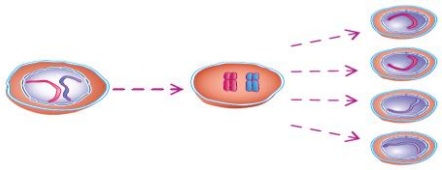
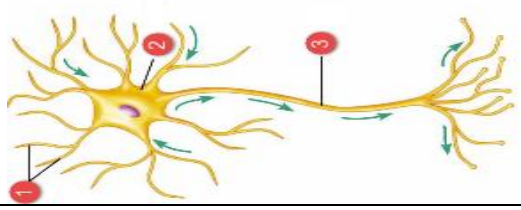
بسمه تعالی نام درس:علوم تجربی پایه هشتم نام و نام خانوادگی: نام کلاس: شماره داوطلب:	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز مدیریت آموزش و پرورش شهرستان کرج ،ناحیه 3 دبیرستان حجاب نوبت اول،دی ماه 1401	مدت امتحان:60 دقیقه تاریخ امتحان: 1401/10/17 ساعت شروع:10 صبح نام دبیر: خانم رنجبرزاده تعداد صفحه:2

بارم	شماره صفحه 1
1	1-جملات صحیح و غلط را مشخص کنید. الف) تعداد پروتونهای هر عنصر را عدد جرمی می نامند. صحیحO غلطO ب) در گوش داخلی پیامهای صوتی به پیام عصبی تبدیل می شود. صحیحO غلطO ج) هورمون رشد از غده ی تیروئید ترشح می شود. صحیحO غلطO د) اگرتغییر شیمیایی در شرایط مناسبی انجام شود،می تواند کار انجام دهد. صحیحO غلطO
1/5	2-جاهای خالی را باکلمات مناسب کامل کنید. الف) به موادی که از یک نوع ماده تشکیل شده باشند،مواد.....می گوییم. ب) در بدن موجودات زنده کاتالیزگرهای گوناگونی به نام.....وجود دارد. ج) مرکز حس بینایی در قسمت.....قشر مخ قرار دارد. د) در ساخته شدن هورمونهای غده ی تیروئید،.....به کار می رود. و) دنا درون یاخته،رشته هایی به نام.....می سازد. ه) اگر اتمی الکترون جذب کند به یون .....تبدیل می شود
1	3-گزینه صحیح را انتخاب کنید. **A**-نماد شیمیایی کدام عنصر نادرست است. الف) نئون **N** O ب) لیتیم **Li** O ب) بریلیم **Be** O ج) هلیم**He** O **B**- کدام یک از وسایل زیر برای جداسازی چربی شیر استفاده می شود. الف) کاغذ صافی **O** ب) دستگاه گریزانه **O** ج) قیف جداکننده**O** د) دستگاه تقطیر**O** **C**-کدام یک از ویژگیهای زیر مربوط به ماهیچه اسکلتی است. الف) غیر ارادی-صورتیO ب) ارادی- سفید**O** ج) ارادی-قرمز**O** د) غیر ارادی- سفید**O** **D**-هورمونهای کدام غده ما را برای مقابله با ترس و استرس یاری می کند. الف) فوق کلیه **O** ب) کبد **O** ج) تیروئید **O** د) هیپوفیز **O**
1	4-مفاهیم علمی زیر را تعریف کنید. الف) ایزوتوتوپ: ب) اندام هدف:
0/75	5- مخلوطهایی مانند شربت خاکشیر چه نوع مخلوط ناهمگنی هستند؟ چرا؟
0/75	6- د رهر یک از بخشهای زیر چه نوع مفصلی وجود دارد؟ جمجمه:..... دنده ها و ستون مهره:..... آرنج:.....

www.kanoon.ir

شماره صفحه 2	
7- الف) شکل مقابل چه نوع تقسیم یاخته ای را نشان می دهد؟ ب) این نوع تقسیم به چه منظوری در بدن انجام می شود؟ 	0/5
8- مدل اتمی بور را برای عنصرفلوئور($_{9}^{19}\mathbf{F}$) رسم کنید.	0/75
9- چگونه مزه ی غذاها را احساس می کنیم.	0/75
10- هریک از توضیحات زیر مربوط به کدام یک از موارد داخل پرانتزمی باشد. (مخ- مخچه- ساقه مغز- بصل النخاع- نخاع) الف) در راه رفتن و نشستن باعث تعادل بدن می شود..... ب) توانایی حرف زدن وحل مسأله مربوط به این بخش است..... ج) طناب سفیدرنگی است که در ستون مهره ها قرار دارد..... د) در زیر مخ قرار دارد و مخچه را به نخاع وص می کند.....	1
11- جاهای خالی در واکنش سوختن شمع را کامل کنید. گرما و نور+.....+..... ....+شمع	1
12- الف) یک تغییر شیمیایی مفید نام ببرید . ب) چه شواهدی نشان دهنده ی یک تغییر شیمیایی است؟	1
13- نقشه ی مفهومی زیرقسمتی از تنظیم قند خون را نشان می دهد. جاهای خالی کامل کنید. گرسنگی وکاهش قند خون ← غده.....← ترشح هورمون.....← تاثیربر..... ←	1
14- به غیر از ژن چه عاملی در تعیین صفات یک جاندار نقش دارد.با مثالی توضیح دهید.	1
15- چهار مورد از وظایف استخوان در بدن را بنویسید.	1
16- الف) تصویر مقابل چیست؟..... ب) نام سه قسمت شماره گذاری شده درشکل را بنویسید. 	1