



الفصل الدراسي الخامس
التاريخ : ٢٠١٧ / ١ / ١١ م
زمن الامتحان : ساعتان
المادة : علاج وصيانة المخطوطات الأثرية

امتحان دور يناير للعام الجامعي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م

أجب عن الأسئلة الآتية :

(٢٠ درجة)

السؤال الاول

تناول بالشرح ما يلي:

- أ- "أحبار الجالوتانين المعدنية أحبار كيميائية تفاعلية" ، أشرح العبارة السابقة مع تناول موادها ومكوناتها وطرق صناعتها مع ذكر أمثلة لأنواعها.
- ب- الطرق المتبعة لقياس حموضة المخطوطات الأثرية مع تناول كيفية التحلل المائي الحامضي لسيليلوز الورق والبردي تفصيلاً.

(٢٠ درجة)

السؤال الثاني

إعط تعريفاً دقيقاً للمصطلحات التالية:

- ١- قوي فاندرفال . ٢- الدباغة المعدنية . ٣- العفن الأحمر . ٤- الأدلة اللونية .

(٢٠ درجة)

السؤال الثالث

- أ- تناول بالتفصيل ميكانيكيات التلف الحادثة لمخطوطات الرق والبارشمنت .
- ب- اشرح بالمعادلات الطرق الفردية لمعادلة حموضة المخطوطات الورقية .

انتهت الأسئلة

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح.

أ.د / جمال محجوب