

رقم السؤال	الأول	الثاني	الثالث	الرابع	المجموع
علامة السؤال	٦	٦	٤	٤	٢٠
علامة الطالب					

ملاحظة : يتكون الاختبار من ( ٣ ) صفحات و ( ٤ ) أسئلة ، أجب عنها جميعها :

السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة :

١ - من هو العالم الذي وضع حجر الأساس لعلم الوراثة :

أ ) جون ري      ب ) العالم مندل      ج ) كارلوس لينوس      د ) لا شيء مما ذكر

٢ - تختلف النيوكليوتيدات عن بعضها البعض في جزيء DNA باختلاف :

أ ) مجموعة الفوسفات      ب ) جزيء السكر      ج ) القاعدة النيتروجينية      د ) حجم الكائن الحي

٣ - ما هي العملية التي ينتج منها الزيجوت :

أ ) الإنقسام المتساوي      ب ) الإنقسام المنصف      ج ) التكاثر      د ) الإخصاب

٤ - نمط الوراثة الذي ينتج فيه طرازان شكليان فقط هو :

أ ) السيادة التامة      ب ) السيادة المشتركة      ج ) السيادة غير التامة      د ) ب + ج

٥ - أي الصفات الآتية تعد صفة وراثية :

أ ) القدرة على السباحة      ب ) مهارة العزف      ج ) لون الشعر      د ) جميع ما ذكر

٦ - كم عدد الكروموسومات في جسم الانسان :

أ ) 23 كروموسوم      ب ) ٤٦ كروموسوم      ج ) ٢٤ كروموسوم      د ) ٤٨ كروموسوم

السؤال الثاني : املأ الفراغ بما يناسبه من الكلمات الموجودة في الصندوق :

[ تلقیح ذاتي ، سيادة غير تامة ، تلقیح خلطي ، الاستوائي ، الجينات ، سائدة غير نقية ، تكاثر جنسي ، متخية ، تكاثر خضري ، سيادة تامة ، الانفصالي ، النيوكليوتيدات ]

١ - انتقال حبوب اللقاح من متك زهرة نبتة إلى ميسم زهرة نبتة أخرى هو .....

٢ - نمط الوراثة الذي يعبر عن ظهور صفة وسطية في الطراز الشكلي ناتجة عن أثر أليتي الصفة في الطراز الجيني هي .....

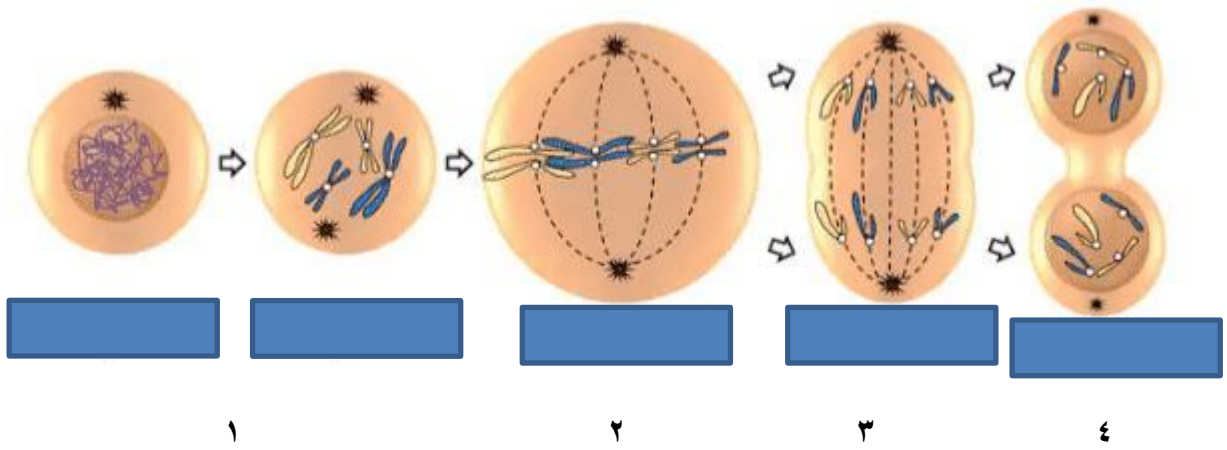
٣ - تصطف الكروموسومات في منتصف الخلية خلال الطور ..... أثناء الانقسام الخلوي

٤ - الوحدات البنائية في جزيء DNA التي تتكوّن من جزيء سكر خماسي وقاعدة نيتروجينية ومجموعة فوسفات هي .....

٥ - الصفة التي تحتوي على أليلين أحدهما سائد والآخر متنحّي هي صفة .....

٦ - التكاثر الذي يؤدي إلى التنوع في الصفات الوراثية للأفراد هو .....

**السؤال الثالث :** انظر الشكل الآتي وأجب عن الأسئلة التي تليه :



أ) ما هو نوع الانقسام الخلوي الذي يعبر عنه الشكل ؟

ب) ما هي الأطوار التي تعبر عنها الأرقام ( ١ ، ٣ ) ؟

ج) ما هو عدد الكروموسومات في الخلايا الناتجة مقارنةً بعددها في الخلية الأصلية ؟

**السؤال الرابع :** لقح مندل نباتي بازلاء أحدهما أرجواني الأزهار غير متمثل الأليلات ، والآخر أبيض الأزهار ، فإذا علمت أن أليل لون الأزهار الأرجواني R ، وأليل لون الأزهار الأبيض r ، اكتب الطرز الجينية والطرز الشكلية للأفراد الناتجة : ( استخدم مربع بانيت لتوضيح الحل )


انتهت الأسئلة

نرجو لكم التوفيق

قسم العلوم / مدارس تقارب

مدرّس المادة : صهيب العاصي