

**السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:**

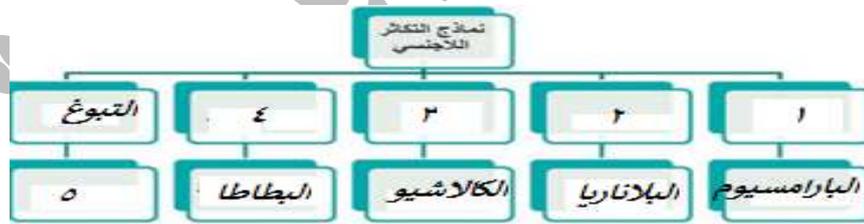
- 1- إحدى الفيروسات الآتية مادتها الوراثية RNA :  
أ- الأيدز      ب- فسيفساء التبغ      ج- انفلونزا الطيور      د- كل ما سبق صحيح
- 2- أحد الأقسام الأتية لا يوجد في بذرة الصنوبر :  
أ- اندوسبرم      ب- غلاف      ج- نوسيل      د- جذير
- 3- تختلف الأفراد الجديدة عن الأبوين ببعض الصفات :  
أ- تكاثر بكري      ب- تكاثر جنسي      ج- تكاثر لا جنسي      د- تكاثر فيروسات
- 4- خلايا جنينية أخذت من قمة برعم هوائي أو قمة جذر:  
أ- خلايا عروسية      ب- خلايا متمايضة      ج- خلايا غير متمايضة      د- كل ما سبق صحيح
- 5- الفطر الذي يشاهد على قطعة الخبز الرطبة يتكاثر :  
أ- جنسيا      ب- لا جنسيا      ج- بكريا      د- كل ما سبق غير صحيح
- 6- ينشأ من تظاول السويقة فوق الأرض :  
أ- الأنبوب الطلي      ب- النطفة النباتية      ج- محور تحت      د- محور فوق  
الفلقات      الفلقات
- 7- يتغذى رشيم البذرة في أثناء الانتاش على :  
أ- النوسيل      ب- التربة  
ج- الإندوسبرم      د- الغلاف

**السؤال الثاني: ارسم شكلا للمئبر الفتى وضع عليه المسميات .**

**السؤال الثالث: أعط تفسيرا علميا لخمسة فقط مما يأتي :**

- 1- يعد الجريب الناضج غدة صماء
- 2- زوال النوسيل عند مغلفات البذور
- 3- تعد عملية الانشطار الثنائي نوع من التكاثر اللاجنسي
- 4- تعد الخصية غدة مضاعفة الإفراز
- 5- تفوق الكتلة العضلية لدى الذكور مثلتها لدى الإناث
- 6- تعد خلايا التوتية كاملة الإمكان

**السؤال الرابع: انقل الأرقام الموجودة على خارطة المفاهيم الآتية مستبدلا إياها بالمصطلحات المناسبة :**



**السؤال الخامس: قارن بين كل من :**

- أ- فيروس الإيدز وفيروس أكل الجراثيم من حيث طريقة التحرر والمادة الوراثية
- ب- المخروط المذكر والمخروط المؤنث من حيث الحجم ومكان ظهورها على النبات
- ج- قارن بين بذرة الفول والقمح من حيث وجود السويداء وعدد الفلقات

**السؤال السادس: أجب عن السؤالين الآتيين :**

- 1- اذكر وظيفة واحدة لكل مما يأتي :  
أ- فتحات الانتاش ب- الخلية الإعاشية ج- الجسم الوسيط د- مركب الكولشيسين ت- البربخ
- 2- حدد بدقة موقع كل مما يأتي :  
أنظيم الليزوزيم ب- غدة البروستات ج- العروس الأثوية في الصنوبر د- خلايا سرتولي ت- الجريبات المبيضية