

وزارة التربية والتعليم امتحان التقويم الأول

مديرية التربية لواء الجامعة مادة العلوم

أستاذ يوسف رمضان التاريخ 9 /10 / 2023

اسم الطالب: الصف الثامن ( أ ، ب ، ج ، د)

السؤال الأول: املأ الفراغ :- (6 علامات)

1)اذكر تركيب المادة الوراثية: 1- 2- 3-

2)اذكر القواعد النيتروجينية وبمن ترتبط محدداً عدد الروابط الهيدروجينية:

1- ( )

2- ( )

3) يتكون الكروموسوم بعد تضاعفه من ..................................، يرتبطان معاً بـ .............................

4) اذكر انواع التكاثر الخضري: 1- 2- 3-

5) تسمى الخلايا الناتجة من الانقسام المنصف ( ) أو الخلايا الجنسية وهي مهمة لعملية التكاثر.

6) يتكاثر نبات الفراولة خضريا بساق رفيعة تمتد على سطح الأرض تسمى ( )

++(7) اذكر نوعين من التكاثر اللاجنسي في الحيوانات 1- 2-

السؤال الثاني: اذكر اسم العملية حسب التعريف التالي: (3 علامات)

1) تسمى العملية التي يتم من خلالها إنتاج خلايا جديدة من أخرى من النوع نفسه ( )

2) تسمى عملية انقسام الخلايا بدائية النواة بعد حدوث تضاعف للمادة الوراثية، وتنتهي بإنتاج خليتين جديدتين

متماثلتين ( )

3) تندمج نواة الجاميت الذكري بنواة الجاميت الأنثوي خلال عملية تسمى ( )

السؤال الثالث: قارن بين الانقسام المتساوي والانقسام المنصف من حيث عدد الخلايا الناتجة ونوع الخلايا. (4علامات)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | الانقسام المتساوي | الانقسام المنصف |
| عدد الخلايا الناتجة |  |  |
| تحدث في الخلايا |  |  |

السؤال الرابع: املأ الفراغ بما يناسبه من المفاهيم والمصطلحات الموجودة في الصندوق: (4 علامات)

مربع بانيت، التلقيح الخلطي، التلقيح الذاتي، الطراز الجيني، الصفة غير متماثلة الأليلات، متلازمة داون، متلازمة تيرنر

\*انتقال حبوب اللقاح من متك الزهرة الواحدة إلى ميسمها، أو ميسم زهرة أخرى في النبتة نفسها ( )

\*الصفة التي يعبر عنها بأليلين أحدهما سائد والآخر متنحي ( )

\*من الأدوات التي تساعد على فهم أنماط الوراثة المختلفة وكيفية انتقال الصفات ( )

\*تسمى مجموعة الأليلات التي يرثها الكائن الحي من أبويه ( )

++\*عندما يكون عدد الكروموسومات أكبر من العدد الطبيعي لوجود انحرافات أثناء عملية الانقسام المنصف

ينتج عنها ( )

السؤال الخامس: (3 علامات)

لقح مندل نباتي بازيلاء، أحدهما طويل الساق متماثل الأليلات، والآخر طويل الساق غير متماثل الأليلات،

إذا علمت أن أليل طول الساق T سائد على أليل قصر الساق t ، فما الطرز الجينية والشكلية المتوقعة

للأفراد الناتجة؟ (استخدم مربع بانيت لتوضيح الحل)

انتهت الأسئلة

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح