najah213.com · نجاح 213

مديرية التربية لولاية غليزان

ثانوية عموري محمد س م بن على

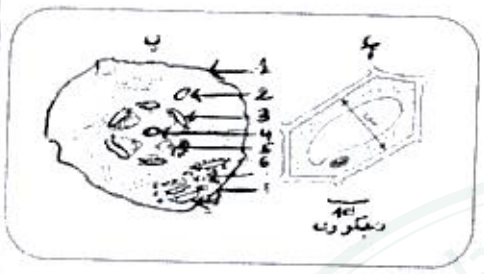
التاريخ: 2019*03*05

المستوى: 2 ع تج

الاختبار الثاني للثلاثي الثاني في مادة العلوم الطبيعة و الحياة

التمرين الاول:6ن

الخلية هي الوحدة البنيوية لجميع الكائنات الحية المختلفة، تمثل الوثيقة المقابلة رسمين تخطيطيين لخليتين أ وب مستخلصتين من نسيجين مختلفين.



1 عرف النسيج محددا الى اي نوع من الانسجة تنتمي كل خلية

مقترحا عنوان للشكلين أ و ب؟

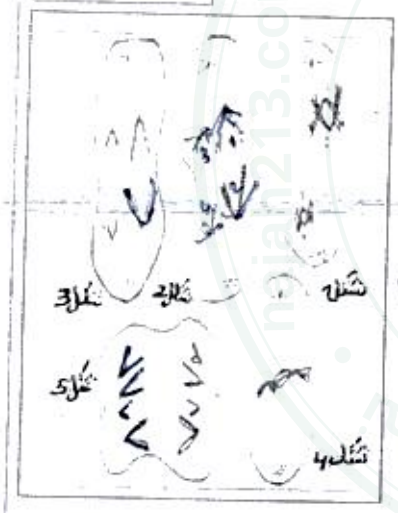
2 بما تمت ملاحظة الخليتين أ، ب؟ علل اجابتك؟

3 تعرف على البيانات المرقمة؟

تعرضت الخلية الممثلة في شكل ب للتطفل من طرف فيروس حيث اعطى التحليل الكيميائي لل ADN النسب التالية G=35% ، T=20% ، C=15% ، A=30%

احسب عدد القواعد الازوتية اذا علمت ان مجموعها يساوي 20 ثم اقترح رسم تخطيطي لهذه الجزيئة؟

الوثيقة 01



التمرين الثاني:8ن

/ I

يعتبر التكاثر الجنسي عند الكائنات الحية ظاهرة مسؤولة عن التنوع الظاهري والوراثي للافراد حيث يؤمن انتقال الصفات الوراثية من الاباء إلى الابناء.

تمثل أشكال الوثيقة 1 خلايا في طور الانقسام على مستوى الخصيتين، تتكاثر هذه الخلايا بعدة انقسامات متساوية ثم تعطي كل واحدة أمشاجا بعد دخولها في نوع ثان من الانقسام.

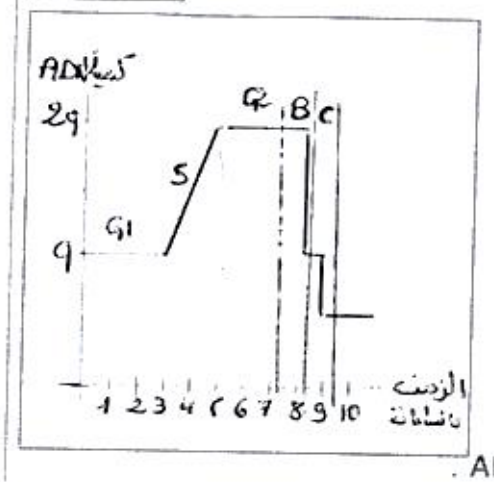
1- تعرف على المراحل الممثلة بأشكال الوثيقة1؟ محددا الانقسامين الخلويين المدروسين؟

2- أنجز رسما تخطيطيا للاحتمال الثاني للمرحلة الممثلة في الشكل 2 من الوثيقة 1 ثم استنتج الظاهرة المسؤولة عن الاحتمالين وقدم تعريفا لها؟

/II

يشكل ال ADN المادة الوراثية الأساسية المكونة للصبغيات ، تمثل الوثيقة 2 تطور كمية ADN بدلالة الزمن عند خلية أم لأمشاج صيغتها 2ن=46 خضعت لاحدى الظاهرتين الممثلتين في الوثيقة 1

الوثيقة 2



1- أي الظاهرتين الممثلة بالوثيقة 2؟ علل؟.

2- تعرف على البيانات الموافقة للأحرف في الوثيقة 2 ؟

3- انسب لكل مرحلة من المراحل المبينة من الوثيقة 2 ما يناسبه من اشكال الوثيقة 1؟

4- اعتمادا على معطيات الوثيقتين 1 و2 وعلى معلوماتك

ا- أكمل الجدول بما يناسب

المراحل	نهاية G1	نهاية B	نهاية C
كمية ADN			
الصيغة الصبغية			

ب- حدد دور المراحل G1 ،C ،B فيما يخص الصيغة الصبغية وكمية ال ADN .

5- أكمل منحنى الوثيقة 2 بعد حدوث الالقاح.؟

اقلب الصفحة

الصفحة 2/1

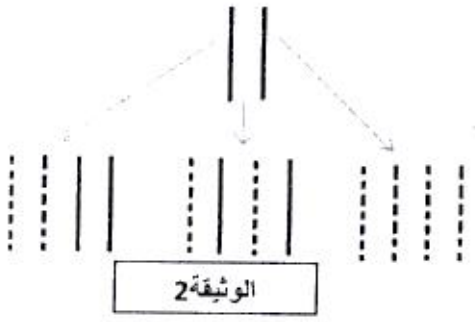
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

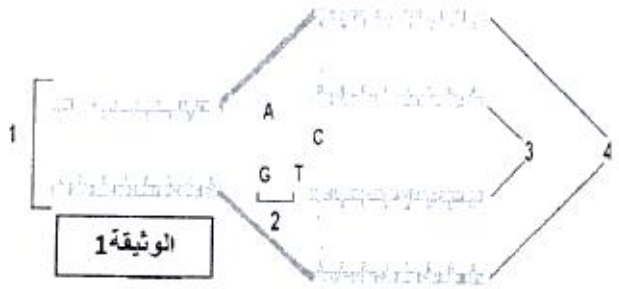
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

التمرين الثالث:6ن

ال ADN جزيئة أساسية للحياة لكونه الدعامة الجزيئية للمعلومة الوراثية، الوثيقة (4) تمثل ظاهرة بيولوجية هامة.





-1-سم الظاهرة المبينة بالوثيقة (1). مـــــــــــــاهي أهميتها؟

-2- تعرف على البيانات المشار اليها بالأرقام (من 1 الى 4)؟

-3-تمثل الوثيقة (2) نماذج تفسيرية للظاهرة المبينة في الوثيقة (1)

-أ- انطلاقا من النماذج المبينة في الوثيقة ماهي الفرضيات التي يمكنك اقتراحها فيما يخص الظاهرة المدروسة؟

-ب- اذا علمت ان العالمان **Meselson** و**Stah** اقترحوا النموذج الاوسط لكيفية تضاعف ال ADN ، اذن ماهي الفرضية التي تم تأكيدها؟

-ج- من خلال معارفك المكتسبة و الوثائق المقترحة ،اكتب نص علمي توضح فيه كيفية تضاعف ل ADN؟

بالتوفيق

انتهـــــــــــى

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com