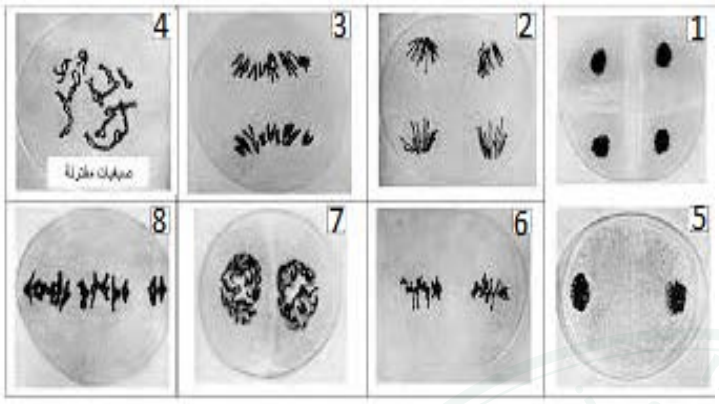
najah213.com · نجاح 213

ثانوية الشهداء الشيخون
المستوى: 2ر و 2ع تج

السنة الدراسية: 2019/2018
المدة : ساعتين

اختبار الثلاثي الثاني في العلوم الطبيعية و الحياة

5ن).التمرين الأول: (

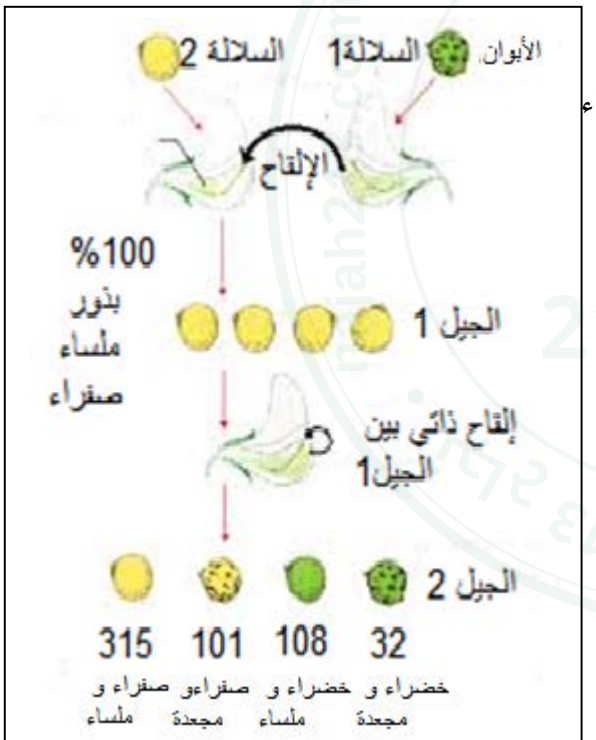


توضح الوثيقة المقابلة مجموعة من خلايا تعاني ظاهرة معينة في حيوان ثدي.
1-أ- سم الظاهرة المعنية في هذه الوثيقة.
ب- رتب هذه الصور تبعا لتسلسلها الزمني مع تسمية كل مرحلة .
2-أ- خلال هذه الظاهرة يحدث اختزال العدد الصبغي من 2ن إلى ن أذكر سبب ذلك.
ب- أكتب في نص علمي توضح فيه خصائص و ميزة كل مرحلة .

(15ن).التمرين الثاني:

الجزء الأول :

أجرى مندل تجاربه على نبات البزلاء بحيث قام بالتصالب بين سلالتين نقيتين تختلف فيما بينها بصفتين السلالة 1 ذات بذور خضراء مجعدة والسلالة 2 ذات بذور صفراء ملساء الوثيقة (1) توضح نتائج هذا الإلقاح.
1- ما المعلومات الممكن استخراجها من الجيل 1؟
2- أ- حول الأرقام المتحصل عليها في الجيل 2 إلى نسب مئوية ثم حلل هذه النتائج.
ب- حدد النمط الوراثي للأبوين ثم أعط تفسيرا صبغيا للجيل 1والجيل 2.
(الرموز صفراء (J) ،خضراء (V) ، ملساء(L)، مجعدة (R)).



الوثيقة (1)

الجزء الثاني :

قام مندل في هذه المرة بالتصالب بين نبتة من الجيل 1 مع نبتة ثنائية التنحي .
1- ما النتائج المتوقعة الحصول عليها في هذا التزاوج؟
2-سم هذا التزاوج.

الجزء الثالث :

أعطى التزاوج بين سلالة هجينة من الذرة ذات بذور ملساء ولون أسود مع سلالة متنحية الصفتين ذات بذور مجعدة و لون أصفر النتائج التالية :
47.5% بذور ملساء و سوداء اللون.
1.8% بذور مجعدة وسوداء اللون.
49% بذور مجعدة و صفراء اللون.
1.7% بذور ملساء وصفراء اللون.

1-فسر النتائج المحصل عليها.
2- انطلاقا من النتائج السابقة و مكتسباتك أكتب نصا علميا توضح فيه دور الانقسام المنصف في التنوع النسل .

بالتوفيق للجميع

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com