

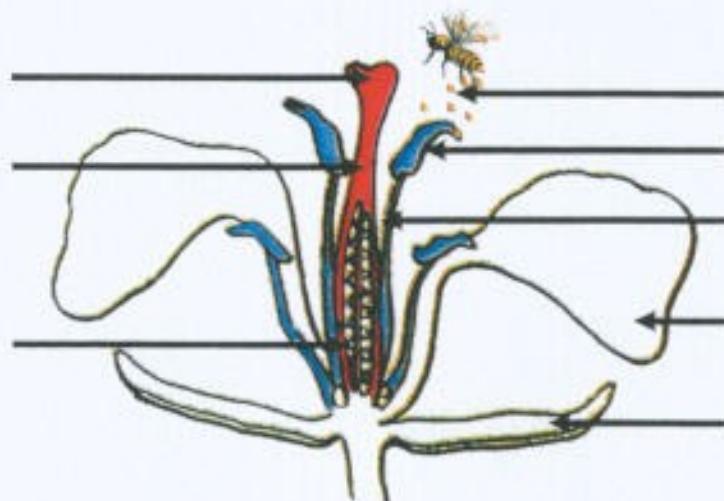


امتحان الأسدس الثاني
٢٨ يونيو ٢٠٠٧

المادة: علوم الحياة والأرض مدة الاجاز: ساعة واحدة
الاسم و النسب: الفوج: الرقم:

$\frac{1}{3}$

التمرين الأول: (٦.٧٥ ن)
يبين الشكل أسفله رسمًا لمقطع طولي لزهرة:



١- ضع على الرسم مقتاحاً مناسباً لهذا الرسم بإعطائه الأسماء المقابلة للأرقام.

٢- ماذا يمثل كل من A و B A B

٣- ما هو دور العنصرين ٤ و ٨ في توالد نبات زهري؟

دور العنصر ٤: دور العنصر ٨:

٤- ما هي الظاهرة التي تلعبها النحلة الممثلة على الرسم؟ الظاهرة هي:

٥- اعطي تعريفاً لها.

تعريف الظاهرة:

٦- اذكر ثلاثة عوامل تمكن من إحداث هذه الظاهرة.

عامل ١: عامل ٢: عامل ٣:

٧- حدد مصير العنصر ٨ الممثل على الشكل بعد الإخصاب.

مصير العنصر ٨:

التمرين الثاني: (3 ن)

يمكن لنبات البطاطس أن تتكاثر عن طريق الدرنة. عند الإثبات توضع الدرنات التي تحمل براعم (الشكل 1 و 2) في التربة، فينمو كل برعم ليعطي ساقاً مورقة (الشكل 3)، وتحصل وبالتالي على نبات بطاطس جديد.

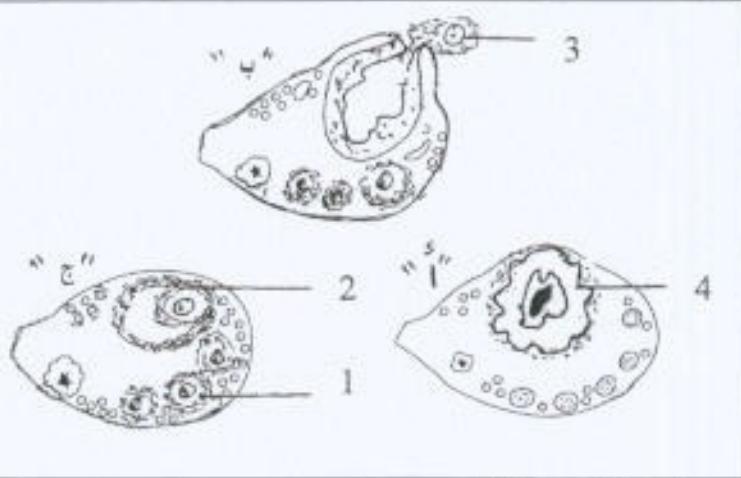
1- كيف ينبع هذا النوع من التكاثر بواسطة الدرنة؟
يَنْبُغِي بِهِ.....

2- وضح لماذا يعتبر هذا النوع من التكاثر توالداً لا جنسياً؟
.....

3- اعط مثاليين آخرين لهذا النوع من التكاثر.

المثال 1

المثال 2

التمرين الثالث: (4.5 ن)

تبين الرسوم التخطيطية الثلاث (أ، ب و ج) الممثلة على الوثيقة مقاطع لمظاهر المبيض خلال فترات من الدورة الجنسية عند المرأة.

1- اعط الاسم المناسب لكل رقم من أرقام الوثيقة:

:1

:2

:3

:4

2- رتب هذه الرسوم حسب تسليلها الزمني مستعملة الأرقام أ، ب، و ج.

3- اعتمدًا على معلوماتك حول مراحل الدورة المبيعية للمرأة، سم المرحلة التي يمثلها كل رسم.

أ: ب: ج:

التمرين الرابع: (3.25 ن)

تبين الوثيقة التالية الصبغيات لمشيخ عد الإنسان.

1- حدد عدد صبغيات هذا المشيخ.

عدد الصبغيات هو:

2- هل ينبع الأمر بمشيخ ذكري أم أنثوي؟ علل جوابك.

مشيخ التعليل:

3- اعتمدًا على معطيات الوثيقة، حدد جنس الجنين الناتج عن إخصاب بويضة عادية من طرف هذا المشيخ. علل جوابك.

جنس الجنين هو:

التعليل:



En vous basant sur le texte suivant et sur vos connaissances, complétez le tableau en mettant une croix dans la case de la réponse convenable.

La reproduction chez le papillon

La chenille (ou larve) qui sort de l'œuf mesure quelques millimètres. Elle se met à manger la feuille du chou. Mais elle est entourée d'une « peau » rigide qui, elle, ne grandit pas. La chenille change alors de « peau » : on dit qu'elle mue.

Durant quelques heures, cette nouvelle « peau » est extensible ; c'est pendant cette période que la chenille grandit et grossit.

Lors de sa cinquième mue, la chenille se transforme en une chrysalide. Celle-ci reste immobile sans manger durant quelques semaines, voire quelques mois. Lorsque la chrysalide se transforme en papillon, c'est la métamorphose.