najah213.com · نجاح 213

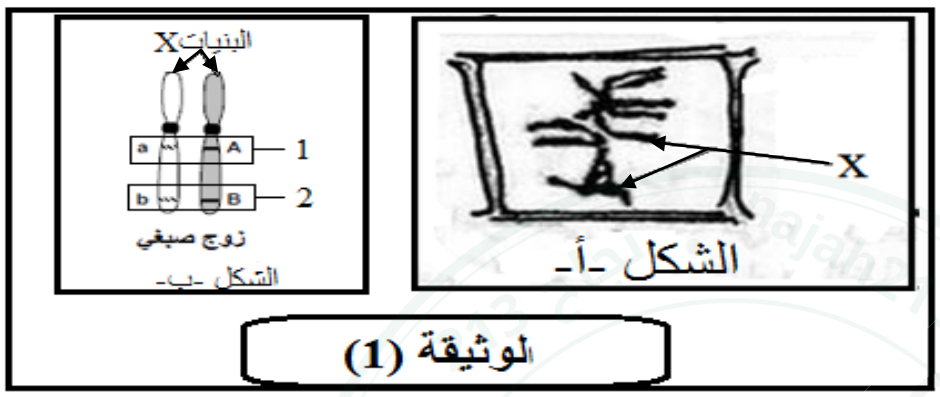
ثانوية : بلخير عبد السلام . اللقب:..... التاريخ: 2019/05/05
المستوى: 2 أ ف . الاسم:..... المـــدة: 1 ســـــاعـــة

فرض الفصل الثالث في مادة علوم الطبيعة و الحياة

التمرين الأول :

✓ لفهم آليات انتقال الصفات الوراثية نقترح عليك الدراسة الآتية :

I- تحتوي انوية الخلايا على بنيات X قابلة للتلوين بتقنيات خاصة تظهر بوضوح اكثر اثناء انقسام الخلايا ،تنقل هذه البنيات المعلومات الوراثية من الاباء الى الابناء . يبين الشكل - أ- من الوثيقة (1) رسم تخطيطي لخلية نباتية اثناء الانقسام ويبين الشكل - ب- من نفس الوثيقة تفاصيل حول البنيات X



الوثيقة (1)

1- **تعرف** على البنيات X المبينة في الشكل - أ – من الوثيقة -1- .

.....

.....

2- **ماذا** تمثل الارقام 1و2 في الشكل - ب- من الوثيقة (1) ؟

.....

.....

3- **ماذا** تمثل الاحرف (A.a.B.b) ؟

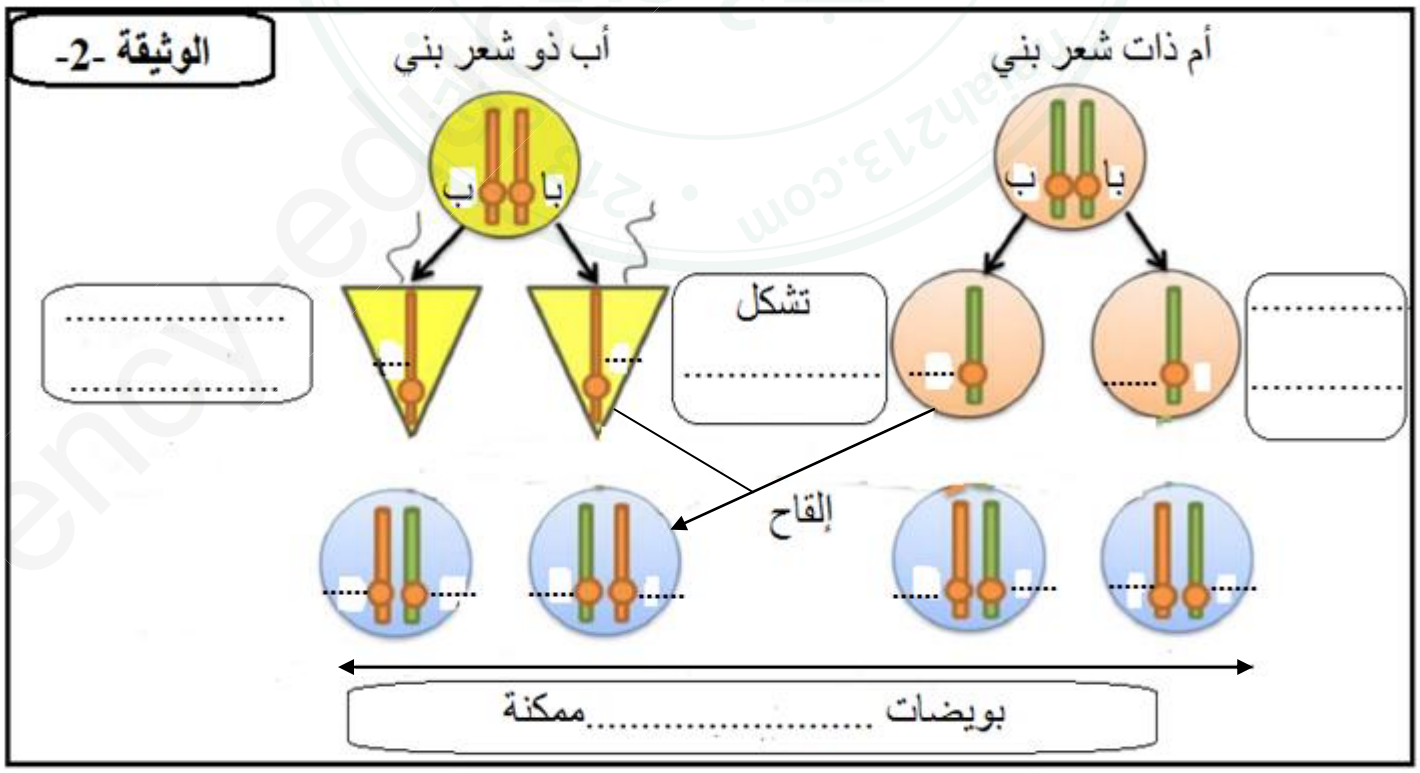
.....

4- **هل** نعتبر الفرد متماثل اللواقح ام مختلف اللواقح **بالنسبة** لما تمثله الارقام 1 و2 ؟ **علل** اجابتك .

.....

*التعليل:.....

II- يعتبر لون الشعر صفة وراثية تنتقل من الاباء الى الابناء . تمثل الوثيقة (2) مخطط يوضح الية انتقال صفة لون الشعر حيث يمثل الاليل **"با"** اللون البني والاليل **"ب"** يمثل اللون الاصفر .فالاليل **"با"** سائد على الاليل "ب" المتنحي .اذ يمكن لابوين لهما شعر بني ان ينجبا ابناء شعرهم اصفر .



1- **أكمل** البيانات المناسبة في المخطط .

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

2- **علل** التنوع الوراثي للامشاج وللبويضات الملقحة .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

II- لتكن خلية ذات 2 ن = 6 صبغيات .

****ما هو** عدد تراكيب انماط الامشاج الممكنة التي تتشكل من هذه الخلية و**ما هو** عدد البويضات الملقحة المختلفة الممكنة التي تتشكل من تلاقح خليتين ذات 2 ن = 6 ؟

.....

.....

.....

.....

التمرين الثاني :

✓ **أجب** بصح او خطأ مع تصحيح الخطأ ان وجد .

1- توجد الصبغيات في سيتوبلازم الخلية (.....)

.....

2- الصبغيات خيوط رفيعة تظهر بالعين المجردة (.....)

.....

3- تتوضع المورثات عشوائيا على الصبغي (.....)

.....

4- اثناء تشكل الامشاج تنفصل الصبغيات على شكل ازواج (.....)

.....

5- نجد في النطفة البشرية ن صبغي والذي يساوي مجموعها 21 (.....)

.....

6- يكون الاليل متنحيا عندما يعبر عن نفسه عند الفرد مختلف اللواقح (.....)

.....

✓ **اختر** المصطلح أو العبارة التي تناسب كل جملة من الجمل اسفله .

1- خلية تنتج عن الالقاح وتعطي بفضل ظاهرة الانقسام والتطور كائنا جديدا :.....

2- مجموعة المعلومات الوراثية التي تحدد الصفات الوراثية لفرد ما :.....

3- قطعة من الصبغي تتحكم في التعبير على صفة من الصفات الوراثية :.....

4- مجموع الصفات الظاهرة على فرد ما:.....

بالتوفيق