



اليوم: الأربعاء
التاريخ: 2024/ 08 / 21
مدة الامتحان: ثلاث ساعات
مجموع العلامات: (100) علامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
الدورة الثانية - لعام 2024م

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

ملاحظة: عدد أسئلة الورقة (سنة) 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) وظيفة الثيرموستات في وحدة الصهر والتثبيت:

- قراءة درجة الحرارة.
 - توليد الحرارة.
 - تشغيل مفتاح التسخين.
 - فصل الكهرباء عن مصباح التسخين عند الحاجة.
- (2) تبلغ الطاقة الاستيعابية لجارور الورق الأساسي في آلة التصوير الكهروستاتيكية:
- (1000) ورقة.
 - (500) ورقة.
 - (15000) ورقة.
 - (2000) ورقة.

(3) سعة صينية التلقيم اليدوي للورق:

- (من 20 إلى 30) ورقة.
- (من 100 إلى 150) ورقة.
- (من 40 إلى 80) ورقة.
- (من 200 إلى 500) ورقة.

(4) تبلغ سرعة الماسح الضوئي الثانوي:

- نصف سرعة الماسح الرئيس.
- ربع سرعة الماسح الرئيس.
- ضعف سرعة الماسح الرئيس.
- سرعة الماسح الرئيس نفسها.

(5) يعود سبب تغثر الورق داخل آلة التصوير عند الأسطوانة الحساسة إلى:

- عطل في آلة فصل الورق.
- عطل في قابض أسطوانة تغذية الورق.
- رطوبة عالية في الورق.
- عطل في لبادة الاحتكاك.

(6) يتكون عنصر CCD من:

- ثنائيات حساسة للضوء.
- مقاومات حساسة للضوء.
- ترانزستورات حساسة للضوء.
- ثنائيات باعثة للضوء.

(7) واحدة من الآتية من مهام مرحلة معالجة البيانات:

- تحويل الإشارات الناتجة من عنصر CCD إلى بيانات.
- التخلص من التشويش اللوني غير المرغوب.
- ضبط كثافة الحبر في الصورة.
- ضمان طباعة لون أسود حقيقي.

(8) طريقة الفرز المستخدمة في جهاز تغذية الورق في أجهزة الفرز:

- التسلسلي.
- جهاز قلب الصورة.
- الصواني الثابتة.
- جهاز التدبيس والتخريم.

(9) تكون حالة الحبر في الآلات الناسخة:

- صلبة.
- غازية.
- سائلة.
- هلامية.

(10) من مساوئ الطابعة النافثة للحبر:

- ارتفاع تكلفة الطباعة مقارنة مع الطابعات الأحث.
- بطيئة مقارنة بالطابعات الأقدم.
- إنتاج صور غير ملونة.
- قدرتها على إنشاء نماذج متعددة الصفحات.

السؤال الثاني: (20 علامة)

- (أ) أذكر أربعاً من الموصفات الفنية لآلات التصوير. (4 علامات)
- (ب) اذكر سبب كل من الأعطال الآتية في آلات التصوير: (6 علامات)
- (1) أسطوانة سحب الورق تدور باستمرار. (2) الآلة تسحب أكثر من ورقة.
- (ج) أذكر أربعاً من الموصفات الفنية للآلة الناسخة الرقمية. (4 علامات)
- (د) أعدد أجزاء اللوح الذكي. (6 علامات)

السؤال الثالث: (20 علامة)

- (أ) أذكر مراحل مبدأ عمل آلة التصوير. (3 علامات)
- (ب) أذكر أنواع القوابض المستخدمة في آلات تصوير الوثائق. (4 علامات)
- (ج) ما وظيفة كل من الآتية في جهاز تغذية الوثائق الأوتوماتيكي: (8 علامات)
- بوابة التقاطع، صينية قلب الورق، أسطوانة تسجيل الوثائق المقلوبة، صينية الوثائق الأصلية.
- (د) أذكر الأجزاء الرئيسية للطابعات. (5 علامات)

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

السؤال الرابع: (20 علامة)

- (أ) ما وظيفة كل من المفاتيح الآتية في لوحة التحكم لآلة التصوير: (7 علامات)
- مفتاح المقاطعة، مفتاح توفير الطاقة، مفتاح الإيقاف، مفتاح التصوير.
- (ب) أوضح طرق تحويل الوثيقة الأصلية إلى نسخ رقمية مخزنة داخل معالج الآلة الناسخة. (3 علامات)
- (ج) أشرح مبدأ عمل الآلة الناسخة الرقمية. (6 علامات)
- (د) أذكر وظائف وحدة التنظيف في الطابعة النافثة للحبر. (4 علامات)

السؤال الخامس: (20 علامة)

- (أ) أذكر مجسات الكشف عن حجم الوثيقة. (4 علامات)
- (ب) أعلل: تستخدم وحدات الصهر الفوري في آلات التصوير الملونة. (6 علامات)
- (ج) أوضح باختصار تسلسل سير الورق في آلة تصوير الوثائق. (6 علامات)
- (د) ما سبب كل من الأعطال الآتية في طابعات الليزر: (4 علامات)
- (1) تكرار اخفاق سحب الورق وتعرثره عند مدخل التلقيح. (2) الصورة لا تظهر على الورقة نهائياً.

السؤال السادس: (20 علامة)

- (أ) أعدد مميزات وحدات الطباعة بالثنائيات الضوئية. (6 علامات)
- (ب) أوضح أهمية جهاز قلب الصورة. (5 علامات)
- (ج) كيف نعالج مشكلة ظهور أوساخ وخطوط على الصورة في الآلة الناسخة الرقمية. (5 علامات)
- (د) أذكر أهم الموصفات التي تميز الطابعة الليزرية عن باقي الطابعات. (4 علامات)

انتهت الأسئلة