

الاسم :
المبحث : علوم الحياتية \ الصف العاشر الشعبة :

السؤال الاول : ضع المصطلح المناسب (12 علامة)

- 1) هي التغيرات المفاجئة في تركيب المادة الوراثية التي تؤدي إلى ظهور صفات جديدة لم تكن سابقا.
- 2) هو انتقال الجينات التي يحملها أفراد من مجتمع إلى آخر بسبب الهجرة.
- 3) هو حدوث تغير في الكائنات الحية بمرور الزمن.
- 4) هي النظرية التي تفيد أن التطور يحدث بشكل مفاجيء وسريع.
- 5) هو حدوث تحورات في تركيب الكائنات الحية او في سلوكها وينتج من تكيف الكائن الحي تغير في صفاته.
- 6) هو انفصال بعض الأفراد عن بقية الجماعة الى تغير محتواها الجيني وظهور صفات جديدة.

السؤال الثاني : ما الأدلة التي وضعها العلماء على حدوث نظرية التطور الكائنات الحية : (3 علامات)

السؤال الثالث : عدد آليات تطور الكائنات الحية : (3 علامات)

السؤال الرابع : عدد أمثلة على آلية الانعزال : (علامتين)