



امتحان التقويم الأول

مادة العلوم

التاريخ ٩ / ١٠ / ٢٠٢٣

وزارة التربية والتعليم

مديرية التربية لواء الجامعة

أستاذ يوسف رمضان

الصف الثامن (أ ، ب ، ج ، د)

اسم الطالب:

(٦ علامات)

السؤال الأول: املأ الفراغ :-

- ١) اذكر أنماط وراثية الصفات: ١-..... ٢-..... ٣-.....
٢) يحدث الانقسام المنصف في الخلايا (.....)، ويمر الانقسام بعدة أطوار وهي

٣) توصل العالمان (.....) و (.....) من خلال النموذج الذي اقترحه لجزيء DNA

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

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

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

++٧) اذكر طريقتا تكاثر دودة الهيدرا (.....) ودودة البلاناريا (.....)

(٣ علامات)

السؤال الثاني:

لقح مندل نباتي بازلاء، أحدهما أرجواني الأزهار غير متمائل الأليلات، والآخر أبيض الأزهار،

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

(استخدم مربع بانيت لتوضيح الحل)

فما الطرز الجينية والشكلية المتوقعة للأفراد الناتجة؟

السؤال الثالث: قارن بين أهمية التكاثر الجنسي والتكاثر اللاجنسي من ناحية الأهمية، ونواتج كل منهما.(٤ علامات)

الأهمية	التكاثر الجنسي	التكاثر اللاجنسي
النواتج		

السؤال الرابع: املأ الفراغ بما يناسبه من المفاهيم والمصطلحات الموجودة في الصندوق: (٤ 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: (٣ علامات)

- (١) تندمج نواة الجاميت الذكري بنواة الجاميت الأنثوي خلال عملية تسمى (.....)
- (٢) تسمى العملية التي يتم من خلالها إنتاج خلايا جديدة من أخرى من النوع نفسه (.....)
- (٣) تسمى عملية انقسام الخلايا بدائية النواة بعد حدوث تضاعف للمادة الوراثية، وتنتهي بإنتاج خليتين جديدتين متماثلتين (.....)

انتهت الأسئلة

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح