



مراجعة منتصف الفصل الدراسي الثاني 2025-2024	مدرسة حمزة بن عبد المطلب الإعدادية للبنين
المادة: العلوم العامة	الوحدة 8: الانقسام الخلوي والتكاثر
الصف: التاسع	

1- أي مما يأتي خلايا بدائية النواة؟ A- لا تحتوي على مادة وراثية B- توجد مادتها الوراثية بالنواة C- توجد مادتها الوراثية بالسيتوبلازم D- توجد مادتها الوراثية بالميتوكوندريا	2- أي مما يأتي خلايا حقيقية النواة؟ A- لا تحتوي على مادة وراثية B- توجد مادتها الوراثية في النواة C- توجد مادتها الوراثية في السيتوبلازم D- توجد مادتها الوراثية في الميتوكوندريا
3- أي مما يأتي خلية أحادية المجموعة الكروموسومية؟ A- خلايا الدم B- خلايا الجلد C- خلايا الرئة D- حبوب اللقاح	4- كم عدد الخلايا الناتجة من انقسام خلية جسمية انقساماً متساوياً؟ A- 2 B- 3 C- 4 D- 5
5- أي مما يأتي ينتج الأمشاج؟ A- انقسام خلوي منصف B- انقسام خلوي متساوي C- انقسام خلوي غير مباشر D- انقسام بالانشطار الثنائي	6- ما نوع الانقسام الخلوي المسؤول عن نمو الخلايا؟ A- انقسام اختزالي B- انقسام منصف C- انقسام متساوي D- انقسام ميوزي
7- ما نوع التكاثر في فطر الخميرة ؟ A- تكاثر جنسي B- تكاثر خضري C- تكاثر لا جنسي بالتبرعم D- تكاثر لا جنسي بالانشطار	8- ما عدد الكروموسومات في البويضة المخصبة علماً بأن عدد الكروموسومات في الخلية الجنسية 21 كروموسوم؟ A- 10 B- 30 C- 42 D- 60
9- ما أهمية عملية التبرعم؟ A- النمو B- إنتاج كائن حي جديد C- السماح للبكتيريا بالتكاثر D- إصلاح الخلايا التالفة	10- أين تقع الكروموسومات في الخلية؟ A- في النواة B- في الجدار الخلوي C- في الغشاء الخلوي D- في البلاستيدات الخضراء



11- أين تقع الكروموسومات؟

.....

12- ما المقصود بثنائية المجموعة الكروموسومية؟

.....

13- أذكر مثالا على خلية ثنائية المجموعة الكروموسومية

.....

14- ما المقصود بأحادية المجموعة الكروموسومية؟

.....

15- أذكر مثالا على خلية أحادية المجموعة الكروموسومية

.....

16- كيف تتكاثر الخميرة؟

.....

17- كيف تتكاثر البكتيريا؟

.....

18- ما الانقسام المستخدم في التكاثر الجنسي؟

.....

19- ما الانقسام المستخدم في التكاثر اللاجنسي؟

.....

20- ما نوع الخلايا الناتجة من الانقسام المنصف؟

.....

21- ما نوع الخلايا الناتجة من الانقسام المتساوي؟

.....

22- ما البويضة المخصبة (الزيجوت)؟

.....

23- ماذا يعني مصطلح التكاثر الجنسي؟

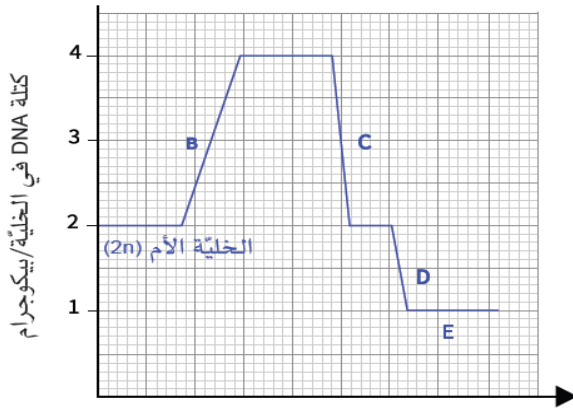
.....

.....

24- ماذا يعني مصطلح التكاثر اللاجنسي؟

.....

25- يوضح الشكل تغير كتلة المادة الوراثية في كروموسومات خلية أثناء الانقسام الخلوي. أدرس الشكل وأجب عن الآتي:



- أ- ماذا يحدث في المرحلة B؟ .....
- ب- كم عدد الانقسامات في الخلية؟ .....
- ت- ما نوع هذا الانقسام؟ فسر. ....

.....

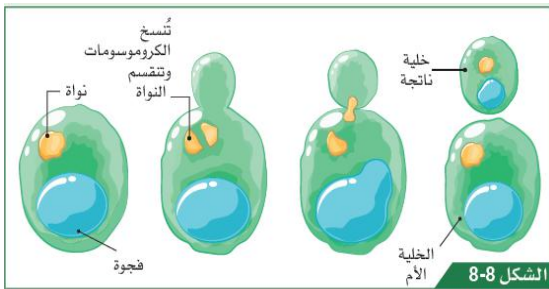
.....

-26

البويضة	الحيوان المنوي	وجه المقارنة
.....	.....	الشكل
.....	.....	القدرة على الحركة
.....	.....	الحجم
.....	.....	المجموعة الكروموسومية

.....	.....	نوع الانقسام
.....	.....	أهمية الانقسام
.....	.....	عدد الخلايا الناتجة
.....	.....	نوع الخلايا الناتجة
.....	.....	عدد الكروموسومات في كل خلية جديدة مقارنة بالخلية الأم

28- ادرس الشكل أمامك، وأجب عن الآتي:



أ- ما اسم الكائن الحي في الشكل المجاور؟ كيف يتكاثر؟

.....

ب- اذكر نوع الانقسام الذي يحدث لهذا الكائن الحي؟

.....

ث- هل هذا الكائن الحي بدائي النوى أم حقيقي النوى؟

.....



وزارة التربية والتعليم والتعليم العالي  
Ministry of Education and Higher Education  
دولة قطر - State of Qatar

مَدْرَسَةُ حَمْزَةَ بِنْتِ عَبْدِ الْمُطَّلِبِ الْإِعْدَادِيَّةُ لِلْبَنِينَ  
HAMZA PREPARATORY SCHOOL FOR BOYS



جائزة التميز المدرسي  
SCHOOL EXCELLENCE AWARD  
الفئة الثالثة - البرونزية

29- إذا كان حيوان منوي يحتوي على 14 كروموسوما. فما عدد الكروموسومات التي ستكون في البويضة المخصبة (الزيجوت)؟

30- إذا كانت البويضة المخصبة (الزيجوت) تحتوي على 46 كروموسوم. فما عدد الكروموسومات في الحيوان المنوي؟

31- لماذا تكون البويضة أكبر بكثير من الحيوانات المنوية؟



الرؤية: متعلم رياضي لتنمية مستدامة



تليفون : 44048705 - 44048700 +974

E-Mail : hamza@edu.gov.qa

f /Hamza School /hamzaschoolqtr /Hamza School /hamzaschool\_qatar /Hamza School