

 قسم إنتاج الجناسي والتجديف والسمعي	كود المقرر: الشعبة: الإنتاج الحيواني الزمن : ساعتين الدرجة الكلية: ٦٠ درجة الساعة ١- ٣ مسألاً	اسم المقرر: فسيولوجيا التناسل والتلقيح الفرقة: الرابعة الفصل الدراسي: الثاني العام الجامعي: ٢٠٢٣/٢٠٢٤ تاريخ الإمتحان: ١٠ / ٦ / ٢٠٢٣	جامعة بغداد Baghdad University
---	--	--	---

الامتحان في ورشة

تعليمات هامة:

- مرعاة استخدام القلم الجاف الأسود أو الأزرق للإجابة على الأسئلة.
- يراعى أن يكون التظليل كاملاً بدائرة معقمة على دائرة الحرف في ورقة الإجابة.
- ضرورة مراعاة أن تكون الإجابة على الأسئلة المقالية داخل الإطار المحد لها وعدم الخروج عنه.

أجب من فضلك على جميع الأسئلة:
السؤال الأول : اختر من متعدد:

(٢٠ درجة)

- ١- المخاط المغز من الشفرين في فترة ما قبل الشباح يتميز بـ
 (أ) مرتفع الزوجة (ب) متوسط الزوجة (ج) القوام المائي (د) منخفض الزوجة
- ٢- تبدأ الموجة الأولى من النمو والتطور الحويصلي في اليوم من التويض.
 (أ) اليوم الرابع (ب) الأول (ج) اليوم الثاني (د) الخامس
- ٣- هرمون هو الهرمون الرئيسي المسئول عن نمو وتطور الحويصلة المبيضية وتكوين الفراغ الحويصلي.
 (أ) FSH (ب) Estrogen (ج) Oxytocin (د) LH
- ٤- تتعلق قناة المبيض في تجويف الجسم بواسطة جزء من الرباط العريض يسمى بـ
 (أ) Mesometrium (ب) Mesometrium (ج) Mesosalpinx (د) Mesometrium
- ٥- يحدث بها الحمل في قرني الرحم في
 (أ) الإغنام والإفكار (ب) الأرانب والقطط (ج) الخنازير والكلاب (د) كل ما سبق.
- ٦- يقل نشاط خلايا قناة المبيض لإفراز السوائل في مرحلة Luteal Phase تحت تأثير التركيز المرتفع من هرمون
 (أ) البروجسترون (ب) الإستروجين (ج) البرولاكتين (د) FSH
- ٧- تنفق الخصية المعقمة داخل الجسم قدرتها على نتيجة لبقائها على نفس درجة حرارة الجسم.
 (أ) Inhibin (ب) إنتاج الجاميطات (ج) هرمون التستوسترون (د) ٨٤ ب معا
- ٨- يفرز هرمون من المبيض والخصية وله تأثير مضط على إفراز الهرمونات الجوتلوتروفية.
 (أ) Testosterone (ب) Oxytocin (ج) Inhibin (د) ٨٤ ب معا
- ٩- هرمون يوجد في سببم الفرس الحامل ويشابه هرمون FSH في تركيبة وتأثيره.
 (أ) PMSG2α (ب) PMSG (ج) HCG (د) ICSH
- ١٠- الغشاء المتصلق باليوبيض مباشرة وله نفس خواص الغشاء البلازمي يسمى بـ
 (أ) الغشاء البلازمي (ب) الطبقة الشفافة (ج) الغشاء النووي (د) الغشاء الغلياني
- ١١- يبلغ عدد هذه الفئات الرحمية في الإبقار والتي يتم من خلالها تبادل المواد الغذائية بين الأم والجنين.
 (أ) ٨٠-١٢٠ فقة (ب) ٧٠-١٣٠ فقة (ج) ٩٠-١٣٠ فقة (د) ٧٠-٩٠ فقة
- ١٢- يبدأ تركيز هرمون البروجسترون في الزيادة التدريجية في مرحلة
 (أ) ما قبل الشباح (ب) ما بعد الشباح (ج) فترة الشباح (د) السكون
- ١٣- يتم تخزين الطاقة في الحيوان المنوي في
 (أ) منطقة الرقة (ب) المنطقة الوسطى (ج) رأس الحيوان المنوي (د) كل ما سبق.
- ١٤- يتم تنظيم الشباح في الأغنام عن طريق إطالة فترة سيادة الجسم الأصفر باستخدام
 (أ) الحقن بالبروجسترون (ب) اللولب المبيلي (ج) الحقن بالبروستاجلاندين (د) ٨٤ ب معا
- ١٥- تقدر الفترة اللازمة لعملية تنشيط الحيوانات المنوية في المختبرات معملها بحوالي
 (أ) ٢٤ ساعة (ب) ٦-٥ ساعات (ج) ٤٨ ساعة (د) ٢-١ ساعة
- ١٦- يصل على حمالية الحيوانات المنوية من كرات الدم البيضاء الليغولية في الخصية.
 (أ) الشبكة الخصوية (ب) FSH (ج) الحاجر الشبكي الخصوي (د) ٢٠ ج معا
- ١٧- هرمون يوجد في بول السيدات الحوامل ويشابه في تركيبة وتأثيره هرمون LH.
 (أ) PMSG2α (ب) PMSG (ج) HCG (د) ICSH
- ١٨- هو هرمون يزيد حساسية الخلايا الحبيبية لهرمون FSH.
 (أ) Oxytocin (ب) الإستروجين (ج) البرولاكتين (د) LH

نموذج رقم : ١

(١)



اسم المقرر: فسيولوجيا التناسل والتلقيح
الفرقة: الرابعة
الفصل الدراسي: الثاني
العام الجامعي: ٢٠٢٣/٢٠٢٤
تاريخ الامتحان: ١٠/٦/٢٠٢٣

كود المقرر:
الشعبة: الإنتاج الحيواني
الزمن : ساعتين
الدرجة الكلية : ٦٠ درجة
الساعة ٣ - ١ مساءً

١٩- الفقا التي تتطور إلى قناة تناسلية ذكورية هي	(د) الحبل المنوي	(ج) قناة مولر	(ب) الوعاء الناقل	(أ) قناه وولف
٢٠- عدد الحيوانات المنوي بالملي متر مكعب في طلاق الأبقار هي	(د) ٥٠٠ مليون	(ج) ٢٥٠٠ مليون	(ب) ١٠٠٠ مليون	(أ) ٢٠٠٠ مليون

(١٢ درجة)

السؤال الثاني: صح أم خطأ

ظل على الإيجابية (ص) إذا كانت العبارة صحيحة أو (خ) إذا كانت العبارة خطأ

- ١- يستمر نشاط الخصية المحقة داخل الجسم في إنتاج هرمون التستوستيرون وإنتاج الحيوانات المنوية.
- ٢- تقدر الفترة اللازمة لتنشيط الحيوانات المنوية معملياً في الطلاق ٢-١ ساعة.
- ٣- يحدث LH Surge Pre-ovulatory في الإناث عادة قبل التبويض ويستمر لمدة ١٥-٦ ساعة.
- ٤- يزيد نشاط قناة المبيض لإفراز السوائل في مرحلة Follicular Phase تحت تأثير انخفاض تركيز هرمون الاستروجين.
- ٥- زيادة هرمون ICSH يؤثر بشكل إيجابي على الخلايا البينية لإنتاج هرمون التستوستيرون.
- ٦- يشترك محور الهيپوثالامس - الغدة النخامية - الغدد الجنسية في تحديد وقت البلوغ.
- ٧- العلاقة بين إفراز هرمون الـ GnRH وهرمون الاستروجين علاقة إسترجاعية سالبة.
- ٨- يكون عرض الجزء الخلفي للرأس وعرض القطعة الوسطية أكبر في الحيوان المنوي للأبقار عنها في الجاموس.
- ٩- لا يؤثر نقص إفراز هرمون ICSH على نمو الخصية قبل البلوغ.
- ١٠- تلعب إفرازات الرحم دوراً هاماً في عملية تنشيط الحيوانات المنوية.
- ١١- يكتمل تطور الحويصلة السائدة في حاله وجود مستوى عالي من هرمون البروجسترون.
- ١٢- يلعب الرحم دوراً هاماً في اضمحلال الجسم الأصفر.

(٧ درجات)

السؤال الثالث : اختر الإجابات المناسبة لكل من الجيارات التالية:

ظل على الإجابات الصحيحة من الاختيارات التالية (أ - ب - ج - د)

- ١- من اسباب انخفاض الكفاءة التناسلية في الأبقار
(أ) زيادة إنتاج اللبن (ب) ميزان أزوت سالب (ج) التبويض الصامت (د) خمول المبايض
 - ٢- يتم اختبار خصوبة الطلاق من خلال بعض الاختبارات الطبيعية التي تتم على السائل المنوي منها
(أ) حجم ولون القنفة (ب) درجة القوام والشفافية (ج) درجة الحرارة (د) الضغط الاسموزي
 - ٣- يؤثر هرمون Prolactin في الإناث على:
(أ) تنظيم نمو وبقاء الجسم الأصفر (ب) نمو ونضج الغدد البينية (ج) سلوك الأمومة (د) حدوث الشباح
 - ٤- يتم عوده الرحم إلى حجمه الطبيعي بعد الولادة بحوالي ٣٠-٢٥ يوماً في
(أ) الأبقار والجاموس (ب) الأرانب (ج) الإبل والماعز (د) الأغنام
 - ٥- من العوامل التي يجب توافرها لنجاح التلقيح الاصطناعي
(أ) التلقيح في الوقت المناسب (ب) وضع السائل المنوي في المكان المناسب بالقناة التناسلية (ج) القدرة الإخصائية للإسبرمات (د) جودة السائل المنوي
 - ٦- من الهرمونات المسؤولة عن تكوين الحيوانات المنوية والنشاط التناسلي في طلاق الأبقار.
(أ) ICSH (ب) FSH (ج) Gn-RH (د) LH
 - ٧- تبدأ الموجة الأولى من النمو والتطور الحويصلي في اليوم بينما تبدأ الموجة الثانية في اليوم بعد التبويض.
(أ) اليوم الرابع عشر (ب) الأول (ج) اليوم التاسع (د) الخامس
- السؤال الرابع: قل ما تعرفه باختصار عن Spermatic cord والدور الفسيولوجي الذي يقوم به. (٥ درجات)
- السؤال الخامس : وضع العوامل المنظمة لبقاء وإضمحلال الجسم الأصفر. (٤ درجات)
- السؤال السادس : ما هي مميزات وعيوب والشروط الواجب توافرها في السائل المنوي المجمد. (٥ درجات)
- السؤال السابع : وضع باختصار مستعيناً بالرسم التخطيطي التغيرات الفسيولوجية والهرمونية التي يمكن تمييزها على الأنثى خلال دورة الشباح في الأبقار. (٧ درجات)

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح

انتهت الأسئلة:

لجنة الممتحنين :
أ.د/ مصطفى ماهر محمد الكفازي

أ.د/

أ.د/

نموذج رقم : ١

(٢)