



ورقة عمل رقم (١) / المادة الوراثية والتکاثر

العلوم
٢٠٢٥ - ٩ -

المادة:
التاريخ:

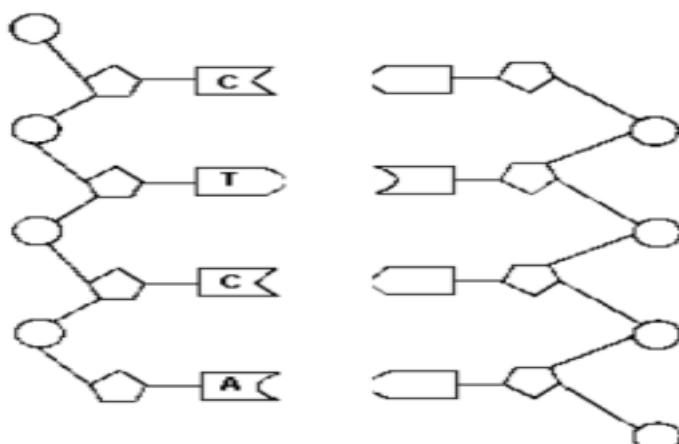
الاسم:

الصف: الثامن

الهدف: يوضح تركيب المادة الوراثية - يحدد انواع و مراحل الانقسام في جسم الكائن الحي

السؤال الأول

أ. الشكل الذي يمثل تركيب DNA حدي على الشكل ما يلي:-



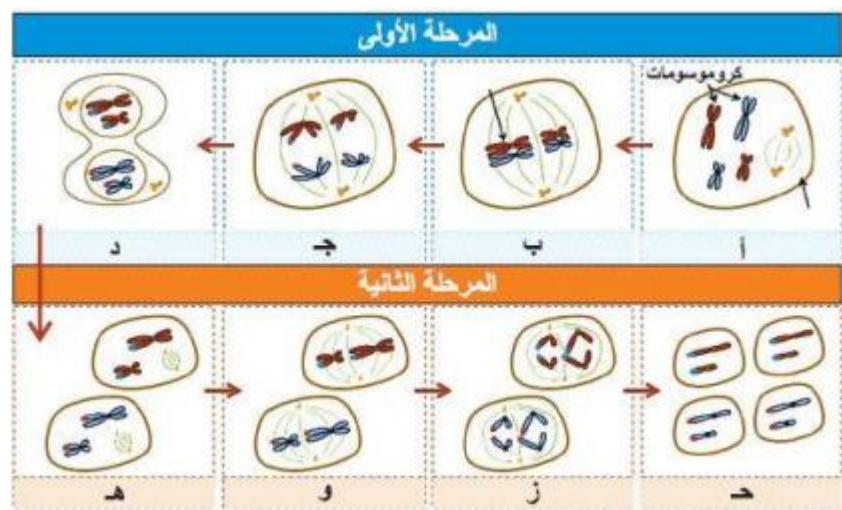
١. ضع دائرة حول النيوكليوتيد .
٢. ضع الحرف P على الشكل الذي يمثل الفوسفات
٣. ضع حرف D على الشكل الذي يمثل السكر.
٤. اكتب اسم القواعد النتروجينية على الشكل و التي لم يتم تحديدها على الشكل.
٥. ارسم الروابط الهيدروجينية على الشكل.

ب. الشكل يمثل مراحل الانقسام المتساوي
اكتب اسم كل دور اسفل الاشكال التالية:

.....

السؤال الثاني:-

أ. الشكل يمثل الانقسام المنصف اعتمدي عليه للإجابة عما يلي:



١. ماذا يسمى الطور (ج)؟

٢. ما عدد الخلايا الناتجة من عملية الانقسام هذه ؟

٣. ماذا تسمى الخلايا الناتجة في (ج)؟؟

٤. في أي خلايا يحدث هذا الانقسام - ما أهميته؟

ب. ما اسم العملية التي تنتهي بها الخلايا بدائية النواة؟

ج. كائن حي عدد الكروموسومات في خلية العظام ٦٠ كروموسوم و بالتالي ما عدد الكروموسومات في كل مما يلي:-

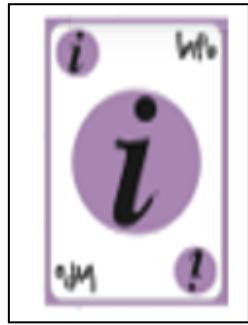
١. الخلية العصبية .

٢. البوصلة

٣. الزيجوت

٤. الخلية الناتجة من الانقسام المتساوي

مع امنياتي لكم بالتفوق
قسم العلوم
حنان الوراوره - محمد الدقاد



الذكائر

A crossword puzzle grid consisting of a 15x15 grid of squares. The grid contains several numbered entries:

- Entry 1: A vertical word of 5 squares, starting at the top-left corner.
- Entry 2: A horizontal word of 4 squares, starting below entry 1.
- Entry 3: A horizontal word of 4 squares, starting to the right of entry 2.
- Entry 4: A vertical word of 3 squares, starting below entry 2.
- Entry 5: A horizontal word of 3 squares, starting below entry 3.
- Entry 6: A vertical word of 5 squares, starting to the right of entry 5.
- Entry 7: A vertical word of 3 squares, starting below entry 6.
- Entry 8: A horizontal word of 5 squares, starting below entry 7.
- Entry 9: A horizontal word of 4 squares, starting below entry 8.
- Entry 10: A horizontal word of 3 squares, starting below entry 9.
- Entry 11: A horizontal word of 3 squares, starting below entry 10.
- Entry 12: A horizontal word of 2 squares, starting below entry 11.
- Entry 13: A vertical word of 2 squares, starting below entry 12.
- Entry 14: A vertical word of 3 squares, starting below entry 13.
- Entry 15: A horizontal word of 4 squares, starting below entry 14.

Across

2. انقسام بهدف التكاثر
 3. خلية ناتجة من اندماج بويضة مع حيوان منوي
 4. من انواع الانقسامات الخلوية
 5. عضو التأييث في الزهرة
 6. انقسام بهدف النمو
 7. قاعدة نتروجينية

Down

- روابط تربط بين القواعد النتروجينية .
 3. جاميت انثوي
 - الجاميت الذكري في الزهرة .
 - وحدة بناء الحمض النووي الرايبيوزي منقوص الاكسجين .
 - من اطوار الانقسام المتساوي .
 - طريقة تكاثر لا جنسي .
 - مشروع ساعد على تحديد ترتيب القواعد النتروجينية في .
 - الحمض النووي
 - عملية اندماج جاميت ذكري مع جاميت انثوي .
 - طريقة تكاثر البلازما .