

## تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية



## أوراق عمل في انقسام الخلايا والتكاثر غير مجابة

موقع المناهج ← المناهج القطرية ← المستوى التاسع ← علوم ← الفصل الثاني ← أوراق عمل ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 10:28:22 2025-02-22

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 التاسع



صفحة المناهج  
القطرية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

## المزيد من الملفات بحسب المستوى التاسع والمادة علوم في الفصل الثاني

أوراق عمل في التنفس الخلوي وأنواعه وتأثيراته وتطبيقاته في الصناعات الغذائية مع الإجابة النموذجية

1

أوراق عمل في التنفس الخلوي وأنواعه وتأثيراته وتطبيقاته في الصناعات الغذائية

2

أوراق عمل الأندلس منتصف الفصل غير مجابة

3

أوراق عمل الأندلس منتصف الفصل مع الإجابة النموذجية

4

ملخص شامل من إعداد ملخصات السامي

5

وزارة التربية والتعليم والتعليم العالي  
Ministry of Education and Higher Education  
مجلس التعليم العالي  
State of Qatar

**1** إنفوجرافيك- الصف التاسع  
وحدة الانقسام الخلوي والتكاثر

الاسم: .....  
الصف: .....

**أنواع الانقسام الخلوي**

عدد الخلايا الناتجة = .....

عدد الكروموسومات في الخلايا الناتجة = .....

عدد الكروموسومات في الخلية الأم.

يحدث في الخلايا .....

مهم لإنتاج .....

المجموعة الكروموسومية في الخلايا الناتجة = .....

عدد الخلايا الناتجة = .....

عدد الكروموسومات في الخلايا الناتجة .....

الكروموسومات في الخلية الأم.

يحدث في الخلايا .....

مهم لعملية .....

المجموعة الكروموسومية في الخلايا الناتجة = .....

1

وزارة التربية والتعليم والتعليم العالي  
Ministry of Education and Higher Education  
مجلس التعليم العالي  
State of Qatar

**2** إنفوجرافيك- الصف التاسع  
وحدة الانقسام الخلوي والتكاثر

الاسم: .....  
الصف: .....

**تعريفات:**

- وجود مجموعة واحدة من الكروموسومات (نصف العدد من الكروموسومات) ورمزها .....
- وجود مجموعتين من الكروموسومات (العدد الكامل من الكروموسومات) ورمزها .....

**\* من الكائنات الحية وحيدة الخلية: .....**

- تتكاثر ..... بعملية التبرعم
- بينما تتكاثر ..... بعملية الانشطار الثنائي

**\* كيف تحدث عملية التبرعم:**

- 1
- 2
- 3

**\* في عملية الانشطار الثنائي:**

- 1
- 2
- 3

هو التكاثر الذي يتطلب وجود **فرد واحد** لحدوثه

هو التكاثر الذي يتطلب وجود **فردين** لحدوثه

2



وزارة التربية والتعليم والتعليم العالي  
Ministry of Education and Higher Education  
وزارة التعلیم و التعليم العالي

### 3

## إنفوجرافيك- الصف التاسع

### وحدة الانقسام الخلوي والتكاثر

الاسم: .....  
 الصف: .....

• ما المقصود بالأمشاج؟.....  
 • اذكر امثلة عليها: .....

المجموعة الكروموسومية في الخلايا الجسدية=.....  
 المجموعة الكروموسومية في الخلايا الجنسية =.....

#### \* من خصائص التكاثر الجنسي :

 .....  
 .....  
 .....

#### \* من خصائص التكاثر اللاجنسي :

 .....  
 .....  
 .....

#### \* أكمل الجدول التالي الذي يمثل خلايا جسم **الانسان**:

من حيث	عدد الكروموسومات	المجموعة الكروموسومية
خلايا الرئة		
خلايا الجلد		
خلايا الدماغ		
خلية البويضة		
خلية الحيوان المنوي		

#### \* يمتلك كائن حي 8 كروموسوم ،

- ما عدد الكروموسومات في كل من الخلايا الناتجة من :  
 الانقسام المتساوي: .....  
 الانقسام المنصف: .....

3



وزارة التربية والتعليم والتعليم العالي  
Ministry of Education and Higher Education  
وزارة التعلیم و التعليم العالي

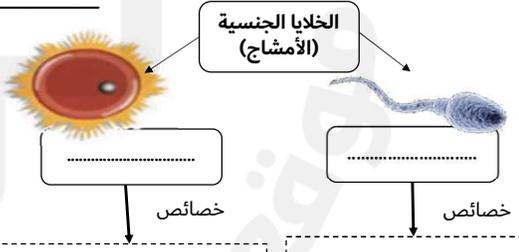
### 4

## إنفوجرافيك- الصف التاسع

### وحدة الانقسام الخلوي والتكاثر

الاسم: .....  
 الصف: .....

من حيث	الانقسام المتساوي	الانقسام المنصف
عدد الخلايا الناتجة		
الأهمية		
عدد الكروموسومات في الخلايا الناتجة		
المجموعة الكروموسومية في الخلايا الناتجة		
نوع الخلايا التي يحدث فيها		



الخلايا الجنسية (الأمشاج)

الأمشاج

خصائص

خصائص

.....	•	.....	•
.....	•	.....	•
.....	•	.....	•
.....	•	.....	•
.....	•	.....	•

4