



اليوم: الاثنين
التاريخ: 30 / 06 / 2025م
مدة الامتحان: ثلاث ساعات
مجموع العلامات: (100) علامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
الدورة الأولى لعام 2025 م

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

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

السؤال الأول: (20 علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى دفتر الإجابة: (6 علامات)
1. ما المقصود بتهيئة الأسطوانة الحساسة؟

- التخلص من الشحنات العالقة
- ضبط وضعية الأسطوانة الحساسة
- التخلص من الحبر العالق
- شحن الأسطوانة الحساسة

2. ما وظيفة الثيرموستات؟

- قراءة درجة الحرارة
- توليد الحرارة
- فصل الكهرباء عن مصباح التسخين عند الحاجة
- تشغيل مصباح التسخين

3. ما سعة صينية التلقيم اليدوي للورق؟

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

ب) ما وظيفة كل من الآتي في آلات التصوير الكهروستاتيكية: (8 علامات)

- 1. مجس الحركة
- 2. صينية التلقيم اليدوي
- 3. مفتاح الإيقاف
- 4. مفتاح التشغيل والاطفاء

ج) اذكر الطرق المستخدمة في آلية تغذية الورق في جهاز تغذية الوثائق الملحق بآلات التصوير. (6 علامات)

السؤال الثاني: (20 علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى دفتر الإجابة: (6 علامات)
1. أي من الآتية ليست من عمل برمجة الآلة؟

- ضبط الاعدادات
- تعريف الأجهزة الإضافية
- فحص العناصر
- ضبط اعدادات عملية التصوير

2. أي من الآتية يرمز لحزام نقل الصورة؟

- IDS -
- ITP -
- TIB -
- ITB -

3. ما عدد الصواني في أجهزة فرز الورق المتوفرة في الأسواق؟

- (10، 15، 20) صينية
- (10، 20، 30) صينية
- (5، 10، 15) صينية
- (15، 30، 45) صينية

ب) اذكر خمساً من المواصفات الفنية لآلات التصوير. (6 علامات)

ج) أعدد مكونات نظام تغذية الورق ونقله في آلات التصوير. (5 علامات)

د) أعطي ثلاثة أمثلة على أجهزة الادخال في الحاسوب. (3 علامات)

السؤال الثالث: (20 علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى دفتر الإجابة: (6 علامات)

1. كم تبلغ سرعة الماسح الضوئي الثانوي؟

- نصف سرعة الماسح الرئيس

- ضعف سرعة الماسح الرئيس

- سرعة الماسح الرئيس نفسها

- ربع سرعة الماسح الرئيس

2. ما عدد الأسطوانات المستخدمة في آلية الأسطوانة الساحبة والأسطوانة العاكسة؟

(2) -

(3) -

(4) -

(5) -

3. ما الجهاز الذي يركب بدلاً من الغطاء العلوي لزجاج التعريض في آلة التصوير؟

Document Feder -

Sorter -

Stapler -

Copier stand -

ب) اذكر المجسات التي تستخدم للكشف عن حجم الوثيقة في آلات التصوير، مع توضيح مبدأ كل منها. (6 علامات)

ج) اذكر أسباب الأعطال الآتية: (8 علامات)

1. تكرار اخفاق سحب الورقة وتعثرها عند مدخل الترقيم.

2. الآلة تسحب أكثر من ورقة.

السؤال الرابع: (20 علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى دفتر الإجابة: (6 علامات)

1. أي من الآتية تعد من وحدات تكوين الصورة؟

- الماسح الضوئي

- وحدة نقل الصورة

- وحدة التثبيت

- وحدة التنظيف

2. يتكون عنصر CCD من:

- ثنائيات حساسة للضوء

- ترانزستورات حساسة للضوء

- مقاومة حساسة للضوء

- ثنائيات باعثة للضوء

3. ما مبدأ عمل رأس الطباعة في الآلات النسخة الرقمية؟

- الكهرومغناطيسي

- الحراري

- كهربائي

- الميكانيكي

ب) اذكر المواصفات الفنية للآلة النسخة الرقمية. (8 علامات)

ج) عدد مميزات وحدات الطباعة بالثنائيات الضوئية. (6 علامات)

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

السؤال الخامس: (20 علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى دفتر الإجابة: (6 علامات)

1. ما الوظيفة الأساسية للماسح الضوئي في الآلات الناسخة؟

- تحويل محارف نسخة الورقة الأصلية إلى إشارات رقمية
- طباعة محارف النسخة الأصلية على ورقة الماستر
- تحويل نسخة الورقة الأصلية إلى إشارات حرارية
- اضاءة الوثيقة

2. من مساوئ الطباعة النافثة للحبر:

- ارتفاع تكلفة الطباعة مقارنة مع الطابعات الأحداث
- انتاج صورة غير ملونة
- قدرتها على انشاء نماذج متعددة الصفحات
- بطؤها مقارنة بالطابعات الأقدم

3. واحدة من الآتية من أجهزة الإخراج في الحاسوب:

- وحدة المعالجة المركزية
- الفأرة
- الميكروفون
- الشاشة

ب) اذكر نظم الألوان المستخدمة في آلات التصوير الملونة مع توضيح كل منها. (4 علامات)

ج) اذكر أهم مجسات الورق في آلة التصوير. (5 علامات)

د) اذكر الوظائف البرمجية التي تنفذها وحدة المعالجة المركزية في آلات تصوير البيانات لمعالجة البيانات. (5 علامات)

السؤال السادس: (20 علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (3) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى دفتر الإجابة: (6 علامات)

1. ما سبب ظهور الصورة المطبوعة على الورقة بشكل غير صحيح؟

- عطل في أسطوانة الاحتكاك
- تسرب الحبر
- عطل في آلية التسجيل
- فشل مجس تركيز الحبر

2. أيقونة اللوح الذكي لا تظهر على شاشة الحاسوب:

- جهاز الحاسوب في وضع سبات
- فصل التغذية عن جهاز الحاسوب
- أدوات اللوح الذكي لا تعمل
- خلل في معايرة جهاز العرض

3. رمز ألوان النظام اللوني التجميعي هو:

- CMYK
- RGB
- YRCM
- RGMC

ب) اذكر خمساً من المواصفات الفنية للطابعات. (5 علامات)

ج) اذكر أنواع القوابض المستخدمة في آلات تصوير الوثائق. (4 علامات)

د) اذكر الآليات المستخدمة في عمل جهاز الفرز وتحريك صواني الفرز. (5 علامات)

انتهت الاسئلة