

يتكون هذا الاختبار من (100) سؤال موضوعي من نوع الاختيار من متعدد، الإجابة عنها إجبارية. ظلل بقلم الرصاص بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى الإجابة الصحيحة في المكان المخصص لذلك في نموذج الإجابة المرفق.

إنتاج الدواجن

1. ما الأسباب التي تؤدي إلى ارتفاع تكلفة إنتاج الدواجن في الأردن.
 - ا- عدم توفر المواصفات الفنية لتصاميم بيوت الدواجن
 - ب- ارتفاع أسعار مواد الخلطة العلفية لأنها مستوردة
 - ج- عدم توفر العلاجات البيطرية بكميات كافية
 - د- عدم توفر الخبرات الفنية في قطاع تربية الدواجن
2. ما الذي يساعد الطيور على التنفس والتي تميزها عن الثدييات؟ بسبب وجود:
 - ا- تجويف فراغي داخل العظام التنفسية
 - ب- مواد سائلة داخل العظام التنفسية
 - ج- أكياس هوائية داخل العظام التنفسية
 - د- مواد صلبة داخل العظام التنفسية
3. أين يتم تكوين بياض البيضة بالدجاج؟
 - ا- المعظم
 - ب- البرزخ
 - ج- غدة القشرة
 - د- المبيض
4. كم يبلغ عدد الكروموسومات في نواة الخلية التي تتوزع عليها المادة الوراثية في الدجاج؟
 - ا- 36 زوجاً
 - ب- 37 زوجاً
 - ج- 38 زوجاً
 - د- 39 زوجاً
5. كم تبلغ فترة حضانة بيض التفريخ للدجاج داخل المفرخة؟
 - ا- 17 يوماً
 - ب- 21 يوماً
 - ج- 25 يوماً
 - د- 28 يوماً
6. ما نسبة الخصوبة في بيض التفريخ التي تعد جيدة لقطيع الأمهات؟ أكثر من:
 - ا- 90%
 - ب- 80%
 - ج- 70%
 - د- 60%
7. كم تبلغ نسبة تركيز الأمونيا المسموح بها داخل بيوت الدجاج، والتي لا تؤدي إلى ضرر في نمو الدجاج؟
 - ا- 25 جزءاً بالمليون
 - ب- 50 جزءاً بالمليون
 - ج- 75 جزءاً بالمليون
 - د- 100 جزءاً بالمليون
8. كم تكون كثافة الطيور المثلى لدجاج البيض المربي على الأرض لكل متر مربع؟
 - ا- أربع دجاجات
 - ب- سبع دجاجات
 - ج- اثنتا عشرة دجاجة
 - د- خمس عشرة دجاجة
9. كم تبلغ درجة حرارة الحاضنة للصيصان في الأسبوع؟
 - ا- 35°م
 - ب- 32°م
 - ج- 25°م
 - د- 18°م
10. كم تبلغ تكلفة العلف من مجموع تكلفة الإنتاج في مشاريع دجاج البيض؟
 - ا- 40 - 50%
 - ب- 55 - 60%
 - ج- 65 - 70%
 - د- 80 - 85%
11. كم ساعة إضاءة يحتاجها دجاج البيض يومياً في بيوت وضع البيض المفتوحة؟
 - ا- 8 - 10 ساعة إضاءة
 - ب- 10 - 12 ساعة إضاءة
 - ج- 12 - 14 ساعة إضاءة
 - د- 15 - 17 ساعة إضاءة

12. كم تكون كثافة توزيع طيور دجاج اللحم المرباة في البيوت المفتوحة لكل متر مربع؟
 ا- 6 - 8 طيراً
 ب- 9 - 11 طيراً
 ج- 12 - 14 طيراً
 د- 17 - 20 طيراً
13. ما هو المرض التي تصاب بها صيصان دجاج اللحم عند تعرضها لنقص فيتامين (D3) خاصة في البيوت المغلقة؟
 ا- مرض ارتشاح الشعيرات الدموية
 ب- مرض انزلاق الوتر
 ج- الكساح
 د- ضمور العضلات
14. كم معدل نسبة البروتين الخام في العليقة البادئة لفراخ اللحم؟
 ا- 15%
 ب- 17%
 ج- 19%
 د- 21%
15. ما هو المرض الفيروسي الذي يعد من الأمراض الوبائية التي تصيب فراخ الدجاج؟
 ا- الكوكسيديا
 ب- النيوكاسل
 ج- السالمونيلا
 د- الكولاي
16. ما هو المرض الفيروسي السرطاني الواجب التحصين به لصيصان البيض بعمر يوم واحد في المفرخة؟
 ا- المايكوبلازما
 ب- السالمونيلا
 ج- ماريك
 د- الكوكسيديا
17. ما هي نسبة التصافي من الوزن الحي من الذبائح الحية من دجاج اللحم نتيجة لعملية ذبح الطيور وتجهيزها:
 ا- 55 - 60%
 ب- 65 - 72%
 ج- 74 - 77%
 د- 78 - 82%
18. ما هو السبب في تعليق الدجاجة بعد ذبحها مباشرة مدة دقيقتين على الشناكل الخاصة بالمسلخ؟
 ا- تصفية الدم
 ب- إزالة الأحشاء الداخلية
 ج- إزالة الأرجل
 د- نتف الريش
19. ما هي الغدة الصماء المسؤولة عن ترسيب الكالسيوم بجسم الطيور؟
 ا- الغدة الدرقية
 ب- غدة الثايموس
 ج- الغدة فوق الدرقية
 د- الغدة النخامية
20. لماذا يُنصح بإزالة العلف من أمام الطيور قبل حوالي أربع ساعات من جمعها ونقلها إلى المسلخ؟
 ا- لتجنب تلوث الذبيحة بالبكتيريا عند إزالة الأحشاء الداخلية
 ب- لتجنب ظهور اللون القاتم على الذبيحة
 ج- لتسهيل جمع ونقل دجاج اللحم إلى المسلخ
 د- لتجنب إصابتها بمرض السالمونيلا

تغذية الحيوان

21. ماذا يطلق على المركبات الكربوهيدراتية غير الذائبة في التحليل التقريبي للأعلاف؟
 ا- المستخلص الخالي من النيتروجين
 ب- مستخلص الإيثر
 ج- الرماد
 د- الألياف الخام

22. لماذا لا تستطيع الطيور هضم السليلوز في الأمعاء الدقيقة الخاصة بها؟
- ا- لعدم توفر الأنزيمات الهاضمة لها
ب- لأن السليلوز لا يذوب في الماء
ج- لأن السليلوز يتרכب من الجلوكوز
د- لأن السليلوز لا يطحن في القانصة
23. ما هو الفيتامين الذي يحفز النشاط الحركي لحيوانات المزرعة و يعمل على فتح الشهية ؟
- ا- فيتامين K
ب- فيتامين E
ج- فيتامين D
د- مجموعة فيتامين B
24. ماذا تسمى الوحدة الأساسية في بناء البروتين؟
- ا- الحامض الأميني
ب- الثيامين
ج- الحامض الدهني
د- النياسين
25. ما الفرق بين البروتين الخام و البروتين الحقيقي في العينة العلفية الواحدة؟ البروتين:
- ا- الحقيقي يحتوي فقط على مركبات نيتروجينية غير بروتينية
ب- الخام يحتوي فقط على مركبات نيتروجينية بروتينية
ج- الخام يحتوي على بروتين و مركبات نيتروجينية غير بروتينية
د- الحقيقي يحتوي على بروتين و مركبات نيتروجينية غير بروتينية
26. أين تخزن أملاح الصفراء التي تفرز عند هضم الدهون المأكولة؟
- ا- الكبد
ب- المرارة
ج- البنكرياس
د- الأمعاء الدقيقة
27. ماذا ينتج عن هضم المادة النشوية في الدواجن؟
- ا- الجلوكوز
ب- أحماض دهنية طيارة
ج- السكروز
د- الأميليز
28. كيف تهضم مركبات السليلوز و الهيميسليلوز في الحيوانات المجترة؟ بواسطة أنزيمات:
- ا- تفرزها ميكروبات تعيش في الكرش
ب- تفرز من جدر الأمعاء الدقيقة للحيوان
ج- تفرز من غدد البنكرياس للحيوان
د- تفرزها ميكروبات تعيش في الأمعاء الدقيقة
29. ما اسم الأنزيم الذي يعمل على الهضم الأولي للبروتين في المعدة الغدية للحيوان؟
- ا- التربسين
ب- الكيموتربسين
ج- البيبسين
د- الرينين
30. لماذا لا يركز على نسبة الأحماض الأمينية الأساسية في العليقة الغذائية للحيوانات المجترة؟ لأنها تصنع في:
- ا- الأمعاء الدقيقة
ب- البنكرياس
ج- الكرش
د- الكبد
31. ما هو العنصر المعدني الذي يدخل في تركيب جزئ الهيموجلوبين؟
- ا- النحاس
ب- الكوبلت
ج- الحديد
د- الصوديوم

32. كيف تقاس كمية الطاقة الكلية لعينة علفية موزونة؟
- باستخدام جهاز المسعر الحراري
 - باستخدام غرفة التنفس
 - التحليل الكيميائي في المختبر
 - باستخدام حيوان المزرعة
33. أي مما يأتي يمثل الترتيب التصاعدي لأنواع الطاقة في العينة العلفية الموزونة؟
- الطاقة المهضومة - الطاقة الصافية - الطاقة الممتلئة
 - الطاقة الصافية - الطاقة الممتلئة - الطاقة المهضومة
 - الطاقة المهضومة - الطاقة الممتلئة - الطاقة الصافية
 - الطاقة الممتلئة - الطاقة الصافية - الطاقة المهضومة
34. على ماذا تدل القيمة السالبة (-) للميزان النيتروجيني في تغذية الحيوان؟
- كمية البروتين الخام المأكولة أعلى من كمية البروتين الخام المطروحة في الروث
 - كمية البروتين الخام المطروحة في الروث أعلى من كمية البروتين الخام المأكولة
 - كمية الطاقة الكلية المستهلكة أعلى من كمية الطاقة الكلية المطروحة في الروث
 - نسبة الدهون الخام في الغذاء المأكول أعلى من نسبة الدهون الخام المطروحة في الروث
35. على ماذا تدل قيم معامل الهضم للعناصر الغذائية في المادة العلفية المأكولة؟ نسبة العناصر الغذائية:
- المتاحة للإنتاج
 - المتمتصة
 - المهضومة
 - للنمو
36. ما هو الحامض الذي ينتج في أعلاف السيلاج؟
- الكابريك
 - اللاكتيك
 - البالمتيك
 - الأوليك
37. ما هو الهدف الرئيس من عملية إنتاج الدريس من المحاصيل العلفية الخضراء؟
- زيادة نسبة الرطوبة لتحفيز نشاط الأنزيمات الميكروبية و النباتية
 - تحويل المركبات النيتروجينية غير البروتينية إلى بروتين
 - تقليل نسبة الرطوبة لمنع نشاط الأنزيمات الميكروبية و النباتية
 - تقليل نسبة الرطوبة لتحفيز نشاط الأنزيمات الميكروبية و النباتية
38. لماذا تعد الحبوب النجيلية غنية بالطاقة؟ لارتفاع محتواها من:
- الزيوت
 - النشا
 - الألياف
 - المعادن
39. ما أهمية إضافة مسحوق السمك في علائق الدواجن؟ لأنه يحتوي على نسبة عالية من:
- البروتين
 - الدهون
 - الألياف
 - الطاقة
40. أي من المواد العلفية الآتية ينتمي إلى مجموعة كسب البذور الزيتية؟
- السيلاج
 - فول الصويا
 - الدريس
 - الذرة الصفراء

إنتاج أبقار الحليب

41. ما هو البروتين الذي يعد من أهم بروتينات الحليب؟
 أ- اللاكتوجلوبولين
 ب- الكازين
 ج- الألبومينوجلوبولين
 د- اللاكتوجلوبولين
42. ما هي سلالة الأبقار التي تعد من أكثر سلالات أبقار الحليب في العالم إنتاجاً للحليب؟
 أ- الجيرسي
 ب- البراون سويس
 ج- الايرشاير
 د- الهولشتاين فريزيان
43. كم تبلغ النسبة المئوية للكرش من الحجم الكلي للمعدة في الأبقار الناضجة؟
 أ- 50%
 ب- 80%
 ج- 60%
 د- 40%
44. ما هو الناتج النهائي لهضم المادة النيتروجينية غير البروتينية في الأبقار؟
 أ- اليوريا
 ب- الأمونيا
 ج- الأحماض الأمينية
 د- أملاح النترات
45. ما هو سبب إصابة البقرة الحلوب بمرض حمى الحليب بعد الولادة مباشرة؟
 أ- نقص الكالسيوم في الدم
 ب- نقص الفسفور في الدم
 ج- زيادة الكالسيوم في الدم
 د- زيادة الفسفور في الدم
46. ما هي الإجراءات التي ينصح بتقديمها خلال الساعات الأولى من حياة العجل المولود؟ تقديم:
 أ- عليقة ناعمة
 ب- حليب السرسوب (اللبن)
 ج- بدائل الحليب
 د- ذرة مجروشة
47. كم تبلغ نسبة البروتين للبيكرات منذ بداية تربيتها وحتى ولادتها؟
 أ- 12-14%
 ب- 14-16%
 ج- 16-18%
 د- 18-20%
48. كم يجب أن تكون نسبة المادة المألنة من الخلطة المقدمة لعجول التسمين على الأقل؟
 أ- 20%
 ب- 15%
 ج- 10%
 د- 8%
49. مم يتكون السائل المنوي للثيران الناضجة؟
 أ- 20% حيوانات منوية + 80% بلازما منوية
 ب- 80% حيوانات منوية + 20% بلازما منوية
 ج- 40% حيوانات منوية + 60% بلازما منوية
 د- 60% حيوانات منوية + 40% بلازما منوية
50. كم يبلغ معدل حجم القذفة المنوية الواحدة للثور الناضج؟
 أ- 12-15 مللتر
 ب- 9-11 مللتر
 ج- 5-8 مللتر
 د- 2-4 مللتر
51. ما هو الهرمون المسؤول عن استمرارية الحمل والحفاظ عليه؟ هرمون:
 أ- البروجسترون
 ب- الأستروجين
 ج- البرولاكتين
 د- الأوكسي ثوسين
52. كم يبلغ معدل فترة الشيع للأبقار الناضجة؟
 أ- 22 ساعة
 ب- 18 ساعة
 ج- 12 ساعة
 د- 24 ساعة

53. كم يبلغ معدل دورة الشبق في أبقار الحليب؟
- ا- 24 يوماً
ب- 14 يوماً
ج- 16 يوماً
د- 21 يوماً
54. كم تتراوح الفترة الزمنية المثالية بين كل ولادتين متتاليتين للبقرة الناضجة؟
- ا- 10-11 شهراً
ب- 16 - 18 شهراً
ج- 12-13 شهراً
د- 5 - 6 شهور
55. كم يبلغ معدل درجة الحرارة داخل الخصيتين للثور الناضج؟
- ا- 35 ° م
ب- 39 ° م
ج- 34 ° م
د- 28 ° م
56. ما هو الهرمون المسؤول عن إنتاج الحليب للأبقار؟ هرمون:
- ا- البروجستيرون
ب- أوكسي توسين
ج- البرولاكتين
د- الثيروكسين
57. على ماذا تعتمد آلية الحلابة الآلية لأبقار الحليب؟ عمل ضغط تفريغ:
- ا- غير ثابت داخل كؤوس الحلابة
ب- ثابت داخل كؤوس الحلابة
ج- عالٍ داخل كؤوس الحلابة
د- منخفض داخل كؤوس الحلابة
58. ما هي أهم الوسائل المتبعة لوقاية العجول من الإسهالات المميته؟
- ا- حفظ العجول المولودة حديثاً جميعها في مكان واحد
ب- عدم تقديم حليب السرسوب للعجل المصاب
ج- عدم تقديم سوائل للعجل المصاب
د- تطعيم الأبقار الأمهات في نهاية فترة الحمل
59. ما هي أفضل طرق الانتخاب لأبقار الحليب إذا كانت لغرض التحسين الوراثي للحيوان؟
- ا- السجل الفردي
ب- سجل النسب
ج- الدليل الانتخابي
د- المستويات الاستيعادية المستقلة
60. كم يبلغ وزن العجل المولود بعمر يوم واحد من أبقار الفريزيان؟
- ا- 40 كغم تقريباً
ب- 20 كغم تقريباً
ج- 30 كغم تقريباً
د- 60 كغم تقريباً

إنتاج الأغنام

61. ما اسم سلالة الأغنام التي تتميز بإنتاج الصوف الناعم ذي الجودة العالية؟
- ا- الكراول
ب- المارينو
ج- السفولك
د- السلاوث داون
62. ما اسم سلالة الأغنام التي تربي في الأردن؟
- ا- هولشتاين فريزيان
ب- إيست فريزيان
ج- البلدي
د- العواسي
63. ما هي درجة الاكتناز الموصى بها للنعاج المراد تلقحها؟
- ا- (2 - 2,5)
ب- (3 - 3,5)
ج- (4 - 4,5)
د- (1 - 2)

64. متى ينصح بتقديم العليقة العلفية الحافظة للنعاج فقط ؟
- ا- بعد الولادة مباشرة
ب- عند جفاف الضرع
ج- عند ثبوت الحمل
د- خلال موسم التزاوج
65. ما أهمية استخدام الإسفنجات المهبلية للنعاج قبل تلقيحها؟
- ا- زيادة نسبة المواليد والتوائم
ب- زيادة وزن الجنين خلال فترة الحمل
ج- تعقيم الجهاز التناسلي للنعاج
د- تحفيز نجاح الإخصاب و حدوث الحمل
66. متى يبدأ موسم التناسل عند النعاج و الماعز في الأردن؟ شهر:
- ا- أيار
ب- كانون الثاني
ج- تموز
د- شباط
67. كم يبلغ معدل فترة الحمل عند النعاج؟
- ا- 270 يوماً
ب- 150 يوماً
ج- 250 يوماً
د- 90 يوماً
68. أين يتم تصنيع مكونات الحليب في ضرع النعجة؟
- ا- في خزان الغدة اللبنية
ب- داخل القنوات المتفرعة من الغدة اللبنية
ج- في الحويصلات اللبنية
د- في الحويصلات المنوية داخل الضرع
69. ما سبب التباين في إنتاج الحليب بين النعاج في القطيع الواحد؟ التباين في:
- ا- أداء الجينات الوراثية
ب- عدد الكروموسومات
ج- عدد الجينات الوراثية
د- الكفاءة التناسلية
70. ما عدد الكروموسومات في الخلايا التناسلية لذكور وإناث الأغنام الناضجة؟
- ا- 54 زوجاً
ب- 54 كروموسوم
ج- 27 زوجاً
د- 27 كروموسوم
71. ما هي العلامة المميزة لإصابة قطع الأغنام بمرض الحمى الفحمية؟
- ا- تورم و تصلب الضرع
ب- الحمى المتموجة في الليل و النهار
ج- السعال المستمر
د- خروج دم أسود من جميع الفتحات الطبيعية
72. ما اسم الهرمون الذي يعمل على حفظ و استمرارية الحمل عند النعاج؟ هرمون:
- ا- الإستروجين
ب- البروجسترون
ج- الأوكسي توسين
د- الريلاكسين
73. ما وظيفة البربخ في الجهاز التناسلي للكبش الناضجة؟
- ا- إنتاج الجاميتات الذكرية
ب- إنضاج الجاميتات الذكرية
ج- إفراز هرمون التستوستيرون
د- إفراز سائل البلازما المنوية

74. ما وظيفة الكرش في الجهاز الهضمي للأغنام؟ الهضم:
- أ- التخميري للغذاء بفعل أنزيمات ميكروبات الكرش
ب- التخميري للغذاء بفعل أنزيمات البنكرياس والكرش
ج- الميكانيكي للغذاء بفعل انقباضات عضلات الكرش
د- الأنزيمي للغذاء بفعل أنزيمات الأمعاء الدقيقة والكرش
75. كم عدد الغدد المنتجة للحليب في ضرع النعجة ؟
- أ- غدتان فقط
ب- أربع غدد
ج- ست غدد
د- ثماني غدد
76. لماذا ينصح بتقديم حليب اللبأ للحملان المولودة حديثاً؟
- أ- لتكاثر و تنشيط البكتيريا المفيدة في الكرش
ب- لتغذية ووقاية المواليد من الأمراض البكتيرية
ج- لزيادة حجم الكرش و المعدة المركبة
د- لمنع تكاثر البكتيريا في المعدة المركبة
77. كم تكون نسبة البروتين الخام في العليقة الغذائية اللازمة لتسمين الحملان؟
- أ- 21%
ب- 12%
ج- 18%
د- 24%
78. ما هي المادة العلفية الغنية بالمحتوى البروتيني في علائق تسمين الحملان؟
- أ- الشعير
ب- الذرة الصفراء
ج- نخالة القمح
د- فول الصويا
79. ما أهمية خصي الذكور من الحملان المراد تسمينها وتسويقها؟
- أ- القضاء على الأمراض التناسلية
ب- زيادة معدل النمو للحملان
ج- زيادة معدل الاستهلاك العلفي
د- زيادة درجة المناعة ضد الأمراض
80. ما نوع الديدان الطفيلية التي تعيش في المعدة و الأمعاء وتسبب نمو الحويصلات في الرنة و الكبد للأغنام المصابة؟ الديدان:
- أ- الكبدية
ب- الإسطوانية
ج- الرئوية
د- الشريطية

تربية النحل

81. أي من العلامات الآتية تعد من علامات فقد الملكة؟
- أ- كثرة الشغالات
ب- ظهور أمهات كاذبة
ج- تطريد الخلية
د- كثرة البيض الحديث
82. ما هي أفضل طريقة لإحداث تألف بين عاملات طائفتين يراد ضمهما؟
- أ- ورق الجرائد المتقرب
ب- التدخين الشديد
ج- التعفير بالطحين
د- التدخين البسيط
83. ماذا يسمى الطرد عندما تخرج الملكة الأم مع الطرد؟
- أ- الطرد الثانوي
ب- الطرد الوئيس
ج- تطريد إحلال
د- الانثيال

84. ما الذي يتوجب فعله للحصول على غذاء ملكي من الخلية؟
- أ- قتل الذكور
ب- قتل الأمهات الكاذبة
ج- منع ظروف التطريد
د- قتل أو رفع الملكة
85. ما هي ميزة غذائية دومي؟
- أ- سريعة
ب- بطيئة
ج- سطحية
د- مرغوبة الاستخدام
86. ماذا ينتج عن البيض المخضب الذي تتغذى يرقاته على خبز النحل بعد الفقس؟
- أ- ذكور
ب- ملكات
ج- شغالات
د- ملكات كاذبة
87. ما دلالة أن ترقص العاملات في أقواس متداخلة؟
- أ- الغذاء على بعد أكثر من 100 م
ب- جودة الغذاء
ج- الغذاء قريب جداً من الخلية
د- يدل على اتجاه مصدر الغذاء
88. ما هي مجموعة النحل الغربي التي تنتشر في منطقة حوض البحر الأبيض المتوسط؟
- أ- السنجابي
ب- الأصفر
ج- الأسود
د- الكرنولي
89. ما السلالة التي لا تعد قياسية؟
- أ- الكرنولي
ب- القوقازي
ج- الفرنسي
د- الإيطالي
90. أين توجد سلعة حبوب اللقاح؟
- أ- الأرجل الخلفية للذكور
ب- أرجل الملكة
ج- الأرجل الخلفية للعاملات
د- الأرجل الوسطى للعاملات

التناسل والتلقيح الصناعي

91. ما هو الهرمون المسؤول عن تحفيز و تطور ونمو ونضج حويصلة جراف في المبيض؟
- أ- الهرمون المحفز للحويصلات (FSH)
ب- هرمون التبويض (LH)
ج- الاستروجين
د- الثايروكسين
92. ما هو التبويض؟
- أ- دخول أحد الحيوانات المنوية إلى إحدى البويضات
ب- سقوط البويضة من المبيض
ج- التصاق البويضة المخضبة في جدار الرحم
د- خروج البويضة من الجهاز التناسلي

93. ما هو الإنزيم المسؤول عن تعرية البويضة، وإزالة خلايا الركام الجرثومي والإكليل الشعاعي؟
- أ- الاميليز
ب- الدياتيز
ج- الفوسفانيز الحامضي
د- الببسين
94. كم تبلغ الفترة الزمنية التي تستغرقها البويضة المخصبة للوصول إلى قرن الرحم؟
- أ- يومين
ب- أربعة أيام
ج- ستة أيام
د- ثمانية أيام
95. كم يصل عدد الخلايا في اليوم الرابع من الإخصاب؟
- أ- 16
ب- 32
ج- 64
د- 128
96. كم تبلغ نسبة الزيادة الوراثية للجنين في آخر شهرين من الحمل؟
- أ- 40%
ب- 50%
ج- 60%
د- 70%
97. ما اسم الخلايا التي تفرز هرمون التستستيرون بالذكور؟
- أ- خلايا سرتولي
ب- خلايا ليدج
ج- الخلايا الحبيبية
د- الخلايا القاعدية
98. أين يتم قذف السائل المنوي في التلقيح الصناعي؟
- أ- قرن الرحم
ب- منتصف قناة عنق الرحم
ج- جسم الرحم
د- المهبل
99. ما هي المادة المضافة في عملية تجميد السائل المنوي من أجل المحافظة على سلامته من آثار التجميد؟
- أ- الأيثانول
ب- الميثانول
ج- الكوليسترول
د- الجليسرول
100. أين يتم إنضاج وتخزين الحيوانات المنوية؟
- أ- الوعاء الناقل
ب- البروستات
ج- الأنابيب المنوية
د- البربخ

انتهت الأسئلة