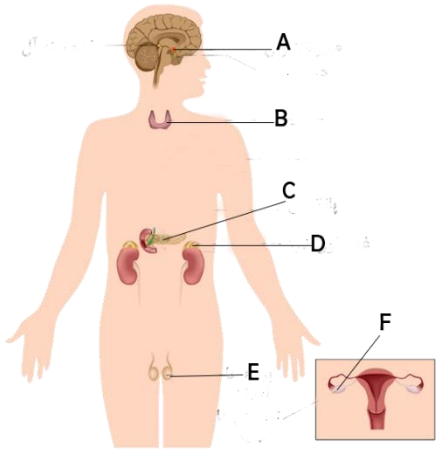
شماره:	هوالجمیل		تاریخ آزمون: 17 /10 /1404
نام:	آموزش و پرورش منطقه		مدت آزمون: 60 دقیقه
نام خانوادگی:	دبیرستان مرضیه(دوره اول)		نام دبیر:
کلاس: /8	امتحانات نوبت اول		مجموع بارم: 15
آزمون درس: علوم تجربی	سال تحصیلی 1404 – 1405		نمره:

	درست یا نادرست بودن هر عبارت را مشخص نمایید.	
1	به مجموعه استخوانها، غضروفها و اتصالات آنها در بدن اسکلت میگویند. ◯ ص ◯	0/5
2	غ	0/5
3	تعداد فام تن های جانداران به اندازه پیگر آنها بستگی دارد. ◯ ص ◯	0/5
	غ	
	به ترکیب شدن گامت نر و ماده لقاح میگویند. ◯ص ◯	
	غ	
	جای خالی را با عبارات مناسب پر کنید.	
4	موادی که از یک نوع ماده تشکیل شده باشند، 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؟**	0/5
	الف)ذوب شدن یخ ها□ ب)خشک شدن پیراهن خیس روی طناب □ ج)زنگ زدن آهن □ د)تشکیل بخارروی شیشه□	
8		0/5
	هورمون کاهنده قند خون.....نام دارد.	
9	الف)انسولین□ ب)گلوکاگون □ ج)گلوکز □ د)ساکاروز□	0/5
10	**در لایه داخلی چشم (شبکیه) دو نوع یاخته گیرنده نوری ..... و ..... ای هست.**	
11	الف)دایره ای-استوانه ای□ ب)مخروطی-استوانه ای □ ج)مخروطی- دایره ای □ د)مخروطی-مکعبی □	1
	به هر یک از سوالات زیر را پاسخ کوتاه دهید.	
12	اجزای مثلث آتش را نام ببرید.	1
13	مفصل را تعریف نمایید.	1
14	**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
	چرا حبه قند آغشته به خاک باغچه، نسبت به حبه قند خشک، سریع تر میسوزد؟	1/5
	عنصری دارای 11 پروتون و 12 نوترون می باشد. (هر گزینه 0/5 نمره)	

www.kanoon.ir

15	الف) عدد اتمی و عدد جرمی این عنصر را بنویسید. ب) مدل بور این این عنصر را ترسیم کنید.	
16	ج) آیا این عنصر تمایل به از دست دادن الکترون دارد یا گرفتن الکترون؟ چرا؟	1/5
	مغز انسان شامل چه اجزایی بوده و یک مورد را توضیح دهید.	1
17 18	با توجه به شکل مقابل جدول زیر را کامل کنید.	1



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

	تقسیم میتوز (رشتمان) را با رسم شکل توضیح دهید.	1/5
	3 مورد از تولید مثل غیر جنسی را نام برده و یک مورد را توضیح دهید.	

تعداد سوالات 18 موفق باشید جمع

نمرات 15