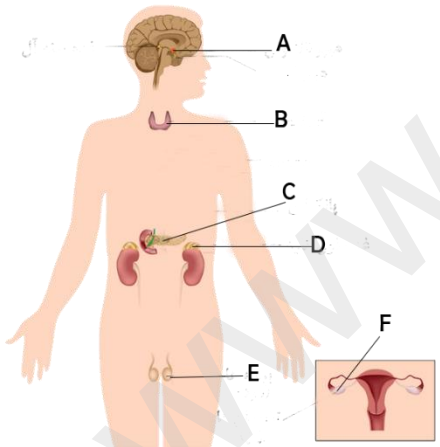
شماره:			تاریخ آزمون: 10/ 17 /1404
نام:	آموزش و پرورش منطقه 15		مدت آزمون: 60 دقیقه
نام خانوادگی:	دبیرستان دخترانه شهید همت(دوره اول)		نام دبیر:
کلاس: /8	امتحانات نوبت اول		مجموع بارم: 15
آزمون درس: علوم تجربی	سال تحصیلی 1405 – 1404		نمره:

	درست یا نادرست بودن هر عبارت را مشخص نمایید.	
1	به مجموعه استخوانها، غضروفها و اتصالات آنها در بدن اسکلت میگویند. ص ◯ غ ◯	0/5
2	تعداد فام تن های جانداران به اندازه پیگر آنها بستگی دارد. ص ◯ غ ◯	0/5
3	به ترکیب شـدن گامت نر و مـاده لقـاح میگویند. ص ◯ غ ◯	0/5
	جای خالی را با عبارات مناسب پر کنید.	
4	موادی که از یک نوع ماده تشـکیل شـده باشـند، مواد ..... نامیده میشوند.	0/5
5	به اتمهای یک عنصر، که تعداد نوترون متفاوت دارند، ..... آن عنصر میگویند.	0/5
6	..... مجموعه خاصی از یاخته های حساس به هورمون است.	0/5
7	**کدام گزینه یک تغییر شیمیایی را نشان می دهد؟** الف)ذوب شدن یخ ها□ ب)خشک شدن پیراهن خیس روی طناب □ ج)زنگ زدن آهن □ د)تشکیل بخارروی شیشه□	0/5
8	**هورمون کاهنده قند خون.....نام دارد.** الف)انسولین□ ب)گلوکاگون □ ج)گلوکز □ د)ساکاروز□	0/5
9	**در لایه داخلی چشـم (شـبکیه) دو نوع یاخته گیرنده نوری ..... و ..... ای هست.** الف)دایره ای-استوانه ای□ ب)مخروطی-استوانه ای □ ج)مخروطی- دایره ای □ د)مخروطی- مکعبی □	0/5
10	**به هر یک از سوالات زیر را پاسخ کوتاه دهید.**	
11	اجزای مثلث آتش را نام ببرید.	1
12	مفصل را تعریف نمایید.	1
13	**برای جداسازی اجزای هر یک از مخلوط های زیر، از چه روشی می توان استفاده می شود؟** الف) چربی از شیر: ب) الکل و آب:	1
14	چرا حبه قند آغشته به خاک باغچه، نسبت به حبه قند خشک، سریع تر میسوزد؟	1

www-kanoon-ir

1/5	**عنصری دارای 11 پروتون و 12 نوترون می باشد. (هر گزینه 0/5 نمره)** الف) عدد اتمی و عدد جرمی این عنصر را بنویسید. ب) مدل بور این این عنصر را ترسیم کنید. ج) آیا این عنصر تمایل به از دست دادن الکترون دارد یا گرفتن الکترون؟ چرا؟	**15**
1/5	مغز انسان شامل چه اجزایی بوده و یک مورد را توضیح دهید.	**16**
1	با توجه به شکل مقابل جدول زیر را کامل کنید.  	**17**
1	تقسیم میتوز (رشتمان) را با رسم شکل توضیح دهید.	**18**
1/5	3 مورد از تولید مثل غیر جنسی را نام برده و یک مورد را توضیح دهید.	

	نام غده	نقش در بدن
A		تنظیم رشد بدن
B	پاراتیروئید	
C	لوزالمعده	
D		مقابله با فشارهای روحی و روانی

www-kanoon-ir

تعداد سوالات 18 موفق باشید جمع نمرات 15