

علاء الدين 01004502



علاء الدين  
01004502

- نتر جميع الفطريات بالجراثيم**

ـ اهداف اخرى لانقسام الميوزي خلاف تكوين الامشاج  
ـ شاج دائمًا احادية المجموعة الصبغية وتنتج من انقسام ميوزي  
ـ جزيئات DNA في انوية الخلايا فقط ؟  
ـ ي بكتيريا E.Coli على انزيمات قصر؟  
ـ ي البلازميد في البكتيريا على مجموعة OH طرفية؟  
ـ ن تحويل زهرة وحيدة الجنس الى خنثى ؟

**ـ م يستخدم في تكوين روابط تساهمية وهيدروجينية في جزء DNA ؟**  
ـ بمات التي تشارك في نسخ DNA من قطعة من mRNA؟  
ـ ين من الانزيمات لها دور هام في تجارب الهندسة الوراثية؟  
ـ ة الحصول على الانسولين المخلق جينيا؟  
ـ الكالسيوم في انقباض العضلات ؟  
ـ صود بالتنفس العصبية للالياف العضلية ؟  
ـ ف لما يحدث في العضلة عند التنبية والعمل أثناء الانقباض ؟  
ـ ر جنسي لا يؤدي الى تنوع في صفات الأفراد الناتجة ( ٣ أمثلة ) ؟  
ـ ت يمكن ان تتحول فيها الخلية احادية المجموعة الصبغية الى خلية ثنائية المجموعة الصبغية ( ٣ امثلة ) ؟  
ـ يقتين مختلفتين لتكاثر جنسي رغم وجود فرد واحد؟  
ـ يقتين مختلفتين يستخدم فيما تقبيلية الطرد المركزي؟  
ـ ف تمكن العلماء من معالجة نقص الهيموجلوبين بالهندسة الوراثية؟  
ـ فية الحصول على (أفراد تشبه الام- أجنة مبكرة ) باستخدام بويضات فقط؟  
ـ طوات استنساخ جين الانسولين من حمض mRNA الموجود في خلايا بيتا في جزر لانجرهاز؟

**ـ وجه الشبه والاختلاف بين:**

ـ رات العجزية والفرقارات العصعصية؟  
ـ ط الاكتين وخيوط الميوسين؟  
ـ صل العمود الفقري ومفاصل الجمجمة ؟  
ـ يجينات والمستقبلات ؟

**ـ المهجن و DNA معاً**ـ المتكرر؟  
ـ وم البشري والمحتوى الجيني؟  
ـ وم النسخ والنسخ العكسي؟  
ـ ببر الوحدة الحركية هي الوحدة الوظيفية للعضلة الهيكليه)

ـ ؟ ـ م تكون ؟ ـ م سبب اجهاد العضله؟  
ـ يقصد بالوصله العصبيه العضلية؟ ـ ما وظائف العضلات?  
ـ ح فسيولوجيه استجابة العضلات الهيكليه للسائلات العصبيه?  
ـ استنتاجات هكسلي التي فسرت اليه انقباض العضله الهيكليه?  
ـ من حيث المكان و الوظيفه بين :

ـ وسبيرم و المح ـ الجسم القمي و الجسم الاصفر?  
ـ يمات المعدلة وانزيمات الربط وانزيمات النسخ العكسي?  
ـ حفزو扭وية؟

**ـ سائل متنوعة:**

ـ ب ترتيب القواعد النيتروجينية في الولب المزدوج الذي يعطي ترتيب الاحماض الامينية التالية(حمض GGA- حمض الارجنين AGG- حمض الجلوتاميك GAG)ـ ليهم كودون بدء وكودون وقف ؟  
ـ تتابع النيكلوتيدات التالي :  
ـ .....3 GCU CCA GCU GCU UGA .....5  
ـ نوع الحمض النووي?  
ـ دادات الكودونات على tRNA  
ـ كودونات mRNA

**ـ الاحماض النوويه المتكونة عند الترجمة**

**ـ انواع الاحماض النوويه**

**ـ ط النيكلوتيدات الناتج من معاملة هذا التتابع بانزيم النسخ العكسي**

ـ تابع التالي لاحد شريطي DNA :  
ـ .....5 TAC CAC CAC CTC ACT.....5

**ـ ب تتابع النيكلوتيدات في الشريط المكمل**

**ـ ب تتابع النيكلوتيدات في جزء mRNA المنسوخ**

**ـ ب تتابع مضادات الكودون على tRNA اللازم لنقل الاحماض الامينية**

**ـ اـ كـ بـ اـ نـ اـ زـ اـ**

1

10

