

## نموذج اجابة ( ٢ )

١ - ٥٦

٢ - السيتوزين

٣ - خيوط الاكتين

٤ - TH

٥ - ١

٦ - يوراسيل

٧ - لان مجموعة الالكيل الجانبية للحمضين المينين الارجنين والليسين المكونين للبروتينات الهستونية تحمل شحنات موجبة عند الاس الهيدروجينى العادى للخلية لذلك ترتبط بقوة مع مجموعات الفوسفات السالبة الموجودة فى جزئ DNA

٨ - نتيجة لعدم انفصال الكروماتيدات بعد انقسام السنتروميير و عدم تكوين الغشا الفاصل بين الخليتين البنويتين فيحدث التاعف الصبغى

٩ - حيث ان زيادة افراز هرمون الثيروكسين يودى الى زيادة فى اكسدة الغذاء مما يسبب نقص وزن الجسم

١٠ - وظيفة الخلية (١) افراز هرمون التيسترون الذى يسبب ظهور الصفات الذكرية عند البلوغ - نمو البروستاتا والحويصلات المنوية

وظيفة الخلية (٢) تفرز سائل يعمل على تغذية الحيوانات المنوية ويعتقد ان له وظيفة مناعية

١١ - ميوزى ثانى

١٢ - العدد الصبغى للخلية ٣ = ٢ ن

٤ = ن

١٣ - الرأس - العنق - القطعة الوسطى - الذيل

١٤ - انزيمات الربط

١٥ - الضلوع

١٦ - الاوتار

١٧ - طلائع منوية

١٨ - الغدتان الكظريتان ( فوق كلوية )

٢٠- عبارة خاطئة لان - الروابط المستعرضة تتكون من ايونات الكالسيوم

- فى وجود ATP لجذب خيوط الاكتين اثناء انقباض العضلة
- واثناء انبساط العضلة لابد من وجود ATP حتى تترك العضلة خيوط الاكتين

٢١ – عبارة صحيحة لان - لان اغلب الهرمونات يكون لها اكثر من تأثير

مثال :- الثيروكسين :- يؤثر على الجلد والشعر واكسدة الغذاء

٢٢ – عبارة خاطئة يوجد هرمونات تتكون من بروتينات معقدة او احماض امينية او استرويدات

٢٣ – عبارة خاطئة لوجود ٣ انواع من المفاصل ( الزلالية – الليفية – الغضروفية )

المكان	الوظيفة
٢٤ – اسفل الكورمات والابصال	تتقلص فتضعها فى مكان مناسب اسفل التربة لتدعيمها وتأمين اجزائها الهوائية
٢٥ – الجزء المدب من لوح الكتف	تبييت فيه رأس عظمة العضد لتكوين مفصل الكتف
٢٦ – فى حبة اللقاح الناضجة	تكوين انبوبة اللقاح حتى تستطيع اختراق المبيض والوصول للبويضة لأخصابها
٢٧ – اوليات النواه	فى الهندسة الوراثية لانها اجزاء دائرية من ال DNA غير معقدة بالبروتين تنقسم مع انقسام الخلية
٢٨ – احد اجزاء الجهاز التناسلى الانثوى وتتصل بالرحم	١ - النقاط البويضة الناضجة عن طريق القمع المزود بزوائد اصبعية الشكل ٢ – يتم داخلها فى الثلث الاول اخصاب البوية

٢٩ – لان نقص انزيم الكولين استيريز يجعل العضلة فن حالة انقباض مستمر مما يؤدي الى شد عضلى قوى يسبب نزف دموى للعضلة

٣٠ – لانه يوفر الخلايا الذكرية اللازمة للاخصاب لتكوين البذور والثمار  
ممكن ان يحدث اثمار عذرى دون اخصاب ويؤدي الى تكوين ثمار بدون بذور -

٣١ – لان نفس الكودونات تمثل شفرات لنفس الاحماض الامينية فى جميع انواع الكائنات الحية ( الفيروسات – البكتيريا – الفطريات – النباتات – الحيوانات )

وهذا دليل قوى على ان جميع الكائنات الحية الموجودة على سطح الارض قد نشأت عن اسلاف مشتركة

٣٢ - حتى يمكنها تحويل مادتها الوراثية من RNA الى DNA لكى ترتبط مع DNA لخلية العائل وبذلك تمن تضاعفها

٣٣ - لانها تفرز انزيمات للقضاء على خلايا الجسم المصابة بالفيروس والخلايا السرطانية

٣٤ - لان غشاء الرهل يحتوى على سائل يحمى الجنين من الجفاف ويساعده على تحمل الصدمات ، كما ان غشاء السلى يحيط بغشاء الرهل ويعمل على حماية الجنين . ما يتكون منه المشيمة التى تتلامس فيها الشعيرات الدموية لكل من الجنين والام

٣٥ - يضر ويحلل

٣٦ - يظل الى نهاية الشهر الثالث لافراز هرمون البروجستيرون الذى يعمل على زيادة بطانة الرحم وامدادها الدموى حتى تتكون المشيمة فى بداية الشهر الرابع وتحل محله فى افراز البروجستيرون

٣٧ - ١٥٠٠

٣٨ - بذرة - ثمرة

٣٩ - الاول

٤٠ - السيتوكينات

٤١ - الصملاخ

٤٢ - ٦٢٠

٤٣ - جزئ DNA ملفف على شكل حلزون او لولب والقواعد متعامدة على طول الشريط

هيكل سكر فوسفات يوجد فى الخارج والقواعد النيتروجينية جهة الداخل

قطر اللولب يدل على انه يتكون من اكثر من شريط

٤٤ - عند نمو الاجنة انتجت افراد لها نفس صفات الجين المزروع

العضلات العنقية	الفقرات العجزية
٤٥ - ٧ فقرات متوسطة الحجم - متمفصلة	٥ فقرات عريضة مفلطحة - غير متمفصلة
٤٦ - هرمون النمو	الكورتيزون
ايض المواد البروتينية	ايض المواد النشوية والكربوهيدراتية
٤٧ - التوائم المتماثلة	المتأخية
١ - تحرر بويتين و اخصاب على منهما بحيوان منوى على حدة ٢ - لكل جنين كيس جنينى ومشيمة مستقلة ٣ - يختلفان فى الصفات الوراثية وقد يختلفان فى الجنس	١ - بويضة واحدة بحيوان منوى واحد وتنقسم اللاحقة اثناء تفلجها الى جزئين يكون كل منهما جنين ٢ - للجنينان مشيمة واحدة ٣ - يتطابقان تماما فى جميع الصفات الوراثية ولها نفس الجنس

٤٨ - فك الروابط الهيدروجينية الموجودة بين القواعد للنيتروجينية

٤٩ - تظل كما هى حتى تتحسن الظروف للانبات

٥٠ - يبدأ عمل خط الدفاع الثانى ويبدأ بحدوث التهاب شديد

٥١ - يؤدى الى التعب العضلى

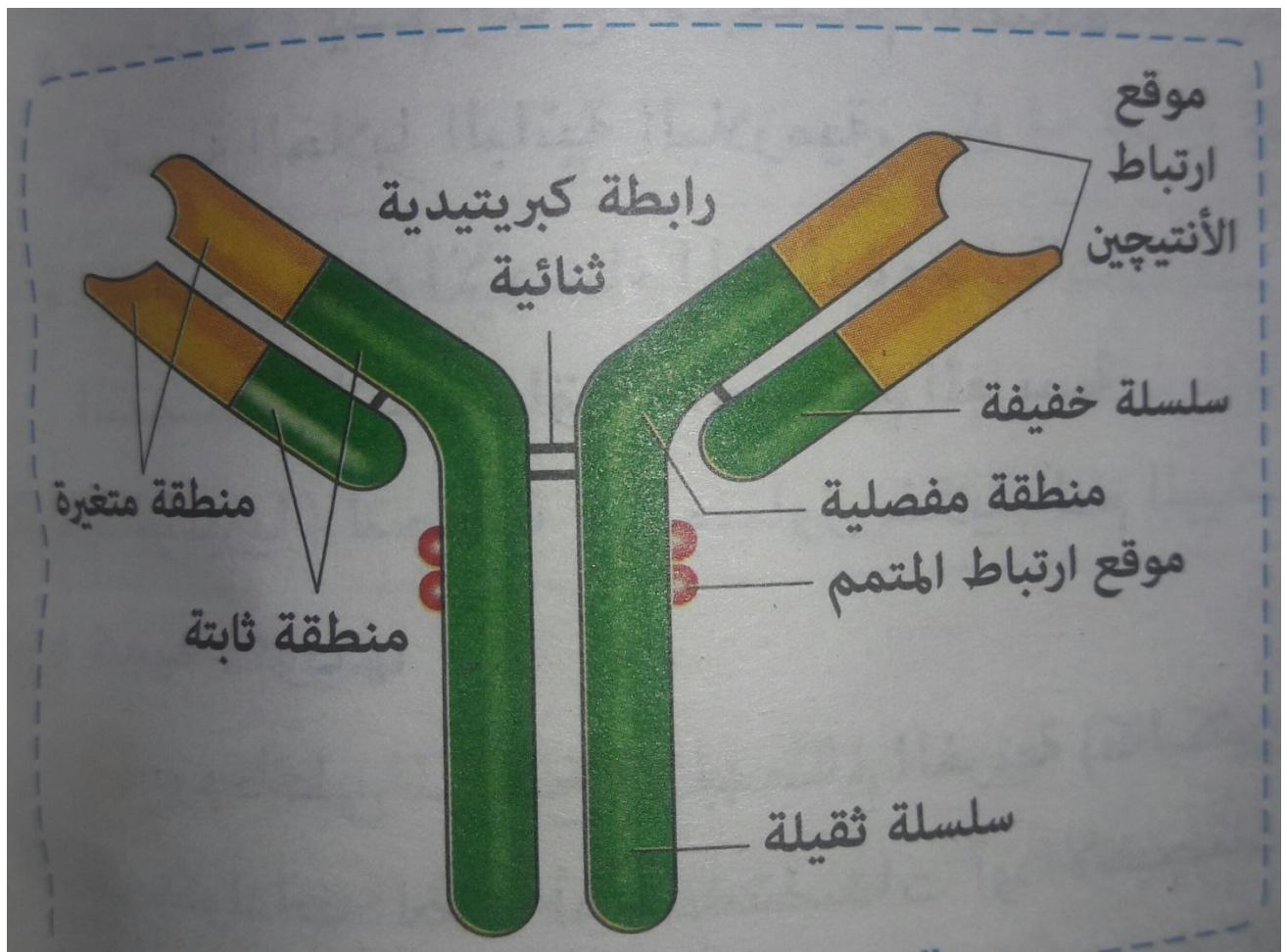
٥٢ - يقوم النبات بتكوين الفلين لى يعزل المناطق التى تعرضت للقطع ويمنع دخول الكائن الممرض للنبات

٥٣ - تؤدى الى هشاشة العظام نتيجة سحبه من العظام

٥٤ - هرمون الانسولين يفرز من البنكرياس ( خلايا بيتا فى جزر لانجرهانز )

٥٥ - الحث على اكسدة الجلوكوز لانتاج الطاقة

تحول الجلوكوز الى جليكوجين او مواد دهنية تخزن فى الكبد والعضلات



٥٨ - الحساسية المفرطة يقوم النبات بالتخلص من الكائن الممر عن طري قتل انسجته المصابة لمنع انتشاره

٥٩ - دورة التزاوج فترة معينة فى حياة الثدييات المشيمية ينشط فيها المبيض فى الانثى البالغة بصفة دورية منتظمة وتتزامن هذه الفترات مع وظيفة التزاوج والانجاب

٦٠- رقم ٩