

 شعبة الهندسة الزراعية والشعبة العامة للالاحة القديمة المادة: أساسيات إنتاج حيواني ودواجن <b>الفصل الدراسي الأول</b> العام الجامعي ٢٠٢٤/٢٠٢٣ مدة الامتحان : ساعتان تاريخ الامتحان: الخميس ٢٠٢٤/١٨ <i>سارة</i>	<b>امتحان النظري النهائي</b> قسم إنتاج الحيواني والداجني والسمكي <b>كلية الزراعة</b> 
---	---

### جزء الانتاج الحيواني

**السؤال الأول: اختيار الإجابة الصحيحة لكل مما يلى:**

- ١- تحسين الصفات الوراثية لحيوانات المزرعة لرفع كفافتها الإنتاجية يعرف ب .....  
A- توسيع رأسى B- توسيع أفقى C- توسيع انتشارى D- أب معا
- ٢- من وظائف الجهاز التناسلي الذكري .....  
A- تكوين الحيوانات المنوية B- افراز هرمون التستيرون C- افراز الاستروجين D- أب
- ٣- الوقت الذى يستطيع فيه الحيوان انتاج البو彘ات والحيوانات المنوية يعرف ب .....  
A- دورة الشباع B- النضج الجنسي C- البلوغ الجنسي D- فترة الشبق
- ٤- العوامل التي تؤثر على الدورة التناسلية .....  
A-التغذية B- الموسم C- درجة الحرارة D- كل مasic
- ٥- تعتبر .....المصدر الرئيسي للطاقة في غذاء الحيوان .  
A- الكربوهيدرات B- البروتين C- الدهن D- العناصر المعدنية
- ٦- من الفيتامينات الذائية في الماء .....  
A- فيتامين A B- فيتامين E C- فيتامين K D- فيتامين
- ٧- مواد العلف .....تشعر الحيوان بالشبع والامتناع وهامة جدا للحيوانات المجترة.  
A- المركزية B- المائة C- مرتفعة الطاقة والبروتين D- كل مasic
- ٨- هرمون .....هو المسؤول عن اخراج اللبن من الحلمة .  
B- البرولاكتين C- الاوكسيتوسين D- الانهرين
- ٩- يعرف بالفترة الزمنية التي تقع بين حدوث الاصحاب حتى الولادة  
A- الشباع B- الحمل C- التلقيح D- الاصحاب
- ١٠- يعتبر .....اساس بناء الجسم وتعريض الانسجة والخلايا التالفة .  
A- الدهن B- الماء C- الدم D- البروتين

**السؤال الثاني: ضع علامة صح او خطأ أمام كل من العبارات الآتية:**

- ( ) ١- تعتبر الابقار والاغنام من اهم مصادر اللحوم الحمراء في مصر.
- ( ) ٢- التوسيع الافقى هو زيادة عدد الحيوانات في الرقعة الزراعية.
- ( ) ٣- النضج الجنسي هو قدرة الحيوان على انتاج الحيوانات المنوية والبو彘ات.
- ( ) ٤- هرمون FSH هو المسؤول عن عملية التبويض.
- ( ) ٥- تمثل تكاليف التغذية ٧٠٪ من تكاليف الإنتاج في مشاريع الانتاج الحيواني.
- ( ) ٦- البروتينات المركبة عند تحليلها مائيا تعطى احماض أمينية فقط.
- ( ) ٧- يعتبر الكالسيوم والفسفور من العناصر المعدنية الكبرى.
- ( ) ٨- مواد العلف المركزية منخفضة في الطاقة والبروتين ومرتفعة في الالياف.
- ( ) ٩- المضادات الحيوية والهرمونات تعتبر من الإضافات العافية الهامة.
- ( ) ١٠- يعمل الدم كحامل اساسي لمواد اللبن الأساسية.
- ( ) ١١- فترة الجفاف هي الفترة التي تتوقف فيها البقرة عن الحلاوة ومدتها ١٠٠ يوم.
- ( ) ١٢- افراز الحليب من الصدر يتوقف بعد ٨ دقائق من بدء الحلاوة

**(٨ درجات)**

**السؤال الثالث: وضح في نقاط:**

- ١- شروط الحصول على حليب جيد
- ٢- فوائد التلقيح الصناعي



قسم إنتاج الحيواني والداجني والسمكي

امتحان النظري النهائي  
شعبة الهندسة الزراعية والشعبة العامة للاتحة القديمة  
المادة: أساسيات إنتاج حيواني ودواجن  
**الفصل الدراسي الأول**  
**العام الجامعي ٢٠٢٤/٢٠٢٣**  
**مدة الامتحان : ساعتان**  
**تاريخ الامتحان: الخميس ١٨/٤/٢٠٢٤**



**جزء إنتاج الدواجن**  
**السؤال الأول: ضع علامة / أو X أمام العبارات التالية مع تصحيح الخطأ : (٢٠ درجة)**

الإجابة	العبارات	م
١	الوحدة التكينية للبروتينات هي الأحماض الدهنية	
٢	الهضم في الحيوانات الكبيرة ميكانيكي وميکروبی وازيمي أما في الدواجن أساسا إنزيمي	
٣	مدة التفريخ في الدجاج ٣٥ يوم	
٤	النمو الظاهري هو ما ينبع عن الزيادة في الأنسجة البنائية كالعضلات والعظام	
٥	لتغذية بيض الدجاج يفضل الشكل الطبيعي الكروي للبيض	
٦	تمييز الدواجن بوجود غدد عرقية لتخفيف العباءة الفسيولوجية عند ارتفاع درجة الحرارة	
٧	المبيض وقناة البيض اليمني هي التي تتطور في أنثى الطيور بينما تصبح الناحية اليسرى أثيرة	
٨	يحدث التبويب من مبيض الدجاجة تحت تأثير هرمون FSH.	
٩	بيض تفريخ الدجاج يتم رصده وظرفه العريضة لأعلى.	
١٠	صفة الخصوبة في الدواجن المكافحة الوراثي لها مرفق.	

**السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة مما يلى: (١٠ درجات):**

١. الخلايا ..... في الكائن البالغ تتوقف عن الانقسام عند الولادة أو الفقس ويظل عددها ثابت

A- الدائمة B- المستقرة C- الحرفة

٢. الفترة التي تختزن فيها الدجاجة البيض وتربى صغارها تسمى بفترة .....

A- الرقاد B- وضع البيض C- القلاش

٣. .... أول جزء في قنة المبيض

A- الرحم B- القمع C- المعظم

٤. أحد مصادر البروتينات النباتية في عائق الدواجن .....

C- الذرة الصفراء A- كسب فول صويا B- مسحوق السمك

٥. مدة التفريخ في الحمام ..... يوم

A- ١٨ B- ٢١ C- ٢٨

٦. يكتمل جهاز التنظيم الحراري لجسم الطائر من ..... يوم لعمر الطائر

A- ١٠-١ B- ٣٠-١١ C- ٦٠-٣١

٧. فيتامين ..... من الفيتامينات قابلة للذوبان في الدهون

C- C A-B B-A

٨. انطلاق البوسطة بما يحيط بها من صفار من داخل الحويصلة المكونة في المبيض يعرف بعملية .....

A- وضع البيض B- التبويب C- الوضع الداخلي

٩. الوظيفة الأساسية لل ..... هي بناء أنسجة الجسم وتعويض التاليف منها

A- كريوهيدرات B- بروتينات C- دهون

١٠. الأحماض الأمينية ..... لا يمكن للجسم أن يكونها

A- ضرورية تحت ظروف خاصة B- غير ضرورية C- ضرورية

مع اطيب الامنيات بالنجاح والتوفيق.....

لجنة الممتحنين: أ.د/ مصطفى ماهر المغازى

أ.د/ خالد حسان الخولي

د/ سارة حسب محمد حسب

الامتحان الإلكتروني - اختبارات المفاهيم - امتحانات إلكترونية

السؤال الأول

(١٥ درجة)

- ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخاطئة في كل ما يأتي:
١. البسيوري المروحي المنظم يستخدم بشكل رئيسي لمبيدات الحشائش قبل الانبات.
  ٢. الكمية الموصى بها من التسميد لكل شجرة تعتمد فقط على حجم الشجرة.
  ٣. تستخدم تقنيات التوجيه الدقيق باستخدام نظام تحديد المواقع (GPS) والفوهات المناسبة لتوجيه عملية الرش.
  ٤. يتم تنفيذ عمليات الرش والتغطير بشكل عشوائي خلال الموسم الزراعي.
  ٥. التكاليف تشمل فقط تكاليف المبيدات.
  ٦. يمكن أن يتطلب التحكم في الأعشاب الضارة عمليات رش متكررة على مر الزمن.
  ٧. تستخدم مقاييس الضغط لقياس معدل تدفق المادة.
  ٨. يمكن تصنيف المضخات حسب نوع الحركة التي تنتجهما.
  ٩. تقنيات التصوير مثل الصور الحرارية يمكن استخدامها لمراقبة الأماكن المستهدفة.
  ١٠. سلوك الانتشار يعني كثافة سلوك المادة قبل الرش وبعد.
  ١١. قوة الجاذبية تسبب تدفق المادة السائلة نحو الأعلى من الخرطوم.
  ١٢. الضغط يعتمد على عمق المادة السائلة في الخرطوم، حيث يتتناسب الضغط مع عمق المادة.
  ١٣. يعد تأثير الرياح على عملية الرش من بين عيوب استخدام طائرات الرش.
  ١٤. يقصد بمعايير الرشاشة ضبطها لإعطاء الكمية المطلوبة من محلول الرش لوحدة المساحة.
  ١٥. سجل الصيانة يساعد في تقدير تكاليف الصيانة على المدى الطويل.

(١٥ درجة)

اختر إجابة واحدة في كل ما يأتي:

١. كيف يساهم استخدام تكنولوجيا الحوسبة السحابية في تحسين الزراعة؟	a. زراعة التأثير البيئي بفعالية
٢. ما الذي يحدد اختيار الأدوات للرش أو التغطير؟	a. الصحة b. نوع المبيد أو السائل المستخدم. c. الموارد.
٣. ما هي ميزة النظام الآلي فيما يتعلق بتوفير الموارد؟	a. توفير الموارد والتمويل. b. الاستدامة والكافاعة. c. القدرة على التحكم والتوجيه.
٤. ما العامل الذي قد يؤثر على اختيار نوع النظام (رش يدوى أو آلي)؟	a. نوع المحاصيل المزروعة. b. لوانح السلامة الشخصية. c. حجم المزرعة.
٥. لماذا يعتبر تقييم التأثير الزراعي أمراً مهماً في تصميم الأنظمة؟	a. لتحديد فترة العام المثلثى لتطبيقات الرش b. لتحديد نوع المحاصيل. c. لضمان توافق النظام مع القوانين البيئية.
٦. ما الهدف الرئيسي من تطوير المواد الكيميائية الصديقة للبيئة؟	a. زيادة تأثيرها على الصحة البشرية. b. تقليل تأثيرها على البيئة والصحة البشرية.
٧. ما الذي يعتمد تحديد الجرعة والجدول الزمني عليه؟	a. نوع الآلة أو الهدف المستهدف b. درجة الحرارة الجوية فقط.
٨. ما هي إحدى الأمور التي يجب مراعاتها في الرش الجوي؟	a. الزيادة في استخدام المواد الكيميائية b. الحد الأدنى من التغطية. c. مراعاة السلامة.
٩. ما الذي يمكن تحقيقه باستخدام الرش الجوي بفضل الطائرات الزراعية؟	a. تحقيق تأثير موحد. b. زيادة الوقت اللازم للرش. c. القليل من التغطية لمساحة.
١٠. لماذا يجب توفير إجراءات سلامة مثل صمامات الإغلاق السريع؟	a. لتجنب حوادث الانفجار أو التسرب. b. لتسهيل عمليات التعينة والتغطية. c. لتنظيف الخزانات بشكل دوري.
١١. لماذا يمكن تغيير سرعة المضخة باستخدام أجهزة التحكم في السرعة؟	a. لتحليل البيانات. b. لتحقيق تعديل كمية المادة الموزعة.

١٢. لماذا تستخدم مقاييس التدفق في عمليات الرش؟

c. اضبط سرعة المضخة.	b. لمراقبة كمية المادة التي تم توزيعها.	a. لقياس ضغط المادة.
c. تحويل المادة السائلة إلى تيار نافث قابل للتوجيه.	b. تحديد كثافة المادة.	a. تحديد نوع المادة.
a. استخدام مواد كيميائية بكميات كبيرة.	c. الامتناع للتغيرات واللوائح البيئية.	a. ما هي وظيفة الفوهات في عمليات الرش والتغذير؟
c. السرعة التي يتندق بها المادة السائلة تتناسب مع:	b. كمية المادة السائلة في الخرطوم.	١٤. ما هي الخطوة الهامة لحفظ البيئة أثناء عمليات الرش والتغذير؟
c. لون المادة السائلة.	b. كمية المادة السائلة في الخرطوم.	a. استخدام مواد كيميائية بكميات كبيرة.

السؤال الثالث (١٥ درجة)

اختر كل ما ينطبق في كل مما يأتي:

١. ما الذي يمكن أن يؤدي إلى تكوين منفاوت للمواد خلال عمليات الرش؟ a. ارتفاع التوتر السطحي. b. زيادة الكثافة.	٢. ما الذي يمكن استخدامه لمراقبة الأداء والتحكم في عمليات الرش والتغذير? a. الاستشعار عن بعد. b. أجهزة GPS. c. الفوهات فقط.	٣. ما الذي يساعد في توجيه المادة بدقة إلى المكان المستهدف? a. تغيير الفوهات. b. نمط الرش وكثافته. c. استخدام مضخات.
٤. ما الذي يجب مراعاته عند اختيار المضخة لعمليات الرش? a. نوع المادة المراد رشها. b. لون الفوهات. c. النطاق المطلوب للرش.	٥. ما هي وظيفة مواد البناء في تصميم خزانات التخزين? a. تسهيل عمليات التعبئة b. تحمل الضغط والظروف البيئية. c. منع التآكل والتسرب.	٦. ما هي وظيفة الأقنعة الواقية? a. حماية الجهاز التنفسي. b. حماية العيون من الرذاذ.
٧. ما الذي يشمل تقييم تأثيرات جانبية لاستخدام المواد الكيميائية? a. تأثيرات على الكائنات الحية.	٨. ماذا يشمل تطوير المواد الكيميائية الصديقة للبيئة? a. الاستدامة b. السمية المرتفعة.	٩. ما الدور الذي يلعبه تحليل الموارد المتاحة في تصميم الأنظمة? a. تقدير احتياجات الري. b. تحديد قدرة المزرعة على تنفيذ النظام المخطط. c. تحديد نوع المحاصيل.
١٠. في أي حالة يمكن أن يكون النظام اليدوي الخيار الأفضل? a. إذا كانت المزرعة صغيرة b. إذا كانت هناك إنتاجية كبيرة تتطلب توزيع سائل توزيع السوائل. c. إذا كنت بحاجة إلى تحكم دقيق في الحجم.	١١. ما هي وظيفة تحسين الرش المتغير باستخدام التوجيه الدقيق? a. تحسين توزيع المواد b. زيادة كفاءة استخدام المواد الكيميائية. c. الرصد والتقرير.	١٢. ما الذي يمكن تقديره باستخدام الأقمار الصناعية والطائرات المسيرة? a. حالة المحاصيل. b. الاحتياجات المائية. c. التوتر السطحي.
١٣. ما الذي يساعد في تجنب استخدام زائد وقدر الماء الكيميائي? a. جدولة الصيانة. b. مراقبة مخزون المبيدات.	١٤. ماذ يجبر أن تحمل تسميات العبوات التي تحتوي على المواد الكيميائية? a. اسم المادة الكيميائية. b. نصائح الزراعة. c. مكان التخزين الرئيسي.	١٥. كيف يمكن تحقيق مراعاة البيئة في عمليات الرش والتغذير? a. استخدام مبيدات حديثة b. استخدام تقنيات GIS و GPS لتحديد مناطق الاستهداف.

السؤال الرابع (١٥ درجة)

وضح بالرسم أجزاء الرشاشة الهيدروليكيّة؟

٢٠. ح/ حب الشريachi ٢٠٠٣ / أحمد الشيشحة، ح/ محمد الراجحي