

اختبار تجريبي لمراجعة درس المادة الوراثية



Form description

* Required

1

(1 Point) * في اي اطوار الانقسام المتساوي ينقسم السيتوبلازم

- ☐ التمهيدي
- ☐ الاستوائي
- ☐ الانفصالي
- ☐ النهائي

2

(1 Point) * تسمى عملية تكاثر البكتيريا

- ☐ انقسام منصف
- ☐ انقسام متساوي
- ☐ انشطار ثنائي

3

(1 Point) * (DNA في جزيء) الوحدة البنائية في المادة الوراثية

- ☐ الجين
- ☐ الكروموسوم
- ☐ النيوكليوتيد
- ☐ النواة

4

مشروع علمي دولي ضخم تمكن من خلاله العلماء من تحديد ترتيب قواعد النيتروجينية للحمض النووي البشري بهدف تتبع الاختلالات الوراثية
(1 Point) * تمهيدًا لمعالجتها

- ☐ التكاثر الخضري
- ☐ الطراز الجيني
- ☐ الجينوم البشري
- ☐ التلقيح

5

(1 Point) * اي العبارات الآتية صحيحة بما يخص عملية الانشطار الثنائي

- ☐ تنتهي هذه العملية بانتاج خليتين جديدتين غير متماثلتين
- ☐ تحدث هذه العملية للخلايا حقيقية النواة كالبكتيريا
- ☐ تحدث عملية الانشطار الثنائي بعد حدوث تضاعف المادة الوراثية

6

(1 Point) * لكل جين موقع محدد على الكروموسوم

- ☐ نعم
- ☐ لا

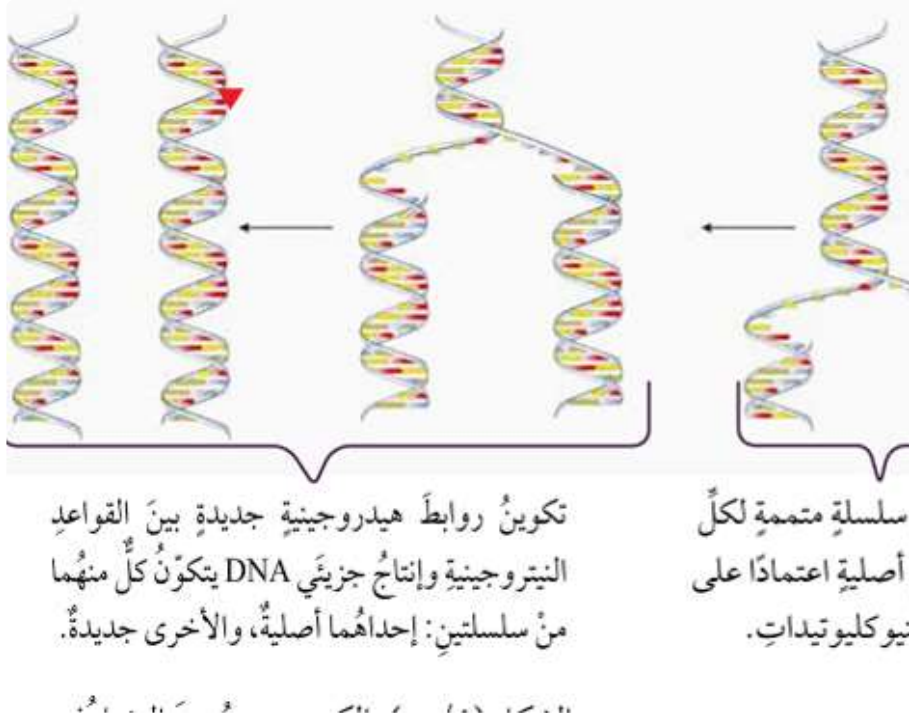
7

(1 Point) * احدى العبارات الآتية خاطئة بالنسبة للانقسام المنصف

- ☐ يهدف الانقسام المنصف الى انتاج جاميتات بهدف التكاثر
- ☐ ينتج عنه 4 خلايا غير متطابقة
- ☐ سُمي بالانقسام المنصف لان الخلايا الناتجة تحمل نصف عدد كروموسومات الخلية الام
- ☐ يحدث هذا النوع من الانقسام في الخلايا الجنسية
- ☐ ينتج عنه خلايا ثنائية المجموعة الكروموسومية

8

تذكير: يتوجب حفظ خطوات تضاعف المادة الوراثية جيداً



9

مركب كيميائي معقد يسمى الحمض النووي الرايبوزي منقوص الأكسجين * (1 Point)

- ☐ DNA
- ☐ الجين
- ☐ النيوكليوتيد
- ☐ الكروموسوم

10

* في اي اطوار الانقسام المتساوي تظهر الكروموسومات بوضوح (1 Point)

- ☐ التمهيدي
- ☐ الاستوائي
- ☐ الانفصالي
- ☐ النهائي

11

تختلف اعداد الكروموسومات باختلاف أنواع الكائنات الحية، فخلايا
(1 Point) * الانسان الجسمية تحتوي على 64 كروموسومًا

☐ نعم

☐ لا

12

تحدث عملية تضاعف المادة الوراثية ، وبذا
(1 Point) * تتضاعف الكروموسومات

☐ بعد حدوث عملية الانقسام الخلوي

☐ أثناء عملية الانقسام الخلوي

☐ قبل حدوث عملية الانقسام الخلوي

☐ في الطور التمهيدي

13

في اي اطوار الانقسام المتساوي تصطف الكروموسومات في منتصف
(1 Point) * الخلية

- ☐ التمهيدي
- ☐ الاستوائي
- ☐ الانفصالي
- ☐ النهائي

14

رتب أطوار الانقسام المتساوي ترتيبًا صحيحًا
(1 Point) *

15

(1 Point) * يتكون النيوكليوتيد من

- ☐ مجموعة فوسفات
- ☐ سكر رايبوزي منقوص الاكسجين
- ☐ قاعدة نيتروجينية
- ☐ جميع ما ذكر

16

(1 Point) * تمتلك الخلايا الجنسية في الانسان (الجاميتات)

- ☐ كروموسوم 32
- ☐ كروموسوم 23
- ☐ كروموسوم 64
- ☐ كروموسوم 46

17

(1 Point) * أي العبارات الآتية صحيح

- ☐ يرتبط نيوكليوتيد الأدينين مع نيوكليوتيد الثايمين بثلاث روابط هيدروجينية
- ☐ يرتبط نيوكليوتيد الأدينين مع نيوكليوتيد الثايمين برابطتان هيدروجينيتان
- ☐ يرتبط نيوكليوتيد الساييتوسين مع نيوكليوتيد الغوانين برابطتان هيدروجينيتان
- ☐ يرتبط نيوكليوتيد الغوانين مع نيوكليوتيد الثايمين برابطتان هيدروجينيتان

18

(1 Point) * العالمان اللذان وضعوا نموذج جزيء المادة الوراثية

- ☐ جيمس واطسون + جورج مور مندل
- ☐ فرانسيس كريك + جيمس واطسون
- ☐ رذرفورد + فرانسيس كريك
- ☐ شادويك + رذرفورد

19

(1 Point) * أهمية المادة الوراثية

- ☐ تتحكم في أنشطة الخلية
- ☐ تخزن المعلومات الوراثية التي تنتقل من الآباء الى الأبناء
- ☐ جميع ما ذكر صحيح

20

(1 Point) * أي العبارات الآتية صحيح

- ☐ يرتبط نيوكليوتيد الأدينين مع نيوكليوتيد السيتوسين بثلاث روابط هيدروجينية
- ☐ يرتبط نيوكليوتيد الغوانين مع نيوكليوتيد السيتوسين برابطتان هيدروجينيتان
- ☐ يرتبط نيوكليوتيد الغوانين مع نيوكليوتيد الثايمين برابطتان هيدروجينيتان
- ☐ يرتبط نيوكليوتيد الغوانين مع نيوكليوتيد السيتوسين بثلاث روابط هيدروجينية

21

(1 Point) * احدى العبارات الآتية خاطئة بالنسبة للانقسام المتساوي

- ☐ يهدف الانقسام المتساوي الى انتاج خلايا جديدة بهدف النمو او تعويض التالف من الخلايا
- ☐ ينتج عنه خليتان جسميتان متطابقتان
- ☐ سُمي بالانقسام المتساوي لان الخلايا الناتجة تحمل نفس عدد كروموسومات الخلية الام
- ☐ يحدث هذا النوع من الانقسام في الخلايا الجسمية كخلايا الجلد
- ☐ ينتج عنه خلايا أحادية المجموعة الكروموسومية

22

(1 Point) * أي الآتية ليس من مكونات نيوكليوتيد الأدينين

- ☐ قاعدة نيتروجينية سايتوسين
- ☐ سكر رايبوزي منقوص الاكسجين
- ☐ مجموعة فوسفات
- ☐ قاعدة نيتروجينية أدينين

23

* توجد الكروموسومات في الخلايا حقيقية النواة وبدائية النواة
(1 Point)

- ☐ نعم
- ☐ لا

24

تراكيب دقيقة تتكون من مركب كيميائي معقد يسمى الحمض النووي
* الرايبوزي منقوص الأكسجين وتوجد في الخلايا حقيقية النواة فقط
(1 Point)

- ☐ DNA
- ☐ الجين
- ☐ النيوكليوتيد
- ☐ الكروموسوم

25

(1 Point) * تسمى الخلايا الجنسية (أحادية المجموعة الكروموسومية)

- ☐ جاميت
- ☐ زيجوت
- ☐ بويضة مخصبة
- ☐ خيوط مغزلية

26

في اي اطوار الانقسام المتساوي تنفصل الكروماتيدات الشقيقة عن بعض باتجاه الأقطاب (1 Point) *

- ☐ التمهيدي
- ☐ الاستوائي
- ☐ الانفصالي
- ☐ النهائي

27

* أي العبارات الآتية غير صحيحة بما يخص عملية الانقسام المنصف (1 Point)

- ☐ تتم عملية الانقسام المنصف بمرحلتين تتضمنان ثمانية أطوار
- ☐ تتم عملية الانقسام المنصف بمرحلتين تتضمن كل منهما أربعة أطوار
- ☐ تتم عملية الانقسام المنصف بمرحلة واحدة تتضمن أربعة أطوار

This content is neither created nor endorsed by Microsoft. The data you submit will be sent to the form owner.



Microsoft Forms