



امتحان مقرر "ميكروتكنيك قطبيقي متقدم"

لطلابي الدراسات العليا

الفصل الدراسي الثاني 2023/2024

ال الزمن ساعتان



مجموع الدرجات (60) درجة

أجبه عن جميع الأسئلة الآتية موضحاً إجابتك بالرسخ حاماً أمكن ذلك:-

السؤال الأول:-

اذكر بالتفصيل خطوات عمل قطاعات في يرقة من رتبة حرشفية الاجنحة مستخدماً
الميكروتوم الدوار Rotary microtome موضحاً كيفية تحويل القطاعات الناتجة
على الشرائح لفحصها بالميكروسکوب الضوئي. (20 درجة)

السؤال الثاني:-

اذكر ما تعرفه عن كل مما يأتي موضحاً اجابتك بالرسم كلما أمكن ذلك:
1- نظرية وفكرة التكبير في الميكروسکوب الضوئي. (6 درجات)
(7 درجات)
(7 درجات)
2- الميكروسکوب الاليكتروني.
3- التصوير الميكروسكوبى.

السؤال الثالث:-

اكتب بالتفصيل عن كل مما يأتي:
1- طريقة لازالة الحرشف والألوان من أجذحة الحشرات الكاملة لرتبة حرشفية الأجنحة تمهيداً لدراسة الجناح. (6 درجات)
2- تركيب صبغة Ehrlich s acid haematoxylin وطريقة تحضيرها وطريقة استعمالها لصبغ النماذج. (7 درجات)
3- تركيب بيئة Glycerol jelly وطريقة تحضيرها وطريقة استعمالها لتحميل النماذج. (7 درجات)

مع أطيب التمنيات بالتوفيق

أصل لازinkle
الدكتور

