

الوحدة الثانية ورقة العمل الأولى  
التكاثر عند الأحياء : الدروس 4-1

الثالث الثانوي العلمي  
مادة علم الأحياء

السؤال لأول : اختر الإجابة الصحيحة :

1- تتكاثر دودة البلاتناريا لا جنسيا عن طريق :

أ- البرعمة	ب- التجزؤ والتجديد	ج- الجنور الدرنية	د- الانشطار الثنائي
------------	--------------------	-------------------	---------------------

2- تعطي أنثى برغوث الماء في فصلي الربيع والصيف :

أ- بويض غير ملقحة 1n	ب- بويض غير ملقحة 2n	ج- بويض ملقحة 2n	د- ابواغ 1n
-------------------------	-------------------------	------------------	-------------

3- أحد الفيروسات الآتية حمضه النووي DNA :

أ- فيروس فسيفساء التبغ	ب- فيروس الإيدز	ج- الفيروس الغدي	د- فيروس الانفلونزا
---------------------------	-----------------	------------------	---------------------

4- التخصص الشكلي والوظيفي للخلايا :

أ- النمو	ب- التمايز الخلوي	ج- التكاثر البكري	د- التكاثر
----------	-------------------	-------------------	------------

5- الخلايا الجذعية في لب السن ونقي العظم هي خلايا :

أ- محدودة الامكانات	ب- متعددة الامكانات	ج- كاملة الامكانات	د- متميزة
------------------------	---------------------	--------------------	-----------

6- مرحلة التضاعف إحدى مراحل دورة التحلل عند الفيروس أكل الجراثيم إحدى العمليات الآتية لا تحدث في مرحلة التضاعف :

أ - تفكك DNA الخلية	ب - يتقلص غمد الذيل	ج - تركيب بروتينات الغلاف والذيل	د - تركيب انزيم الليزوزيم
---------------------	---------------------	-------------------------------------	---------------------------

7- في التكاثر عند فطر العفن الأسود إحدى العبارات الآتية غير صحيحة :

أ - تنتج الأبواغ الجنسية عن انقسام خيطي	ب - التكاثر اللاجنسي بالتبوغ	ج - تتشكل الأكياس العروسية في التكاثر الجنسي	د - يحدث التكاثر الجنسي في الظروف غير المناسبة
--	---------------------------------	---	--

8- في التكاثر عند النحل تعطي ملكة النحل :

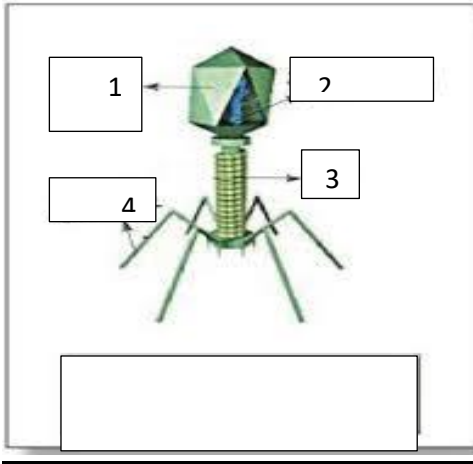
أ- بويض غير ملقحة 1n تعطي ذكور	ب- بويض غير ملقحة 2n تعطي عاملات	ج- بويض ملقحة 2n تعطي ذكور	د- بويض غير ملقحة 1n تعطي ملكة
-----------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------

9- مرض الانفلونزا من الأمراض الفيروسية الشائعة , أحد الأعراض الآتية ليس من أعراض هذا المرض :

أ - ارتفاع حرارة	ب - سعال جاف	ج - التهاب رئوي	د - التهاب الحلق
------------------	--------------	-----------------	------------------

10- الترتيب الصحيح لمراحل دورة التحلل عند الفيروس أكل الجراثيم هو :

أ - الالتصاق - الحقن - اندماج DNA الفيروسي من DNA الصبغي الجرثومي - الانفجار - التحرر	ب - الالتصاق - الحقن - التضاعف - التجميع - الانفجار والتحرر	ج - الالتصاق - الحقن - التضاعف - اندماج DNA الفيروسي من DNA الصبغي الجرثومي - تضاعف DNA كلما تكاثرت الخلية الجرثومية ,	د - الالتصاق - الحقن - التجميع - التضاعف - الانفجار والتحرر
---	---	--	---



**السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة الآتية :**

- 1- ضع المسميات أمام الأرقام في الشكل المجاور .
- 2- اذكر وظيفة واحدة لكل مما يلي :  
حوصلات الشبكية الهيولية الداخلية الخشنة للخلية اللمفية -  
بلاسميد الاخصاب - الجيب الحاضن.
- 1- ماذا ينتج عن كل مما يلي :  
أ- معالجة الخلايا النباتية المتميزة انظيميا .  
ب- الاقتران عند الجراثيم .  
ت- تعريض خلية صيغتها الصبغية  $2n$  لمركب الكولشسين .

**السؤال الثالث : أعط تفسيراً علمياً لكل مما يلي :**

- 1- تكون الصبغة الصبغية للبيوض غير الملقحة عند انثى برغوث الماء  $2n$  .
- 2- تستخدم الفيروسات في مكافحة الحيوية .
- 3- تعد عملية التبوغ نوع من التكاثر اللاجنسي .
- 4- أثار استنساخ النعجة دولي ضجة عالمية كبيرة .
- 5- تعد خلايا التويته خلايا جذعية كاملة الإمكانات .

**السؤال الرابع :**

رتب مراحل التكاثر الجنسي عند فطر عفن الخبز من تشكل طليعة الكيس العروسي وحتى انتاش الأبواغ الجنسية

**السؤال الخامس :**

- 1- قارن بين الخلايا الجذعية كاملة الامكانات و متعددة الامكانات من حيث :  
مكان وجودها ( مثال عنها ) - الخلايا التي تعطيها - المورثات المثبطة فيها - .

- 2- قارن بين فيروس الإيدز والفيروس أكل الجراثيم من حيث :  
المادة الوراثية - الخلايا التي يتطفل عليها

**السؤال السادس : أجب عن السؤالين الآتيين :**

- أ- لا حظت على قطعه من الخبز الرطب خيوط كالفطن عليها غبار أسود :  
1- ما اسم هذا الفطر ؟ ما طريقة التكاثر اللاجنسي عنده ؟ .  
2- في أي الظروف يتكاثر جنسيا ؟  
3- ماذا تعطي الأبواغ الجنسية بانتاشها ؟ .

**ب- أدرس الحالة الآتية وأجب عن الأسئلة**

- يشعر شخص بارتفاع في درجة الحرارة وقشعريرة , ما هو المرض ؟ وما هي طرق العدوى به ؟