



س1: علل خمساً مما يأتي (10 درجات)

1. غسل نماذج المثبتة بـكلوريد الزنك باليود ثم الكحول
2. استعمال رابع اوكسيد الازورميوم في تثبيت الشحوم غير المشبعة
3. يضاف حامض الهيدروفلوريك قطرة قطرة عند ازالة السليكا
4. اضافة املاح الالمنيوم عند الطمر بالجلاتين
5. اضافة محلول هوك الى الحوامض عند ازالة الكالسيوم
6. وجود الخلايا الدبقية العصبية

س2: ما الفرق بين كلا مما يأتي (اجب عن 5): (15 درجة)

1. المثبتات المجلطة وغير المجلطة
2. الصبغات الحامضية والقاعدية
3. الغضروف الزجاجي والمطاوي
4. العضلات المخططة الهيكلية والقلبية
5. الصبغ المتزايد والمتناقص
6. غدد Apocrine و Holocrine

س3: ما هي وظائف كلا مما يأتي (اجب عن خمسة) (15 درجة)

1. مرسخ الالوان
2. الخلايا الدهنية
3. العضلات الملساء
4. جسيمات مايستر
5. التخدير
6. الانكاز

س4: ناقش باختصار (15 درجة)

1. نضيف الصبغات تبعا للاس الهيدروجيني
2. العوامل المؤثرة في عملية القطع بشمع البرافين
3. الغشاء القاعدي

س5: اختر العبارة الصحيحة (اجب عن 10) (10 درجات)

1. يستعمل الاثير لتخدير احيوانات المياه العذبة ب-الحشرات ج-المرجان
2. بعد موت الخلايا تبدأ أنزيمات cathapsin أ-بناء جزيئات البروتين ب-تكسير جزيئات البروتين ج- بناء جزيئات الدهون

ملب لصحة رجاها