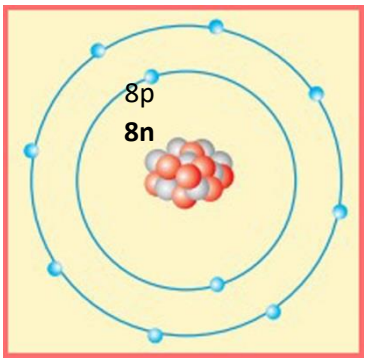
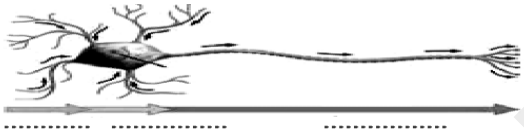
نام: نام خانوادگی: ساعت شروع 10 صبح تاریخ آزمون: /16/ 10 /404	**باسمه تعالی** **اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی** **معاونت اداره کل و مدیریت آموزش و پرورش مراغه** **دبیرستان هوش تربیت (دوره اول متوسطه)** **آزمون نوبت اول ماده درسی علوم تجربی پایه هشتم**	دبیرستان غیردولتی پسرانه هوش تربیت متوسطه دوره اول تأسیس ۱۴۰۴ مدت آزمون: 60 دقیقه تعداد صفحه: 3 صفحه: 1 تعداد سوال : 19

ردیف	سوالات	نمره
1	در هر کدام از سوالات زیر جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) واکنش قرص جوشان در آب یک تغییر شیمیایی .....است ب) موادی که که ترش مزه باشند دارای خاصیت ..... هستند. ج) در خاک باغچه موادی به نام ..... وجود دارند.که سوختن قند را سریع تر می کنند . د) در ساخته شدن هورمون های غده تیروئید عنصر ..... به کار می رود .	1
2	در سوالات چهار گزینه‌ای پاسخ صحیح را با علامت ☒ مشخص کنید. الف) باافزایش دما میزان حل شدن کدام ماده در آب کاهش می یابد ؟ ☐ اکسیژن ☐ کات کبود ☐ نمک ☐ پتاسیم نیترات ب) گیرنده های مژه دار در کدام قسمت گوش قرار دارند ؟ ☐ بخش مجاری نیم دایره ☐ بخش حلزونی ☐ روی پرده گوش ☐ بخش میانی گوش ج) برای جداکردن چربی از شیر از چه وسیله ای استفاده می شود ؟ ☐ کاغذ صافی ☐ دستگاه تقطیر ☐ دستگاه گریزانه ☐ قیف جداکننده د) مرکز حس چشایی در کجا قرار دارد ؟ ☐ قسمت پس سری قشر مخ ☐قسمت گیجگاهی قشرمخ ☐ آهیانه قشر مخ ☐ جلوی نیمکره های مخ	1
3	درست یا نادرست بودن هریک را مشخص کنید . الف) در واکنش پوسته تخم مرغ باسرکه گاز کربن دی اکسید تولید می شود درست ☐ نادرست ☐ ب) یاخته های هر جاندار تعداد مشخصی کروموزوم (فام تن) دارند . درست ☐ نادرست☐ ج) برنج طلایی دارای ماده ای است که در بدن به ویتامین D تبدیل می شود درست ☐ نادرست ☐ د) گیرنده های نوری در لایه میانی چشم قرار دارند واثر نور رابه پیام عصبی تبدیل می کنند درست ☐ نادرست☐	1
4	الف)در هر مورد نوع مخلوط را مشخص کنید ؟ دوغ ( ) نوشابه گازدار ( ) ب)وسیله جداسازی هریک از مخلوط های زیر رابنویسید : جداسازی الکل از آب ( ) جداسازی گندم از کاه ( )	1
5	**الف) شکل روبه رو، ساختار اتمی یک ذره را بر اساس مدل بور نشان می‌دهد 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 :**	1

www-kanoon-ir

	ص2آزمون درس علوم تجربی پایه هشتم دوره اول دبیرستان هوش تربیت دی ماه سال 404	
6	تو ده های سرطانی چگونه تشکیل می شوند ؟	0/5
7	معادله نوشتاری سوختن شمع را کامل کنید : ..... + کربن دی اکسید ⟵ ..... + شمع	0./5
8	چرا زغال نیم افروخته در برابر آب اکسیژنه در حال تجزیه شدن , باشعله نوراتی تری می سوزد ؟	/5
9	الف) مدل اتمی بور را برای عنصر O اکسیژن باعدد اتمی 8و عدد جرمی 18 رسم کنید ب) این عنصر چند نوترون دارد ؟	/75
10	در شکل مقابل که به یک نورون مربوط است : قسمت های نشان داده شده را نام گذاری کنید : 	/75.
11	هر کدام از کلمات ستون الف را به یکی از کلمات ستون ب وصل کنید(دو مور د درسمت چپ اضافی است) الف ب نخاع گره حیات در آن قسمت قرار دارد مخچه بند بازان با تمرین این قسمت مغز را تقویت می کنند نیم کره های مخ بصل النخاع مرکز بسیاری از انعکاس های بدن از جمله پرش زانو است پس سری قشر مخ	/75.
12	به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید: الف) هورمون های غده تیروئید در بزرگسالی وکودکی چه نقشی در بدن دارند ؟ ب) عامل ارتباط ماهیچه به استخوان چه نام دارد ؟؟ ج)کروموزوم ها چه زمانی در یاخته ها دیده می شوند ؟ د) جداشدن نمک از آب در یاچه ارومیه با چه روشی انجام می گیرد ؟	1/25
13	الف) کدام نوع تقسیم در سراسر عمر ما انجام می گیرد ؟ ب) این تقسیم به چه منظوری انجام می گیرد ؟ پ) در این تقسیم تعداد فام تن ها (کروموزوم ها) چه تغییری می کند ؟	1
14	اتم کربن دارای 3 ایزوتوپ به نام کربن 12 و کربن 13 و کربن 14 است. ب) از شباهت و تفاوت ایزوتوپها هر کدام یک مورد بنویسید: ج) کدام ایزوتوپ کربن سنگین‌تر است؟	/75.

www-kanoon.ir

	ص3آزمون درس علوم تجربی پایه هشتم دوره اول دبیرستان هوش تربیت دی ماه سال 404 نام ونام خانوادگی : ردیف دفتر :	
15	هنگام گرسنگی قند خون چگونه تنظیم می شود ؟	0/75
16	هنگامی که دست شما ناگهان به جسم داغی برخورد می‌کند ناخودآگاه دست خود را عقب می‌کشید. این نوع عکس‌العمل بدن را چه می‌نامند؟	/25.
17	الف)از سه قسمت اصلی مغز دو مورد رادر شکل مقابل نامگذاری کنید : 	0/5
18	نتیجه تاثیر هورمون غدد پارا تیروئید بر کلیه ,روده و استخوان را بنویسید :	/75.
19	انواع ماهیچه ها رادر جدول مقابل کامل کنید . نام-نوع | اسکلتی | ..... | قلبی رنگ | ..... | سفید- صورتی | قرمز محل | روی بازو | ..... |	1
	در سایه ایزد منان وتلاش های علمی خودتان موفق وسربلند باشید (امیرفتحی)	