



اليوم: الأربعاء
التاريخ: 2023/ 06 / 21
مدة الامتحان: ثلاث ساعات
مجموع العلامات: (100) علامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
الدورة الأولى - لعام 2023م

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

القسم الأول: يتكون هذا القسم من (أربعة) 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. المقصود بتهيئة الأسطوانة الحساسة:

- التخلص من الحبر العالق
- شحن الأسطوانة الحساسة

- التخلص من الشحنات العالقة
- ضبط وظيفة الأسطوانة الحساسة

2. أقل نسبة مقبولة للحبر في مخلوط التظهير:

- (%5)
- (%3)

- (%8)
- (%10)

3. تعمل وحدة CCD عند وصول عنصر إليها على تحويل:

- الضوء الساقط عليه إلى إشارة رقمية
- البيانات إلى إشارة كهربائية

- الإشارة الكهربائية إلى رقمية
- البيانات إلى محارف

4. عدد الأسطوانات المستخدمة في آلية الأسطوانة الساحبة والأسطوانة العاكسة:

- (3)
- (5)

- (2)
- (4)

5. يحول الملف اللولبي الطاقة الكهربائية إلى طاقة:

- وضعية
- حرارية

- ميكانيكية
- كهربائية

6. يعمل حزام نقل الصورة ITB على:

- تجميع الصورة الملونة
- شحن الأسطوانة الحساسة

- تكوين الصورة
- تظهير الصورة الملونة

7. ما رمز ألوان النظام اللوني الطرحي من الآتية؟

- RGB
- RGMC

- CMYK
- YRCM

8. الجزء الذي يعمل على تصحيح انحراف الورقة في جهاز تغذية الوثائق الأوتوماتيكي:

- بوابة القاطع
- آلية سحب الورق

- أسطوانة التسجيل
- صينية قلب الورق

9. من أسباب تعثر الورق في الآلة الناسخة:

- اتساخ رأس الطباعة الحراري
- خلل في آلية ضخ الحبر

- تلف عجلات التغذية
- خلل في النسخة الأصلية

10. تقاس سرعة الطباعة بـ:

- عدد الصفحات في الدقيقة
- وقت الطباعة

- صفحة في الثانية
- حجم الصفحة المطبوعة

السؤال الثاني: (20 علامة)

- (أ) أذكر تصنيفات آلات التصوير من حيث القدرة على العمل. (4 علامات)
- (ب) أعدد مكونات نظام تغذية الورق ونقله في آلات التصوير. (5 علامات)
- (ج) أذكر ثلاثاً من مهام وحدة معالجة البيانات في آلات التصوير الكهروستاتيكية. (5 علامات)
- (د) ما وظيفة أجزاء طابعة اللافتات الآتية: المحور الأفقي، وحدة الصيانة. (6 علامات)

السؤال الثالث: (20 علامة)

- (أ) ما أنواع القوابض المستخدمة في آلات التصوير. (علامتان)
- (ب) أذكر أنواع وحدات التظهير مع التوضيح لكل منها. (6 علامات)
- (ج) أذكر الآليات المستخدمة في عمل جهاز الفرز وتحريك صواني الفرز. (5 علامات)
- (د) أذكر سبباً من المواصفات الفنية للآلة الناسخة الرقمية. (7 علامات)

السؤال الرابع: (20 علامة)

- (أ) ما وظيفة كل من الآتي، في آلات التصوير الكهروستاتيكية: مجس الحركة، صينية التلقيح اليدوي، مفتاح الإيقاف، مفتاح التشغيل والإطفاء. (8 علامات)
- (ب) أذكر أهم مجسات الورق في آلة التصوير. (5 علامات)
- (ج) ما أسباب كل من الأعطال الآتية في اللوح التفاعلي:
1. لا تظهر صورة على السبورة.
2. لا تظهر أيقونة اللوح الذكي. (5 علامات)
- (د) أذكر أقسام نظام الحاسوب. (علامتان)

القسم الثاني: يتكون هذا القسم من سؤالين وعلى المشترك أن يجيب عن سؤال واحد منها فقط.

السؤال الخامس: (20 علامة)

- (أ) ما سبب كل من الأعطال الآتية في وحدة التعريض في آلات التصوير؟
1. خلفية الصورة معتمة
2. الصورة غير مركزة
3. خط أسود على طول النسخة (6 علامات)
- (ب) أوضح كيف تتم الصيانة لكل من الأجزاء الآتية في آلات التصوير:
1. الأسطوانة الحساسة
2. وحدة التظهير (4 علامات)
- (ج) أعدد طرق تحويل الوثيقة الأصلية إلى نسخ رقمية مخزنة داخل معالج الناسخة. (6 علامات)
- (د) أذكر أجزاء عربة التعريض الرئيسية في آلات التصوير. (4 علامات)

السؤال السادس: (20 علامة)

- (أ) أشرح مبدأ عمل آلية تزويد الحبر في آلات التصوير. (5 علامات)
- (ب) أذكر سبب كل من الأعطال الآتية في طابعات الليزر:
1. الآلة تسحب أكثر من ورقة.
2. الحبر لا يثبت على الصورة بحيث يمكن مسحه باليد. (5 علامات)
- (ج) أذكر وظائف وحدة التنظيف في الطابعة النافثة للحبر. (5 علامات)
- (د) أشرح مبدأ عمل الثيرمستور في وحدة الصهر والتثبيت الموجودة في آلات التصوير. (5 علامات)

انتهت الأسئلة