

## السؤال الأول :-

اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية

يخصص لكل نقطة درجة من السؤال الأول الى الخامس

م	العبارة	الاجابة	الدرجة
١	أعرض الفقرات العجزية		
٢	هرمون الغدد جارات الدرقية		
٣	طريقة التكاثر اللاجنسي في البرامسيوم		
٤	انزيم الجسم القمي في الحيوان المنوي		
٥	سلالة بكتيرية تسبب التهاب رئوي للفئران ولا تسبب الموت		
٦	تتابع من النيوكليوتيدات في ثلاثيات على جزي mRNA		
٧	عظمة الساق الداخلية		
٨	مادة كيميائية تفرزها الخلايا الصارية توسع الاوعية الدموية		
٩	تمثل حائط الصد الأول في الدعامة في النباتات		
١٠	جزيئات صغيرة حلقيية توجد في سيتوبلازم أوليات النواة		

## السؤال الثاني :-

مجموع درجات السؤال

صوب ما تحته خط في العبارات التالية

م	العبارة	الاجابة	الدرجة
١	يصل بين القصبة والفخذ رباط جانبي		
٢	هرمون الانسولين يحفز مرور السكريات الاحادية عدا الجلوكوز		
٣	عفن الخبز يكون جراثيم ٣ ن		
٤	تحتوي اقراص منع الحمل على هرموني الاستروجين والريلاكسين		
٥	القاعدة البيورينية التي تكون ثلاث روابط هيدروجينية هي T		
٦	عظمة الساعد المتحركة هي الترقوة		
٧	اول من انتج جينا صناعيا هو العالم هرشي		
٨	الجسم المضاد IgM يحتوى على موقعين ارتباط		
٩	يعتبر السيفالوسبورين من الجلوكوزيدات		
١٠	كودون البدء في بروتين الانزيمات هو AUC		

## السؤال الثالث :-

استخرج الكلمة الشاذة مع بيان السبب

م	الكلمات	الكلمة الشاذة	السبب	الدرجة
١	الفقرة - الضلع - القص - الرضفة			
٢	الجلوكاجون - الثيروكسين - الكالسيونين - الكورتيزون			
٣	نجم البحر - البلاناريا - القشريات - الاسفنج			
٤	المشيمة - الجسم الاصفر - حويصلة جراف - الكبد			
٥	فرنكلين - واطسون - ستارلانج - تشيس			
٦	UAG - CCC - UAA - UGA			
٧	مفصل ( الجمجمة - الفخذ - الكتف - الرسغ )			
٨	الفلين - الفينيلولات - الصموغ - التيلوزات			
٩	التعادل - التلازن - النسخ - الترسيب			
١٠	تيموسين - كولاجين - برولاكتين - ثيروكسين			

**السؤال الرابع :-**  
اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

م	العبارة	الاجابة	الدرجة
١	تتوسط الفقرات العنقية فقرة رقم.... ( ١ - ٣ - ٤ - ٧ )		
٢	الهرمون المضاد لادرار البول .... ( الادرينالين - الاسترديول - الجاسترين - الفازوبرسين )		
٣	افضل صور التكاثر اللاجنسي .. ( التبرعم - التجدد - الجراثيم - الاقتران )		
٤	يدخل البويضة عند الاخصاب رأس الحيوان المنوي و... ( العنق - القطعة الوسطى - الذيل - الميتوكوندريا )		
٥	الانزيم الذي يحلل الـ DNA تحليلا كاملا..... ( الببسين - التربسين - البلمرة - ديوكسي ريبونوكليز )		
٦	تفاعل نقل الببتيد هو تفاعل نازع ل..... ( الماء - الحمض الاميني - الكربوكسيل - الامينواسيل )		
٧	تنتمي لعظام الحوض ... ( الترقوة - الذند - الفخذ - العانة )		
٨	تقع جينات فصائل الدم على الكروموسوم .... ( الثامن - التاسع - العاشر - الحادي عشر )		
٩	تفرز الخلايا التائية المثبطة .. ( الانترليوكينات - اللمفوكينات - السيٹوكينات - الكيموكينات )		
١٠	من الخلايا التي تنضج في الغدة التيموسية ... ( TS - TC - Th - جميع ما سبق )		

**السؤال الخامس ( أ ) :-**

اكتب الرقم الدال على كل عبارة فيما يلي :-

م	العبارة	الاجابة	الدرجة
١	عدد الفقرات الظهرية		
٢	عدد الاحماض الامينية الناتجة من mRNA يحتوي على ٥٠ كودون		
٣	عدد الامبيات الناتجة من انقسام اميبا خمسة مرات داخل غلاف كيتيني		
٤	عدد جزيئات DNA في الحيوان المنوي للإنسان		
٥	عدد مجموعات الفوسفات في جين به ١٠٠ نيوكليوتيدة بيورينية		

**السؤال الخامس ( ب ) :-**

اكتب اسم المرض الذي يتصف بالأعراض التالية :-

م	العبارة	الاجابة	الدرجة
١	تعدد مرات التبول والعطش وحدوث غيبوبة في بعض الاحيان .		
٢	تضخم الاطراف البعيدة للعظام مثل عظام القدم .		
٣	نقص نسبة الكالسيوم في العظام وزيادتها في الدم		
٤	جفاف الجلد وبطء في التمثيل الغذائي مع زيادة مفرطة في الوزن		
٥	تراكم حمض اللاكتك بالعضلات		

السؤال السادس ( أ ) :-

١- ارسم شكل يوضح العقدة اللمفاوية مع كتابة البيانات على الرسم .  
درجة للرسم ونصف للبيانات

٢- ارسم شكل يوضح قطعة عضلية منبسطة مع كتابة البيانات  
درجة للرسم ونصف للبيانات

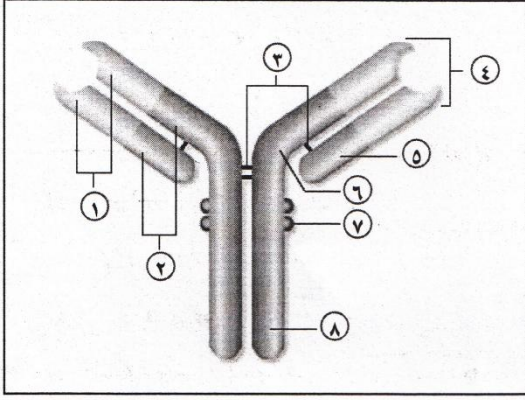
٣- ارسم شكل يوضح دورة حياة الفوجير كامل البيانات .  
درجة للرسم ودرجة للبيانات

السؤال السادس ب :-

بما تفسر

يخصص لكل نقطة درجة

الدرجة	العبرة	م
	ضمور الجسم الاصفر في الشهر الخامس مع عدم حدوث اجهاض	١
		الاجابة
	ينقسم الزيغوسبور في طحلب الاسيروجيراميوزيا	٢
		الاجابة
	تختلف البروتينات رغم تشابه الوحدات البنائية لها	٣
		الاجابة



درجة

السؤال السادس ( ج ) :-

أ- من الشكل المقابل اكتب

١- اسم موقع الارتباط ٤ و ٧

.....  
 ٢- ما تشير اليه الارقام ٦ ، ١ ، ٢  
 .....

درجة

السؤال السادس ( د )

ب- عينة دم تحتوي على متوسط ٥٠٠ خلية دم ( بيضاء بائية )  
 لو فرض واحتوت هذه العينة على اكبر عدد للخلايا القاتلة الطبيعية  
 فكم يكون عدد ( الخلايا القاتلة الطبيعية ) في هذه العينة؟

.....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....

