

وزارة التربية والتعليم  
مديرية التربية والتعليم للواء قصبه المفرق  
الامتحان النهائي لمبحث العلوم الحياتية ٢٠١٦/٢٠١٧  
مدرسة الغدير الابيض س. م للبنات

اليوم :  
التاريخ :  
الوقت: ٣٠:١

الاسم: \_\_\_\_\_  
الصف: العاشر

**السؤال الاول:** ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة: (٥ علامات)

١- أي المصطلحات الاتية يعني الفترة الممتدة من التقاط العدوى الى ظهور الأعراض:

أ- حضانة      ب-مرض حاد      ج-نفاهة      د-شفاء

٢-العالم الذي اطلق مفهوم الفيروسات هو :

أ- ماير      ب- ابفاتوفسكي      ج- بيجيرنك      د- اندرز

٣- الوحدة الرئيسية في تصنيف الكائنات الحية:

أ- النوع      ب- التطور      ج- التنوع      د- الجماعة

٤- اي الاتية صفة مرتبطة بالكروموسومات الجسمية :

أ- العمى اللوني      ب- متلازمة داون      ج- التلاسيميا      د-نزف الدم

٥- القاعدة النيتروجينية التي يمثل رمزها (G):

أ- الأدينين      ب- سايتو سين      ج- جوانين      د- ثايمين

**السؤال الثاني :-** عرفي كل من المصطلحات الاتية: (٤ علامات)

علم الوراثة:

الجين السائد:

الطفرة:

التكيف:

ب- فسري ما يأتي تفسيراً علمياً وافياً: (٤ علامات)

(١) عدم وجود زرافات ذات اعناق قصيرة في وقتنا الحالي.

(٢) يصبح الدماغ في حالة الاصابة بمرض جنون البقر اسفنجي القوام.

**سؤال الثالث:** ١ - تزوج رجل مصاب بمرض نزف الدم من امراه حامله للمرض نزف الدم، اكتب الطرز الجيني والشكلية

المحتملة للأبناء، ما احتمال انجاب ذكر غير مصاب بالمرض؟ ( يرمز للجين h ) (٥ علامات)

٢- حدث تزاوج بين نباتي بازلاء، احدهما لون الزهرة احمر غير نقي (R) والآخر ابيض لون الزهرة (r)، اوجد الطرز الشكلية والجينية للأبناء الجيل الاول؟ (باستخدام مربع باثيت ) (٥ علامات)

( ٣ علامات )

السؤال الرابع: ١- وضح الية التعديل الجيني للبكتريا لإكسابها صفة انتاج الانسولين.

( ٤ علامات )

٢- وضح الدورة الاندماجية للفيروسات

( ٢ علامات )

١- ما الفرق بين الفرويد والبريون؟

٢- في تجربة مخبرية عرض مستنبت بكتيري لفيروس اكل البكتيريا ، ثم عدت الفيروسات في كل ساعة من الاصابة على مدار ٨ ساعات ، وكانت النتيجة كما ما يأتي:

الساعة	عدد الفيروسات
الاولى	١٥
الثانية	١٧
الثالثة	٤٩
الرابعة	١٢٨
الخامسة	٣٨٥

١- مثل النتيجة التي حصلت عليها بيانيا ، فسري النتيجة؟

٢- ما نوع الدورة التي يتبعها الفيروس؟