر ◯ 4) اکسیژن ◯

ج)کدامیک از ذرات زیر بدون بار الکتریکی است ؟

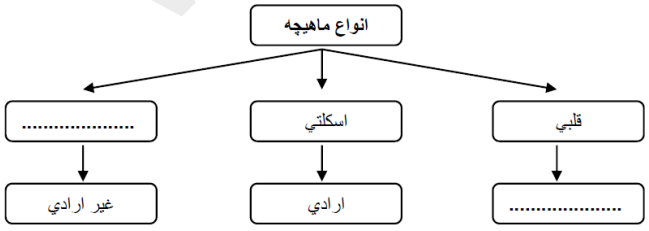
1)الکترون ◯ 2) پروتون ◯ 3)نوترون ◯ 4)هسته ی اتم ◯

د)علاوه بر خودتنظیمی غدد هورمونی کدام غده در تنظیم کار سایر غدد دخالت می کند؟

1)تیروئید ◯ 2)فوق کلیه ◯ 3)پانکراس ◯ 4)هیپوفیز ◯

۴ **نمودار و نقشه ی مفهومی زیر مربوط به** — **۱**

انواع ماهیچه ها ی بدن می باشد آن را کامل کنید :



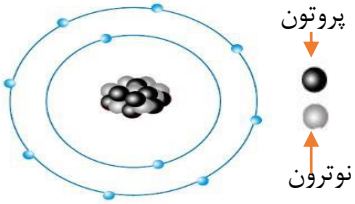
۵ — **۱**

الف) شکل رو به رو ، ساختار اتمی یک ذره را بر اساس مدل بور نشان می دهد .

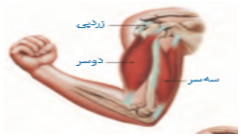
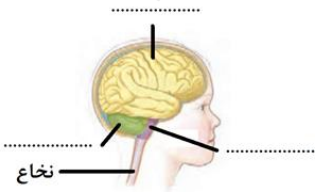
این ساختار به یک اتم خنثی ، یون مثبت یا منفی تعلق دارد ؟ چرا ؟

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

(نشانه اتم این ذره راA در نظر بگیرید)



www-kanoon-ir

6	با توجه به شکل مقابل بگویید منظور از عمل متقابل ماهیچه های اسکلتی چیست ؟ 	۱
7	من غده ای هستم که وظیفه ی تنظیم سوخت و ساز غذاها در سلولها را بر عهده دارم . همچنین در کودکی باعث رشد بهتر مغز و در بزرگسالی باعث افزایش هوشیاری می شوم . الف) نا مم چیست ؟ کدام شکل مقابل مربوط به من است ؟ ب) در کجای بدن قرار دارم ؟ ج) برای کارکرد بهتر و مؤثرتر من خوردن چه غذاهایی توصیه می شود؟ شکل 1 شکل 2 شکل 3 	۱
8	*معادله زیر واکنش سوختن شمع را نشان می دهد . آن را تکمیل کنید* گرما و نور + بخار آب + ---------- گرما → ---------- + شمع (هیدروکربن)	۱
۹	1-مجموعه تارهای عصبی کنارهم که توسط غلافی احاطه شده اند عصب را تشکیل می دهند . ص ☐ غ ☐ 2-مخچه مرکز کنترل تنفس و ضربان قلب است ص ☐ غ ☐ 3-شخصی براثر ضربه مغزی تمام خاطرات خودرا فراموش کرده وحرکات تنفسی و ضربان قلب او دچار اختلال شده است در هرمورد به ترتیب کدام قسمت مغز او آسیب دیده است ؟	۱
۱۰	بروز کدام یک از صفات ارثی زیر می تواند تحت تاثیر عوامل محیطی قرار گیرد؟ 1) چال روی گونه ◯ 2) هوش ◯ 3) نرمه‌گوش ◯ 4) رنگ عنبیه چشم ◯	۰/۷۵
11	برای جداسازی اجزاء سازنده ی کدام مخلوط زیر ،از وسیله ی روبه رو استفاده می شود؟  **1) شربت خاکشیر ◯ 2) نمک خوراکی ◯** **3) نوشابه ی گازدار ◯ 4) کات کبود در آب ◯**	۰/۷۵
12	**مراحل تنظیم قند خون را کامل کنید** **غده پانکراس** ..... ← **ترشح هورمون گلوکاگون** ← ..... ← **افزایش قند خون** **سیرشدن** ← **ترشح هورمون**..... ← **انباشتن گلوگز بصورت گلیکوژن** ← ..... ← **قند خون**	۱
13	هر یک 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	**الف)با توجه به قسمت‌های مختلف مغز جاهای خالی در تصویر زیر را کامل کنید.** **ب) هسته در کدام قسمت نورون(یاخته عصبی)قرار دارد** 	۱
15	جدول مقابل را به درستی کامل کنید .	۰/۵

**********	دستگاه عصبي	دستگاه هورموني
نوع پيام		شيميايي
مسير انتقال	نورون	

16	برای عنصر فرضی با عدد اتمی 4 و عدد جرمی 9 ، مدل اتمی بور را رسم کنید.نماد شیمیایی آن را نوشته و جایگاه عدد اتمی و عدد جرمی را مشخص کنید	۱

www-kanoon.ir

پاسخنامه

1	الف-بازی ب- انعکاسی ج- انسولین د-گیجگاهی	
2	**وظیفه)** **(غده)** الف) تنظیم سوخت و ساز بدن — 5) تیروئید ب) تنظیم رشد بدن — 2) هیپوفیز ج) مقابله با فشارهای روحی و جسمی — 1) فوق کلیه د) بروز صفات جنسی ثانویه — 4) پاراتیروئید (اضافی)	
3	الف-۲ ب-۱ ج-۳ د-۴	
4	غیرارادی - صاف	
5	یون منفی – چون تعداد الکترون در آن از پروتون بیشتر است ب- $^{16}_{8}A^{2-}$	
6	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	
7	الف- تیروئید – شکل ۱ ب- زیر حنجره و جلوی نای ج- غذاهای یددار مثل ماهی	
8	اکسیژن – کربن دی اکسید	
9	۱-ص ۲- غ ۳- مخ – بصل النخاع	
10	گزینه ۲ هوش	
11	گزینه ۱ شربت خاکشیر	
12	گرسنگی – تبدیل گلیکوژن به گلوکز – انسولین - کاهش	
13	تولید گرما و نور – تولید گاز آزاد شدن گاز	
14	۱- **بالا= نیمکره‌های مخ راست= ساقه مغز چپ= مخچه** **(هر مورد 0/25 نمره)**	
15	الکتریکی - خون	
16	رسم صحیح 4 پروتون و 5 نوترون و دومدار با 2 الکترون هرمورد (0/25) نوشتن نماد شیمیایی 0/25	