

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية



## أوراق عمل إثرائية غير مجانية نهاية الفصل

موقع المناهج ← المناهج القطرية ← المستوى العاشر ← علوم ← الفصل الأول ← أوراق عمل ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 15:21:19 2024-12-07

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  
علوم:

## التواصل الاجتماعي بحسب المستوى العاشر



صفحة المناهج  
القطرية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

## المزيد من الملفات بحسب المستوى العاشر والمادة علوم في الفصل الأول

أوراق عمل الأندلس نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية

1

أوراق عمل الأندلس نهاية الفصل غير مجانية

2

تدريبات إثرائية للوحدة الأولى الخلايا ووحدات الحياة

3

تدريبات شاملة للدروس التي تم تعلمها خلال الأسبوع

4

تدريبات على ماتم تعلمه خلال الوحدة

5

## أوراق اثرائية لمادة الاحياء

### الصف العاشر

1- قارن بين الانقسام المتساوي بين الخلايا الحيوانية والخلايا النباتية من حيث تكون المريكزات

الخلايا الحيوانية	الخلايا النباتية	
		وجود مريكزات
		الآلية الانقسام

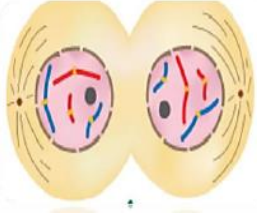
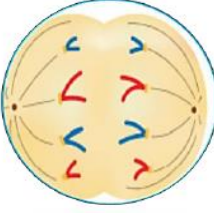
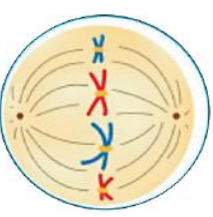
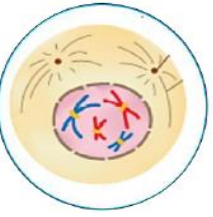
2- بين كيف يحدث الانقسام السيتوبلازمي في الخلايا الحيوانية

3- بين كيف يحدث الانقسام السيتوبلازمي في الخلايا النباتية

4- 1- قارن بين الانقسام المنصف والانقسام المتساوي من حيث

المنصف	المتساوي	
		عدد الخلايا الناتجة
		عدد المراحل
		عدد الكروموسومات في الخلايا الناتجة

4-2- قارن بين اطوار الانقسام المتساوي

				اسم الطور
النهائي	الانفصالي	الاستوائي	التمهيدي	الاحداث
تتكون نواتين وتبدأ الخلية بالتخسر	تنفصل الكروماتيدات عن بعضها	تصطف الكروموسومات مفردة في وسط الخلية	تكاثف الكروموسومات وظهور الخيوط المغزلية	

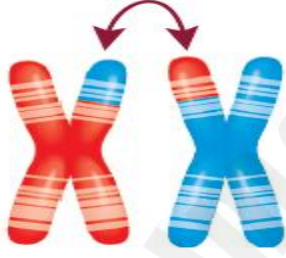
5- اذكر اسم الطور الذي تصطف فيه الكروموسومات في وسط الخلية اثناء الانقسام المنصف

6- قارن بين المرحلة الأولى والمرحلة الثانية في الانقسام المنصف من حيث الية اصطفاف الكروموسومات في وسط الخلية

المنصف الثاني	المنصف الأول	اللية اصطفاف الكروموسومات

7- اكتب ما يحدث في الاطوار التالية للانقسام المنصف الأول والثاني

اهم الاحداث	
	الاستوائي الأول
	الانفصالي الأول
	الاستوائي الثاني
	الانفصالي الثاني



عبور الجينات

8- عرف العبور الجيني

9- في مرحلة يحدث العبور الجيني

10- اذكر أهمية العبور وتأثيره على الصفات الشكلية

10 - على أي كروموسوم يوجد جين لون الشعر الأحمر

11 - كم يبعد جين لون الشعر الأحمر عن بداية الكروموسوم الموجود عليه

11 - اين يحدث الانقسام المنصف عند الذكر

13- اين يحدث الانقسام المنصف عند الانثى

14- اذكر اسم الخلايا الناتجة من الانقسام المنصف عند الذكر

15- اذكر اسم الخلايا الناتجة من الانقسام المنصف عند الانثى

16- اذكر اهميتين للانقسام المنصف

-1

-2

17- ما نوع الانقسام الذي يكون امشاج ذكرية وانثوية

18- ما هو سبب تسمية الانقسام المنصف بالانقسام الاختزالي

18- اذكر مثال على صفة وراثية جسدية وأخرى سلوكية

	جسدية
	سلوكية

19- فسر: من الصفات الوراثية للفراشة الملك ان تضع بيوضها على الجزء السفلي من أوراق الصقلاب

20- عرف الجين

21- ما هو رمز جين لون الشعر الأحمر

22- اذكر اثنين من اهتمامات مشروع الجينوم القطري

-1

-2

23- من هو مؤسس علم الوراثة

24- اذكر ثلاث صفات لنبات البازيلاء قام مندل بدراستها

-1

-2

-3

25- اذكر نوع التلقيح الذي ينتج دائما سلالة نقية

36- كيف استطاع مندل منع حدوث التلقيح الذاتي والتأكد من حدوث التلقيح الخلطي

37- عرف الاليل

38- ما لمقصود بالاليل السائد

39- ما لمقصود بالاليل المتنحي

40- ما لمقصود بالتهجين الأحادي

41- اذكر أهمية استخدام مربع بانيت في حل المسائل الوراثية

42- قارن بين أنواع السيادة لفصائل الدم الاربعة

الطرز الجيني	نوع السيادة	الطرز الشكلي لفصائل الدم
		A
		B
		AB
		O

43- ما هو الجين المرتبط بالجنس

44- اذكر مثال على صفة مرتبطة بالجنس على الكرموسوم X

45- ما هي اعراض الإصابة بمرض عمى الألوان

46- اذكر مثال على صفة مرتبطة بالكروموسوم الجنسي Y

46-2- قارن بين أنواع الكروموسومات الجنسية التي تحمل الصفات الاتية

الصفة	الكروموسوم الجنسي	مميزات الصف
صفة عمى الاوان		
صفة نزف الدم		
التهاب الشبكية الصباغي		



47- تزوج رجل سليم من مرض نرف الدم من امرأة مصابة بمرض نرف الدم،

استخدم مربع بانيت حدد الطرز الجينية للأب والأم والطرز الجينية والنسب المظهرية المحتملة لأفراد الجيل الأول إذا كان الليل عدم الإصابة H والليل الإصابة h

	$X^H$	Y
$X^h$		
$X^h$		



48- تزوج رجل مصاب بمرض نزف الدم من امرأة غير مصابة بمرض نزف الدم غير نفية، إذا كان الليل عدم الإصابة B سائد على الليل الإصابة بالمرض b من خلال مربع بانيت اجب عن الأسئلة التالية

	$X^b$	$Y$
$X^B$	1	2
$X^b$	3	4

- 1- اكتب الطراز الجيني للفرد رقم 1
- 2- اكتب الطراز الجيني للفرد رقم 3
- 3- اكتب الطراز الشكلي للفرد رقم 2
- 4- اكتب الطراز الشكلي للفرد رقم 4
- 5- ما المقصود بأنثى حاملة للمرض وغير مصابه
- 6- ما احتمال إنجاب طفل ذكر غير مصاب بالمرض
- 7- ما هي خصائص المولود في المربع رقم 3

49- تم مزوجة نبات بازيلاء طويل الساق هجين (غير نقي) مع اخر طويل الساق هجين (غير نقي)، إذا علمت ان الليل طول الساق A سائد على الليل قصر الساق a من خلال مربع بانيت اجب عن الأسئلة التالية

	A	a
A	AA	2
a	1	aa

- 1 – اكتب الطراز الشكلي (المظهري) في المربع رقم 1
- 2- اكتب الطراز الجيني في المربع رقم 2
- 3- اوجد النسبة المتوقعة للأفراد التي تحمل صفة طول الساق

50- تم مزوجة نبات بازيلاء أرجواني الازهار هجين (غير نقي) مع اخر ابيض الازهار، إذا علمت ان الليل اللون الارجواني R سائد على الليل اللون الأبيض r من خلال مربع بانيت اجب عن الأسئلة التالية

	R	r
r		
r		

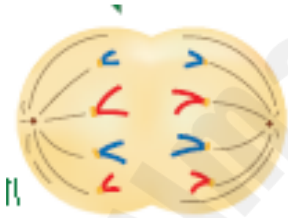
- 1- اكتب الطراز الشكلي والجيني لجميع الافراد داخل المربعات
- 2- ما هي النسب المتوقعة للأبناء للصفتين

الارجواني: الأبيض  
%50 %50

51 أي مرحلة تحدث عملية العبور؟

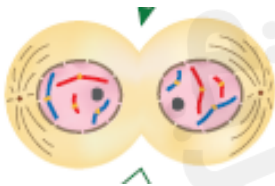
- A الانقسام الاستوائي  
B الطور الانفصالي الثاني  
C الطور التمهيدي الأول  
D الانقسام السيتوبلازمي

52 ما الطور الموضح بالشكل؟



- A الطور البيني  
B الانقسام النهائي  
C الطور الانفصالي  
D الانقسام الاستوائي

53 ما الطور الموضح بالشكل؟



- A الطور النهائي  
B الطور التمهيدي  
C الطور الانفصالي  
D الانقسام الاستوائي

54

ما المقصود بالمصطلح الاتي هو دراسة توارث صفة واحدة فقط؟

- A الأليل  
B الاحتمال  
C مربع بانيت  
D التهجين الأحادي

55

ما المقصود بالأليل؟

- A الأشكال المختلفة من الجين نفسه.  
B القدرة على الحفاظ على درجة حرارة الجسم  
C صفة موروثة تزيد من قدرة الكائن الحيّ على البقاء  
D الجين الموجود على أيّ من الكروموسومات الجنسية

56

ما المقصود ب هي أداة مفيدة للتنبؤ بتركيبات الأليلات من أبوين.

- A الأليل  
B الاحتمال  
C مربع بانيت  
D مبدأ الانعزال

57 أي فصائل الدم تعبر عن السيادة المشتركة

- A  A  
B  B  
AB  C  
O  D

58 إذا كان الليل الإصابة بمرض نزف الدم a والليل عدم الإصابة A ما هو الطراز الجيني لاثني مصابة بالمرض.

- $X^A X^a$   A  
 $X^A X^A$   B  
XX  C  
 $X^a X^a$   D

59 اين يحدث الانقسام المنصف عند الذكر

- الخصيتين  A  
المبيض  B  
الكبد  C  
الجلد  D

60 اين يحدث الانقسام المنصف عند الانثى

- A الخصيتين
- B المبيض
- C الكبد
- D الجلد

61 ما هو جين لون الشعر الاحمر

- A MC1R
- B MNMC
- C MCAA
- D MACC

62 أي من التالية مثال على الصفة المرتبطة بالكروموسوم الجنسي X

- A نرف الدم
- B شحمة الاذن
- C لون العيون
- D التهاب الشبكية

أي من التالية مثال على الصفة المرتبطة بالكروموسوم الجنسي Y

- A نزف الدم
- B شحمة الاذن
- C لون العيون
- D التهاب الشبكية

