اسم المقرر: فسيولوجيا التناسل وإدرار الفرقة: الثالثة الفصل الدراسى: الثانى العام الجامعى : ٢٠٢٣/٢٠٢٤ تاريخ الإمتحان: ٩ / ٦ /٢٠٢٤	كود المقرر: الشعبة: الألبان الزمن : ساعتين الدرجة الكلية : ٦٠ درجة الساعة ١- ٣ مساءًا	قسم الإنتاج الحيوانى والداجنى والسمكى

نموذج رقم : ٢ (الأسئلة فى صفحتان)

تعليمات هامة:

- مرعاة استخدام القلم الجاف الأسود أو الأزرق للإجابة على الأسئلة.
- يراعى أن يكون التظليل كاملا بدائرة معتمة على دائرة الحرف فى ورقة الإجابة.
- ضرورة مراعاة أن تكون الإجابة على الأسئلة المقالية داخل الإطار المحدد لها وعدم الخروج عنه.

أجب من فضلك على جميع الأسئلة:

السؤال الأول : أختر من المتعدد: **(٢٠ درجة)**

ظلل على الإجابة الصحيحة (واحدة فقط) من الاختيارات التالية (أ – ب - ج - د)

١- **يفرزهرمون ..... من المبيض والخصية وله تأثير مثبط علي افراز الهرمونات الجونادوتروفية.**
أ) Oxytocin ب) Testosterone ج) Inhibin د) أ ، ج معا

٢- **يستمر الفعل البيولوجى لهرمون الاوكسى توسين فى الدم لمدة .....**
أ) ٢٠ دقيقة ب) ٧ - ١٠ دقائق ج) ١٥ دقيقة د) ١٠ - ١٥ دقيقة

٣- **يقوم هرمون ..... بدور هام في تكوين الجسم الأصفر وإنتاج اللبن.**
أ) الإستروجين ب) البرولاكتين ج) البروجسترون د) الأوكسيتوسين

٤- **تستغرق عملية إنتقال البويضة للمرور خلال قناة المبيض حوالي .....**
أ) ٢-٣ أيام ب) ١-٢ أيام ج) ٣-٤ أيام د) يوماً كاملاً

٥- **يبدا ظهور علامات الرغبة الجنسية على الاناث فى مرحلة.....**
أ) مرحلة ما قبل الشبق ب) مرحلة التبويض ج) مرحلة الشبق د) كل ما سبق

٦- **تقدر الفترة اللازمة لعملية تنشيط الحيوانات المنوية معمليا في الأبقار بحوالي .....**
أ) ٥-٦ ساعات ب) ٤٨ ساعة ج) ٢٤ ساعة د) ١-٢ ساعة

٧- **يعمل هرمون ..... على زيادة حساسية الخلايا الحبيبية لهرمون FSH .**
أ) البروجستيرون ب) LH ج) البرولاكتين د) الإستروجين

٨- **ينمو النظام القنوى للضرع تحت تأثير هرمون .....**
أ) البروجستيرون ب) الاستروجين ج) البرولاكتين د) النمو

٩- **المخاط المفرزمن الشفرين فى فترة ما قبل الشياع يتميز بـ .....**
أ) لزوجة منخفضة ومقاومة كهربية عالية ب) لزوجة منخفضة ومقاومة كهربية منخفضة
ج) لزوجة متوسطة ومقاومة كهربية منخفضة د) لزوجة عالية ومقاومة كهربية منخفضة

١٠- **للإستراديول تأثير رجعى ..... على الغدة النخامية لإفراز هرمون FSH .**
أ) سالب ب) طويل ج) موجب د) أ و ب معا

١١- **تبدأ الموجة الثالثة من النمو والتطور الحويصلى فى اليوم ..... بعد التبويض.**
أ) الرابع عشر ب) السادس ج) التاسع د) السابع عشر

١٢- **هرمون ..... هو الهرمون الرئيسى المسئول عن نمو وتطور الحويصلة المبيضية وتكوين الفراغ الحويصلى.**
أ) Estrogen ب) Oxytocin ج) FSH د) LH

١٣- **وقت حدوث التبويض فى الأرانب والقطط ..... وتسمي هذه الحيوانات مستحدثة التبويض.**
أ) بعد إنتهاء الشبق. ب) في نهاية فترة الشبق. ج) فى منتصف دورة الشبق. د) نتيجة حدوث الجماع.

١٤- **يتم تخليق دهن اللبن فى الحيوانات المجترة من .....**
أ) الاحماض الدهنية ب) الكازين ج) الدهون الثلاثية د) أ و ج معا

١٥- **يبدأ تركيز هرمون البروجستيرون في الإنخفاض التدريجي فى مرحلة .....**
أ) ما قبل الشياع ب) ما بعد الشياع ج) فترة الشياع د) السكون

١٦- **يبلغ طول فترة الحياة المخصبة للبويضات في الأغنام بـ ..... ، ..... في الأنسان.**
أ) ٢٤ ساعة ، ٨-١٦ ساعة ب) ٣-٦ ساعة ، ٦-١٤ ساعة ج) ٦-٨ ساعة ، ٦-٢٤ ساعة د) ٨-١٢ ساعة ، ٦-٢٤ ساعة

١٧- **تبدأ الخلايا الحبيبية فى حويصلة جراف إفراز هرمون ..... قبل حدوث التبويض مباشرة.**
أ) الاستراديول ب) البروستاجلاندين ج) الأوكسيتوسين د) البروجستيرون

١٨- **يحدث زيادة فى إفراز هرمون ..... نتيجة الرضاعة الطبيعية مما يؤثر سلباً على عودة النشاط المبيضى بعد الولادة .**
أ) الأوكسيتوسين ب) البرولاكتين ج) الإستروجين د) أ & ب معا

اسم المقرر: فسيولوجيا التناسل وإدرار الفرقة: الثالثة الفصل الدراسي: الثانى العام الجامعى : ٢٠٢٣/٢٠٢٤ تاريخ الإمتحان: ٩ / ٦ /٢٠٢٤	كود المقرر: الشعبة: الألبان الزمن : ساعتين الدرجة الكلية : ٦٠ درجة الساعة ١- ٣ مساءًا	قسم الإنتاج الحيوانى والداجنى والسمكى

١٩- يحدث التبويض في الأبقار والجاموس ..... وتسمي حيوانات ذاتية التبويض.
أ) قبل إنتهاء الشبق. ب) قبل حدوث الشبق بـ٢ ساعة. ج) بعد إنتهاء الشبق بـ١٢ساعة. د) خلال حدوث الشبق.

٢٠- تزداد قوه إنقباضات جدار الرحم تحت تأثير هرمون الأوكسيتوسين في وجود مستوى..... خلال فترة الشبق.
أ) عالي من هرمون الاستراديول ب) منخفض من هرمون الاستروجين
ج) عالي من هرمون البروجستيرون د) عالي من هرمون البرولاكتين

السؤال الثانى: صح أم خطأ (١٢ درجة)

ظلل على الإجابة (ص) إذا كانت العبارة صحيحة أو (خ) إذا كانت العبارة خطأ

١- هرمون ICSH يؤثر بشكل أساسي علي الخلايا البينية لإنتاج هرمون التستستيرن وظهور الرغبة الجنسية.
٢- فترة الحياه المخصبة لبويضات الأبقار أكثر من ١٢ ساعة.
٣- طول فترة حياة الحيوانات المنوية داخل الجهاز التناسلى للأنثى ٤٨ ساعة في الانسان ويكون غيرقادر على الإخصاب.
٤- يعتبر وجود هرمون ICSH ضروريا لنمو الخصية قبل البلوغ.
٥- يعتبر حجم الخصية من أهم الصفات التي يجب النظر إليها عند إختيار الطلائق.
٦- تتطور قناة مولر فى جنين الثدييات فى مراحل النمو الأولى مكونة البربخ والوعاء الناقل والقناة البولية التناسلية.
٧- يحدث البلوغ الجنسى عند وصول الاناث إلى ٤٠-٦٠% من وزن الجسم عند تمام النمو.
٨- تستمر مرحلة تضاعف الخلايا الجرثومية الأولية بعد الميلاد.
٩- يستخدم هرمون البروستاجلاندين و LH في بروتوكولات تنظيم دورات الشبق.
١٠- يرتفع هرمون الـ GNRH عند نزع المبايض من الأبقار بعد سن البلوغ.
١١- يحدث التبويض فى المرأة والأرنبة نتيجة حدوث الجماع وتسمي ذاتية التبويض.
١٢- حدوث إنقباضات جدار الرحم نتيجة الجماع يمنع إنتقال الحيوانات المنوية خلال الرحم.

السؤال الثالث : أختر الإجابات المناسبة لكل من العبارات التالية: (٧ درجات)

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

١- يحتوي سائل الحويصلات المبيضية علي بعض الهرمونات منها .....
أ) هرمون الإستراديول ب) هرمون البروستاجلاندين ج) هرمون التستستيرون د) هرمون FSH

٢- من العوامل التي تؤثر علي العمر عند البلوغ الجنسي .....
أ) النوع والسلاله ب) الظروف البيئية ج) مستوى التغذية د) معدل إفراز هرمون GnRH

٣- يحدث تتطور الغدة اللبنية في مختلف الانواع تحت تأثير .....
أ) هرمون البرولاكتين ب) هرمون الإستروجين ج) هرمون الأنسولين د) هرمون النمو

٤- من علامات المستخدمة للكشف عن الشياع فى الأبقار .....
أ) قلة الاكل. ب) الوقوف لوثب الإناث عليها. ج) إنخفاض إنتاج اللبن. د) كثرة الحركة.

٥- الهرمونات المسئولة عن نمو وتطور الحويصلات المبيضية وتكوين الفراغ الحويصلى هى .....
أ) FSH ب) Estrogen ج) Oxytocin د) LH

٦- من العوامل التي تؤثر علي معدل خروج اللبن من الضرع .....
أ) هرمون الأدرينالين ب) غسل الضرع والتحنين ج) صوت أدوات وآلة الحليب د) رؤية الحلاب

٧- من اسباب إنخفاض الكفاءة التناسلية فى الجاموس المصرى حدوث .....
أ) الشياع الصامت ب) التبويض الصامت ج) الرضاعة الطبيعية د) خمول المبايض

السؤال الرابع: قل ما تعرفة عن عملية Sperm Capacitation . (٥ درجات)

السؤال الخامس: لخص العوامل الفسيولوجية التى تؤثر على إنتاج اللبن. (٥ درجات)

السؤال السادس: ميكانيكية التنظيم الهرمونى لحدوث البلوغ الجنسى فى الإناث. (٤ درجات)

السؤال السابع: وضح باختصار التغيرات التى تحدث خلال نمو وتطور الغدة اللبنية من الولادة حتى الموسم الثانى. (٧ درجات)

أنتهت الأسئلة ،،،،،،،، مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح،،،،،،،،،،،،،،،،،

لجنة الممتحنين :
أ.د/ مصطفى ماهر محمد المغازى أ.د/ أ.د/