

ورقة عمل: عدم الانفصال



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف التاسع المتقدم ← أحياء ← الفصل الثالث ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 11:14:25 2026-06-12

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
أحياء:

إعداد: مدرسة منارة الشارقة

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع المتقدم



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع المتقدم والمادة أحياء في الفصل الثالث

المراجعة النهائية للمقرر: الجهاز التناسلي الذكري

1

Unit 2: Cellular Reproduction and Meiosis Review

2

Coverage Of Biology

3

مراجعة هيكل الامتحان 2026م

4



- أي الانماط النووية التالية للذكر وأيها للأنثى؟

- أكمل الجدول التالي عن عدم انفصال الكروموسومات الجنسية؟

الجدول 4						عدم انفصال الكروموسومات الجنسية	
	XY		XY		XO		الطراز الجيني
							مثال
يسبب الوفاة		ذكر مصاب بمتلازمة كليفلتر		أنثى شبه سليمة		أنثى سليمة	الطراز الظاهري

- ما دور القطع النهائية؟

- حدد المصطلح الذي ينطبق على كل تعريف مما يلي:

- 1- النهايات الطرفية الواقية للكروموسوم (.....)
- 2- خطأ يحدث في أثناء الانقسام الخلوي (.....)
- 3- صورة دقيقة للكروموسومات المصبوغة (.....)

-4- علام يدل نمط نووي بشري يحوي 47 كروموسوماً؟

- A. مجموعة أحادية الكروموسومات
- B. مجموعة ثلاثية الكروموسومات
- C. السيادة المشتركة
- D. صفات سائدة

-5- لماذا يحدث عدم الانفصال؟

- A. عدم انقسام السيتوبلازم بصورة صحيحة.
- B. عدم انفصال الكروماتيدات الشقيقة.
- C. عدم اختفاء النويات.
- D. عدم تكاثف الكروموسومات بصورة صحيحة.

-6 ما الاختلال الذي يظهر في النمط النووي؟

- A. متلازمة تيرنر
- B. متلازمة كلينفلتر
- C. متلازمة داون
- D. لا يُظهر النمط النووي أي اختلالات

-7 أي من العبارات التالية المتعلقة بالقطع النهائية (التيلوميرات) غير صحيح؟

- A. تتواجد في نهايات الكروموسومات.
- B. تتكون من DNA وسكريات
- C. تحمي الكروموسومات.
- D. لها دور في الشيخوخة.

-8 من خلال دراستك للنمط النووي، ما هي الصفة التي لا يمكن للعلماء تحديدها بمجرد النظر إلى صورة الكروموسومات المصبوغة؟

- A. نوع الجنس (ذكر أم أنثى).
- B. وجود زيادة في عدد الكروموسومات الجسمية.
- C. وجود طفرة جينية في تتابع القواعد النيتروجينية.
- D. وجود نقص في عدد الكروموسومات الجنسية.

-9 أي الحالات التالية تمثل النتيجة المتوقعة لعملية عدم انفصال الكروماتيدات الشقيقة أثناء المرحلة الثانية من الانقسام المنصف؟

- A. جميع الأمشاج الناتجة غير طبيعية.
- B. (نصف الأمشاج طبيعي (n) والنصف الآخر غير طبيعي (n+1, n-1).
- C. خلل في جميع الكروموسومات الجنسية والجسمية معاً.
- D. إنتاج أمشاج ثنائية المجموعة الكروموسومية (2n).

-10 أمامك مخطط خلوية ناتجة عن انقسام غير طبيعي تحتوي على (47, XX, +21) ما التوصيف الدقيق لهذه الحالة؟

- A. ذكر مصاب بمتلازمة داون.
- B. أنثى طبيعية تمتلك قطعاً نهائية طويلة.
- C. أنثى مصابة بمتلازمة داون.
- D. ذكر مصاب بمتلازمة كلاينفلتر.

-11 شخص يعاني من قصر القامة، مشاكل قلبية، وتأخر عقلي بسيط. عند فحص نمطه النووي، وُجد أن الزوج رقم 21 يتكون من 3 كروموسومات. ما السبب المباشر لهذه الحالة؟

- A. انفصال طبيعي للكروموسومات أثناء تكوين الأمشاج.
- B. حدث عدم انفصال في الكروموسومات الجسمية لأحد الأبوين.
- C. تعرض الجنين لإشعاع أدى لنقص في الكروموسومات الجنسية.
- D. زيادة في طول القطع النهائية للكروموسوم 21

-12 قارن بين متلازمة "تيرنر" "كلاينفلتر" من حيث عدد الكروموسومات؛ أي منهما يفتقر لوجود كروموسوم جنسي ثانٍ تماماً؟

- A. كلاينفلتر (XXY)
- B. تيرنر (XO)
- C. الأنثى الطبيعية الطراز (XXX)
- D. الذكر سليم الطراز (XYY)

-13 لماذا يعتبر فحص "خملات الكوريون" أكثر خطورة من "فحص السائل الأمنيوسي" رغم كونهما يحددان نفس الاختلالات؟

- A. لأنه يعطي نتائج غير دقيقة.
- B. بسبب احتمالية حدوث تشوهات في أطراف الجنين أو الإجهاض.
- C. لأنه يتطلب تخديراً كلياً للأم.
- D. لأنه لا يمكن إجراؤه إلا في الشهر التاسع.

-14 الرسم التخطيطي يوضح عملية إخصاب بين مشيج ذكر سليم (n) وبويضة ناتجة عن عدم انفصال تحتوي على (n+1) من الكروموسومات الجنسية. ما الاحتمال الذي يؤدي لظهور متلازمة "كلاينفلتر"؟

- A. بويضة (O) مع حيوان منوي (X).
- B. بويضة (XX) مع حيوان منوي (Y).
- C. بويضة (X) مع حيوان منوي (YY).
- D. بويضة (XX) مع حيوان منوي (X).

-15 "عدم الانفصال" قد يحدث في الكروموسومات الجسمية أو الجنسية. أي الحالات التالية تمثل عدم انفصال في الكروموسومات الجنسية يؤدي إلى فرد يعيش حياة طبيعية تقريباً؟

- A. متلازمة داون
- B. أنثى ثلاثية الكروموسوم (XXX).
- C. متلازمة تيرنر.
- D. متلازمة إدواردز الزوج 18

