



قائمة الاسئلة

علم وظائف الاعضاء 2 - (PH242) - المستوى الثاني - قسم طب بيطري - عام - كلية الطب البيطري - الفترة الثالثة - درجة الامتحان (50)

ا.د. عبد الوالي محمد سعيد الاغبري

- (1) أي من الخيارات التالية يعتبر فائدة رئيسية لتقنية التلقيح الاصطناعي؟
- (1) - تقليل إنتاج الإناث الممتازة
  - (2) - تقليل الكفاءة الوراثية في القطيع
  - (3) + استخدام ذكر واحد لتلقيح عدد كبير من الإناث
  - (4) - الحد من توثيق السجلات الوراثية
- (2) إذا فشل الإخصاب فان إشارة عصبية تنبهه جدار الرحم لإفراز هرمون
- (1) - الاستروجين
  - (2) - البروجيستيرون
  - (3) + prostaglandin (F2) PGF2
  - (4) - الإجابات صحيحة
- (3) على Decapacitation يطلق مصطلح
- (1) - مانع الحيامن من هضم واختراق خلايا أنسجة الذكر.
  - (2) - مانع حدوث التكيف او الاستعداد للحيامن في السائل المنوي
  - (3) - مانع حدوث التكيف او الاستعداد قبل تعرض الحيامن لبيئة قناة المبيض
  - (4) + كل الإجابات صحيحة
- (4) يعتمد الجنين المبكر في غذائه على
- (1) - المشيمة الرحمية
  - (2) + على سوائل الغدد الرحمية في قرن الرحم والغنية بالمركبات الغذائية
  - (3) - على كيس المح
  - (4) - كل الإجابات صحيحة
- (5) هيلورونيداز Hyaluronidase
- (1) - يفرز من الطبقة الشفافة للبيضة ويساعد على التصاق النطف
  - (2) + يفرز من غطاء قنسوة الحيامن ويساعد في اختراق طبقات البيضة
  - (3) - عبارة عن تفاعل حبيبات الطبقة الشفافة
  - (4) - كل الإجابات صحيحة
- (6) عند حفظ السائل المنوي بالتجميد، ما درجة الحرارة المناسبة باستخدام النيتروجين السائل؟
- (1) - 0 مئوية
  - (2) - 79 درجة مئوية تحت الصفر
  - (3) + 196 درجة مئوية تحت الصفر
  - (4) - 100 مئوية
- (7) عند ولادة الحيوانات الزراعية فان الزغابات الكوريونية تسحب من أماكنها ويحدث نزف دموي
- (1) - الأجابة صحيحة
  - (2) + الأجابة خاطئة
- (8) ما الحد الأقصى المقبول لنسبة الحيوانات المنوية الميتة في السائل المنوي المستخدم؟
- (1) - 30%
  - (2) - 20%
  - (3) + 15%
  - (4) - 10%
- (9) استئصال الخصيتين من جنين الابقار والاعنام في المرحلة الجنينية الأولى يؤدي الى
- (1) + متابعة التمايز باتجاه التطورات الجنسية الأنثوية
  - (2) - توقف التمايز باتجاه التطورات الجنسية الذكرية
  - (3) - متابعة التمايز باتجاه التطورات الجنسية الذكرية
  - (4) - كل الإجابات صحيحة
- (10) تعتبر الحيوانات التالية estrus Induced
- (1) - الأغنام والماعز والابقار





- (2) - الكلاب والحيوانات البرية
- (3) + الأيل والأرانب
- (4) - خيول وأغنام وماعز المناطق الباردة
- (11) يصل الحيوان مرحلة البلوغ الجنسي عندما يصل وزنه إلى
- (1) - 65% من متوسط وزن العرق
- (2) + 40-50% من متوسط وزن العرق
- (3) - 85% من متوسط وزن العرق
- (4) - كل الإجابات خاطئة
- (12) على albicans corpus يطلق مصطلح
- (1) + الجسم الأبيض
- (2) - الجسم الأصفر
- (3) - غدة تفرز الاستروجين
- (4) - كل الخيارات خاطئة
- (13) يتم التبويض عند نهاية طور الشبق في معظم الحيوانات باستثناء
- (1) - الحيوانات ذاتية التبويض
- (2) - الكلاب والقطط
- (3) - الأغنام والماعز والأبقار
- (4) + الجمال والأرانب
- (14) أي من التالي يعتبر أفضل طريقة للكشف عن الحمل في الأبقار باستخدام الطرق الإكلينيكية؟
- (1) + الجس عن طريق المستقيم
- (2) - قياس هرمون البروجسترون
- (3) - قياس درجة حرارة الجسم
- (4) - استخدام جهاز السونار
- (15) الجليكوسيمينوجليكان
- (1) - احدى الانزيمات المحررة من رأس الحيوان المنوي
- (2) - مركب فعال يضاف الى مخففات البلازما المنوية
- (3) - احدى الانزيمات الهاضمة للطبقات المحيطة بالبويضة
- (4) + كل الإجابات خاطئة
- (16) على مرحلة (الجنين) الكائن الحي حر الحركة Histotroph يطلق مصطلح
- (1) - الإجابة صحيحة
- (2) + الإجابة خاطئة
- (17) لمنع دخول أكثر من حيوان منوي تعمل الحبيبات القشرية Cortical granules على:
- (1) - تكوين mebrane Fertilization
- (2) - تكوين طبقة layer Hyaline
- (3) - تغير تركيب receptors sperm
- (4) + كل الإجابات صحيحة
- (18) تتم مرحلة الانغراس Implantation في الأبقار بعد الإخصاب بحوالي
- (1) - 50-60 يوم
- (2) - 18-20 يوم
- (3) + 30-35 يوم
- (4) - 10-7 أيام
- (19) يقصد بالفقس الجنيني Hatching Fetal
- (1) - بدأ الالتصاق بين الجنين والمشيمة
- (2) - تكون طبقة الأندوديرم Endoderm
- (3) - مرحلة تمزق الغشاء الشفاف pellucida Zona
- (4) + تمزق الغشاء الشفاف وتحرر المحتويات
- (20) المشيمة: Placenta
- (1) - تحمي الجنين أثناء الحمل وتؤدي وظائف التغذية والإخراج والتنفس للجنين
- (2) - تتكون من 6 طبقات من الخلايا (3 خلايا الأم + 3 خلايا الجنين)





- (3) - تسمى بالأغشية الجنينية والرحم allantochorion + endometrium
- (4) + كل الإجابات صحيحة
- (21) النمط للكيسة الأريمية والمشيمة عند المجترات هي
- (1) + المشيمة الفاقية
- (2) - المشيمة المنطقية او الحزامية
- (3) - المشيمة القرصية
- (4) - كل الإجابات صحيحة
- (22) المشيمات الموحدة Conjoined هي التي:
- (1) + تتميز بوجود اتصال صميمي ينشأ بين الأنسجة الجنينية والأنسجة الأمية وتحدث نزف دموي
- (2) - لا تحدث أي تخريب في أنسجة الرحم ولا يرافق ذلك حدوث نزف دموي.
- (3) - يمكن تصنيفها تحت صنف المشيمات المتجاورة Apposed
- (4) - كل الإجابات صحيحة
- (23) تعرف المنطقة الوسطى للحيوانات المنوية بـ التركيب الهيستولوجي التالي:
- (1) - 7+7+2
- (2) - 9+9+1
- (3) + 9+9+2
- (4) - 9+2
- (24) تستمر مرحلة الجنين المبكر Embryo of Period: في الإبقار الى
- (1) + اليوم 45
- (2) - اليوم 12
- (3) - اليوم 25
- (4) - كل الإجابات خاطئة
- (25) يتكون تجويف داخل كتلة التويطة محتويًا على سوائل ممتصة من الرحم سمي هذا الطور
- (1) - المورولا Morula
- (2) - العصيفي Blastocyst
- (3) + بالأرمية Blastula
- (4) - كل الإجابات خاطئة
- (26) تنقسم دورة الشبق الى:
- (1) - اقسام متعددة حسب نوع الحيوان
- (2) - ثلاث فترات الوتينية والراحة والشباع
- (3) + فترتين الوتينية والاستروجينية
- (4) - كل الإجابات صحيحة
- (27) عبارة عن طبقة تحيط pellucida Zona.
- (1) - بحويصلة جراف
- (2) + بالبويضة
- (3) - برأس الحيوان المنوي
- (4) - كل الخيارات صحيحة
- (28) ما طريقة الحفظ الأنسب للسائل المنوي لفترة طويلة؟
- (1) - التبريد عند 2-4 درجة مئوية
- (2) + التجميد في النيتروجين السائل عند -196 درجة مئوية
- (3) - التخزين في التلاجة العادية
- (4) - التبريد عند درجة الصفر
- (29) تعتبر الحيوانات التالية Polyestrous Seasonal
- (1) - الأغنام والماعز والابقار
- (2) - الكلاب والقطط
- (3) - الابل والارانب
- (4) + خيول وأغنام وماعز المناطق الباردة
- (30) ومن أهم مميزات Synchronization Estrus
- (1) - حدوث الولادة في أوقات متقاربة وبذلك تتحصل على الرعاية اللازمة





- (2) - تجانس الولادات من حيث الحجم والوزن عند التسويق نظراً لأعمارها المتقاربة
- (3) - توفير الوقت المبذول في الكشف عن الشبق وخاصة عند استخدام التلقيح الاصطناعي
- (4)  كل إجابات صحيحة
- (31) الفقس الجنيني
- (1) - بدأ الالتصاق بين الجنين والمشيمه
- (2) - تكون طبقة الأندوديرم Endoderm
- (3) - مرحلة تمزق الغشاء الشفاف pellucida Zona فقط
- (4)  تمزق الغشاء الشفاف pellucida Zona وتحرر المحتويات
- (32) أهداف نقل الأجنة
- (1) - رفع كثافة الانتخاب للاستفادة من الإناث و الذكور المتميزة.
- (2) - تأسيس قطعان تتميز بأداء عالي و عدد قليل.
- (3) - تكوين بنك وراثي من الأجنة، بخاصة للسلالات المهمة
- (4)  كل إجابات صحيحة
- (33) اذا كان التركيب الصبغي XY فانا الكروموسوم Y يكون حاملاً للجين
- (1) - الخصية الى ويحولها الجنسية الغدة على المؤثر العامل ينتج الذي SYR
- (2)  الخصية الى ويحولها الجنسية الغدة على المؤثر العامل ينتج الذي SRY
- (3) - الخصية الى ويحولها الجنسية الغدة على المؤثر العامل ينتج الذي YSR
- (4) - كل الخيارات خاطئة
- (34) الاقتران: Syngamy هو اندماج الانوية الأولية الذكري والانثوية (البادنتان النوويان).
- (1)  الأجابة صحيحة
- (2) - الأجابة خاطئة
- (35) في الخيول ينقطع الحبل السري بعد أن يجتاز الجنين قناة الحوض بتأثير وزن الجنين
- (1) - الأجابة صحيحة
- (2)  الأجابة خاطئة
- (36) قناة ميلرين تتطور الى القنوات التناسلية الانثوية عند وجود الأستروجينات
- (1) - الأجابة صحيحة
- (2)  الأجابة خاطئة
- (37) يتحدد اتجاهه التمايز الجنسي في المرحلة الجنينية بفعل وجود او عدم وجود الأندروجينات
- (1)  الأجابة صحيحة
- (2) - الأجابة خاطئة
- (38) ما هي وظيفة غشاء السلى (Amnion) أثناء الحمل؟
- (1) - يساعد في تغذية الجنين
- (2)  يحمي الجنين من الصدمات والضغوط الخارجية
- (3) - يشترك في تبادل الغازات بين الجنين والأم
- (4) - يعمل على امتصاص المواد الغذائية
- (39) أي من المشيمات التالية توجد في القطط والكلاب؟
- (1) - المشيمة القرصية
- (2) - المشيمة الأنتويسية
- (3)  المشيمة الدائرية او الحزامية
- (4) - المشيمة الفلقية
- (40) في أي مرحلة من الحمل تبدأ الأغشية الجنينية في التطور؟
- (1) - مرحلة البويضة
- (2)  مرحلة الجنين المبكر
- (3) - مرحلة الجنين المتقدم
- (4) - مرحلة الانقسام الخلوي

