



وزارة التربية والتعليم / لواء بني عبيد

مدارس تقارب

الفصل الدراسي الثاني
للعام الدراسي 2022/2021م



اسم الطالب/ة: الصف والشعبة: الأول ثانوي علمي () .

المادة: العلوم الحياتية اليوم التاريخ:

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة فيما يلي :

1. من النواقل المستخدمة في هندسة الجينات DNA الحلقي يسمى :

أ. RNA ب. البلازميد ج. mRNA

2. احدى الاتية ليست من المواد العلاجية التي انتجت باستخدام هندسة الجينات:

أ. هرمون الغدة الدرقية ب. هرمون النمو ج. الاريثروبوتين

3. مواد تحتوي جزءا من مسبب المرض أو من مادته الوراثية :

أ. المطعوم ب. البلازميد ج. البروتين

4. عندما يتعرف الجسم لمسبب المرض لأول مرة فهذا يسمى :

أ. المطعوم ب. مناعة أولية ج. مناعة ثانوية

5. التكنولوجيا التي تستخدم رقائق خاصة من السيلكون او الزجاج تسمى :

أ. مصفوفة DNA ب. الضمادات الذكية ج. الاعضاء الصناعية

السؤال الثاني : فسر ما يلي :

1. اثناء استخدام مصفوف DNA الدقيقة يتم غسل عينات cDNA المضافة الى الشريحة

.....

2. من الصعب على مسبب المرض المعدي الانتقال من شخص الى اخر

.....

3. تحدث الاستجابة المناعية الثانوية بسرعة

.....

السؤال الثالث: اكتب المصطلح الآتي:

5

1_ قتل مسبب المرض بطرق عدة منها الحرارة ومواد كيميائية(.....)

2-أجزاء ميكانيكة تؤدي حركات بسيطة يتحكم بها الشخص يدويا (.....)

3_ عملية تحدث عندما نستخدم الخلية التعليمية المحمولة في جزيء DNA لتصنيع البروتين (.....)

4- انتقال الجين المرغوب فيه الى البكتيريا عن طريق البلازميد واختيار البكتيريا المعدلة جنيا والتعرف عليها (.....)

5_ علاج نوع من انواع مرض نزف الدم (.....)

السؤال الرابع: اكمل الجدول الاتي و الذي يمثل نتائج مصفوفة

DNA

الالوان	
أحمر	
أخضر	
أصفر	
أسود	

السؤال الخامس : اذكر مؤشرين من مؤشرات حدوث الالتهاب :

3

1_ 2_.....

2- وضح متى تحدث المناعة المجتمعية

.....

انتهت الأسئلة/ ارجو لكم التوفيق والنجاح/ معلمة المادة: اسيا الوقي