**أسم الطالب: ...............................................**

**الصف:.........**

**السؤال الأول:**

**1.هل مساحة انتقال المواد متساوية في جميع المكعبات؟ وضح اجابتك**

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

**2.هل تعتقد أن عمق المنطقة الملونة متساو في جميع الخلايا؟ فسر ذلك**

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

**3.ما الهدف من استخدام مادة كربونات الصوديوم الهيدروجينية (بيكربونات الصوديوم) ؟**

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

**4.ما تأثير شدة الضوء في معدل البناء الضوئي ؟ فسر ذلك**

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

**5. لماذا تعد المعلومات حول عدة أجيال من أفراد عائلة ما مهمة للتوصل إلى فكرة جيدة حول الحالة الوراثية؟ وضح إجابتك.**

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

**6.هل تعتقد أن التليف الكيسي مرض وراثي مرتبط با الجنس؟ وضح اجابتك.**

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

**7.هل يتم تحرير الأكسجين في أثناء عملية البناء الضوئي؟ وضح اجابتك.**

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

**8.ما الدليل على حاجة النبات الى الضوء للقيام بعملية البنائ الضوئي ؟**

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

**9. كيف يؤثر انقسام الخلية في قدرتها على امتصاص المواد الضرورية**

**للنمو . فسر ذلك؟**

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

**10- ما الذي يحدث لانتقال المواد عندما تنمو الخلية؟**

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

**11. ما العلاقة بين نسبة ((مساحة السطح إلى الحجم)) وانتقال المواد عبر الخلية؟**

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

**12.لأحمد أيضا أخت تدعى أميرة. ما احتمال أن تكون مصابة با التليف الكيسي؟**

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

 **انتهت الأسئلة☺**

**ملاحظة هامة: 1-على المعلم أن يضع خمسة أسئلة وكل فقرة من درجة.**

**2- أو يضع عشر أسئلة وكل فقرة بنصف درجة صار المجموع كذا خمس درجات.**