

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.

الرياضيات

1. ما هي مجموعة حل المتباينة س @-1 Y 0 ؟
 - أ- $b_1, 1-a$
 - ب- $b_1 - \infty$
 - ج- $[\infty, 1a]$
 - د- $b_0, 1-a$
 2. ما هي مجموعة حل المتباينة | س-2 | > 1 ؟
 - أ- $[1, -3]$
 - ب- $[3, 1]$
 - ج- $[2, 1]$
 - د- $[1, -1]$
 3. ما هي معادلة الخط المستقيم المار بالنقطتين [2, 2] و [4, 3] ؟
 - أ- $ص = 6س + 14$
 - ب- $ص = 6س + 14$
 - ج- $ص = 6س - 14$
 - د- $ص = -6س - 14$
 4. ما هما مركز ونصف قطر الدائرة التي معادلتها س @-4 + ص = 5 ؟
 - أ- المركز (0,0) ، نق = 5
 - ب- المركز (2,0) ، نق = 5
 - ج- المركز (2,0) ، نق = 3
 - د- المركز (0,2) ، نق = 3
 5. ما هو مجال الاقتران ق(س) = ؟ 4س
 - أ- $ص @+1$
 - ب- $ص / c-1, d$
 - ج- $ص / dc$
 - د- $ص / 4c$
 6. ما قيمة نها س @-1 ؟
 - أ- 0
 - ب- غير موجودة
 - ج- 1
 - د- 2
 7. ما قيمة نها س ؟
 - أ- 12
 - ب- 3
 - ج- 0
 - د- 6
 8. إذا كان ق(س) = { أس @+2 }
 - أ- 2
 - ب- 3
 - ج- 4
 - د- 1
- فما قيمة أ التي تجعل ق(س) متصلًا على جميع الأعداد الحقيقية ؟
- أ- 2
 - ب- 3
 - ج- 4
 - د- 1

18. ما هي القيمة الصغرى المطلقة للاقتران ق(س) = س@ - 4 س + 4 ؟

- أ- 0
ب- 2
ج- 4
د- 8

19. ليكن ق(س) = 3س@ - 12س + 5 ، فما قيمة ج التي تنتمي للفترة 1a ، 3b والتي تحقق نظرية رول ؟

- أ- 1
ب- 3
ج- 1-
د- 2

20. ما المساحة المحصورة بين ص = س# ومحور السينات والمستقيم س = 4 والتي تقع في الربع الأول ؟

- أ- #4
ب- \$4
ج- \$ 3
د- #3

العلوم الحياتية

21. في أي جزء من الأذن تقع العظيماث الثلاث ؟

- أ- الأذن الخارجية
ب- الأذن الوسطى
ج- الأذن الداخلية
د- بين الأذن الداخلية والوسطى

22. بماذا يمتاز الانقسام الاختزالي المنصف ؟

- أ- يحدث في الخلايا التناسلية فقط
ب- يحدث في الخلايا الجسدية فقط
ج- يعطي أربع خلايا في نهاية الانقسام
د- مراحل انقسامه بسيطة

23. ما الذي يميز النسيج الظلالي عن النسيج الضام ؟

- أ- خلايا متباعدة
ب- المادة الخلالية فيه قليلة
ج- يحتوي على أوعية دموية
د- وظيفته ربط الأعضاء معا

24. كم يبلغ عدد الأسنان عند الإنسان البالغ ؟

- أ- 32 سنأ
ب- 22 سنأ
ج- 16 سنأ
د- 34 سنأ

25. إلى أي كائنات تنتمي الطحالب في السلسلة الغذائية الطبيعية ؟

- أ- المنتجات
ب- المستهلكات الأولى
ج- المستهلكات الثانية
د- المحللات

26. ما هو الدور الذي تؤديه الليسوسومات داخل الخلية ؟

- أ- مراكز إفرازية
ب- هضم داخل الخلايا
ج- بيوت للطاقة
د- بناء البروتينات

27. إلى أي مجموعة تنتمي مادة الستيرويدات ؟

- أ- الكربوهيدرات
ب- البروتينات
ج- الدهون
د- الأحماض النووية

28. بماذا تمتاز خلايا المخاريط في العين؟
- أ- خلاياها رفيعة مستطيلة
ب- تستقبل المؤثرات الضوئية للونين الأسود والأبيض
ج- تعمل عندما تقل شدة الضوء
د- تستقبل المؤثرات الضوئية للألوان المختلفة
29. ماذا تسمى عملية أكسدة النيتروجين وتحويله من أمونيا إلى نترات بفعل البكتيريا ؟
- أ- النشطرة
ب- النترجة
ج- تثبيت النيتروجين
د- الامتصاص
30. ما هو الجزء المسؤول عن إنتاج حبوب اللقاح في الزهرة ؟
- أ- المبيض
ب- المتك
ج- القلم
د- الميسم
31. ما هو نوع النسيج المرستيمي المولد المسؤول عن زيادة قطر النبات ؟
- أ- المولد القمي
ب- المولد الجانبي
ج- المرستيمي البيني
د- الانشائية الابتدائية
32. ماذا يطلق على الطبقة الليفية البيضاء السميكة في العين ؟
- أ- الصلبة
ب- الملتحمة
ج- الشبكية
د- المشيمية
33. ماهو الاسم الشائع لسكر اللاكتوز ؟ سكر:
- أ- الشعير
ب- المائدة
ج- الفاكهة
د- الحليب
34. كيف يتكاثر نبات النرجس خضرياً ؟ بواسطة:
- أ- الرايزومات
ب- الدرناات
ج- الأبصال
د- الكرومات
35. ما هو الجزء الناتج عن اتحاد النواة الذكرية في حبة اللقاح مع النواتين القطبيتين في المبيض؟
- أ- الزيغوت
ب- الأندوسبيرم
ج- الثمرة
د- الزهرة
36. ماهي الأملاح الضرورية في بناء هرمون الثيروكسين ؟ أملاح:
- أ- الحديد
ب- اليود
ج- الكالسيوم
د- الفسفور
37. أين تتشكل طبقة الكيوتين الشمعية في النبات ؟
- أ- النسيج البرنشيمي
ب- النسيج الكولنشيمي
ج- النسيج الاسكلرنشيمي
د- البشرة
38. أين يفرز أنزيم الببسين في الجهاز الهضمي للإنسان ؟
- أ- الفم
ب- المعدة
ج- الأمعاء الدقيقة
د- الأمعاء الغليظة
39. ميز الصفة التي تختلف بها الخلية الحيوانية عن النباتية ؟
- أ- لها جدار خلوي
ب- ذات فجوة عصارية كبيرة
ج- لها نواة مركزية
د- ذات شكل منتظم

40 أي واحدة من الكائنات الحية الآتية يمكن اعتبارها كائنات حية متطفلة ؟

- أ- أفواج السمك
ب- الأشنات
ج- فيروسات المحاصيل الحقلية
د- سمكة الرمورا

الكيمياء الحيوية

41 ماذا تصنف تكنولوجيا دمج البروتوبلاست المستخدمة في تحسين النباتات؟ من طرق:

- أ- زراعة الأنسجة
ب- الهندسة الوراثية
ج- اكثار النباتات
د- التربية التقليدية

42 أين تكمن أهمية النشا عند إنبات بذور النباتات؟

- أ- كمصدر للطاقة
ب- يدخل في هيكل النبات
ج- يدخل في الأزهار
د- كمصدر للأحماض النووية

43 ما هو السكر الثلاثي الذي يدخل في تركيب بذور القطن والبقوليات؟

- أ- السيلوبيوز
ب- المالتوز
ج- الرافينوز
د- المانوز

44 لماذا تُعد الأحماض الأمينية الحلقية (تريبتوفان - فينيل الالين) غير محبة للماء؟

- أ- لقدرتها على تكوين روابط هيدروجينية
ب- لأن الجذر فيها (R) مكون من سلسلة هيدروكربونية
ج- لأن الجذر فيها (R) ذو قطبية واضحة
د- لأن مجموعة الأمين فيها غير ذائبة في الماء

45 علل: درجة انصهار الأحماض الأمينية مرتفعة؟

- أ- للتغلب على القوى الأيونية التي تربط بين الذرات
ب- لخاصيتها الأمفوتيرية
ج- لارتفاع درجة ذوبانها في الماء
د- لشدة صلابتها على درجة الحرارة العادية

46 أعط مثالا على البروتينات الفوسفورية (الفوسفوبروتينات)؟

- أ- جلوتين القمح
ب- الهوردنين والجليادين
ج- كازيين الحليب
د- الجلد والغضاريف

47 مم تتكون الدهون النباتية البسيطة؟ تتكون من أحماض دهنية و:

- أ- مجموعة فوسفات
ب- سكريات بسيطة
ج- قواعد نيتروجينية مختلفة
د- كحولات مختلفة

48 ما الذي يميز الأحماض الدهنية غير المشبعة عن المشبعة في درجة الحرارة العادية؟

- أ- تتميز بارتفاع درجة انصهارها
ب- تتميز بانخفاض درجة انصهارها
ج- أنها ذات تركيب شمعي
د- أنها صلبة في درجة الحرارة العادية

- 49 سم أشهر الستيرويدات الحيوانية؟
- أ- السايستيريول
ب- الستيجماستيريول
ج- السولانين
د- الكوليسترول
- 50 كم تشكل الأحماض النووية من الوزن الجاف للخلايا؟
- أ- 5-10%
ب- 40-50%
ج- 50-60%
د- أكثر من 80%
- 51 ما الذي يميز السكر الخماسي الرايبوز الموجود في DNA عن الموجود نفسه في RNA؟
- أ- في RNA رايبوز منقوص الأوكسجين
ب- في RNA تركيب سداسي الكربون
ج- في DNA رايبوز منقوص الأوكسجين
د- في DNA تركيب ثلاثي الكربون
- 52 كيف يؤثر التغير الكبير في تركيز الأيون الهيدروجيني (pH) على الأنزيمات في التفاعلات الحيوية؟
- أ- يزداد نشاط الأنزيمات
ب- يتوقف نشاط الأنزيم
ج- تزداد سرعة التفاعل
د- لا يتأثر الأنزيم مطلقاً
- 53 ماذا تسمى الأنزيمات التي تحفز التفاعل نفسه في الكائنات المختلفة ولكنها تختلف في تركيبها؟
- أ- الأنزيمات المركبة
ب- الأنزيمات الاحادية
ج- الأيزوانزيمات
د- معقدات الأنزيمات
- 54 ما هي وسائل الاتصال التي تستخدم عادة داخل الخلايا الحية لتنظيم العمليات الحيوية المختلفة؟
- أ- الهرمونات
ب- الأنزيمات
ج- السكريات
د- الفيتامينات
- 55 لماذا توجد مجموعة هرمونات السيتوكينينات عادة في الجذور والثمار الصغيرة؟
- أ- لأنها تساعد على نضج الثمار
ب- لأنها تحفز النمو الخضري
ج- لأنها تحفز على استطالة الخلايا
د- لأن لها دوراً أساسياً في انقسام الخلايا
- 56 أين تحصل عملية البناء الضوئي داخل خلايا النباتات الخضراء؟
- أ- الميتوكوندريا
ب- البلاستيدات الخضراء
ج- جزيئات الكلوروفيل
د- الخلايا الجذرية
- 57 كيف يتم تبادل الغازات في النباتات معقدة التركيب خلال عملية التنفس الهوائي؟
- أ- من خلال البراعم الطرفية
ب- تكون خلاياها على اتصال مباشر مع البيئة
ج- من خلال امتصاص الماء
د- من خلال الثغور والعديسات
- 58 كيف تظهر القوة الأساسية المحركة للماء في النبات من الجذور حتى الأوراق خلال عملية الامتصاص السلبي؟
- أ- من خلال عملية نتح الماء من الأوراق
ب- من خلال ظاهرة الضغط الجذري
ج- من خلال ظاهرة الامتصاص
د- بواسطة عملية الامتصاص النشط

59. كيف تنتقل الأحماض الدهنية إلى الدم والتي تحتوي على أكثر من عشر ذرات كربون؟ عن طريق:

- أ- الكبد
ب- الليمف
ج- جدار الأمعاء
د- جدار الكرش

60. لماذا تُعد الأمعاء الدقيقة في الحيوانات المجترة من أهم أجزاء الجهاز الهضمي؟

- أ- لأنها تحتوي على الغدد اللعابية
ب- لأنها تحتوي على العصارة المعدية الهاضمة
ج- لأنه يتم فيها امتصاص ما يقارب 90% من العناصر الغذائية
د- لاحتوائها على إفرازات البنكرياس

مبادئ الإنتاج الحيواني

61. أي من الطرق الآتية تعد ملائمة للتخلص من مرض التهاب الضرع؟

- أ- استعمال مستحضرات السلفا
ب- حقن بفيتامين (د)
ج- حقن بالمضادات الحيوية
د- شرب لتر من الحليب المخروط بالزيت

62. ما هو أطول جزء في قناة المبيض للدجاجة بحيث يتكون فيه بياض البيضة؟

- أ- القمع
ب- المعظم
ج- البرزخ
د- الرحم

63. ما هو القطاع الذي يحتل المرتبة الأولى من حيث حجم الاستثمار في الإنتاج الحيواني بالأردن؟ تربية:

- أ- الدجاج
ب- الأبقار
ج- الماعز
د- الضأن

64. ماذا يطلق على عملية الانتخاب التي يجري فيها التركيز على صفة واحدة فقط لعدة أجيال متعاقبة؟

- أ- الانتخاب المتسلسل
ب- الانتخاب بالمستويات المستقلة
ج- دليل الانتخاب
د- اختبار النسل

65. في أي من الظروف الآتية يزداد إدرار الحليب عند الأبقار؟

- أ- عند ارتفاع درجة الحرارة
ب- عند زيادة مستوى التغذية
ج- إذا كانت البقرة حاملاً
د- عند زيادة عمر البقرة عن سبع سنوات

66. يصنف مرض السالمونيلا الذي يصيب الدجاج من الأمراض؟

- أ- الطفيلية
ب- الفيروسية
ج- البكتيرية
د- الفطرية

67. أي من سلالات الأغنام التالية تُعد ثلاثية الغرض؟

- أ- الهامبشير
ب- السفولك
ج- العواسي
د- الساوثااون

68. أي من الهرمونات الآتية يعد المسؤول عن ظهور الصفات الجنسية الثانوية للذكر؟

- أ- الريلاكسين
ب- الأوكسيتوسين
ج- برولاكتين
د- التستسترون

69. متى يبدأ موسم التزاوج عند الأغنام ؟ بين شهر:
- أ- أيار وشهر آب ب- كانون الأول والثاني
ج- شباط وآذار د- آذار ونيسان
70. الى أي قسم من أنواع الأعلاف الآتية ينتمي الدريس ؟
- أ- الأعلاف الخضراء ب- الأعلاف الجافة
ج- الأعلاف المركزة د- مخلفات المحاصيل الحقلية
71. حدد الصفات الواجب توافرها في الفرشة الخاصة لبيوت الدجاج ؟
- أ- ارتفاعها لا يقل عن 15 سم
ب- تكون رطوبتها عالية
ج- تتكون من التراب الأحمر والقش
د- تتكون من نشارة الخشب والقش
72. أي من الصفات الآتية تُعد صفة كمية اقتصادية ؟
- أ- لون العيون ب- لون الفراء
ج- طول الحيوان د- نسبة الدسم في الحليب
73. بماذا يقاس معدل الاكتفاء الذاتي للمنتجات الغذائية ؟ معدل:
- أ- الإنتاج إلى الاستهلاك
ب- الصادرات إلى الواردات
ج- الاستهلاك إلى الاستيراد
د- عدد السكان إلى الاستهلاك
74. أين تتم عملية امتصاص العناصر الغذائية بصورة رئيسة بعد الهضم ؟
- أ- المعدة ب- المريء
ج- الأمعاء الدقيقة د- الأمعاء الغليظة
75. متى يتم فطام العجل الوليد عن الحليب ؟
- أ- على عمر شهر واحد ب- من عمر شهرين إلى ثلاثة شهور
ج- على عمر ثلاثة أسابيع د- على عمر ستة شهور
76. ما هي أكثر سلالات الدجاج التالية إنتاجاً للبيض تجارياً؟
- أ- اللجهورن ب- البراهما
ج- الكورنيش د- الكوشين
77. ما هي الشروط الواجب توافرها لضمان عملية تفريخ جيدة للصيصان ؟
- أ- وضع طرف البيضة العريض للأسفل
ب- عدم تقليب البيض
ج- حرارة 30 درجة مئوية، ورطوبة منخفضة جداً
د- رطوبة 60-65%، وحرارة 40 درجة مئوية
78. ما هو الأنزيم المسؤول عن هضم المواد النشوية داخل الجهاز الهضمي للحيوانات المجترّة؟
- أ- اللاكتيز ب- الأميليز
ج- اللابيز د- السكريز

79. كم تبلغ طول فترة الحمل عند الأغنام والماعز ؟

- أ- 5 شهور
ب- 7 شهور
ج- 9 شهور
د- سنة واحدة

80. أي نوع من الأتبان الآتية يعد مصدراً غذائياً غنياً بالبروتينات ؟

- أ- الشعير
ب- القمح
ج- العدس
د- الشوفان

مبادئ الإنتاج النباتي

81. ما هي نسبة مساهمة القطاع الزراعي في الناتج الإجمالي الأردني؟

- أ- 30-40%
ب- 2-4%
ج- 60-70%
د- 15-20%

82. ما هو العلم الذي لا يتبع لمحاصيل البستنة مما يأتي؟

- أ- الخضروات
ب- الفاكهة
ج- الزينة
د- المحاصيل الحقلية

83. ما هي الفاكهة الدائمة الخضرة مما يأتي؟

- أ- اللوزيات
ب- الجوز
ج- الحمضيات
د- المشمش

84. أي من النباتات الآتية تُعد من نباتات الزينة الورقية؟

- أ- الكاوتشوك
ب- الجلاديولاس
ج- الكنتكي
د- إبرة آدم

85. أي المحاصيل الحقلية الآتية يعد معمرًا؟

- أ- قصب السكر
ب- الشمندر
ج- الهليون
د- الباذنجان

86. أين يتم تخزين المواد الغذائية في البذور ثنائية الفلقة؟

- أ- الأندوسبيرم
ب- الجنين
ج- فتحة النقيير
د- الفلقات

87. أي الأقسام الآتية تُعد من السيقان الأرضية؟

- أ- الرايزومات
ب- السرطانات
ج- الفسائل
د- الخلفات

88. ما هو نوع الأوراق الشائع في البقوليات؟

- أ- المركبة
ب- البسيطة
ج- الإبرية
د- الأنبوبية

89. إلى أي عائلة تتبع النباتات ذات القدرة على تثبيت نيتروجين الجو؟

- أ- النجيلية
ب- البقولية
ج- الخبازية
د- الباذنجانية

90. أي من المواد الآتية تُعد من نواتج التمثيل الضوئي؟

- أ- ثاني أكسيد الكربون
ب- الطاقة
ج- الكلوروفيل
د- الأوكسجين

91. كم تبلغ كمية الطاقة الناتجة في عملية التنفس الهوائي؟
- أ- 28 كيلو سعر
ب- 678 كيلو سعر
ج- 38 كيلو سعر
د- 540 كيلو سعر
92. أي من الآتية تُعد من منشطات النمو؟
- أ- NAA
ب- IAA
ج- اكسيداز IAA
د- الايثيلين
93. ما هو المحصول الذي تناسبه الترب الطينية الثقيلة؟
- أ- الكتان
ب- الرز
ج- القطن
د- الشمندر
94. ما هو العامل البيئي الأكثر أهمية في نمو النباتات وتوزيعها؟
- أ- الحرارة
ب- الضوء
ج- الرياح
د- الرطوبة
95. أي من النباتات الآتية تعد صعبة التشثيل؟
- أ- البندورة
ب- الخيار
ج- الزهرة
د- الخس
96. ما هو الجزء من النبات الذي يستخدم في التكاثر الجنسي؟
- أ- البراعم
ب- البذور
ج- العقل
د- الأوراق
97. ما هي أكثر العقل سهولة في الإعداد و التوفير؟
- أ- المتخشبة
ب- الغضة
ج- شبه الغضة
د- شبه المتخشبة
98. ما هو النبات الذي يتكاثر بالفسائل؟
- أ- القلقاس
ب- السفرجل
ج- الفراولة
د- النخيل
99. ما هي طريقة مكافحة التي يلجأ لها الإنسان عند خطورة الآفة؟
- أ- الميكانيكية
ب- الحيوية
ج- الكيماوية
د- الفيزيائية
100. على ماذا يحتوي السماد المركب من العناصر الكبرى؟
- أ- نيتروجين، فسفور، كبريت
ب- بوتاسيوم، فسفور، كالسيوم
ج- نيتروجين، فسفور، بوتاسيوم
د- نيتروجين، بوتاسيوم، حديد

انتهت الأسئلة