☆ انقر على الرابط للوصول إلى المكتبة التعليمية على تيليغرام – التجمع التعليمي || بوت

تـم التحمـيل بواسـطـة : T.me/Science_2022bot

اختر الاجابة الصحيحة :

1. أحد هذه الفيروسات مادته الوراثية DNA :
الانفلونزا – شلل الأطفال – آكل الجراثيم – الإيدز

2. المكونات الآتية موجودة في الفيروسات كلها :
- نواة ومادة وراثية ومحفظة
- نواة ومادة وراثية ومحفظة وريبوزومات
- مادة وراثية ومحفظة
- نواة ومادة وراثية ومحفظة وريبوزومات وغشاء خلوي

3. النسخ التعاكسي طريقة لتكاثر الفيروسات التي مادتها الوراثية :
بلاسميد حلقي - RNA&RNA - RNA - DNA

4. يتم تركيب بروتينات الغلاف والذيل وانزيم الليزوزيم في مرحلة :
التجميع – التضاعف – الحقن – الالتصاق

5. يساعد انزيم الليزوزيم الموجود في الصفيحة القاعدية آكل الجراثيم في تكاثره أثناء مرحلة :
الالتصاق – الحقن – التجميع – التضاعف

6. مرحلة من دورة التحلل عند آكل الجراثيم يتم فيها تكوين فيروسات جديدة :
الحقن – الالتصاق – التجميع – التضاعف

7. يتم تركيب بروتينات الفيروس و أنظيم النسخ التعاكسي بوساطة :
cAMP – mRNA – tRNA - DNA

8. من أعراض الزكام في اليوم الثالث للعدوى :
سعال جاف – التهاب رئوي – آلام في العضلات – التهاب الحلق

9. من أعراض الانفلونزا تظهر في اليوم الثاني للعدوى:
سعال جاف – ألام في العضلات – سيلان الأنف – ارتفاع حرارة الجسم

10. من الفيروسات المغلفة يحتوي على سلسلة يسبب المتلازمة التنفسية الحادة :
الانفلونزا – الكريب – كورونا – الايدز

11. تستمر مدة حضانة فيروس COVID-19 :
14يوم – 12 يوم – 16 يوم – 3 أيام

12. من أعراض الاصابة بفيروس كورونا COVID-19 :
ضيق تنفس – التهاب رئوي حاد – سعال جاف – كل ماسبق صحيح

13. احدى هذه العمليات الحيوية لاتعد من مراحل النمو :
زيادة عدد الخلايا – الانقسام المنصف – زيادة حجم الخلايا – التمايز الخلوي

14. إنتاج أفراد جديدة من بيضة ملقحة وهذه الأفراد تختلف عن الأبوين ببعض الصفات :
التكاثر الجنسي – التكاثر اللاجنسي – التكاثر البكري – الانشطار الثنائي

توفيق عيسى

15. عملية حيوية اساسية تحفظ النوع من الانقراض وتؤمن له الزيادة العددية بما يتناسب مع الوسط :
التكاثر – التمايز الخلوي – زيادة حجم الخلايا – التنامي الجنيني

16. تتطور الخلايا الأنثوية (البيوض غير الملقحة) من دون إلقاح معطية أفراد جديدة :
التكاثر الجنسي – التكاثر البكري – التكاثر اللاجنسي – الانشطار الثنائي

17. زيادة في كتلة المادة الحية عن طريق تركيب المواد التي تتكون منها ولاسيما البروتينات :
التكاثر الجنسي – النمو – الانقسام المنصف – التكاثر اللاجنسي

18. احدى هذه الكائنات تتكاثر لاجنسيا بطريقة التجزؤ:
الكالانشو – البلاناريا – البارامسيوم – فطر عفن الخبز

19. احدى هذه الكائنات تتكاثر لاجنسيا بطريقة الإنشطار الثنائي :
البارامسيوم – البطاطا – الهيدرية – فطر عفن الخبز

20. تتكاثر البطاطا لاجنسيا بطريقة :
السوق الدرنية – الجذور الدرنية – الانشطار الثنائي – التبوغ

21. من مراحل النمو :
زيادة عدد الخلايا – زيادة حجم الخلايا – التمايز الخلوي – كل ماسبق صحيح

22. الجيل البوغي يعطي ابواغ جنسية صيغتها الصبغية :
2n - 3n - 4n – 1n

23. الجيل العروسي ينتج عنه اعراس صيغتها الصبغية :
2n - 3n - 4n – 1n

24. تحتوي طليعة الكيس العروسي في فطر عفن الخبز على :
أبواغ جنسية 1n– هيولى ونوى 1n – بيضة ملقحة عديدة النوى 2n – هيولى ونوى 2n

25. احدى البنى الاتية توجد داخل الجراثيم تحتوي على انظيمات تضاعف ال DNA :
جسيم وسيط – خيوط بروتينية – صبغي جرثومي – قناة الاقتران

26. خلايا نقوم بمعالجتها بالكولشسين لنحصل منها على نباتات أنابيب :
عروسية – متمايزة – غير متمايزة – كل ماسبق صحيح

27. خلايا نقوم بمعالجتها انظيميا لكي نستخدمها في الخصول على نباتات الأنابيب :
عروسية – متمايزة – غير متمايزة – كل ماسبق صحيح

28. خلايا الضرع المستخدمة في انتاج النعجة دولي كانت :
غير متمايزة 2n – متمايزة 2n – متمايزة 1n – غير متمايزة 1n

29. يتم الحصول على الخلايا الجذعية كاملة الإمكانات من :
الكيسة الأرومية – لب السن – نقي العظم – التويتة

توفيق عيسى

30. تعتبر خلايا الكتلة الداخلية للكيسة الأرومية من الخلايا الجذعية :
محدودة الإمكانات – متعدد الإمكانات – كاملة الإمكانات – كل ماسبق خطأ

31. أحد المكونات الاتية صيغتها الصبغية 1n :
اللحافة – النوسيل – الإندوسبرم – الرشيم

32. أحد الأقسام التالية لايوجد في بذرة الصنوبر :
الغلاف – النوسيل – الجذير – الإندوسبرم

33. من مراحل الإلقاح عند الصنوبر :
التأبير – إنتاش حبة الطلع – الإخصاب – كل ماسبق صحيح

34. يتغذى رشيم البذرة أثناء الإنتاش من :
المواد الممتصة من التربة – النوسيل – الإندوسبرم – الغلاف

35. ينشكل من تمايز أحد الطلائع الرشيمية على حساب الأخرى :
رشيم واحد – رشيمان – ثلاث رشيمات – أربع رشيمات

36. يتألف الرشيم النهائي في الصنوبر من :
جذير – سويقة وعجز – فلقات 6 - 12 - كل ماسبق صحيح

37. ينتج عن انقسام البيضة الملقحة في الصنوبر 16 خلية تتوضع في أربع طبقات الطبقة الثالثة منها تسمى :
الطبقة الوريدية – الطبقة المفتوحة – طبقة حوامل الأجنة – طبقة الطلائع الرشيمية

38. تتشكل النطاف في الصنوبر عن انقسام :
الخلية التوالدية – الخلية الجسمية – الخلية القاعدية – الخلية الإعاشية

39. أحد النسج التالية صيغته الصبغية 3n :
النوسيل – اللحافتان – الرشيم – السويداء

40. قطرة اللقاح في الصنوبر تفرز من :
سطح الميسم – سطح النوسيل – سطح الاندوسبرم – الانبوب الطلعي

41. يطرأ على الخلايا الأم لحبات الطلع انقسام منصف فينتج عن كل منها :
خليتين 2n – خليتين 1n – ثلاث خلايا 1n – أربع خلايا 1n

42. في الصنوبر تنشأ الأرحام من تمايز بعض خلايا الأندوسبرم في :
البذيرة الناضجة – البذرة – البذيرة الفتية – الثمرة

43. احدى المكونات التالية لاتوجد في البذيرة الفتية :
النوسيل – اللحافتان – الكيس الرشيمي – الخلية الأم للأبواغ الكبيرة

44. تعد ثمرة التين :
بسيطة حقيقية – بسيطة كاذبة – مركبة كاذبة – متجمعة

45. ثمرة تنشأ من أخبية عدة منفصلة لزهرة واحدة ترتكز جميعها على كرسي الزهرة:
التوت – التين – الفريز – الرمان

توفيق عيسى

46. ثمرة بسيطة تنشأ من زهرة واحدة تحتوي عدة أخبية ملتحمة :
المشمش – التفاح – الرمان – الكرز

47. يكون التأبير خلطي في نبات الهرجاية بسبب:
اختلاف موعد نضج الأعضاء التكاثرية – أزهاره منفصلة الجنس – اختلاف اطوال الأسدية والأقلام – حالة عدم توافق ذاتي

48. يتفتح المئبر في مغلفات البذور بتأثير :
الحزمة الوعائية – الطبقة المغذية – الطبقة الآلية – طبقة البشرة

49. بذور نبات القمح النسيج الذي يحتفظ بالمدخرات الغذائية فيها هو :
النوسيل – السويداء – الفلقات – الرشيم

50. ينشأ الأنبوب الطلعي في مغلفات البذور انطلاقا من :
الخلية المولدة – الخلية الإعاشية – الغلاف الداخلي لحبة الطلع – الخلية الإعاشية والغلاف الداخلي لحبة الطلع

51. يتشكل الاندوسبرم في الصنوبر من :
الخلايا الأم للأبواغ الكبيرة – النوسيل – اللحافة – الخلايا الأم لحبات الطلع

52. تتغذى البيضة الأصلية والبيضة الإضافية أثناء نموهما على :
اللحافتان – النوسيل – الخلية الإعاشية – الخلية المولدة

53. يعد الإخصاب المضاعف محفزا لنمو جدار المبيض في نبات المشمش وتحوله الى ثمرة :
حقيقية مركبة – كاذبة وبسيطة – كاذبة ومركبة – حقيقية وبسيطة

54. خلال مرحلة الانتاش تنتشر حرارة من البذور المنتشة بسبب :
زيادة نفاذية اغلفة البذرة للماء – زيادة نفاذية اغلفة البذرة للأوكسجين – زيادة الأكسدة التنفسية – هضم المدخرات الغذائية

55. نبات تكون بذيراته مستقيمة :
الجوز – الفاصولياء – الورد – الخروع

56. جزء يصل البذيرة بجدار المبيض في منطقة تسمى المشيمة :
الحبل السري – النقير – الكوة – كل ماسبق خطأ

57. مكان اتصال البذيرة بالحبل السري :
النقير – الكوة – المشيمة – كل ماسبق خطأ

58. عدد الأكياس الطلعية في المئبر الفتي :
2 - 4 - 6 - 8

59. ثمرة تنشأ من زهرة واحدة تحوي خباء واحد مثل المشمش وأخبية عدة مثل التفاح:
البسيطة – المركبة – المتجمعة – الكاذبة

60. احد الثمار الاتية لاتعد من الثمار الحقيقة :
الكرز – المشمش – الرمان – البرتقال

توفيق عيسى

61. نبات تكون البذيرة فيه مقلوبة :
القرنفل – الخروع – الفاصولياء – الجوز

62. نبات من احاديات الفلقة الانتاش لديه أرضي هو:
البازلاء – الفول – القمح – الكستناء

63. شجرة تعطي نمطاً واحداً من الأزهار المكونة من كأس وتويج وأسدية فقط فهي تعود لنبات :
خنثوي – منفصل الجنس وحيد المسكن – منفصل الجنس ثنائي المسكن – أحادي الجنس وحيد المسكن

64. واحدة مما يأتي ليست من الأسباب التي تؤدي للتأبير الخلطي :
اختلاف موعد نضج الأعضاء التكاثرية – الأزهار منفصلة الجنس
–اختلاف أطوال الأسدية والأقلام في الزهرة – حالة التوافق الذاتي

65. المورثة SRY توجد في الصبغي Y تشرف على تصنيع بروتين خاص ينشط تحول بداءة المناسل إلى خصية أثناء الحمل خلال:
الأسبوع الثالث – الأسبوع الرابع – الأسبوع السابع – الأسبوع التاسع

66. ضمور أنبوبي وولف عند الأنثى ينتج عن :
إفراز التستوسترون – إفراز ال AMH - غياب التستوسترون – إفراز ال AMH

67. ضمور أنبوبي مولر عند الذكر ينتج عن :
إفراز التستوسترون – إفراز ال AMH - غياب التستوسترون – إفراز ال AMH

68. نمو أنبوبي مولر لدى الأنثى ينتج عن :
إفراز التستوسترون – إفراز ال AMH - غياب التستوسترون – إفراز ال AMH

69. نمو أنبوبي وولف لدى الذكر ينتج عن :
إفراز التستوسترون – إفراز ال AMH - غياب التستوسترون – إفراز ال AMH

70. من أقسام الخصية يقوم بإنتاج النطاف :
شبكة الخصية (هالر) – الأنابيب المنوية – فصوص الخصية – غلاف الخصية

71. يبلغ عدد الأنابيب المنوية لدى الرجل في خصيتيه حوالي :
400 – 800 – 1200 – 1600

72. درجة الحرارة المثلى لتشكيل النطاف هي :
34 – 35 – 36 – 37

73. أنبوب عضلي ينقل النطاف إلى الأحليل ويمكنه تخزين النطاف لمدة شهر تقريبا:
البربخ – الأسهر – الحبل المنوي – القناة الإربية

74. قناة بولية تناسلية مشتركة توجد في وسط القضيب الذكري :
الأسهر – البربخ – الأحليل – الحبل المنوي

توفيق عيسى

75. أنبوب رفيع ملتف تصب فيه شبكة هالر تكتسب فيه النطاف قدرتها على الحركة عند اختلاطها بمفرزات الحويصلين المنويين :
الأسهر – البربخ – الأحليل – الحبل المنوي

76. غدتان تقعان خلف قاعدة المثانة تفرزان 60% من السائل المنوي :
الحويصلان المنويان – غدتا كوبر – غدة البروستات – خلايا ليديغ

77. غدتان تقعان قرب قاعدة القضيب الذكري تفرزان مادة مخاطية أساسية تخفف حموضة البول المتبقي في الأحليل :
الحويصلان المنويان – غدتا كوبر – غدة البروستات – خلايا ليديغ

78. عملية تشكل النطاف تستغرق نحو :
28 يوم – 32 يوم – 64 يوم – 54 يوم

79. يكون الذكر البالغ غير عقيم اذا كان عدد النطاف لديه :
(2-1) مليون – (6-5) مليون – (16-12) مليون – (20-12) مليون

80. احدى العوامل الآتية لاتعتبر من العوامل الفيزيائية التي تسبب اضطرابات في وظائف الخصية وتشكل النطاف :
الحرارة – الأشعة – المواد الكيميائية – نقص فيتامين A&E

81. ينشط هرمون FSH تشكل النطاف من خلال تأثيره في خلايا :
الأنابيب المنوية – سرتولي – ليديغ – الظهارة المنشئة

82. يتشكل عن المنسليات المنوية 2n :
خلايا منوية أولية 2n – خلايا منوية ثانوية 2n – منويات 1n– نطاف 1n

83. يتكون ذيل النطفة من سوط مؤلف من أنيبيبات دقيقة تنشأ من :
النواة – الجسيم الطرفي – المريكز القريب – المريكز البعيد

84. خلايا تبدو في الأنابيب المنوية النشطة على شكل عمود سيتوبلاسمي :
سيرتولي – الأنيبيبات الدقيقة – الظهارة المنشئة – النطاف

85. من وظائف خلايا سرتولي :
مصدر غذائي للمنويات – تسهم في تشكيل الحاجز الدموي الخصيوي
بلعمة الهيولى المفقودة من المنويات التي تتمايز لنطاف – كل ماسبق صحيح

86. تبلغ حموضة السائل المنوي لدى الذكر :
6.5 - 7 - 8 - 7.5

87. يعمل هرمون التستوسترون في المرحلة الجنينية على :
ظهور الصفات الجنسية الثانوية – نمو أنابيب وولف – تنشيط تشكل النطاف – زيادة الكتلة العضلية والعظمية

88. يعمل هرمون التستوسترون عند البلوغ على :
ظهور الصفات الجنسية الأولية – نمو أنابيب وولف – هجرة الخصيتين – ظهور الصفات الجنسية الثانوية

89. يحث الأنابيب المنوية في الخصية على تشكيل النطاف بشكل غير مباشر :
FSH - LH - GnRH – GH

90. يحث الخلايا البينية على إفراز التستوسترون وتشكيل النطاف :
FSH – LH – GnRH – GH

91. يفرز الهرمون GnRH المطلق لهرمونات المناسل من :
النخامة الأمامية – الغدة الصنوبرية – الوطاء – النخامة الخلفية

92. يتم إفراز هرمونات المناسل بتأثير هرمون :
FSH – LH – GnRH – GH

93. يتم تشكيل منسليات مشوهة (عديدة النوى) بسبب عامل :
الحرارة – الأشعة – المواد الكيميائية – نقص فيتامين A&E

94. يقدر العمر الأعظمي للنطاف في الأقنية التناسلية الأنثوية :
(٢-٣) ساعة – (٢٤-٤٨) ساعة – عدة أيام – عدة أسابيع

95. ينشأ الجسيم الطرفي في النطفة من :
جهاز غولجي – الهيولى – النواة – الجسيمات الكوندرية

96. تفرز الخلايا البينية الهرمونات الستيرويدية تسمى الأندروجينات منها:
البروجسترون – الأستروجين – الأندروسينيديون – الأنهبيين

97. عندما تولد الأنثى يكون في مبيضها ٢مليون من الجريبات الابتدائية تقريبا ينضج منها حوالي :
1000 – 400 – 2400 – 900

98. يحتوي الجريب الثانوي على خلية بيضية أولية صيغتها الصبغية :
2n – 1n – 3n – 4n

99. توجد الخلية البيضية الثانوية 1n في الجريب :
الثانوي – الأولي – الابتدائي – الناضج

100. يحتوي الجريب الأولي على :
خلية بيضية ثانوية 2n – خلية بيضية أولية 2n– منسلية بيضية 2n– بويضة 1n

101. المنسلية البيضية 2n توجد في الجريب :
الناضج – الأولي – الثانوي – الابتدائي

102. يؤمن حماية الخلية البيضية الثانوية من الالتصاق بأي مكان قبل وصولها الرحم :
الغشاء الهيولي – الأكليل المشع – المجال حول الخلية – المنطقة الشفيفة

103. هرمون يعمل على تثبيط نمو باقي الجريبات التي بدأت بالنمو معه يفرز من الجريب الناضج (المسيطر) :
البروجسترون – الإستراديول – الانهيبين – FSH

توفيق عيسى

104. التبدلات الرحمية والمبيضية تحدث استجابة لعوامل هرمونية متعددة مصدرها :
الوطاء – النخامة الأمامية – المبيض – كل ماسبق صحيح

105. الخلايا الحبيبية والقرابية في الجريب الناضج تفرز الهرمونات :
التستوسترون – الاوكسيتوسين – الاستراديول – البرولاكتين

106. في الطور الجريبي تنمو عدة جريبات أولية في أحد المبيضين بتأثير هرمون :
LH – FSH – GnRh – AMH

107. تتحول بقايا الجريب الناضج المتمزق إلى جسم أصفر بتأثير هرمون :
LH- GnRH – FSH – AMH

108. يحتوي الصباغ اللوتئيني في الجسم الأصفر على :
البروتينات – الكوليسترول – سكريات – فوسفور

109. يتم تشكيل ٧٠% من الاستراديول من التستوسترون بوساطة انظيم :
الأكروسين – الليزوزيم – الأروماتاز – الهيالورونيداز

110. يتم التعارف بين النطفة والخلية البيضية الثانوية بواسطة :
الأنظيمات الحالة – غشاء رأس النطفة – الخيط والمستقبلات النوعية – الأكليل المشع للخلية البيضية

111. يطرأ على الخلية البيضية بعد التحام غشاء النطفة مع غشائها نشاط فيزيولوجي يؤدي لتشكيل :
طليعة النواة الذكرية – طليعة النواة الأنثوية – غشاء الاخصاب – البيضة الملقحة

112. يبلغ عدد النطاف عند الرجل حوالي ٥٠٠مليون نطفة لكن لايصل إلى مكان الاخصاب سوى :
(3 مليون – 1 مليون) – (10000-30000) – (1000-3000)
(100-300)

113. يتم في التفاعل القشري :
إخراج محتويات الحبيبات القشرية – ايقاف تنشيط مستقبلات النطاف في غشاء الخلية البيضية – جعل المنطقة الشفيفة قاسية – كل ماسبق صحيح

114. يتم انقسام البيضة الملقحة خيطيا إلى خليتين بعد :
30 ساعة – 48 ساعة – 72 ساعة – 16 ساعة

115. تتشكل التويتة أثناء التنامي الجنيني في اليوم :
الأول – الثاني – الثالث – الرابع

116. تتشكل المضغة من الكيسة الأرومية من :
خلايا الأرومة المغذية – الكتلة الخلوية الداخلية – جوف الأرومة – كل ماسبق صحيح

117. يتم تفكيك البروتينات السكرية في بطانة الرحم بوساطة :
الهيالورونيداز – الأكروسين – الأروماتاز – الهرمون البشري المشيمائي

118. يتم انغراس الكيسة الأرومية بالكامل وتصبح محاطة بكاملها بالمختلط الخلوي في اليوم:
التاسع – العاشر – الثاني عشر – الرابع عشر

توفيق عيسى

119. يتم تشكيل الوريقات الجنينية في اليوم :
7 – 10 – 12 – 16

120. تتطور الوريقة الجنينية الداخلية لتعطي :
الجهاز العصبي – السبيل الهضمي – الجهاز التناسلي – الجهاز العضلي والهيكلي

121. يعد مصدر الغذاء الأساسي للتنامي الأولي للقرص الجنيني :
الكيس المحي – غشاء الكوريون – الغشاء الأمنيوسي – الجوف الأمنيوسي

122. يدعم القرص الجنيني ويحميه من الصدمات :
الكيس المحي – غشاء الكوريون – الغشاء الأمنيوسي – الجوف الأمنيوسي

123. تشكل الوريقة الجنينية الوسطى الجهاز:
العضلي – الهيكلي – التناسلي – كل ماسبق صحيح

124. نمو الزغابات الكوريونية وإحاطتها بالمضغة بشكل كامل يشكل :
الغشاء الأمنيوسي – غشاء الكوريون – غشاء الكيس المحي – المشيمة

125. الهرمون المستخدم في اختبارات كشف الحمل :
TSH – LH – HCG – FSH

126. هرمون مسؤول عن زيادة حجم دم الأم :
البشري المشيمائي – البروجسترون – الايروثروبوتين – الاستراديول

127. تتوقف الدورة الجنسية لدى معظم الامهات خلال الارضاع نتيجة:
زيادة افراز GnRH - زيادة البروستاغلاندين – زيادة تركيز البرولاكتين وتثبيط افراز GnRH - زيادة تركيز البرولاكتين

128. هرمون ببتيدي تفرزه المشيمة والجسم الأصفر يزيد من مرونة الاتفاق العاني :
الريلاكسين – LH – FSH – HCG

129. تبدأ الأم بالإحساس بحركة جنينها في الشهر :
السابع – السادس – الثامن – الرابع

130. يزداد وزن الجنين وطوله وتصبح أجهزته جاهزة ل أداء وظائفها في نهاية الشهر :
السابع – الثامن – التاسع – السادس

131. هرمون يحرر من النخامة الخلفية يساعد على زيادة تواتر التقلصات الرحمية :
الاوكسيتوسين – الريلاكسين – البروستاغلاندين – البرولاكتين

132. يفرز من المشيمة بتحريض من الأوكسيتوسين يؤدي الى زيادة التقلصات الرحمية :
البرولاكتين – الريلاكسين – البروستاغلاندين – HCG

133. من وسائل تنظيم الإنجاب قد تسبب كيسات مبيضية :
الموانع الحاجزية – حبوب منع الحمل – اللولب – المواد القاتلة للنطاف

توفيق عيسى

134. تلجأ بعض الأسر إلى الإنجاب بطريقة الإخصاب المساعد في حالة :
انسداد القناتين الناقلتين للبيوض – قلة عدد نطاف الزوج أو ضعف حركتها
– العقم لمدة طويلة من دون معرفة الأسباب – كل ماسبق صحيح

135. مرض يعاني المصاب به من ألم وصعوبة في أثناء التبول مع قيح :
السيلان – الزهري – الايدز – المبيضات المهبلية

136. مرض يتم الوقاية منه بعدم الاتصال الجنسي مع المصاب :
السيلان – الزهري – الايدز – كل ماسبق صحيح

137. مرض يعاني المصاب به من ندب في الأعضاء التناسلية :
السيلان – الزهري – الايدز – المبيضات المهبلية

أ. توفيق عيسى

الأجوبة :

1. آكل الجراثيم
2. المادة الوراثية والمحفظة
3. RNA
4. التضاعف
5. الحقن
6. التجميع
7. mRNA
8. التهاب الحلق
9. ارتفاع درجة حرارة الجسم
10. كورونا
11. ١٤ يوم
12. كل ماسبق صحيح
13. الانقسام المنصف
14. التكاثر الجنسي
15. التكاثر
16. التكاثر البكري
17. النمو
18. البلاناريا
19. البارامسيوم
20. السوق الدرنية
21. كل ماسبق صحيح
22. 1n
23. 1n
24. هيولى ونوى 1n
25. جسيم وسيط
26. عروسية
27. متمايزة
28. متمايزة 2n
29. التويتة
30. متعددة الامكانات
31. الاندوسبرم
32. النوسيل
33. كل ماسبق صحيح
34. الاندوسبرم
35. رشيم واحد
36. كل ماسبق صحيح
37. طبقة حوامل الأجنة
38. الخلية الجسمية
39. السويداء
40. سطح النوسيل
41. أربع خلايا 1n
42. البذيرة الناضجة
43. الخلية الأم للأبواغ الكبيرة
44. مركبة كاذبة
45. الفريز
46. التفاح

توفيق عيسى

47. اختلاف طول الأسدية والأقلام
48. الطبقة الآلية
49. السويداء
50. الخلية الإعاشية والغلاف الداخلي لحبة الطلع
51. الخلايا الأم للأبواغ الكبيرة
52. النوسيل
53. حقيقية بسيطة
54. زيادة الأكسدة التنفسية
55. الجوز
56. الحبل السري
57. النقير
58. 4
59. البسيطة
60. الرمان
61. الخروع
62. القمح
63. منفصل الجنس ثنائي المسكن
64. حالة التوافق الذاتي
65. الأسبوع السابع
66. غياب التستوسترون
67. إفراز الAMH
68. غياب ال AMH
69. إفراز التستوسترون
70. الأنابيب المنوية
71. 1600
72. 35
73. الأسهر
74. الأحليل
75. البربخ
76. الحويصلان المنويان
77. غدتا كوبر
78. 64 يوم
79. 20- 120 مليون
80. نقص فيتامين E&A
81. سرتولي
82. خلايا منوية أولية 2n
83. المريكز البعيد
84. سرتولي
85. كل ماسبق صحيح
86. 7.5
87. نمو أنابيب وولف
88. ظهور الصفات الجنسية الثانوية
89. FSH
90. LH
91. الوطاء
92. GnRH
93. الحرارة

توفيق عيسى

94. 24- 48 ساعة
95. جهاز غولجي
96. الاندروسينيديون
97. 400
98. 2n
99. الناضج
100. خلية بيضية أولية 2n
101. الابتدائي
102. الاكليل المشع
103. الانهيبين
104. كل ماسبق صحيح
105. الاستراديول
106. FSH
107. LH
108. الكوليسترول
109. الأروماتاز
110. الخيط والمستقبلات النوعية
111. غشاء الاخصاب
112. 1000- 3000 نطفة
113. كل ماسبق صحيح
114. 30 ساعة
115. الرابع
116. الكتلة الخلوية الداخلية
117. الهيالورونيداز
118. العاشر
119. 12
120. السبيل الهضمي
121. الكيس المحي
122. الغشاء الأمنيوسي
123. كل ماسبق صحيح
124. المشيمة
125. HCG
126. الايروثروبوتين
127. زيادة تركيز البرولاكتين وتثبيط إفراز GnRH
128. الريلاكسين
129. الرابع
130. التاسع
131. الاوكسيتوسين
132. البروستاغلاندين
133. حبوب منع الحمل
134. كل ماسبق صحيح
135. السيلان
136. كل ماسبق صحيح
137. الزهري

أ. توفيق عيسى

أ. توفيق عيسى