

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 أنماط وراثة الصفات: 1-........................2- ...........................3-...............................

2) يحدث الانقسام المنصف في الخلايا (...................)، ويمر الانقسام بعدة أطوار وهي ....................................................................................................................................................................................................................................................................

3) توصل العالمان(...........................و...........................) من خلال النموذج الذي اقترحاه لجزيء**DNA**

4) الوحدات البنائية في جزيء DNA ( ............................... )

5) ينتج من الانقسام المنصف (........ خلايا ) ويسمى كل منها (...........................).

6) يتكاثر نبات النعناع خضريا بساق أرضية تسمى (...................................).

++(7) اذكر طريقتا تكاثر دودة الهيدرا (.....................) ودودة البلاناريا (.....................)

السؤال الثاني: (3 علامات)

لقح مندل نباتي بازيلاء، أحدهما أرجواني الأزهار غير متماثل الأليلات، والآخر أبيض الأزهار،

إذا علمت أن أليل لون الأزهار الأرجواني R سائد على أليل لون الأزهار الأبيض r ،

فما الطرز الجينية والشكلية المتوقعة للأفراد الناتجة؟ (استخدم مربع بانيت لتوضيح الحل)

السؤال الثالث: قارن بين أهمية التكاثر الجنسي والتكاثر اللاجنسي من ناحية الأهمية، ونواتج كل منهما.(4 علامات)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | التكاثر الجنسي | التكاثر اللاجنسي |
| الأهمية |  |  |
| النواتج |  |  |

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

الكروموسومات ، التكاثر الخضري ، الطرز الشكلية ، الطرز الجينية ، أليل ، متلازمة تيرنر ، متلازمة داون

\*تتحكم الطرز الجينية في الصفات الشكلية للكائنات الحية التي تسمى ( )

\*لكل جين شكلان يسمى الواحد منهما ( )

\*توجد المادة الوراثية في خلايا الكائنات الحية حقيقية النواة بصورة تراكيب دقيقة ( )

\*يمكن إنتاج نباتات جديدة من سيقان بعض النباتات أو أوراقها أو جذورها ( )

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

ينتج عنها ( )

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

1) تندمج نواة الجاميت الذكري بنواة الجاميت الأنثوي خلال عملية تسمى

( ................................... )

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

( ................................... )

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

متماثلتين ( ................................... )

انتهت الأسئلة

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح