



الفصل الدراسي الثالث
الزمن : ساعتين
التاريخ: ٢٠١٧/١/١٢م



جامعة الفيوم
كلية الآثار
قسم ترميم الآثار

المقرر: تكنولوجيا المواد والصناعات القديمة غير العضوية

أجب عن الأسئلة الآتية

السؤال الأول

(٢٥ درجة)
يعتبر الفيانس المصري القديم علامة في تاريخ الصناعة المصرية. في ضوء هذه العبارة أجب عما يلي:-

- أ- تركيب الفيانس المصري القديم.
- ب- المكونات الرئيسية للفيانس المصري القديم ونسبها وتأثير كل مكون.
- ج- إشرح طرق تشكيل البلاطات الخزفية في العصور الإسلامية.
- د- قارن بين اللون الأزرق واللون الأخضر في الفيانس.
- هـ- وضح الفرق بين الخزف ذو البريق المعدني والخزف المرسوم تحت الطلاء.

السؤال الثاني

(٢٥ درجة)
١- "تعتبر مرحلة حرق المواد المكونة للبخار أهم مراحل صناعة البخار لما يترتب عليها من تحولات في هذه المكونات " ناقش العبارة السابقة.

٢- تناول بإيجاز النقاط التالية:

- أ- المواد المضافة في صناعة البخار.
- ب- الطفلة الجيرية.
- ج- البخار الأحمر الأسود.

السؤال الثالث

(٢٠ درجة)
١- (ازدهرت صناعة الزجاج المموه بالمينا في مصر والشام في القرن الثالث عشر الميلادي) في ضوء العبارة السابقة وضح الآتي:
أ- تعريف مادة المينا موضحا تركيبها الكيميائي.
ب- قارن بين المينا عديمة اللون والمينا الملونة.

٢- أكتب في إثنين فقط من النقاط الآتية :

- أ- الخواص الفيزيائية للزجاج.
- ب- طرق تشكيل الزجاج في العصر المصري القديم.
- ج- المقاومة الكيميائية للزجاج.

خالص تمنياتنا بالنجاح والتفوق