

جامعة الملك سعود

اسم الطالب:

كلية العلوم

رقم الطالب:

قسم علم الحيوان

اختبار مقرر ٥٤٣ حين العملي - الفصل الدراسي الثاني - العام الدراسي ١٤٢٨/١٤٢٩ هـ

السؤال الأول: أكمل الفراغات التالية:

١ - تستخرج خلايا نخاع العظام في الفئران المختبرية من في محلول

٢ - عند تحضير الكروموسومات من خلايا نخاع العظام تحقن الفئران بمادة قبل القتل بـ وذلك لوقف نشاط الخلايا عند

٣ - تثبت الخلايا في خليط من و بنسبة إلى

٤ - يتم صباغة الكروموسومات بمادة تركيزها

٥ - عند عزل الخلايا يقطع النسيج في محلول ويتم العزل بإحدى الطرق الميكانيكية وهي أو

السؤال الثاني: فسر ما يأتي:

١ - يضاف حمض الهيدروكلوريك ١٨% عند تحضير شريحة للانقسام الميتوزي من القمة النامية لجذور البصل.

٢ - يضاف المثبت ببطء عند تحضير الكروموسومات.

٣ - يضاف حمض الخليك الثلجي ٤٥% عند تحضير شريحة للانقسام الميتوزي من القمة النامية لجذور البصل .

السؤال الخامس:

أ- عرف الشرائح من ١ إلى ٦ كما هو مبين:

- ١ - المرحلة المشار إليها وتتبع الانقسام
- ٢ - المرحلة المشار إليها وتتبع الانقسام
- ٣ - المرحلة المشار إليها وتتبع الانقسام
- ٤ - المرحلة المشار إليها وتتبع الانقسام
- ٥ - شكل الكروموسوم
- ٦ - شكل الكروموسوم

ب- إذا أعطيت شريحة للكروموسومات ، فما هي الخطوات المستخدمة في صباغتها.

تمت الأسئلة