

السنة الدراسية : 2017 / 2018	فرض تأليفي	المدرسة الإعدادية علي البلهوان
الاسم واللقب : 33 -		صفاقس
القسم :		الاستاذة : ايمان عبيد مصدق
الرقم :		المستوى : الثامنة اساسي
		مدة الاختبار : ساعة
		المادة : علوم الحياة و الأرض

الجزء الأول (12 نقطة)

التمرين عدد 1 : (4 نقاط)

يقدم الجدول الموالي مجموعة من التقنيات المستعملة في الفلاحة .

أربط بين هذه التقنيات و ما يناسبها من نوع الفلاحة البيولوجية أو العصرية و ذلك بوضع علامة (X) في الخانة المناسبة

التقنيات	فلاحة بيولوجية	فلاحة عصرية
استعمال الأسمدة الكيماوية المصنعة		X
استعمال أسمدة عضوية مصنعة (المستسمد)	X	
استعمال الحشرات المقترسة للتقليل من عدد الحيوانات الضارة	X	
استعمال المبيدات الحشرية		X
تطبيق تداول الزراعات	X	
تطبيق استراحة الأرض	X	
إضافة الهرمونات في أغذية حيوانية		X
استعمال المصائد و الفيرومونات	X	

التمرين عدد 2 : (3 نقاط)

ضع علامة (X) أمام الاختيار الصحيح المناسب لكل وضعية :

الوضعية	الاختيارات
حبة الطلع هي :	- عضو التكاثر الأنثوي - خلية تناسلية أنثوية - خلية تناسلية ذكورية X
بعد أن يتم الإخصاب داخل الزهرة :	- تتحول البويضة المخصبة الى ثمرة - تتحول البويضات المخصبة الى بذور X - تتحول السبلات و البتلات الى ثمرة - يتحول المبيض الى ثمرة X
انتقال حبة الطلع من منبر زهرة الى ميسم زهرة أخرى من نفس النوع هو :	- تأبير ذاتي - القاح داخلي - تأبير خلطي X
يتمثل دور الكأس و التويج في :	- جلب الحشرات X - انجاز اخصاب البويضات - حماية الأعضاء التكاثرية للزهرة X

التمرين عدد 3 : (5 نقاط)

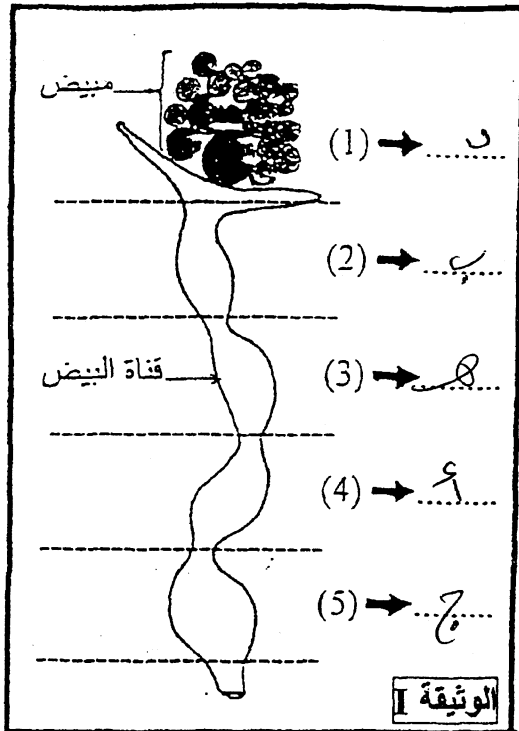
-34-

أجب بنعم أو لا و أصلح الخطأ إن وجد .

- * الانتاش هو تحول الكنبية من حالة سبات الى حالة نشاط عند توفر الظروف الملائمة .
- * عند الانتاش تتحول السويقة الى ساق و يتحول الجذير الى براعم طرفية .
- * لكي تنتش البذور لابد من توفر الظروف الداخلية (أو) الخارجية .
- * نضج البذور شرط ضروري للانتاش .
- * يمكن تحول البذرة المطبوخة الى نبتة لأنها تحتوي على جنين .
- * التهوية الرطوبة و الحرارة المعتدلة هي الظروف الداخلية الضرورية للانتاش .
- * يتغذى جنين البذرة على المدخرات الغذائية للفلقتين .

الجزء الثاني (8 نقاط)

التمرين عدد 4 : (8 نقاط)



تمثل الوثيقة I رسما مبسطا للجهاز التناسلي عند الدجاجة .
نقسم هذا الجهاز الى 5 أجزاء مرقمة من 1 الى 5
كما تبينه الوثيقة .
نقدم لك فيما يلي مراحل تكوين بيضة مخصبة بدون ترتيب :

(أ) : تكون الغشائين

(ب) : تكون الجنين

(ج) : تكون القشرة الكلسية

(د) : تكون البويضة و نضجها

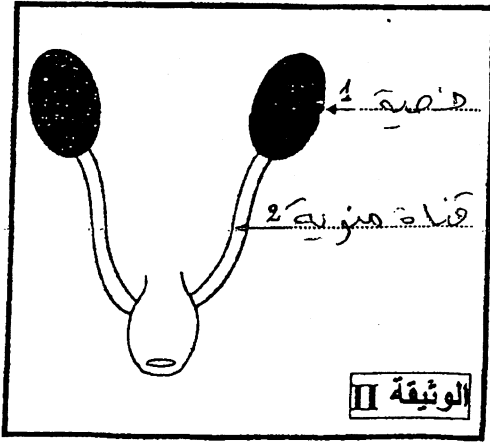
(هـ) : تكون الأح

1) أربط الصلة بين كل مرحلة و موقع حدوثها في مستوى الجهاز التناسلي و ذلك بكتابة الحرف المناسب أمام الرقم المناسب (1.25 ن)

2) استخرج من الوثيقة اسم الغدة التناسلية عند الدجاجة . (0.5 ن)

3 (تمثل الوثيقة II رسماً مبسطاً للجهاز التناسلي عند الديك

35



أ - أكتب البيانات المناسبة للأرقام (0.5 ن)

ب - استخرج من الوثيقة الغدد التناسلية وأذكر دورها في وظيفة التكاثر . (0.75 ن)

- الغدد
- دورها إنتاج الحويصلات المنوية

4 (وضعنا في محضنة كهربائية 10 بيضات في نفس الظروف التجريبية (حرارة ، تهوية ، رطوبة و قلب البيض) . بعد 21 يوم من الحضن وقع تقييس 8 بيضات فقط

أ - قدم فرضية تفسر بها عدم تقييس البيضتين . (0.5 ن)

ب - لتدعيم هذه الفرضية بين الشرط الذي يجب توفره أثناء تربية الدجاج المنتج للبيض المعد للتفريخ (0.5 ن)

ج - ماهو الحدث الهام الذي يجب أن يحدث للبيضة خلال مراحل تكوينها و ينتج عنه بيضة قادرة على التحول الى فرخ ؟
الحضن و حدد موقع حدوثه في الجهاز التناسلي للدجاجة (1 ن)

- الحدث :
- الموقع :
الموقع :
الحدث :

5 (نتابع تغير كتلة أجزاء البيضة أثناء فترة الحضن فحصلنا على النتائج الواردة بالجدول الموالي :

مدة الحضن بالأيام	كتلة المح و الأح بالغمم	كتلة الجنين بالغمم	كتلة القشرة الكلسية بالغمم
0	55	حوالي 0	5
7	45	3	4.5
14	30	10	4
21	0	45	3

أ - حل الجدول مبينا :

تغير كتلة المح والأح والقشرة الكلسية أثناء الحضن (1 ن)
تغير كتلة المح والأح والقشرة الكلسية أثناء الحضن (1 ن)
تغير كتلة الجنين أثناء الحضن (0.5 ن)

ب - أوضح العلاقة بين تغير كتلة الجنين و تغير بنية مكونات البيضة أثناء الحضن مبينا دور هذه المكونات في تكوين الجنين . (1.5 ن)

العلاقة :
الدور :
العلاقة :
الدور :
العلاقة :
الدور :

