

# الوحدة التعليمية الرابعة

## التكاثر في الكائنات الحية

- التكاثر في الكائنات الحية
- أنواع التكاثر
- العوامل المؤثرة على التكاثر
- تأثير الغذاء في تحسين جودة الإنتاج
- تحسين الإنتاج النباتي والحيواني



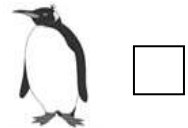
**السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية بوضع علامة ( √ ) في المربع المقابل لها:-**

1- أحد الكائنات الحية الموضحة يتكاثر لاجنسيا:










2 - تستخدم حاضنات البيض في:

إنتاج أنواع جديدة

تحسين الجودة

تقليل الانتاج

زيادة الانتاج



الساق

الأبصال

الدرنات

الجذر

3 - الجزء المسئول عن التكاثر اللاجنسي في الشكل المقابل هو:

4- عملية التكاثر التي يتطلب فيها وجود أعضاء مذكرة ومؤنثة هي:

التكاثر بالتبرعم

لتكاثر اللاجنسي

التكاثر الجنسي

الانشطار الثنائي

5- عملية إنتاج كائن حي من نفس نوعه تسمى:

الهضم

التكاثر

التنفس

الإخراج

6- تتكاثر الخميرة بواسطة:

الانشطار الثنائي

الابصال

التبرعم

التكاثر الجنسي

7- يتكاثر الكائن الحي في الشكل المقابل:

الانشطار الثنائي

الابصال

التبرعم

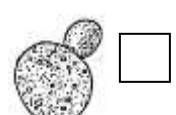
التكاثر الجنسي

8- احد الكائنات الاتية الموضحة يتكاثر جنسيا:










9- يسمى هذا النوع من التكاثر ب:

الانشطار الثنائي

التكاثر الجنسي


الابصال

التبرعم

**السؤال الثاني: اكتب كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة لكل مما**


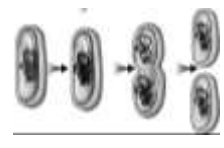

**يأتي:-**



- 1- يتكاثر الحيوان في الشكل المقابل تكاثراً لا جنسياً. (**خطأ**.....)
- 2- يوجد كائنات دقيقة في الروب (**صح**....)
- 3- تتكاثر الخميرة جنسياً بعملية التبرعم. (**خطأ**.....)
- 4- الزهرة هي عضو التكاثر الجنسي في النباتات. (**صح**....)
- 5- زراعة وتربية وإنتاج النباتات في بيئة المحلول الغذائي تسمى الزراعة المحمية. (**خطأ**.....)
- 6- درجة الحرارة ونسبة الرطوبة المناسبة مهمة لنمو الصوص (**صح**....)
- 7- يرث الأبناء الصفات الوراثية من كلا الأبوين في التكاثر الجنسي. (**صح**....)
- 8- تتكون الأبصال تحت سطح الأرض. (**صح**....)
- 9- يمثل هذا الشكل العلاقة بين الإنتاج الحيواني والكفاءة الإنتاجية  (**خطأ**.....)
- 10- الزراعة بدون تربة هو إنتاج المحاصيل الزراعية بوسائل غير تقليدية في منشآت خاصة (**خطأ**.....)

**السؤال الثالث: في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام**

**ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ):-**

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
2	* نوع التكاثر في الخميرة.	(1) الإنشطار الثنائي
3	* نوع التكاثر في نبات البصل.	(2) التبرعم (3) الأبصال
4	* الرسم الذي يوضح طريقة التكاثر بالتبرعم.	 (6)
5	* الرسم الذي يوضح طريقة التكاثر بالانشطار الثنائي.	 (5)
		 (4)

**السؤال الرابع: علل لما يأتي تعليلاً علمياً دقيقاً:-**

1- وجود ثقب صغير في البيضة.

.....يتنفس من خلالها الجنين داخل البيضة.....

2- القمة النامية لها أهمية كبيرة لنبات البصل.

.....تحتوي خلايا لها القدرة على النمو .....

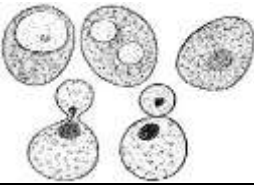

3- زراعة بعض المحاصيل الزراعية في محميات.

... للسيطرة و التحكم في المناخ الداخلي للنبات والرطوبة وحماية النباتات من تقلبات الجو والآفات الزراعية.....

4. للتكاثر أهمية كبيرة للكائنات الحية .

..لأنه يساعد في إنتاج أفراد جديدة فنحافظ على النوع....

### السؤال الخامس: أكمل جداول المقارنة التالية كما هو مطلوب:-

		وجه المقارنة
<b>التبرعم</b>	<b>الأبصال</b>	طريقة التكاثر

التكاثر اللاجنسي	التكاثر الجنسي	وجه المقارنة
لا يشترك في تكوينه فردان مختلفان .	يشترك في تكوينه فردان مختلفان	التعريف

		وجه المقارنة
<b>لاجنسي</b>	<b>جنسي</b>	نوع التكاثر
الزراعة المحمية	الزراعة بدون تربة	وجه المقارنة
إنتاج المحاصيل الزراعية داخل منشآت خاصة بهدف حمايتها من الظروف الجوية غير المناسبة	زراعة و تربية النباتات في أوساط غير التربة مثل المحاليل الغذائية.	التعريف

### السؤال السادس: رتب مراحل تكاثر البكتيريا مستخدماً الأرقام (1-4) في كل من الأمثلة التالية:-

1- تكاثر البكتيريا:





3

2

1

4

### السؤال السابع: ماذا يحدث في الحالات التالية مع ذكر السبب:

1- خزنت ساره سلطة الفاكهة في حقيبة المدرسة لمدة أسبوع.

الحدث: **تفسد الفاكهة**.....

السبب: **ينمو العفن ويتكاثر على الفواكه بسبب الرطوبة و الدفاء**.....

2- وضع بيض الدجاج المخصب في الثلاجة.

الحدث: **لا ينمو الجنين**.....

السبب: **البيض المخصب يحتاج رطوبة ودرجة حرارة مناسبة حتى يفقس**.....

3- اذا توقف نوع من الحيوانات عن التكاثر

الحدث: **يختفي هذا النوع من الحيوانات ( ينقرض )**

السبب : **التكاثر يزيد من إنتاج أفراد جديدة من هذا النوع من الحيوانات .**

4- اذا ارتفعت درجة الحرارة داخل ففاسة البيض .

الحدث: **يفسد البيض و لا ينمو الجنين**

السبب: **البيض رطوبة ودرجة حرارة مناسبة حتى يفقس**

5- اذا لم يفقس البيض بعد واحد وعشرين يوم

الحدث **يفسد البيض (يعتبر البيض فاسدا)**

السبب : **قد يكون بسبب عدم توفر الرطوبة أو الحرارة المناسبة .**



### السؤال الثامن: ادرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب:-



1- الشكل المقابل يوضح .....

## وتتكاثر بطريقة البكتيريا



(2)

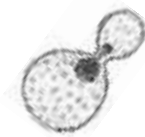


(1)

2- النبات الذي يتكاثر جنسيا هو رقم 2..

والتكاثر يعني إنتاج أفراد جديدة من النوع نفسه

3- الشكل المقابل يوضح البكتيريا..



ويتكاثر (جنسيا/ لاجنسيا) بعملية تسمى التبرعم

**السؤال التاسع واحد مما يلي لا ينتمي للمجموعة ، ضع تحته خط مع ذكر السبب :**



1-

السبب : يتكاثر جنسيا. والباقي : يتكاثر لاجنسيا...

2- الخميرة - البكتيريا - عفن الخبز - التبرعم

السبب : طريقة تكاثر لاجنسي. والباقي : كائنات حية وحيدة الخلية

3- البصل - الفول - الجزر - الخيار

السبب : يتكاثر لاجنسيا. والباقي : تتكاثر جنسيا...