

الاسم :

المبحث : علوم الحياتية \ الصف التاسع الشعبة :

السؤال الاول : تشترك الكائنات الحية في خصائص أساسية تميزها عن المواد الغير الحية :

السؤال الثاني : تصنف المجاهر الإلكترونية إلى نوعين هما : وما الفرق بينهما :

السؤال الثالث : ما المقصود بكل مما يأتي :

1 (المثيرات :

2 (التنفس الخلوي :

3 (الإخراج :

4 (قوة التمييز :

السؤال الرابع : اذكر تطبيقين استعمال الحاسوب في مجالات العلوم الحياتية :

السؤال الخامس : اذكر مراحل تطور العلوم الحياتيه مع ذكر ابرز ما أنجز في كل مرحله :

السؤال السادس : علل :

1 (علل: تتكون في المجاهر الالكترونيه صور ذات تفاصيل اكثر دقه من تلك التي تتكون في المجاهر الضوئية :

2 (علل: لا يمكن استخدام المجاهر الالكترونيه في دراسه الانسجه الحيه إلا بعد خضوع العينات لتحضير خاص :