



قائمة الاسئلة

تحسين وراثي - (424 ثرح) - المستوى الرابع - قسم ثروة حيوانية - عام - كلية الزراعة والاعذية والبيئة - الفترة الثانية - درجة الامتحان (75)

أ.د. محمد القرمة , د. عدنان عبدالقادر

- (1) القرابة بين الأخوة الأشقاء هي:
- (1) قرابة مباشرة -
  - (2) قرابة غير مباشرة +
  - (3) الإجابتان خاطئة -
  - (4) الإجابتان صحيحة -
- (2) القرابة بين أولاد العم أو الخال هي:
- (1) قرابة مباشرة -
  - (2) قرابة غير مباشرة +
  - (3) الإجابتان خاطئة -
  - (4) الإجابتان صحيحة -
- (3) القرابة بين الجد وأحد أحفاده هي:
- (1) قرابة مباشرة +
  - (2) قرابة غير مباشرة -
  - (3) الإجابتان خاطئة -
  - (4) الإجابتان صحيحة -
- (4) معامل القرابة بين أم وابنها يساوي
- (1) 0.50 +
  - (2) 0.125 -
  - (3) 0.0625 -
  - (4) 0.25 -
- (5) معامل القرابة بين ابناء العم أو العمه والخال او الخالة الغير أشقاء تساوي:
- (1) 0.125 -
  - (2) 0.0625 +
  - (3) الإجابتان خاطئة -
  - (4) الإجابتان صحيحة -
- (6) معامل القرابة بين ابناء العم أو العمه والخال او الخالة الأشقاء تساوي:
- (1) 0.0625 -
  - (2) 0.25 -
  - (3) الإجابتان خاطئة +
  - (4) الإجابتان صحيحة -
- (7) التربية الداخلية تعمل على:
- (1) تزيد التجانس في القطيع -
  - (2) نحصل منها على خطوط نقية -
  - (3) الإجابتان خاطئة -
  - (4) الإجابتان صحيحة +
- (8) التربية الخارجية تعمل على:
- (1) تزيد من التباين في قطع +
  - (2) نحصل منها على خطوط نقية -
  - (3) الإجابتان خاطئة -
  - (4) الإجابتان صحيحة -
- (9) التربية الخارجية من مميزات:
- (1) تعطي فرصة للعوامل الوراثية المتنحية من اظهار تأثيرها -
  - (2) نحصل منها على سلالات جديدة +
  - (3) الإجابتان خاطئة -
  - (4) الإجابتان صحيحة -





- (10) التربية الداخلية من عيوبها:
- (1) - تعطي فرصة للعوامل الوراثية المتنحية من اظهار تأثيرها
  - (2) - تؤدي إلى حدوث ظاهرة التدهور بالصفات
  - (3) - الإجابتان خاطئة
  - (4) + الإجابتان صحيحة
- (11) ماذا يعني هذا  $R_{xy}=12.5\%$  :
- (1) + أن درجة القرابة أو التشابه الوراثية بين الفردين بمقدار 12.5% لوجود صلة نسب بينهما
  - (2) - أن درجة القرابة أو التشابه بين الفردين بمقدار 88.5% لوجود صلة نسب بينهما
  - (3) - الإجابتان خاطئة
  - (4) - الإجابتان صحيحة
- (12) ماذا يعني هذا  $F_x=25\%.o$  :
- (1) - أن درجة نقاوة الفرد x هي بمقدار 0.75 نتيجة لإتباع التربية الداخلية.
  - (2) + أن درجة نقاوة الفرد x هي بمقدار 0.25 نتيجة لإتباع التربية الداخلية
  - (3) - الإجابتان خاطئة
  - (4) - الإجابتان صحيحة
- (13) التربية الطرزية:
- (1) + نمطا مخففا من التربية الداخلية يمكن بفضلها الاحتفاظ بدرجة معينة من معامل القرابة بين فرد ممتاز في صفاته الإنتاجية وبين باقي أفراد القطيع مع عدم السماح لمعامل التربية الداخلية لهذه الأفراد بالارتفاع كثيراً.
  - (2) - نمط من التربية الداخلية يشير إلى التزاوج بين الأفراد التي معامل القرابة بينهما أقل نسبيا من معامل القرابة بين الأفراد ذات الدرجة الأولى.
  - (3) - الإجابتان خاطئة
  - (4) - الإجابتان صحيحة
- (14) من هم المستفيدين من الخطط القومية للتحسين الوراثي:
- (1) - قطعان المربين للسلاسلات نفسها
  - (2) - قطعان الحيوانات الغير مصنفة
  - (3) - الإجابتان خاطئة
  - (4) + الإجابتان صحيحة
- (15) من مكونات خطط التحسين الوراثي على المستوى القومي هي
- (1) - مسح ودراسة السلالات المحلية غير المصنفة
  - (2) - دعم وتأهيل محطات الأبحاث المتوفرة
  - (3) - الإجابتان خاطئة
  - (4) + الإجابتان صحيحة
- (16) من الاعتبارات الاقتصادية للخطة القومية للتحسين الوراثي:
- (1) - تحقيق الأمن الغذائي من خلال توفير المنتجات
  - (2) - زيادة مساهمة الإنتاج في الدخل القومي
  - (3) - الإجابتان خاطئة
  - (4) + الإجابتان صحيحة
- (17) إتباع إحدى طرق التربية دون غيرها يتوقف على:
- (1) - نوع الحيوان ، عدد الحيوانات لميسره للتربية
  - (2) - نوع الصفة المراد تحسينها
  - (3) - الإجابتان خاطئة
  - (4) + الإجابتان صحيحة
- (18) يستخدم التزاوج المظهري في الحالات التالية:
- (1) - نقص التباين الوراثي في العشيرة.
  - (2) + في العشائر الغير متجانسة.
  - (3) - الإجابتان صحيحة
  - (4) - الإجابتان خاطئة
- (19) أساس التزاوج العشوائي هو:
- (1) - التشابه المظهري





- (2) - التشابه الوراثي.
- (3) + الإجابتان خاطئة
- (4) - الإجابتان صحيحة
- (20) الفرق بين متوسط القطيع المنتخب منه الأباء و متوسط الأباء المنتخبة يسمى:
- (1) - الفارق الانتخابي
- (2) - شدة الانتخاب
- (3) - الاستجابة للانتخاب
- (4) + جميع الإجابات خاطئة
- (21) من طرق الانتخاب لصفة واحدة هي :
- (1) - الانتخاب المتسلسل
- (2) - الانتخاب بالاستبعاد بالمستويات المستقلة
- (3) - الانتخاب باستخدام أدلة الانتخاب
- (4) + جميع الإجابات خاطئة
- (22) طول فترة الجيل بالسنة في ماشية اللبن هي :
- (1) - 3- 3.5
- (2) - 2-2.5
- (3) + الإجابتان خاطئة
- (4) - الإجابتان صحيحة
- (23) فترة الجيل هي:
- (1) - الفترة التي تنقضي بين حدوث مرحلتين متناظرتين بين الفرد ونسله.
- (2) - الفترة بين البلوغ الجنسي للفرد والبلوغ الجنسي لنسله.
- (3) - الإجابتان خاطئة
- (4) + الإجابتان صحيحة
- (24) الانتخاب الطبيعي عملية معقدة يتحكم فيها عوامل عدة منها:
- (1) - الاختلاف في نسبة نفوق الأفراد خصوصا قبل النضج الجنسي.
- (2) - الاختلاف في طول فترة النشاط الجنسي.
- (3) - درجة النشاط الجنسي نفسها.
- (4) + كل الإجابات صحيحة
- (25) الانتخاب هو:
- (1) - الطريقة الاولى التي يستخدمها مربى الحيوان في التحسين الوراثي لحيواناته.
- (2) - الطريقة الثالثة التي يستخدمها مربى الحيوان في التحسين الوراثي لحيواناته.
- (3) + الإجابتان خاطئة
- (4) - الإجابتان صحيحة
- (26) إذا كان التركيب الوراثي AA انتاجه 80 كجم والتركيب الوراثي aa انتاجه 40 كجم فإن تعبير الجين سيكون في حالة السيادة التامة عندما يكون انتاج Aa هو
- (1) - 40
- (2) - 45
- (3) + 80
- (4) - اكبر من 80
- (27) إذا كان التركيب الوراثي AA انتاجه 60كجم والتركيب الوراثي aa انتاجه 30 كجم فإن تعبير الجين سيكون في حالة انعدام السيادة عندما يكون انتاج Aa هو
- (1) + 30
- (2) - 45
- (3) - 60
- (4) - اكبر من 60
- (28) يعتبر هذا العالم أبو تربية وتحسين الحيوان
- (1) + روبرت بكويل
- (2) - هندرسون
- (3) - رايت





- (29) (4) - لش  
في قطع ما وجد أن  $RR = 20$  و  $Rr = 50$  و  $rr = 30$  فإن تكرار الجين السائد (p) هو
- (1) + 0.45  
(2) - 0.6  
(3) - 0.8
- (30) هو أن يكون لجين أو مجموعة من الجينات التي تؤثر في صفة من الصفات تأثير أيضاً على صفة أخرى أو أكثر
- (1) - التأثير التجمعي للجين  
(2) - التأثير التفوقي  
(3) + الاثر المتعدد للجين  
(4) - الارتباط الوراثي
- (31) تعرف بأنها تغير في التركيب الوراثي والذي ينتج عنه تغيرات تورث من جيل إلى آخر
- (1) - التأثير التجمعي  
(2) + الطفرة  
(3) - التأثير التفوقي  
(4) - التأثير السيادي
- (32) أول حيوانات زراعية تم استئناسها بعد الكلاب هي
- (1) - الأبقار  
(2) + الأغنام  
(3) - الماعز  
(4) - الكلاب
- (33) يعتمد تأثير الهجرة على كل من
- (1) - عدد الحيوانات  
(2) - الفرق في تكرار الجين  
(3) + عدد الحيوانات والفرق في تكرار الجين  
(4) - جميع الإجابات السابقة خاطئة
- (34) هو عبارة الوحدة الأساسية للوراثة وهو المسئول عن الصفات الوراثية المتواجدة في الكائن الحي
- (1) - السلالة  
(2) - الكرموسوم  
(3) + الجين  
(4) - الاليل
- (35) يطلق على العلاقة بين جينين فبعض الجينات تمنع أو تخفي ظهور تأثير الجين الآخر (المتنحي) إذا ما وجد في تركيب وراثي واحد (الفرد الخليط)
- (1) + التأثير السيادي  
(2) - التأثير التفوقي  
(3) - التأثير التجمعي  
(4) - جميع الإجابات السابقة خاطئة
- (36) هو إخفاء أو كبت تعبير جين عندما يعبر جين آخر في موقع آخر عن نفسه
- (1) - التأثير السيادي  
(2) + التأثير التفوقي  
(3) - التأثير التجمعي  
(4) - جميع الإجابات السابقة خاطئة
- (37) لحساب المكافي الوراثي باستخدام معامل انحدار النسل على الأمهات اذ كان قيمة معامل الانحدار  $b = 0.30$  فإن تقدير المكافي الوراثي هو :
- (1) - 0.3  
(2) + 0.6  
(3) - 0.9
- (38) هو عبارة عن ما يحمله الفرد من جينات
- (1) - تكرار الجين  
(2) + التركيب الوراثي  
(3) - الشكل المظهري





- (4) - جميع الإجابات السابقة خاطئة  
(39) أغلب الصفات الاقتصادية تخضع لهذه التأثير
- (1) + التأثير التجمعي  
(2) - التأثير السبدي  
(3) - التأثير التفوقي  
(4) - الأثر المتعدد للجين
- (40) من أسباب الارتباط الوراثي هو  
(1) - ظاهرة الأثر المتعدد للجين  
(2) - الترابط  
(3) + ظاهرة الأثر المتعدد للجين والترابط  
(41) تعتبر صفة إنتاج الحليب من :  
(1) + الصفات المحددة بالجنس  
(2) - الصفات المرتبطة بالجنس  
(3) - الصفات المتأثرة بالجنس  
(4) - الصفات السائدة
- (42) تعتبر التغذية من العوامل البيئة المستديمة التي تؤثر علي حياة الحيوان خلال حياته  
(1) - الإجابة صحيحة  
(2) + الإجابة خاطئة
- (43) هو معامل الارتباط من قياسيين أو سجلين مختلفين على نفس الحيوان  
(1) + المعامل التكراري  
(2) - المكافئ الوراثي  
(3) - الارتباط الوراثي  
(4) - جميع الإجابات السابقة غير صحيحة
- (44) يعتبر له حدود معينه وسقف لا يمكن تجاوزه  
(1) - التحسين البيئي  
(2) - التحسين الوراثي  
(3) + كلاهما التحسين الوراثي والتحسين البيئي
- (45) لا يستخدم لقياس الصفات التي لا تتكرر خلال حياة الحيوان  
(1) - الارتباط الوراثي  
(2) - المكافئ الوراثي  
(3) + المعامل التكراري
- (46) يمكن أن يكون المكافئ الوراثي سالب  
(1) + الإجابة صحيحة  
(2) - الإجابة خاطئة
- (47) تعتبر من الصفات ذات المكافي الوراثي المنخفض  
(1) - الصفات الهيكلية  
(2) - الصفات الإنتاجية  
(3) + الصفات التناسلية
- (48) الصفات النوعية تتأثر بالبيئة أكثر من الوراثة  
(1) + الإجابة صحيحة  
(2) - الإجابة خاطئة
- (49) التباين التجمعي بين أنصاف الإخوة الأشقاء من أم مشتركة والإخوة أنصاف الأشقاء من أب مشترك هو :  
(1) - 50% للحالتين  
(2) - 25% للحالة الأولى و 50% للحالة الثانية  
(3) - 12.5% للحالتين  
(4) + 25% للحالتين
- (50) التحسين الوراثي لأكثر من صفة يعتمد على :  
(1) - عدد الصفات  
(2) - الإرتباط الوراثي للصفة





- (3) - تكلفة قياس الصفة
- (4) + جميع الإجابات السابقة صحيحة
- (51) ميل صفتين في الانتقال عبر الأجيال إما مع بعضهما أو في إتجاهين متضادين تسمى
- (1) - المكافئ الوراثي
- (2) + الارتباط الوراثي
- (3) - التربية الخارجية
- (4) - التربية الداخلية
- (52) انتاج الحليب في الابقار 4000 لتر وكان تقدير المكافئ الوراثي لهذه الصفة هو 0.20 أي ان الوراثة مسنولة عن انتاج
- (1) - 600 لتر
- (2) + 800 لتر
- (3) - 1200 لتر
- (53) الفرق بين متوسط الأباء المنتخبة ومتوسط القطيع المنتخبة منه الأباء يسمى:
- (1) + فارق الإنتخاب
- (2) - شدة الإنتخاب
- (3) - الإنحراف القياسي
- (4) - الإستجابة للإنتخاب
- (54) عدد الكروموسومات في الحيوانات دائما زوجية الا في حالة :
- (1) - الدجاج الرومي
- (2) - الحمير
- (3) - البغال
- (4) + الخنازير
- (55) الصفات النوعية هي صفات سهلة التوريث ويمكن التعرف عليها بالمشاهدة
- (1) + الإجابة صحيحة
- (2) - الإجابة خاطئة

