



الجمهورية العربية السورية
جامعة دمشق - كلية الزراعة
قسم الانتاج الحيواني



النموذج: (1) اسم الطالب الثلاثي: الامتحان النظري لمقرر: أساسيات إنتاج المجترات - لطلاب السنة الثانية - الفصل الأول للعام الدراسي 2024 - 2025 المدة: 70 دقيقة عدد الأسئلة: 70 عدد الصفحات: 4 أجب عن جميع الأسئلة التالية باختيارك الإجابة الصحيحة:	
1. البروتين النباتي فقير: A. ✓ بالحمض الأميني اللايسين B. الحمض الأميني الميثيونين C. الحمض الأميني البولين D. الحمض الأميني السستينين	9. هرمون النمو: A. يفرز من غدة الكظر. B. ✓ يفرز من الغدة النخامية. C. يفرز من الغدة الدرقية D. يفرز من البنكرياس.
2. البروتين الحيواني: A. صعب الهضم B. لا يهضم C. ✓ يهضم بنسبة 97% D. كل ما سبق خطأ	10. يتراوح وزن مواليد الأبقار: A. بين 15 - 25 كغ B. ✓ بين 22 - 50 كغ C. بين 35 - 45 كغ D. بين 20 - 30 كغ
3. مشروع الانتاج الحيواني: A. ✓ يحتاج إلى رأسمال ثابت ومتحرك B. يحتاج إلى رأسمال متحرك C. يحتاج إلى رأسمال ثابت D. كل ما سبق صحيح	11. المواليد الذكور أثقل من المواليد الإناث بنسبة: A. 5 - 8% B. 14 - 15% C. ✓ 10 - 12% D. 16 - 18%
4. نصيب الفرد الحدي اليومي من البروتين الحيواني: A. 45 غرام B. 25 غرام C. ✓ 35 غرام D. 55 غرام	12. أفضل نموذج إيواء للمجترات في المناطق الجافة: A. نموذج الإيواء المغلق B. نموذج الإيواء نصف المغلق C. ✓ نموذج الإيواء المفتوح D. نموذج الإيواء نصف المفتوح
5. سبب ارتفاع أسعار المنتجات الحيوانية A. ارتفاع أجور اليد العاملة B. ✓ ارتفاع أسعار المواد العلفية C. ارتفاع الضرائب على المشروع D. ارتفاع أسعار النقل	13. نظام الرعاية الطليق للأبقار الحلوب: A. يخفض إنتاج الحليب B. يزيد نسبة دسم الحليب C. ✓ يرفع إنتاج الحليب D. يزيد نسبة بروتين الحليب
6. التغيرات الحاصلة بعد الاستئناس: A. تغير في النمو B. تغير في الإنتاج C. تغير في المؤشرات التناسلية D. ✓ كل ما سبق صحيح	14. نظام الرعاية المربوط للأبقار الحلوب: A. ✓ يؤثر سلباً في نسبة الخصوبة B. لا يؤثر في نسبة الخصوبة C. يرفع نسبة الخصوبة D. كل ما سبق خطأ
7. أفضل سلالة ماعز عربية لإنتاج الحليب A. الماعز الجبلي السوري B. الماعز النوبي السوداني C. ✓ الماعز الشامي D. ماعز سيناء المصري	15. نظام الرعاية المربوط للأبقار الحلوب: A. يرفع من إنتاج الحليب B. لا يؤثر في إنتاج الحليب C. ✓ يرفع من نسبة الدسم للحليب D. يخفض نسبة بروتين الحليب
8. شروط بناء حظائر المجترات: A. واسعة لتأمين كمية الهواء اللازمة. B. توفير الإضاءة الكافية. C. أن تكون أرضيتها جافة ودافئة D. ✓ كل ما سبق مهم للبناء	16. أفضل أنواع بروتين اللحم: A. الكولاجين B. إيلاستين C. الهيموغلوبين D. ✓ الأكتين والميوزين



17. المرتبط أو المضجع الطويل للأبقار: A. ينتشر بشكل كبير في الواقع العملي. B. غير موجود بالواقع العملي. C. لا يؤمن راحة الأبقار. D. يؤمن راحة الأبقار ✓	26. تكون نسبة تصافي الذبيحة عالية: A. في ذبائح الأبقار B. في ذبائح الجاموس C. في ذبائح الإبل D. في ذبائح الخنزير ✓
18. طرائق إنتاج الحرارة في جسم المجترات: A. زيادة معدل عمليات الأكسدة والأرجاع B. هضم المواد العلفية المركزة C. حركة الحيوان المستمرة D. كل ما ذكر صحيح ✓	27. تتراوح نسبة البروتين في اللحم: A. بين 10 - 12% B. بين 15 - 20% ✓ C. بين 12 - 18% D. بين 21 - 25%
19. أدق طريقة لتحديد الأصل البري للمجترات A. طريقة علم التهجين B. طريقة علم اللغات C. طريقة علم الآثار D. طريقة علم الجماجم ✓	28. العوامل المؤثرة في طراوة اللحم: A. نسبة الأنسجة الضامة B. عمر وعرق الحيوان C. جنس الحيوان D. كل ما سبق صحيح ✓
20. أساليب حماية المجترات من الحرارة المرتفعة: A. رش الحيوانات بالماء B. تقديم الماء البارد للحيوانات C. تقديم الأعلاف الخضراء وتأمين التهوية D. كل ما ذكر صحيح ✓	29. أفضل عرق أبقار لحم ينتج اللحم المرمرى: A. عرق الشاروليه. B. عرق الهيرفورد C. عرق الأبردين أنغس ✓ D. عرق الليموزين
21. تتكون ذبيحة المجترات من: A. أنسجة عضلية وضامة ودهنية وعظام. B. أنسجة عضلية وضامة فقط C. أنسجة عضلية ودهنية وعظام D. أنسجة عضلية ودهنية وضامة. ✓	30. اللون الطبيعي للحم الخيل: A. أحمر وردي B. أحمر قرمزي C. أحمر غامق (بني) ✓ D. كل ما سبق خطأ
22. ذبائح الخراف المخصية الكبيرة: A. ترتفع فيها نسبة اللحم الأحمر B. ترتفع فيها نسبة الدهن ✓ C. ترتفع فيها نسبة الرطوبة D. لا تتغير فيها نسبة العضلات الحمراء	31. علم تربية الحيوان يدرس: A. تغيير لون الحيوان B. تغيير شكل الحيوان C. تغيير التركيب الوراثي للحيوان ✓ D. تغيير بيئة الحيوان
23. تتألف الحزمة العضلية من : A. 30 ليف عضلي B. 40 ليف عضلي C. 50 ليف عضلي D. 60 ليف عضلي ✓	32. المؤثرات البينية المؤقتة: A. لا يمكن إزالة تأثيرها B. تأثيرها دائم C. تأثيرها مرحلي ✓ D. ليس لها تأثير
24. بروتين الكولاجين: A. قيمة غذائية عالية B. مهم في تغذية الأطفال C. يهضم بسهولة D. ليس له قيمة غذائية ✓	33. يعرف معامل التوريث بأنه: A. نسبة التباين البيني للوراثي B. نسبة التباين الوراثي إلى البيني ✓ C. نسبة التباين الشكلي إلى المظهري D. نسبة التباين الوراثي إلى الشكلي
25. يفيد معامل التكرار في: A. التنبؤ عن متوسط الإنتاج المستقبلي للحيوان ✓ B. معرفة لون الجسم عند الحيوان C. معرفة نسبة تصافي اللحم عند الحيواني D. معرفة نسبة تشافي اللحم عند الحيوان.	34. تؤدي التربية الداخلية إلى: A. زيادة إنتاج الحيوانات الزراعية B. الكشف عن المورثات المتفوقة C. خفض إنتاج الحيوانات الزراعية ✓ D. الكشف عن المورثات السائدة.



35. أقسام التربية الخارجية: A. الخلط B. التدريب C. التهجين D. كل ما سبق صحيح ✓	44. ليس لكيس الصفن أهمية في: A. حماية الخصيتين ميكانيكياً B. حيوية النطاف C. إنتاج النطاف ✓ D. التنظيم الحراري الذاتي
36. تنضج إناث الأبقار جسمياً بعمر: A. 11 شهراً B. 18 - 24 شهراً ✓ C. 13 شهراً D. 12 شهراً	45. تتمايز حويصلات الشعر والصوف من: A. طبقة الأدمة B. قاعدة الجلد C. طبقة البشرة ✓ D. النسيج الخلالي
37. تقوم خلايا سيرتولي بـ: A. تكوين خلايا منوية أمية B. إفراز هرمونات ذكورية C. إفراز مواد مغذية وتأمين الطاقة للخلايا المنوية ✓ D. إفراز مواد للحماية الذاتية للنطاف	46. الجلد أكثر سماكة في: A. الأغنام B. الأبقار ✓ C. الخنزير D. الماعز
38. يحدد عمر النضج الجنسي بـ: A. الوزن الحي للحيوان B. النضج المورفولوجي للأعضاء التناسلية C. قدرة الحيوان على التلقيح والتكاثر D. قدرة الحيوان على إنتاج الأعراس الجنسية ✓	47. يتأثر وزن الجلد في: A. عرق الحيوان B. وزن الحيوان ✓ C. عمر الحيوان D. كل ما ذكر صحيح
39. ليس للبربخ أهمية في: A. تعداد الحيوانات المنوية ✓ B. حيوية الحيوانات المنوية C. حفظ الحيوانات المنوية D. إنضاج الحيوانات المنوية	48. تعود متانة الجلد إلى: A. محتواها من الكولاجين ✓ B. محتواها من الكرياتين C. محتواها من الألبومين D. كل ما ذكر صحيح
40. لا تساهم مفرزات الغدد التناسلية بـ: A. تخفيف تركيز السائل المنوي B. تأمين الأملاح والمواد الغذائية C. زيادة عدد الحيوانات المنوية ✓ D. إنضاج الحيوانات المنوية	49. يمكن منع نمو القرون عند المواليد بـ: A. الكي كهربائياً B. باستعمال مواد قلووية مركزة C. تخريب خلايا براعم القرن D. كل ما ذكر صحيح ✓
41. ماهي الغدة ذات المفرزات القلووية: A. الحويصلان المنويان B. البروستات C. غدتا كوبر ✓ D. الأمبولتان	50. تزداد كثافة الغدد العرقية: A. في الخيول B. في الأغنام C. في الأبقار ✓ D. في الماعز
42. تعد الدورة الجنسية عند النوق: A. موسمية متكررة في الربيع B. موسمية متكررة في الشتاء ✓ C. موسمية متكررة في الخريف D. موسمية متكررة في الصيف	51. يتكون النسيج الغدي المفرز في الضرع من: A. الحويصلات B. الخلايا الغدية المفرزة C. مخزن الغدة والحلمة D. الحويصلات والخلايا الغدية المفرزة ✓
43. من وظائف الجلد: A. الاستقبال العصبي B. الامتصاص والاطراح C. التنفس D. كل ما سبق صحيح ✓	52. تؤخذ مكونات الحليب التالية من الدم مباشرة: A. بروتين الكازينين B. سكر اللاكتوز C. بروتين الكازينين وسكر اللاكتوز D. الأملاح المعدنية ✓



53. تتم عملية تجديد خلايا الجلد من: A. طبقة البشرة ✓ B. طبقة الأدمة C. الطبقة الوسطى D. نسيج الخلايا	62. نسبة البروتين أعلى في: A. حليب الأبقار B. حليب الأغنام ✓ C. حليب الماعز D. حليب الخيول
54. تتوضع الغدد الدهنية في: A. طبقة الجلد الخارجية B. طبقة الجلد الوسطى ✓ C. النسيج الخلالي D. نسيج مالبيكي	63. العامل الأكثر تأثيراً في إنتاج الحليب: A. نوع الحيوان ✓ B. عرق الحيوان C. الوزن الحي للحيوان D. عدد مرات الحلابة
55. نسبة الجوامد الكلية أعلى في: A. حليب الأبقار B. حليب الجاموس ✓ C. حليب الماعز D. حليب الخيول	64. ترتفع نسبة الأزوت والفوسفور في: A. زرق الحمام ✓ B. زرق البط C. زرق الدواجن D. زرق الاوز
56. تزداد لزوجة الحليب المخزن: A. بسبب تخثر جزء من البروتينات ✓ B. بسبب تكاثف حبيبات الدهن C. بسبب تخثر جزء من البروتينات وتكاثف حبيبات الدهن D. تخثر بروتينات المناعة	65. من علامات السمد المتحلل: A. لون القش داكن B. قوام القش هش C. فاتح اللون D. متجانس القوام واللون ✓
57. تأتي أهمية بروتينات الحليب من: A. محتواها النوعي من الحموض الأمينية B. سهولة هضمها وامتصاصها C. قيمتها البيولوجية المرتفعة D. كل ما سبق صحيح ✓	66. لا يؤثر في تركيب السمد: A. نوع الحيوان B. عمر الحيوان C. نوع وكمية الأعلاف D. وزن وجنس الحيوان ✓
58. يعد لاكتوز الحليب: A. سريع الذوبان بالماء والامتصاص B. بطيء الذوبان بالماء والامتصاص ✓ C. بطيء الذوبان وسريع الامتصاص D. سريع الذوبان ويطيء الامتصاص	67. الكرش: A. مكان لتخزين العلف فقط. B. المكان الاساسي للهضم الميكروبي C. يؤمن العوامل البيئية الملائمة للهضم الميكروبي D. كل ما ذكر صحيح ✓
59. العامل الأكثر تأثيراً في التركيب الكيميائي للحليب: A. كمية ونوعية المواد الغذائية B. العرق والسلالة C. النوع الحيواني ✓ D. نظام الرعاية	68. العامل الأهم في تطور المعدة المركبة: A. عمر الحيوان B. بدء تقديم العلف الماليء ونوعيته ✓ C. نوع الحيوان D. كل ما سبق صحيح
60. لا تتخثر البروتينات في الحليب الطازج: A. لأن كثافتها أقل من الماء B. لأنها تشكل محلول حقيقي C. لوجود غلاف مائي حول الجزيئات ✓ D. لعدم وجود شحنات كهربائية على سطحها	69. يزداد عدد التقلصات الخلطية ب: A. زيادة عمر الحيوان B. زيادة حجم الكرش C. زيادة كمية العلف الماليء المأكول ✓ D. كل ما سبق صحيح
61. تتخثر بروتينات مصل الحليب ب: A. بواسطة أنزيم الرينين B. بواسطة الحموض C. بواسطة الحرارة المرتفعة D. بواسطة الحموض والحرارة المرتفعة ✓	70. تحدث في الكرش: A. التقلصات الخلطية ✓ B. التقلصات الاجترارية C. التقلصات التجشؤية D. كل ما سبق صحيح

مع خالص التمنيات لكم بالتوفيق والنجاح

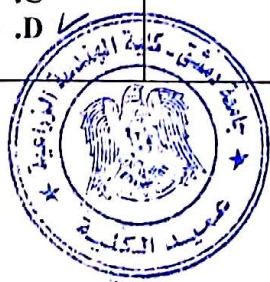
د. د. هادي موسى
مدير



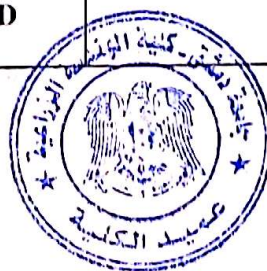
- 4 -

د. د. هادي موسى
مدير

	الجمهورية العربية السورية جامعة دمشق - كلية الزراعة قسم الانتاج الحيواني	
النموذج: (2) اسم الطالب الثلاثي: الامتحان النظري لمقرر: أساسيات إنتاج المجترات - لطلاب السنة الثانية - الفصل الأول للعام الدراسي 2024 - 2025 المدة: 70 دقيقة عدد الأسئلة: 70 عدد الصفحات: 4 أجب عن جميع الأسئلة التالية باختيارك الإجابة الصحيحة:		
9. التغيرات الحاصلة بعد الاستئناس: A. تغير في النمو B. تغير في الإنتاج C. تغير في المؤشرات التناسلية D. كل ما سبق صحيح ✓	1. سبب ارتفاع أسعار المنتجات الحيوانية A. ارتفاع أجور اليد العاملة B. ارتفاع أسعار المواد العلفية ✓ C. ارتفاع الضرائب على المشروع D. ارتفاع أسعار النقل	
10. شروط بناء حظائر المجترات: A. واسعة لتأمين كمية الهواء اللازمة. B. توفير الإضاءة الكافية. C. أن تكون أرضيتها جافة ودافئة D. كل ما سبق مهم للبناء ✓	2. نظام الرعاية المربوط للأبقار الحلوب: A. يؤثر سلباً في نسبة الخصوبة ✓ B. لا يؤثر في نسبة الخصوبة C. يرفع نسبة الخصوبة D. كل ما سبق خطأ	
11. مشروع الانتاج الحيواني: A. يحتاج إلى رأسمال ثابت ومتحرك ✓ B. يحتاج إلى رأسمال متحرك C. يحتاج إلى رأسمال ثابت D. كل ما سبق صحيح	3. المواليد الذكور أثقل من المواليد الإناث بنسبة: A. 5 - 8% B. 14 - 15% C. 10 - 12% ✓ D. 16 - 18%	
12. أفضل نموذج إيواء للمجترات في المناطق الجافة: A. نموذج الإيواء المغلق B. نموذج الإيواء نصف المغلق C. نموذج الإيواء المفتوح ✓ D. نموذج الإيواء نصف المفتوح	4. نصيب الفرد الحدي اليومي من البروتين الحيواني: A. 45 غرام B. 25 غرام C. 35 غرام ✓ D. 55 غرام	
13. نظام الرعاية الطليق للأبقار الحلوب: A. يخفض إنتاج الحليب B. يزيد نسبة دسم الحليب C. يرفع إنتاج الحليب ✓ D. يزيد نسبة بروتين الحليب	5. البروتين النباتي فقير: A. بالحمض الأميني اللايسين ✓ B. الحمض الأميني الميثيونين C. الحمض الأميني البولين D. الحمض الأميني السستينين	
14. البروتين الحيواني: A. صعب الهضم B. لا يهضم C. يهضم بنسبة 97% ✓ D. كل ما سبق خطأ	6. هرمون النمو: A. يفرز من غدة الكظر. B. يفرز من الغدة النخامية. ✓ C. يفرز من الغدة الدرقية D. يفرز من البنكرياس.	
15. نظام الرعاية المربوط للأبقار الحلوب: A. يرفع من إنتاج الحليب B. لا يؤثر في إنتاج الحليب C. يرفع من نسبة الدسم للحليب ✓ D. يخفض نسبة بروتين الحليب	7. أفضل أنواع بروتين اللحم: A. الكولاجين B. إيلاستين C. الهيموغلوبين D. الأكتين والميوزين ✓	
16. أساليب حماية المجترات من الحرارة المرتفعة: A. رش الحيوانات بالماء B. تقديم الماء البارد للحيوانات C. تقديم الأعلاف لخضراء وتأمين التهوية D. كل ما ذكر صحيح ✓	8. تتراوح نسبة البروتين في اللحم: A. بين 10 - 12% B. بين 15 - 20% ✓ C. بين 12 - 18% D. بين 21 - 25%	



17. المرهط أو المتضجع الطويل للأبقار: A. ينتشر بشكل كبير في الواقع العملي. B. غير موجود بالواقع العملي. C. لا يؤمن راحة الأبقار. D. يؤمن راحة الأبقار.	27. تكون نسبة تصالي الذبحة عالية: A. في ذبالح الأبقار B. في ذبالح الجاموس C. في ذبالح الإبل D. في ذبالح الخنزير
18. العوامل المؤثرة في طراوة اللحم: A. نسبة الأنسجة الضامة B. عمر وعرق الحيوان C. جنس الحيوان D. كل ما سبق صحيح	28. يتراوح وزن مواليد الأبقار: A. بين 15 - 25 كغ B. بين 22 - 50 كغ C. بين 35 - 45 كغ D. بين 20 - 30 كغ
19. أدق طريقة لتحديد الأصل البري للمجترات: A. طريقة علم التهجين B. طريقة علم اللغات C. طريقة علم الآثار D. طريقة علم الجماع	29. طرائق إنتاج الحرارة في جسم المجترات: A. زيادة معدل عمليات الأكسدة والأرجاع B. هضم المواد العلفية المركزة C. حركة الحيوان المستمرة D. كل ما ذكر صحيح
20. أفضل سلالة ماعز عربية لإنتاج الحليب: A. الماعز الجبلي السوري B. الماعز النوبي السوداني C. الماعز الشامي D. ماعز سيناء المصري	30. أفضل عرق أبقار لحم ينتج اللحم المرمري: A. عرق الشاروليه. B. عرق الهيرفورد C. عرق الأبردين أنغس D. عرق الليموزين
21. علم تربية الحيوان يدرس: A. تغيير لون الحيوان B. تغيير شكل الحيوان C. تغيير التركيب الوراثي للحيوان D. تغيير بيئة الحيوان	31. اللون الطبيعي للحم الخيل: A. أحمر وردي B. أحمر قرمزي C. أحمر غامق (بني) D. كل ما سبق خطأ
22. ذبالح الخراف المخصصة الكبيرة: A. ترتفع فيها نسبة اللحم الأحمر B. ترتفع فيها نسبة الدهن C. ترتفع فيها نسبة الرطوبة D. لا تتغير فيها نسبة العضلات الحمراء	32. تتكون ذبحة المجترات من: A. أنسجة عضلية وضامة ودهنية وعظام. B. أنسجة عضلية وضامة فقط C. أنسجة عضلية ودهنية وعظام D. أنسجة عضلية ودهنية وضامة.
23. يعرف معامل التوريث بأنه: A. نسبة التباين البيئي للوراثي B. نسبة التباين الوراثي إلى البيئي C. نسبة التباين الشكلي إلى المظهري D. نسبة التباين الوراثي إلى الشكلي	33. المؤثرات البيئية المؤقتة: A. لا يمكن إزالة تأثيرها B. تأثيرها دائم C. تأثيرها مرحلي D. ليس لها تأثير
24. بروتين الكولاجين: A. قيمة غذائية عالية B. مهم في تغذية الأطفال C. بهضم بسهولة D. ليس له قيمة غذائية	34. تتألف الحزمة العضلية من: A. 30 ليف عضلي B. 40 ليف عضلي C. 50 ليف عضلي D. 60 ليف عضلي
25. يفيد معامل التكرار في: A. التنبؤ عن متوسط الإنتاج المستقبلي للحيوان B. معرفة لون الجسم عند الحيوان C. معرفة نسبة تصالي اللحم عند الحيواني D. معرفة نسبة تشافي اللحم عند الحيوان	35. لا تساهم مفرزات الغدد التناسلية ب: A. تخفيف تركيز السائل المنوي B. تأمين الأملاح والمواد الغذائية C. زيادة عدد الحيوانات المنوية D. انضاج الحيوانات المنوية
26. تزداد كثافة الغدد العرقية: A. في الخيول B. في الأغنام C. في الأبقار D. في الماعز	36. ليس للبربخ أهمية في: A. تعداد الحيوانات المنوية B. حيوية الحيوانات المنوية C. حفظ الحيوانات المنوية D. انضاج الحيوانات المنوية



37. يتأثر وزن الجلد في: A. عرق الحيوان B. وزن الحيوان C. عمر الحيوان ✓ D. كل ما ذكر صحيح	47. تتمايز حويصلات الشعر والصوف من: A. طبقة الأدمة B. قاعدة الجلد C. طبقة البشرة ✓ D. النسيج الخلوي
38. تقوم خلايا سيرتولي ب: A. تكوين خلايا منوية أمية B. إفراز هرمونات ذكورية C. إفراز مواد مغذية وتأمين الطاقة للخلايا المنوية ✓ D. إفراز مواد للحماية الذاتية للنطاف	48. الجلد أكثر سماكة في: A. الأغنام B. الأبقار ✓ C. الخنزير D. الماعز
39. ليس لكيس الصفن أهمية في: A. حماية الخصيتين ميكانيكياً B. حيوية النطاف C. إنتاج النطاف ✓ D. التنظيم الحراري الذاتي	49. تنضج إناث الأبقار جسمياً بعمر: A. 11 شهراً B. 18 - 24 شهراً ✓ C. 13 شهراً D. 12 شهراً
40. يحدد عمر النضج الجنسي ب: A. الوزن الحي للحيوان B. النضج المورفولوجي للأعضاء التناسلية C. قدرة الحيوان على التلقيح والتكاثر D. قدرة الحيوان على إنتاج الأعراس الجنسية ✓	50. تعود متانة الجلد إلى: A. محتواها من الكولاجين ✓ B. محتواها من الكرياتين C. محتواها من الألبومين D. كل ما ذكر صحيح
41. تؤدي التربية الداخلية إلى: A. زيادة إنتاج الحيوانات الزراعية B. الكشف عن المورثات المتفوقة C. خفض إنتاج الحيوانات الزراعية ✓ D. الكشف عن المورثات السائدة	51. يمكن منع نمو القرون عند المواليد ب: A. الكي كهربائياً B. باستعمال مواد قلووية مركزة C. تخريب خلايا براعم القرن D. كل ما ذكر صحيح ✓
42. ماهي الغدة ذات المفرزات القلووية: A. الحويصلان المنويان B. البروستات C. غدتا كوبر ✓ D. الأمبولتان	52. أقسام التربية الخارجية: A. الخلط B. التدريب C. التهجين D. كل ما سبق صحيح ✓
43. تعد الدورة الجنسية عند النوق: A. موسمية متكررة في الربيع B. موسمية متكررة في الشتاء ✓ C. موسمية متكررة في الخريف D. موسمية متكررة في الصيف	53. يتكون النسيج الغدي المفرز في الضرع من: A. الحويصلات B. الخلايا الغدية المفرزة C. مخزن الغدة والحلمة D. الحويصلات والخلايا الغدية المفرزة ✓
44. ترتفع نسبة الأزوت والفوسفور في: A. زرق الحمام ✓ B. زرق البط C. زرق الدواجن D. زرق الوز	54. يعد لاكتوز الحليب: A. سريع الذوبان بالماء والامتصاص B. بطيء الذوبان بالماء والامتصاص ✓ C. بطيء الذوبان وسريع الامتصاص D. سريع الذوبان وبطيء الامتصاص
45. تتم عملية تجديد خلايا الجلد من: A. طبقة البشرة ✓ B. طبقة الأدمة C. الطبقة الوسطى D. نسيج الخلايا	55. نسبة الجوامد الكلية أعلى في: A. حليب الأبقار B. حليب الجاموس ✓ C. حليب الماعز D. حليب الخيول
46. تتوضع الغدد الدهنية في: A. طبقة الجلد الخارجية B. طبقة الجلد الوسطى ✓ C. النسيج الخلوي D. نسيج مالبيكي	56. العامل الأكثر تأثيراً في إنتاج الحليب: A. نوع الحيوان ✓ B. عرق الحيوان C. الوزن الحي للحيوان D. عدد مرات الحلابة



57.نسبة البروتين أعلى في: A. حليب الأبقار B. حليب الأغنام ✓ C. حليب الماعز D. حليب الخيول	64. من وظائف الجلد: A. الاستقبال العصبي B. الامتصاص والاطراح C. التنفس D. كل ما سبق صحيح ✓
58. تزداد لزوجة الحليب المخزن: A. بسبب تخثر جزء من البروتينات ✓ B. بسبب تكاثف حبيبات الدهن C. بسبب تخثر جزء من البروتينات وتكاثف حبيبات الدهن D. تخثر بروتينات المناعة	65. من علامات السداد المتحلل: A. لون القش داكن B. قوام القش هش C. فاتح اللون D. متجانس القوام واللون ✓
59. تأتي أهمية بروتينات الحليب من: A. محتواها النوعي من الحموض الأمينية B. سهولة هضمها وامتصاصها C. قيمتها البيولوجية المرتفعة D. كل ما سبق صحيح ✓	66. لا يؤثر في تركيب السداد: A. نوع الحيوان B. عمر الحيوان C. نوع وكمية الأعلاف D. وزن وجنس الحيوان ✓
60. تؤخذ مكونات الحليب التالية من الدم مباشرة: A. بروتين الكازين B. سكر اللاكتوز C. بروتين الكازين وسكر اللاكتوز D. الأملاح المعدنية ✓	67. الكرش: A. مكان لتخزين العلف فقط. B. المكان الأساسي للهضم الميكروبي C. يؤمن العوامل البيئية الملائمة للهضم الميكروبي D. كل ما ذكر صحيح ✓
61. العامل الأهم في تطور المعدة المركبة : A. عمر الحيوان B. بدء تقديم العلف الماليء ونوعيته ✓ C. نوع الحيوان D. كل ما سبق صحيح	68. العامل الأكثر تأثيراً في التركيب الكيميائي للحليب: A. كمية ونوعية المواد الغذائية B. العرق والسلالة C. النوع الحيواني ✓ D. نظام الرعاية
62. لا تتخثر البروتينات في الحليب الطازج: A. لأن كثافتها أقل من الماء B. لأنها تشكل محلول حقيقي C. لوجود غلاف مائي حول الجزيئات ✓ D. لعدم وجود شحنات كهربائية على سطحها	69. تحدث في الكرش: A. النقلات الخلطية ✓ B. النقلات الاجترارية C. النقلات التجشؤية D. كل ما سبق صحيح
63. تتخثر بروتينات مصل الحليب: A. بواسطة أنزيم الرنين B. بواسطة الحموض C. بواسطة الحرارة المرتفعة D. بواسطة الحموض والحرارة المرتفعة ✓	70. يزداد عدد النقلات الخلطية ب: A. زيادة عمر الحيوان B. زيادة حجم الكرش C. زيادة كمية العلف الماليء المأكول ✓ D. كل ما سبق صحيح

مع خالص التتميات لكم بالتوفيق والنجاح

د. هادي محمد موسى
مدير



د. هادي محمد موسى
مدير