

١- هرمون يزيد افرازه (الجاسترين)

٢- توقف الانقسام المبوي: أ- في الافتتان يكون للاقبة الجرثومية ٢ن (زيجوسبور) عند تحسن الظروف اي بعد تكون الاقبة.

ب- بالامشاج يكون للخلايا الجرثومية الاممية ٢ن لتكوين الامشاج الحيوانات المنوية والبويضات ن مع ملاحظة ان الانقسام المبوي الثاني لمبويبة الانثى يكون لحظة دخول الحيوان المنوى للخصاب اي قبل تكوين الاقبة.

٣- هرمون يزيد تركيزه عند الاطفال مصابي السرطان (التيموسین)

٤- عدد انواع الاحماض الامينية = ١١ (المتكرر يحسب بواحد فقط)

٥- عدد كودونات ١٦ = mRNA (١٥ + ١ كودون وقف )

٦- عدد نيكليوتيدات ٤٨ = mRNA (٤٨ × ٣ = ١٦ × ٣ ) و عدد نيكليوتيدات DNA (الجين = ٩٦ = ٤٨ × ٢ )

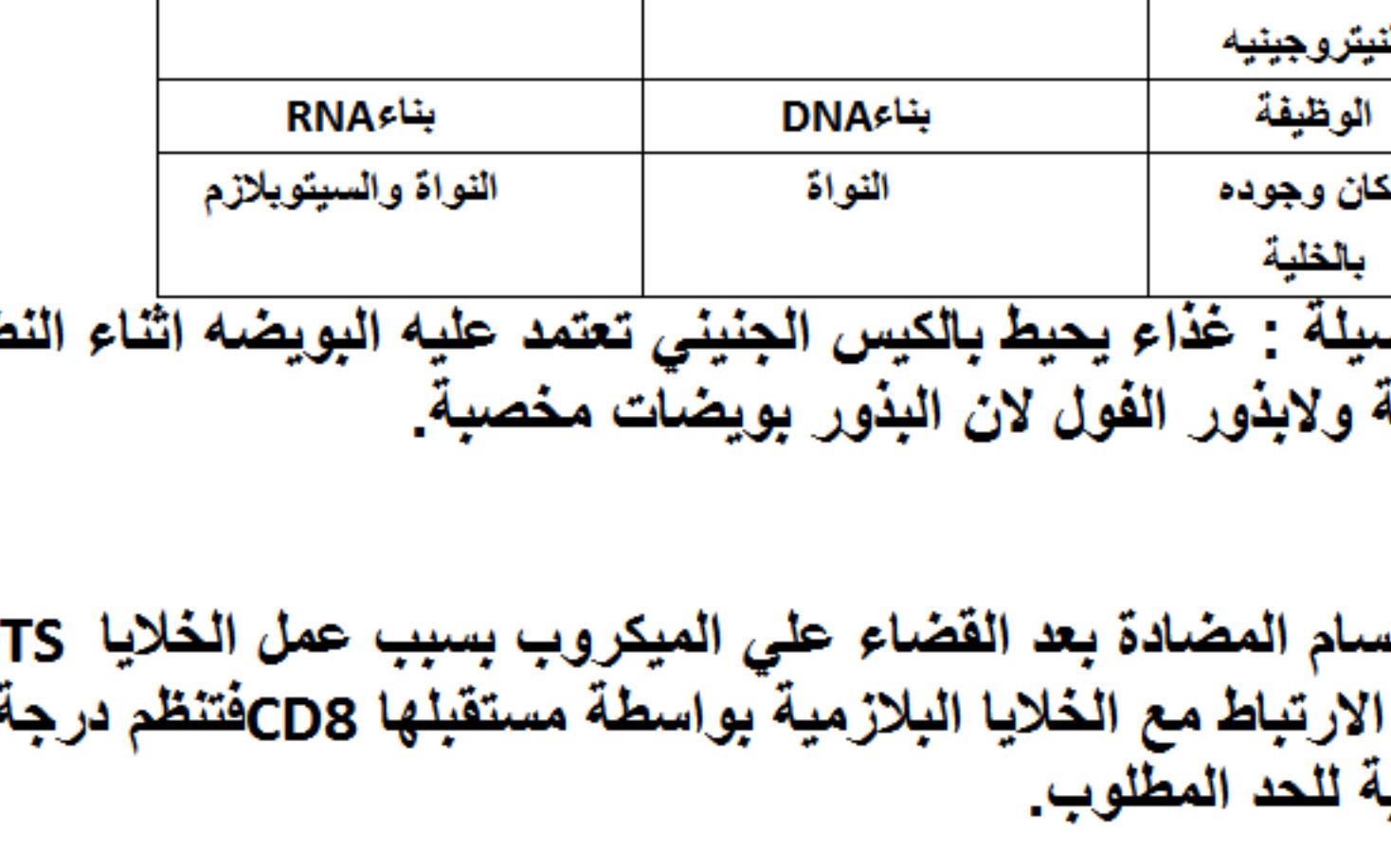
٧- اسم الحمض الاميني A هو الميثونين

٨- عدد الروابط ٤ ( عدد الشرط التي تربط الدوائر ) و نوعها بيتيدية

٩- المقارنة بين الساعد والساقي:

الساقي	الساعد
تتكون من عظمتين هما القصبة ( داخلية كبيرة ) والشهادة ( خارجية صغيرة ) . العرقوب ( رسم القدم ) : يتكون من ٧ عظام غير منتظمة في شكلها وأكبرها هي العظمة الخلفية التي تكون كعب القدم . القلم : - يتكون من ٥ أمشاط رفيعة وطويلة ينتهي كل منها بأصبع . كل منها به ٣ سلاميات عدا الإهام به سلاميات	يتكون من الزند والكعبرة - الزند : بالطرف العلوي له تجويف يستقر فيه النتوء الداخلي للطرف السفلي لعظمة العضد وهي ثابتة - الكعبرة : عظمة أصغر من الزند وهي تتحرك حرفة نصف دائرة حول الزند الثابت . الرسغ : يتكون من ٨ عظيمات في صفين تتصل من أعلى بالطرف السفلي للكعبرة ومن أسفل بعظام راحة اليد . عظام راحة اليد : - تتكون من ٥ عظام وقيقة مستطيلة تسمى أمشاط تبع ٥ أصابع - لكل أصبع ٣ سلاميات ماعدة للإهام له سلاميات

١٠- النبات المشيجي للفوجي راكز عليه فقط مثلث الدورة كلها



١١- عند غياب الليوسومات من الخلايا البلعومية لا تستطيع التهاب الميكروب او ربطه ببروتين التوافق النسيجي فينتشر الميكروب داخل الجسم

١٢- جزيئات DNA صغيرة هي البلازميدات.

١٣- التيلوزات هي نموات زائدة تنشأ نتيجة تمدد الخلايا البارنشيمية المجاورة لقصيبات الخشب وتمتد داخل القصيبات من خلال النقر والنقر هي مناطق غير مغلظة باللجنين في جدر الاوعية وقصيبات سبب تكوين التيلوزات// تعرض الجهاز الوعائي ( خشب و لحاء للقطع او الغزو من الكائنات الممرضة

وظيفة التيلوزات // اعاقة حركة الكائنات الممرضة من جزء لآخر في النبات

٤- دور الضلوع: (جهاز هيكلي) يحمي القلب والرئتين- تساعد في التنفس(الجهاز التنفسي)- انتاج خلايا الدم الحمراء والبيضاء والصفائح (جهاز دوري) - نضج الخلايا المتفية NK (جهاز مناعي )

٥- منطقة تخفي عن القبض العضلة H

٦- بعد تكوين الاقبة وتحولها الى لاقبة جرثومية وعند تحسن الظروف يحدث قبل الانبات

٧- س مبوي- ص ميتوري

٨- ع زيجوسبور ٢ن

٩- مكان ووظيفة الثقب الكبير:

يوجد بقاع الجزء المخي : يتصل من خلاله المخ بالحبل الشوكي

١٠- المطلوب نوع السكر فقط:

خلايا NK	خلايا B	وجه المقارنة
نيوكليوتيد RNA	نيوكليوتيد DNA	السكر
ريبوز	ديوكسي ريبوز منقوص الاكسجين	١
A=U,C=G	A=T,C=G	القاعدة النيتروجينية
بناء RNA	بناء DNA	الوظيفة
النواة والسيتوبرازم	النواة	مكان وجوده بالخلية

١١- غياب التيوسيلا : غذاء يحيط بالكيس الجنيني تعتمد عليه البويضه اثناء النضج فلات تكون البويضة ولا يذور الفول لأن البذور بويضات مخصبة.

MHC - ٢٢

١٢- تناقص الاجسام المضادة بعد القضاء على الميكروب بسبب عمل الخلايا TS التي تفرز الليمفوكينات بعد الارتباط مع الخلايا البلازمية بواسطة مستقبلها CD8 فتنظم درجة الاستجابة المناعية للحد المطلوب.

١٣- توالد بكري

١٤- المفاصل الليفية : تكون العظام ملتحمة بواسطة أنسجة ليفية ولذلك سميت بالمفاصل الليفية مثل : المفاصل التي تربط عظام الجمجمة ببعضها من خلال أطراف مستنة لا تسمح بحركة العظام

- مع تقدم العمر يتحول النسيج الليفي إلى نسيج عظمي

- تتكون حبوب اللقاح بانقسام ميوزي يليه انقسام ميتوzioni

١٧- تناقص المخزون المباشر في العضلة التوأمية يؤدي الى حدوث تنفس لاهوائي (اجهاد عضلي) يسبب شد فيفقد العضلة مرونته فيتها فيتمزق وتر اخيل المرتبط بها.

١٨- الطفرة الجنينية تحدث بسبب تغير التركيب الكيميائي للجين (ترتيب القواعد النيتروجينية ) فيكون بروتين مختلف يظهر صفة جديدة وقد يصعب ذلك تحول الجين من سائد الى متاحي والعكس احيانا

١٩- خلايا سرتولي: مكاثرها داخل الانسجيات المنوية للخصية وظيفتها افراز سائل يغذى الحيوانات المنوية ولها وظيفة مناعية .

٢٠- المطلوب نوع السكر فقط:

الاستروجين	الخلايا البينية في الخصية	حيوصلة جراف في المبيض	الستروستيرون
حيوصلة جراف في المبيض	الخلايا البينية في الخصية	الستروستيرون	

٢١- CCA الموقعة: يوجد عند الطرف ٣ لجزئ t-RNA

الوظيفة : الارتباط مع الحمض الاميني الخاص به.

مع تمنياتي بالتوفيق والنجاح لابنائي الطالب

أ: محمود برkat علاء الدين ت : ٠١٠٤٥٠٢٧١٤

معلم خبير الاحياء بمدرسة فوه الثانوية بنين

