**امتحان الشهر الثاني العلوم الحياتية**

**وزارة التربية والتعليم مديرية التربية والتعليم الخاص**

**مدة الامتحان : حصة صفية التاريخ: / / 2017**

**اسم الطالب: ........................... الصف : العاشر الأساسي**

**السؤال الاول: ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة فيما يلي ( 3 علامات )**

**أ.من الامثلة على الوراثة غير المندلية وراثة الصفات في نبات ................**

**1.شب الليل 2.البازلاء 3.النخيل**

**ب.عند تلقيح نباتي بازلاء كلاهما املس البذور غير متماثل الجينات, فإن نسبة ظهور نبات بازلاء  
املس البذور هي ...........**

**25% 50% 75%**

**جـ.احدى الصفات التالية مرتبطة بالجنس .............  
1.لون العيون 2.العمى اللوني 3.الثلاسيميا**

**السؤال الثاني: عرف ما يلي تعريفا علميا كاملا ( 3 علامات )**

**التكيف:...............................................................................................................  
........................................................................................................................**

**التطور: :...............................................................................................................  
........................................................................................................................  
  
النوع:..................................................................................................................  
.........................................................................................................................**

**السؤال الثالث: فسر ما يلي تفسيرا علميا كاملا ( علامة )**

**تصيب الامراض الوراثية المرتبطة بالجنس الذكور بصورة اكبر من الاناث.**

**...................................................................................................................**

**السؤال الرابع: ما احتمال انجاب انثى مصابة بالعمى اللوني اذا تزوجت فتاة حاملة لجين المرض  
 من رجل غير مصاب ,اذا علمت ان جين المرض متنحي a ؟؟ ( 3 علامات )**

**.......................................................................................................................  
.......................................................................................................................  
.......................................................................................................................  
.......................................................................................................................  
.......................................................................................................................**

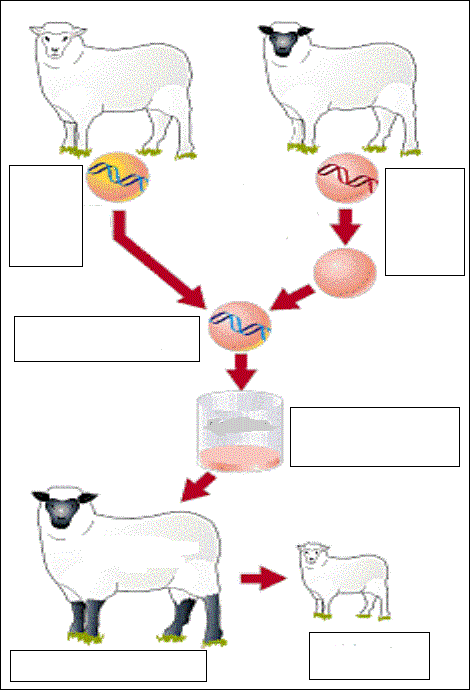
**السؤال الخامس: زاوج مزارع بين خروف اسود اللون مع اخر ابيض اللون, فكانت الخراف الناتجة   
رمادية اللون, اذا علمت ان جين الصوف الاسود B وجين الصوف الابيض W , فأجب عن الاسئلة التالية: (علامتان )**

**1.ما نوع وراثة لون الصوف الرمادي ؟........................................................................  
2.استخدم مربع بانيت لتوضيح نتائج التزاوج؟؟**

**السؤال السادس: اشرح ما يلي شرحا علميا وافيا (5 علامات )**

**1.نظرية الاهمال والاستعمال 🡨 ................................................................................  
......................................................................................................................  
......................................................................................................................  
......................................................................................................................  
  
2.التنوع 🡨 .......................................................................................................  
......................................................................................................................  
......................................................................................................................  
  
3.نظرية التطور الكيميائي 🡨 ...................................................................................  
......................................................................................................................  
......................................................................................................................  
......................................................................................................................  
  
4.الانتخاب الطبيعي 🡨 ..........................................................................................  
......................................................................................................................  
......................................................................................................................  
......................................................................................................................  
......................................................................................................................  
......................................................................................................................  
  
5.هندسة الجينات 🡨 .............................................................................................  
......................................................................................................................  
......................................................................................................................  
......................................................................................................................  
......................................................................................................................  
......................................................................................................................**

**السؤال السابع: تتبع على الشكل مراحل استنساخ النعجة دولي (3 علامات )**

****