

- | الساق   | الساعد  |
|---|---|
| <p>تشكون من عظمتين هما القصبة (داخلية كبيرة) والشظية (خارجية صغيرة)</p> <p>. العرقوب (رسغ القدم) : يتكون من 7 عظام غير منتظمة في شكلها وأكبرها هي العظمة الخلفية التي تكون كعب القدم</p> <p>. القدم :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- يتكون من 5 أمشاط رفيعة وطويلة ينتهي كل منها بأصبع</li> <li>- كل منها به 3 سلاميات عدا الابهام به سلاميتان</li> </ul> | <p>كون من الزند والكعبرة</p> <p>الزند : بالطرف العلوي له تجويف يستقر فيه النتوء اخلي للطرف السفلي لعظمة العضد وهي ثابتة</p> <p>الكعبرة : عظمة أصغر من الزند وهي تحرك حركة دائرية حول الزند الثابت</p> <p>الرسغ : يتكون من 8 عظيمات في صفين تتصل من على بالطرف السفلي للكعبرة ومن أسفل بعظام راحة</p> <p>عظام راحة اليد :</p> <p>تتكون من 5 عظام رقيقة مستطيلة تسمى أمشاط تتبع أصابع كل أصبع 3 سلاميات ماعدا الابهام له سلاميتين</p> |

A diagram of a fern frond. The main stem is labeled 'أوراق' (Leaves). A single leaflet is shown branching off the stem, with the label 'بنرات' (Pinnae) pointing to it.

١١- عند غياب الليسوسمات من الخلايا البلعمية لا تستطيع التهام الميكروب او ربطه روتين التوافق النسجي فينتشر الميكروب داخل الجسم

١٢- جزيئات DNA صغيرة هي البلازميدات.

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

ظيفة التيلوزات // اعاقة حركة الكائنات الممرضة من جزء آخر في النبات

١٤- دور الضلوع: (جهاز هيكلي) يحمي القلب والرئتين- تساعد في التنفس(الجهاز التنفسي)- إنتاج خلايا الدم الحمراء والبيضاء والصفائح (جهاز دوري ) - نضج الخلايا المفيدة NK,B (جهاز مناعي )

١٥- منطقة تختفي عند انقباض العضلة H

١٦- بعده تكوين اللاقحة وتحولها الى لاقحة جرثومية وعند تحسن الظروف يحدث قبل الانس ميوزي- ص ميتوزي

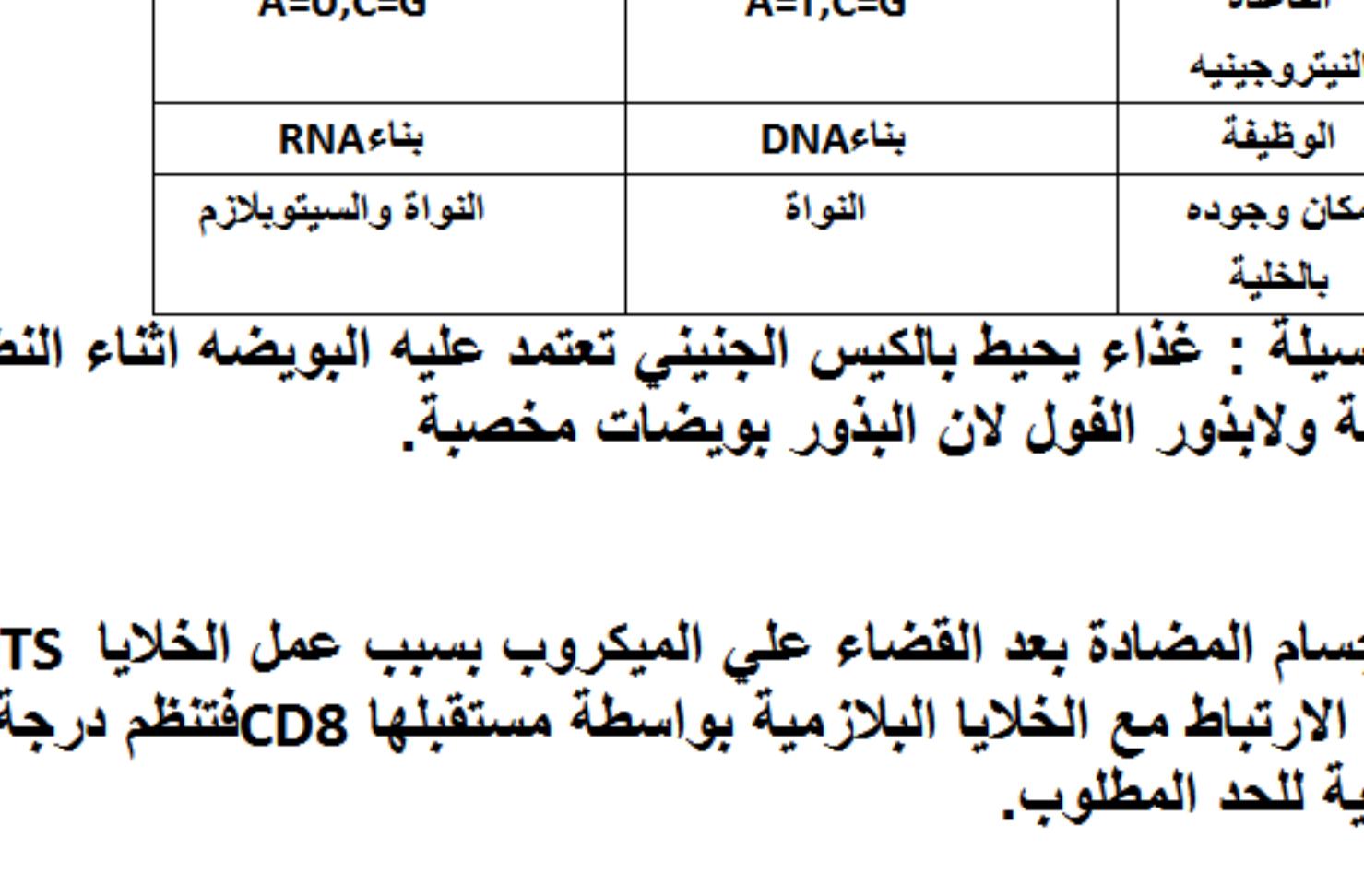
١٧- ع زيجوسبور ٢

١٨- مكان ووظيفة الثقب الكبير:

ووجد بقاع الجزء المخى : يتصل من خلاله المخ بالحبل الشوكي

١٩- المطلوب نوع السكر فقط:

نوكليوتيد ريبو	DNA ديوكسي ريبوز منقوص الاكسجين	وجه المقارنة	السكر	١
-------------------	---------------------------------------	--------------	-------	---



- ٢- المفاصل الليفية : تكون العظام ملتحمة بواسطة أنسجة ليفية ولذلك سميت بالمفاصل الليفية

مثلاً : المفاصل التي تربط عظام الجمجمة بعضها من خلال أطراف مستنة

  - لا تسمح بحركة العظام

- مع تقدم العمر يتحول النسيج الليفي إلى نسيج
- ٦- تكون حبوب اللقاح بانقسام ميوزي يليه اند

- ٢٧- تناقص المحرزون المباشر في العضله التواميه يؤدي الي حدوث تنفس لاهواني (اجهاد عضلي)

بسبب شد فيفقد العضله مرونتها فيتمزق وتر اخيل المرتبط بها.

٢٨- الطفرة الجينيه تحدث بسبب تغير التركيب الكيميائي للجين (ترتيب القواعد النيتروجينيه ) فيتكون بروتين مختلف يظهر صفة جديدة وقد يصبح ذلك تحول الجين من سائد الي متتحي والعكس احيانا

٢٩- خلايا سرتولي: مكانها- داخل الانسجيات المنوية للخصية وظيفتها- افراز سائل يغذي حيوانات المنوية ولها وظيفة مناعية .

٣٠- المقارنة بين خلايا B وNK من حيث الاستجابة المناعية:

خلايا NK	خلايا B
تفرز انزيمات للقضاء على	التعرف على أي ميكروبات او

- فيروس .... ) فتقوم  
بالالتصاق بها ثم تدميرها بما  
تنتجه من أجسام مضادة  
**Antibodies**

٣١- هرمون الجزء النخامي العصبي هو التمو GH

٣٢- الخلايا س هي السامة TC والخلايا ص هي المثبطة TS

- ٣٤- تزايد ص لتنظيم الاستجابة المناعية بعد القضاء على الميكروب وتناقص س لانتهاء دورها
  - ٣٥- س تفرز بيرفورين وص تفرز ليمفوكيبات
  - ٣٦- التضاعف

- ## ٣٩- شكل لجزء الحمض النووي mRNA

**لوظيفة :** تفرز هرمون التيموسين Thymosin الذي يحفز نضج الخلايا الليمفاوية وتمايزها إلى أنواعها المختلفة داخل الغدة التيموسية

- ٤- الأنسولين البشري المصنع بواسطة DNA معاد الاتحاد (في البكتيريا) أفضل لبعض المرضى الذين لا يتحملون الفروق الطفيفة بين الأنسولين البشري والأنسولين المستخلص من بنكرياس المواشي والخنازير وهذه العملية تحتاج إلى وقت وجهد وتكلفة باهظة الثمن

٤- معاملة الجينوم البشري بانزيمات الفسر يتم تقطيعه إلى قطع عديمة القيمة إذا كان به تتابعات التعرف وإذا يكن به تتابعات تعرف لا يحدث شيء للجينوم البشري

٤٤ - جراثيم صغيرة  
٤٥ -

- |            |                  |  |
|------------|------------------|--|
| الكائن     | تكاثر الاجنسي    |  |
| البكتيريا  | الانشطار الثنائي |  |
| البلاناريا | تجدد             |  |
| الفوجير    | بالجرائم         |  |

٦٤ - مكان الأفراز:	ال الخميرة تبرعم
--------------------	---------------------

- |                           |                                     |  |
|---------------------------|-------------------------------------|--|
| ٤ - CCA                   | الموقع: يوجد عند الطرف ٣ لجزي t-RNA | الوظيفة: الاتباع مع الحمض الأميني الخاص به |
| الخلايا البيئية في الخصية | حيصلة جراف في المبيض                | المسوسيروف                                 |

# مع تمنياتي بال توفيق والنجاح لابنائي

- ٢٧١٤ ت : ٤٥٠١٠٠ : محمود برکات علاء الدين

سیم بیان این پیشنهاد را بخواهید