



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 :-

-٣

-٢

(١) اذكر تركيب المادة الوراثية: ١-

(٢) اذكر القواعد النيتروجينية وبمن ترتبط محدداً عدد الروابط الهيدروجينية:

(

)

-١

(

)

-٢

(٣) يتكون الكروموسوم بعد تضاعفه من، يرتبطان معاً ب.....

-٣

-٢

(٤) اذكر انواع التكاثر الخضري: ١-

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

(٦) يتكاثر نبات الفراولة خضرياً بساق رفيعة تمتد على سطح الأرض تسمى ()

-٢

++(٧) اذكر نوعين من التكاثر اللاجنسي في الحيوانات ١-

السؤال الثاني: اذكر اسم العملية حسب التعريف التالي:

(٣ علامات)

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

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

() متماثلتين

(٣) 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. (٤ علامات)

الانقسام المتساوي	الانقسام المنصف	عدد الخلايا الناتجة
		تحدث في الخلايا

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

لقح مندل نباتي بازلاء، 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