



ماي 2024

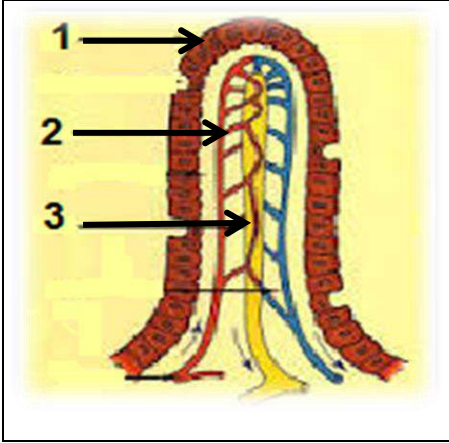
المستوى : الرابعة متوسط

المدة : 1 سا 30 د

اختبار الثلاثي الثالث لمادة العلوم الطبيعية

الوضعية الاولى : (6ن)

تظهر عند فحص الجدار الداخلي للأمعاء الدقيقة بنية مميزة في الوثيقة (1) الموالية :

الوثيقة (1)

1- ضع عنوانا مناسباً للوثيقة .

2- أكتب البيانات المرقمة من 1 الى 3 .

3- حدد دور هذه البنية في العضوية .

4- إليك المغذيات التالية :

جلوكوز - أحماض دسمة - أحماض أمينية - جليسيرول .

أ- ما أصلها ؟

ب- ما هي التحولات التي حدثت على هذه المغذيات الى غاية وصولها إلى هذه الحالة و ذلك بمخططات بسيطة ؟

ج- بين الطريق الذي تسلكه كل من هذه المغذيات ؟

الوضعية الثانية : (6ن)

تمثل الوثيقة (2) رسماً تخطيطياً لخلية في حالة استجابة مناعية .

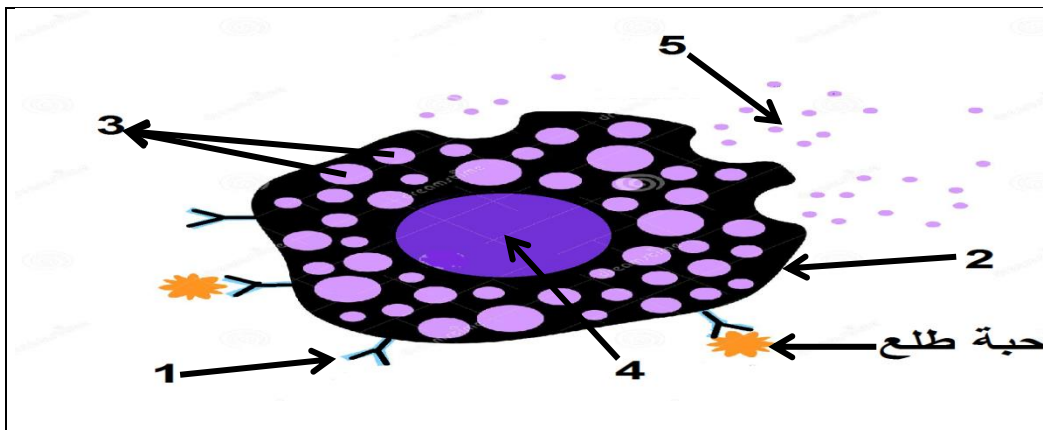
1- أكتب البيانات المشار إليها بأرقام ؟

2- أذكر نمط الاستجابة المناعية و ماذا تمثل حبوب الطلع في هذه الحالة ؟

3- حدد العناصر المسؤولة على إنتاج العنصر (1) ؟

4- إستخرج من الوثيقة (2) الدلائل التي تشير إلى حدوث استجابة مناعية ؟

5- أذكر (3) أعراض التي تظهر على هذا الشخص مع تقديم (2) إجراءات وقائية و (2) علاجية لهذا المرض ؟

الوثيقة (2)

الوضعية الإدماجية : (8ن)

1 - يظهر بعض المولودين من الأطفال مجموعة من الصفات تتعلق بسوء التكوين الخلقي ، يجمعها الأطباء تحت إسم تناذر قروشي (GROUCHY) و هي جبهة محدبة ، الشفة السفلى متدلّية و تخينة ، تشوه في الأذنين ، سوء التكوين في العظام و المفاصل ، تأخر عقلي بسيط ، صعوبة في التعبير . كما تبين الوثيقة (3) :

* إعتادا على معلوماتك و مكتسباتك القبلية أجب على ما يلي :

أ- ماهو الشذوذ الذي يبديه هذا النمط ؟

ب- إستعمل معارفك لشرح كيف أن شذوذا صبغيا يترجم الى صفة ظاهرية ؟

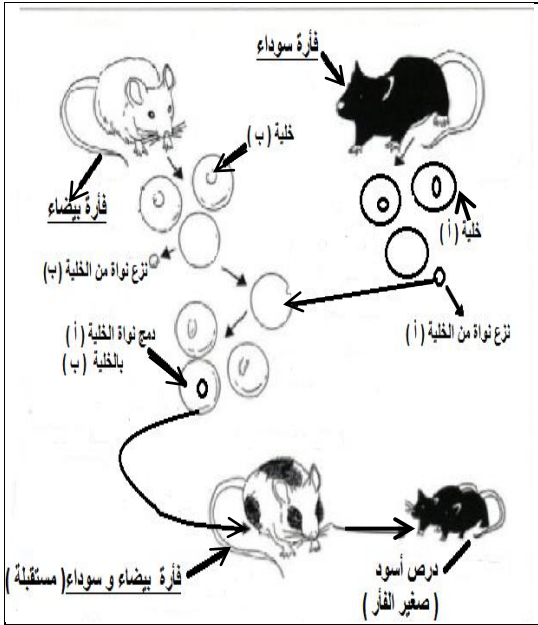
ج- النمطين النوويين يظهران فرق آخر . ماهو ؟ ماذا تستنتج ؟

2 - تمثل الوثيقة (4) مراحل التجربة أنجزت على الفئران .

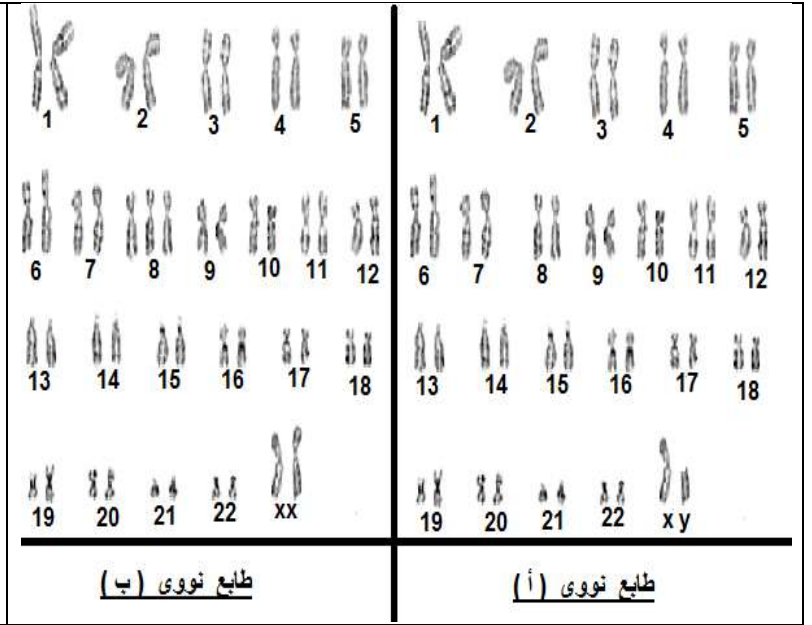
أ- ترجم هذه التجربة على شكل نص ؟

ب- من أي فأر تلقى الدرص المولود البرنامج الوراثي ؟ علل إجابتك .

ج- حدد مقر البرنامج الوراثي ، و العناصر الحاملة له ؟



الوثيقة (4)



الوثيقة (3)

بالتوفيق