

نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی	سال تحصیلی ۹۴-۹۵ تاریخ امتحان: ۹۴/۱۰/۲۰
		شماره دانش آموز:
		شعبه کلاس:
		سوالات امتحانی درس علوم تجربی پایه هشتم متوسطه دوره اول
نام و نام خانوادگی دبیر:	نام و نام خانوادگی (معلم مربوطه) امضاء: .....	بارم



مدرسه دخترانه سما- دوره اول

مستمر:..... نمره پایانی: ..... جمع: ..... نام و نام خانوادگی (معلم مربوطه) امضاء: .....

۱ - جمله های صحیح را با (ص) و جمله های غلط را با (غ) مشخص نمایید.  
 الف) ( ) در مخلوط اجزای تشکیل دهنده ، خواص اولیه خود را حفظ می کنند.  
 ب) ( ) به مخلوط های ناهمگن محلول می گوئیم.  
 ج) ( ) هورمون انسولین از غده پانکراس ترشح می شود .  
 د) ( ) پختن غذا یک تغییر شیمیایی مضر است.

۲ - هر یک از جمله های زیر را با استفاده از کلمه های مناسب کامل کنید.  
 الف) در گذشته برای درمان افرادی که دیابت وابسته به انسولین داشتند از انسولین به دست آمده از ..... استفاده می شد.  
 ب) کنترل تعادل بدن هنگام راه رفتن ، وظیفه ی ..... است.  
 ج) به دندریت ها یا آکسونهای بلند ..... می گویند.  
 د) ..... ، سلول کوچک ، سبک و مقاومی که همراه با هوا و آب پخش می شود.

۳ - پاسخ صحیح را با علامت (x) مشخص کنید.  
 الف) سلولهایی که در اندام های تولید مثلی قرار دارند با کدام تقسیم سلولی ، گامت تولید می کنند؟  
 میتوز       قطعۀ قطعۀ شدن       دونیم شدن       میوز   
 ب) به عمل ترکیب گامت نر و ماده چه می گویند؟  
 تقسیم میتوز       لقاح       تنوع گونه       تقسیم میوز   
 ج) ژن ها دستور ساخت کدام ماده در سلول را بعهده دارند؟  
 پروتئین       کربوهیدرات       ویتامین       آنزیم   
 د) سلولهای بدن انسان چند کروموزوم دارند؟  
 ۵۴       ۲۲       ۴۶       ۲۳

نمره کتبی با عدد و حروف	نمره شفاهی - عملی با عدد و حروف	جمع نمره پایانی با عدد و حروف	نمره تجدید نظر با عدد و حروف	نام و نام خانوادگی دبیر امضاء

باسمه تعالی		نام و نام خانوادگی:
سال تحصیلی ۹۴-۹۵ تاریخ امتحان: ۹۴/۱۰/۲۰		شماره دانش آموز:
ساعت شروع: ۱۰/۳۰ صبح مدت امتحان ۷۰ دقیقه		شعبه کلاس:
نوبت اول تعداد صفحات: ۳ صفحه: ۲		سوالات امتحانی درس علوم تجربی پایه هشتم متوسطه دوره اول
نام و نام خانوادگی دبیر:		

ادامه سوالات صفحه دوم بارم

۱/۵	۴- شکل یک سلول عصبی را بکشید و نام این سلول و نام اجزای آنرا در شکل بنویسید.
۰/۷۵	۵- غده پاراتیروئید از سه راه باعث افزایش کلسیم در خون می شود، آنها را بنویسید. 
۰/۷۵	۶- برای سوختن سه شرط لازم است، آن سه شرط کدام است؟
۱	۷- سوسپانسیون چیست؟ دو نمونه نام ببرید.
۱	۸- آیا میتوان سوختن مواد را کنترل کرد؟ همراه با مثال توضیح دهید.
۰/۵	۹- تغییر شیمیایی زیر را کامل نمایید. آب + ..... → گاز کربن دی اکسید + جوش شیرین + ..... آب
۱	۱۰- منظور از ایزوتوپ چیست؟ همراه با مثال توضیح دهید.

باسمه تعالی		نام و نام خانوادگی:
سال تحصیلی ۹۴-۹۵	تاریخ امتحان: ۹۴/۱۰/۲۰	شماره دانش آموز:
نوبت اول	تعداد صفحات: ۳	شعبه کلاس:
مدت امتحان ۷۰ دقیقه	ساعت شروع: ۱۰/۳۰ صبح	سوالات امتحانی درس علوم تجربی پایه هشتم
صفحه: ۳	نام و نام خانوادگی دبیر:	متوسطه دوره اول



مدرسه دخترانه سما- دوره اول

بارم	صفحه سوم	ادامه سوالات
------	----------	--------------

۱	۱۱- با در نظر گرفتن مشخصات عنصر کلر $^{37}\text{Cl}$ و تعداد پروتون ۱۷ جدول زیر را کامل کنید.								
	<table border="1"> <tr> <td>عدد اتمی</td> <td>تعداد نوترون</td> <td>تعداد الکترون</td> <td>عدد جرمی</td> </tr> <tr> <td>الف).....</td> <td>ب).....</td> <td>ج).....</td> <td>د).....</td> </tr> </table>	عدد اتمی	تعداد نوترون	تعداد الکترون	عدد جرمی	الف).....	ب).....	ج).....	د).....
عدد اتمی	تعداد نوترون	تعداد الکترون	عدد جرمی						
الف).....	ب).....	ج).....	د).....						

۰/۵	۱۲- اثر دما بر میزان حل شدن مواد را بنویسید (۲ مورد)
-----	--

۱	۱۳- برخی از عبارتهای ستون B ، به یکی از عبارتهای ستون A مربوط می شود. حرف مورد نظر را داخل مربع مربوط بنویسید. ( یک گزینه اضافی است).												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>B</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a) غدد جنسی</td> <td>آ) تنظیم رشد بدن <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>b) غده فوق کلیه</td> <td>ب) تنظیم سوخت و ساز بدن <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>c) غده پانکراس</td> <td>پ) تنظیم قند خون <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>d) غده تیروئید</td> <td>ت) ایجاد صفات ثانویه جنسی <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>e) غده هیپوفیز</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	B	A	a) غدد جنسی	آ) تنظیم رشد بدن <input type="checkbox"/>	b) غده فوق کلیه	ب) تنظیم سوخت و ساز بدن <input type="checkbox"/>	c) غده پانکراس	پ) تنظیم قند خون <input type="checkbox"/>	d) غده تیروئید	ت) ایجاد صفات ثانویه جنسی <input type="checkbox"/>	e) غده هیپوفیز	
B	A												
a) غدد جنسی	آ) تنظیم رشد بدن <input type="checkbox"/>												
b) غده فوق کلیه	ب) تنظیم سوخت و ساز بدن <input type="checkbox"/>												
c) غده پانکراس	پ) تنظیم قند خون <input type="checkbox"/>												
d) غده تیروئید	ت) ایجاد صفات ثانویه جنسی <input type="checkbox"/>												
e) غده هیپوفیز													

۱	۱۴- نام دو هورمونی که از غده پانکراس لوزالمعده ترشح می شود را بنویسید.
---	--

۱	۱۵- مرکز حس بینایی و حس بویایی در کدام قسمت سر قرار دارد؟
---	---

۱	۱۶- نحوه کار ماهیچه های اسکلتی را بنویسید.
---	--

۱۵	طراح: جمع نمره
----	-------------------