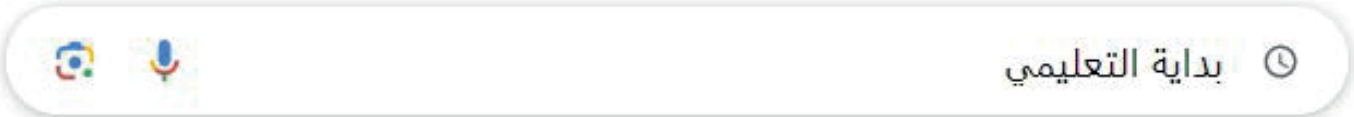
تم تحميل الملف
من موقع بداية

بداية
beadaya.com | موقع بداية التعليمي

للمزيد اكتب
في جوجل Google



موقع بداية التعليمي كل ما يحتاجه **الطالب والمعلم**
من ملفات تعليمية، حلول الكتب، توزيع المنهج،
بوربوينت، اختبارات، ملخصات، اختبارات إلكترونية،
أوراق عمل، والكثير...

حمل التطبيق

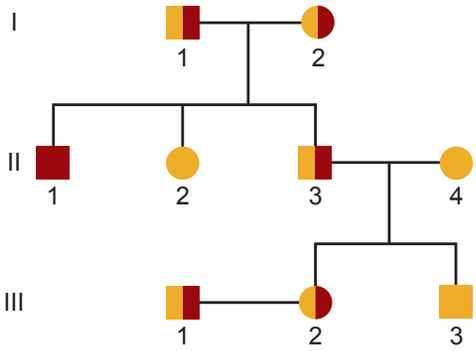
GET IN ON Google Play

Download on the App Store

اختبار مقنن

أسئلة الاختيار من متعدد

استعمل الشكل الآتي للإجابة عن السؤالين 1و2.



1. تظهر أعراض المرض الذي يبينه مخطط السلالة أعلاه على الفرد:
   a. I1 c. II2
   b. II1 d. III2

2. بحسب مخطط السلالة أعلاه، أي الأشخاص يعد حاملًا للمرض وليس له أبناء مصابون بالمرض؟
   a. I1 c. II3
   b. II1 d. III1

3. ما الطراز الجيني المحتمل لشخص فصيلة دمه A؟
   a. $I^B I^B$. c. $I^A i$.
   b. ii . d. $I^A I^B$.

4. ما الطراز الكروموسومي لشخص مصاب بمتلازمة كلينفلتر؟
   a. OY. c. XXY.
   b. XO. d. XYY.

5. أين توجد أجسام بار Barr؟
   a. الخلايا الجسمية الأنثوية.
   b. الخلايا الجنسية الأنثوية.
   c. الخلايا الجسمية الذكرية.
   d. الخلايا الجنسية الذكرية.

أسئلة الإجابات القصيرة

6. إذا كان جين الإصابة بمرض نزف الدم متنحيًا ومرتبطًا مع الجنس، فما احتمال إنجاب ذكر مصاب بنزف الدم إذا كان الأب مصابًا بنزف الدم والأم حاملة لجين الإصابة بالمرض؟

7. اكتب – بالترتيب– الخطوات التي تحدث في أثناء الانقسام الخلوي لكي ينتج مخلوق حي ثلاثي المجموعة الكروموسومية.

8. أبوان مصابان بمرض وراثي غير حاد، ولدلهما طفل مصاب بهذا المرض على نحوٍ خطير. ما نوع نمط الوراثة الذي حدث في حالة هذا المرض؟

9. صف تزاوج نباتي بازلاء كلاهما يحمل صفة البذور الصفراء والملساء غير متماثل الجينات للصفتين (Yy Rr)، مستخدمًا قانون التوزيع الحر، واذكر نسبة الطرز الشكلية لهذا التزاوج، مستخدمًا مربع بانيت.

10. ما الذي قد يسبب تغير لون الفرو في إناث بعض الحيوانات؟ أعط سببًا يدعم استنتاجك.

الإجابة فى الصفحة التالية

اختبار مقنن

أسئلة الاختيار من متعدد

1. b
2. c
3. b
4. c
5. c
6. d
7. b
8. a
9. b
10. b

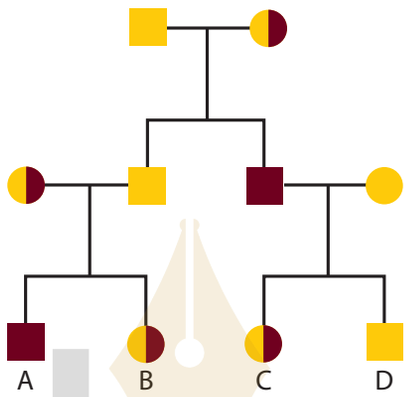
بداية
beadaya.com | موقع بداية التعليمي

اختبار مقنن

11. افتــرض أن مخلوقًــا حيًّا (عدد الكروموســومات فيه 2n=6) لديه نســخة واحدة من الكروموســوم رقم 3. ما عدد كروموســومات هذا الشــخص في المخطط الكروموسومي الخاص به؟ فسّر إجابتك.

أسئلة الإجابات المفتوحة

استعمل الشكل الآتي للإجابة عن السؤال 12.



12. صف نمط الوراثة للمــرض المبين في مخطط العائلة أعلاه.

أسئلة مقالية

في بعض أنواع الدراســات البحثية يشــدد الباحثون على وجود توائم مشــاركين فــي البحث، فقــد يطلبون توائم متطابقــة أو توائم شــقيقة، اعتمــادًا على نوع الدراســة. وللتوائم أهمية كبيرة في الدراسات والأبحاث التي تتعلق بالوراثة.

اســتخدم المعلومات الواردة في الفقرة أعلاه للإجابة عن السؤال الآتي في صورة مقالة.

13. تخيل أنك عالم تقوم ببحث، واكتب خطة دراسة بحثية تتطلب وجود توائم مشــاركين فيها. وفسّــر ما تحاول دراسته، وما إذا كنت ترغب في دراسة توائم متطابقة أو شقيقة، وما أهمية وجود التوائم في دراستك؟

بداية
beadaya.com | موقع بداية التعليمي

يساعد هذا الجدول في تحديد الدرس والقسم الذي يمكن أن تبحث فيه عن إجابة السؤال.

السؤال	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
الفصل / القسم	5–1	5–1	5–2	5–3	5–2	5–2	5–3	5–1	5–2	5–2	5–3	5–1	5–2
الصف	2–3	2–3	2–3	2–3	2–3	2–3	2–3	2–3	2–3	2–3	2–3	2–3	2–3

الإجابة فى الصفحة التالية

إجابات الأسئلة القصيرة

11. يُبين مربع بانيت التالي ناتج التزاوج.

	Y	y
y	Yy	yy
y	Yy	yy

12. تُشكل النباتات المتماثلة الجينات ٪50 من المجموع الكلي.
النباتات التي تحمل الطراز الجيني yy متماثلة الجينات.

13. ينتج مرض نزف الدم عن جين مُتنحٍّ مُرتبط مع الجنس ومحمول على الكروموسوم X. الطراز الجيني للأب هو X^hY. والطراز الجيني للأم هو X^HX^h، احتمال أن ينجبوا ابنًا هو $\frac{1}{2}$. واحتمال أن ينجبوا طفلاً مُصابًا بنزف الدم هو $\frac{1}{2}$. واحتمال أن ينجبوا ابنًا مُصابًا بنزف الدم هو $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$، أو ٪25.

بداية
beadaya.com | موقع بداية التعليمي