



اليوم: السبت
التاريخ: 2024/ 06 / 29
مدة الامتحان: ثلاث ساعات
مجموع العلامات: (100) علامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
البصرة الأولى - عام 2024م

الفرع: الصناعي
المبحث: علم الصناعة
التخصص: صيانة آلات مكتبية
امتحان الثانوية العامة والكفاءة المهنية

ملاحظة: عدد أسئلة الورقة (ستة) أسئلة، أجب عن (خمس) منها فقط

القسم الأول: يتكون هذا القسم من (ثلاثة) أسئلة، وعلى المشترك أن يجيب عنها جميعاً.

السؤال الأول: (20 علامة)

يتكون هذا السؤال من (10) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، اختر البديل الصحيح، ثم انقله إلى دفتر الإجابة:

1. تعمل وحدة التظهير على:
 - نقل الصورة إلى سطح الأسطوانة.
 - تهيئة الأسطوانة الحساسة.
 2. سبب ظهور الصورة سوداء كلياً في آلات التصوير الكهروستاتيكي هو:
 - فشل في تشغيل مصباح التعريض.
 - خلل في وحدة الماسح الضوئي.
 3. يحول الملف اللولبي الطاقة الكهربائية إلى طاقة:
 - ميكانيكية.
 - كهربائية.
 4. سعة صينية الورق العادي:
 - (من 250 إلى 500).
 - (من 200 إلى 500).
 5. يعود سبب تعثر الورق داخل آلة التصوير عند الأسطوانة الحساسة إلى:
 - عطل في آلية فصل الورق.
 - رطوبة عالية في الورق.
 6. رمز ألوان النظام اللوني التجميعي هو:
 - CMYK.
 - YRCM.
 7. من أسباب تعثر الورق في جهاز الفرز:
 - خلل في عجلات السحب.
 - نوع الورق سيء.
 8. يتم فصل الورق عن أسطوانة النسخ باستخدام:
 - الشفط.
 - الظفر البلاستيكي.
 9. تقاس دقة الطباعة ب:
 - عدد الألوان المستخدمة.
 - عدد النقاط في البوصة.
 10. الآلية المستخدمة في دفع دبابيس رأس طابعة المصفوفة النقطية هي:
 - ضغط الهواء.
 - مغناط كهرومغناطيسية.
- وضعية.
- حرارية.
- (من 500 إلى 1000 ورقة).
- (من 100 إلى 150 ورقة).
- عطل في قابض أسطوانة تغذية الورق.
- عطل في لبادة الاحتكاك.
- RGB.
- RGMC.
- خلل في وصلة التغذية الكهربائية.
- خلل في لوحة التحكم الإلكترونية.
- المجس المغناطيسي.
- الملف اللولبي.
- كثافة اللون.
- حجم الصورة المطبوعة.
- مسننات خاصة.
- مغناطيس طبيعي.

السؤال الثاني: (20 علامة)

- (أ) أذكر أنواع آلات التصوير الكهروستاتيكية من حيث القدرة على العمل. (4 علامات)
- (ب) أذكر أنواع وحدات التطهير مع توضيح كل منها. (6 علامات)
- (ج) أشرح طريقة تنظيف الأسطوانة الحساسة ووحدة التعريض في آلة التصوير. (5 علامات)
- (د) أوضح مهام وحدة معالجة البيانات في آلات تصوير الوثائق الملونة. (5 علامات)

السؤال الثالث: (20 علامة)

- (أ) أذكر مجسات الكشف عن حجم الوثيقة في آلة التصوير الكهروستاتيكية. (4 علامات)
- (ب) أذكر ستاً من وظائف البرمجة الداخلية لآلة التصوير. (6 علامات)
- (ج) ما الفرق بين عملية الفرز التسلسلي وعملية الفرز التجميعي. (6 علامات)
- (د) اذكر الحالات التي تتحرك فيها صينية الأوراق في الآلة الناسخة إلى أعلى وأسفل. (4 علامات)

القسم الثاني: يتكون هذا القسم من (ثلاثة) أسئلة، وعلى المشترك أن يجيب عن سؤالين منها فقط.

السؤال الرابع: (20 علامة)

- (أ) أوضح الدارات التي تعتمد عليها عملية التحكم في مصباح التعريض. (9 علامات)
- (ب) أذكر الآليات المستخدمة لحمل الورق إلى الأعلى عندما يكون جارور الورق داخل آلة التصوير. (3 علامات)
- (ج) أوضح مبدأ عمل آلية الفرز باستخدام الصواني المتنقلة. (4 علامات)
- (د) أذكر متطلبات تشغيل اللوح التفاعلي. (4 علامات)

السؤال الخامس: (20 علامة)

- (أ) أوضح طرق التحكم بكمية التعريض في آلة التصوير الكهروستاتيكية. (5 علامات)
- (ب) أذكر مكونات نظام تغذية الورق ونقله في الأجهزة المكتبية. (5 علامات)
- (ج) أشرح أهمية حافظة الورق ذات السعة العالية. (6 علامات)
- (د) أوضح أسباب خروج الصورة بيضاء تماماً في الآلة الناسخة الرقمية. (4 علامات)

السؤال السادس: (20 علامة)

- (أ) أعدد مميزات وحدات الطباعة بالثنائيات الضوئية. (6 علامات)
- (ب) أعدد آليات الكشف عن حجم الورق في آلة التصوير. (3 علامات)
- (ج) كيف نعالج مشكلة ظهور أوساخ وخطوط على الصورة في الآلة الناسخة الرقمية. (5 علامات)
- (د) اذكر سلبيات منفذ الطباعة التفرعي المعياري (Parallel Port). (6 علامات)

انتهت الأسئلة