المدرسة الاعداديّة علي البلهوان صفاقس الاستاذة : ايمان عبيد مصدّق المستوى : الثّامنة اساسي مدّة الاختبار: ساعة المادّة : علوم الحياة و الأرض	فرض تأليفي	السّنة الدّراسيّة : 2017 / 2018 الاسم واللّقب----33---- القسم---- الرّقم----

الجزء الأول (12 نقطة)

التّمرين 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 (×) في الخانة المناسبة

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

التّمرين عدد 2 : (3 نقاط)

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

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

9raya.tn موقع www.9raya.tn موقع 9raya.tn

التمرين عدد 3 : (5 نقاط)

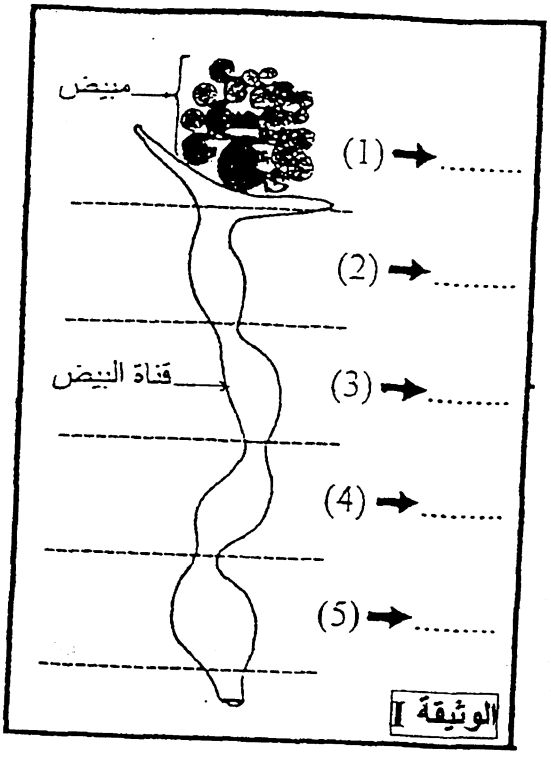
-3h-

أجب بنعم أو لا و أصلح الخطأ ان وجد .

* الانتاش هو تحول النبتة من حالة سبات الى حالة نشاط عند توفر الظروف الملائمة . .....
.....
* عند الانتاش تتحول السويقة الى ساق و يتحول الجذير الى براعم طرفية . .....
.....
* لكي تنتش البذورلابد من توفرالظروف الداخلية أو الخارجية . .....
.....
* نضج البذور شرط ضروري للانتاش . .....
.....
* يمكن تحول البذرة المطبوخة الى نبتة لانها تحتوي على جنين . .....
.....
*التهوئة 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 :

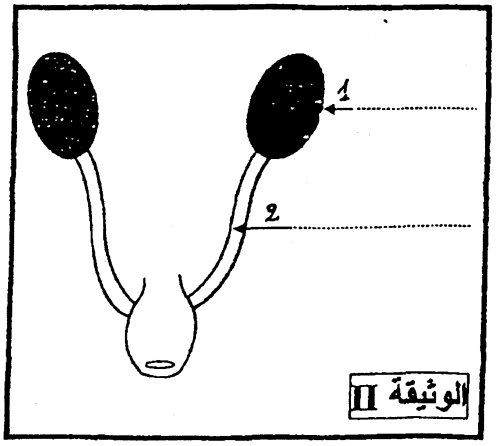
(أ) : تكون الغشائين
(ب) : تكون الجنين
(ج) : تكون القشرة الكلسية
(د) : تكون البويضة و نضجها
(ه) : تكون الآح

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)
.....

9raya.tn موقع www.9raya.tn 9raya.tn موقع

3) تمثل الوثيقة II رسما مبسطا للجهاز التناسلي عند الديك



أ – أكتب البيانات المناسبة للأرقام (0.5 ن)

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

- الغدد .....
- دورها .....

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

أ – قدم فرضية تفسر بها عدم تفقيس 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 بـ الحضن و حدد موقع حدوثه في الجهاز التناسلي للدجاجة (1 ن)

- الحدث : .....
- الموقع : .....

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

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

أ – حلل الجدول مبينا :

- تغير كتلة المح والآح و القشرة الكلسية أثناء الحضن (1 ن)

.....

.....

.....

- تغير كتلة الجنين أثناء الحضن (0.5 ن)

.....

.....

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

- العلاقة : .....

.....

- الدور : .....

.....

9raya.tn موقع www.9raya.tn موقع 9raya.tn

9raya.tn موقع www.9raya.tn 9raya.tn موقع