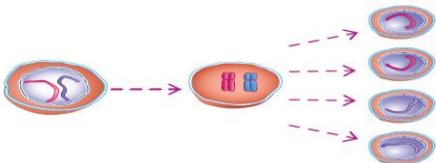


مدت امتحان: 60 دقیقه تاریخ امتحان: 1401/10/17 ساعت شروع: 10 صبح نام دبیر: خاتم رنجبرزاده تعداد صفحه: 2	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان البرز مدیریت آموزش و پرورش شهرستان کرج، ناحیه 3 دبیرستان حجاب نوبت اول، دی ماه 1401	نام درس: علوم تجربی پایه هشتم نام و نام خانوادگی: نام کلاس: شماره داوطلب:
بارم	شماره صفحه 1	
1	1-جملات صحیح و غلط را مشخص کنید. (الف) تعداد پروتونهای هر عنصر را عدد جرمی می نامند. (ب) در گوش داخلی پیامهای صوتی به پیام عصبی تبدیل می شود. (ج) هورمون رشد از غده ی تیروئید ترشح می شود. (د) اگر تغییر شیمیایی در شرایط مناسبی انجام شود، می تواند کار انجام دهد. ☐ غلط ☐ صحیح ☐ غلط ☐ صحیح ☐ غلط ☐ صحیح ☐ غلط ☐ صحیح	
1/5	2-جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. (الف) به موادی که از یک نوع ماده تشکیل شده باشند، مواد..... می گوئیم. (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 O (ب) لیتیم Li (ب) بریلیم Be (ج) هلیم He ☐ B- کدام یک از وسایل زیر برای جداسازی چربی شیر استفاده می شود. (الف) کاغذ صافی ☐ (ب) دستگاه گریزانه ☐ (ج) قیف جداکننده ☐ (د) دستگاه تقطیر ☐ C- کدام یک از ویژگیهای زیر مربوط به ماهیچه اسکلتی است. (الف) غیر ارادی-صورتی ☐ (ب) ارادی- سفید ☐ (ج) ارادی-قرمز ☐ (د) غیر ارادی- سفید ☐ D-هورمونهای کدام غده ما را برای مقابله با ترس و استرس یاری می کند. (الف) فوق کلیه ☐ (ب) کبد ☐ (ج) تیروئید ☐ (د) هیپوفیز ☐	
1	4- مفاهیم علمی زیر را تعریف کنید. (الف) ایزوتوپ: (ب) اندام هدف:	
0/75	5- مخلوطهایی مانند شربت خاکشیر چه نوع مخلوط ناهمگنی هستند؟ چرا؟	
0/75	6- در هر یک از بخشهای زیر چه نوع مفصلی وجود دارد؟ جمجمه:..... دنده ها و ستون مهره:..... آرنج:.....	

0/5	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؟ 
0/75	8- مدل اتمی بور را برای عنصر فلور (F ¹⁹) رسم کنید.
0/75	9- چگونه مزه ی غذاها را احساس می کنیم.
1	10- هریک از توضیحات زیر مربوط به کدام یک از موارد داخل پرانتز می باشد. (مخ- مخچه- ساقه مغز- بصل النخاع- نخاع) الف) در راه رفتن و نشستن باعث تعادل بدن می شود..... ب) توانایی حرف زدن و حل 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 وصل 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 زیر قسمتی از تنظیم قند خون را نشان می دهد. جاهای خالی کامل کنید. گرسنگی و کاهش قند خون ← غده..... ← ترشح هورمون..... ← تاثیر بر.....
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 در شکل را بنویسید. 