



اليوم: السبت
التاريخ: 2022/12/03م
مدة الامتحان: ساعتان ونصف
مجموع العلامات: (100) علامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
الدورة الاستكمالية - للعام 2022م

الفرع: الصناعي
المبحث: علم الصناعة/ صيانة الآلات المكتبية
الورقة: -
الجلسة: الثانوية العامة والكفاءة المهنية

ملاحظة: عدد أسئلة الورقة (سبعة) أسئلة، أجب عن (خمسة) منها فقط.

القسم الأول: (اجباري) يتكون هذا القسم من ثلاثة أسئلة وعلى الطالب/ة أن يجيب عنها جميعاً

السؤال الأول: (30 علامة)

يتكون هذا السؤال من (15) فقرة من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، اختر رمز الإجابة الصحيحة، ثم ضع إشارة (×) في المكان المخصص في دفتر الإجابة:

1. عمل وحدة CCD في الات التصوير الكهروستاتيكية هو:

- (أ) تحويل الإشارة الكهربائية إلى مغناطيسية.
(ب) تحويل ضوء الساقط عليها إلى إشارة كهربائية.
(ج) تقوم بتحويل الإشارات الكهربائية إلى رقمية .
(د) تجميع الضوء المنبعث على مصباح التعريض.

2. ما وظيفة مجس الموطن؟

- (أ) استشعار وجود عربة الماسح الوضئي بداية التشغيل الآلة.
(ب) استشعار حجم الوثيقة فور إغلاق الغطاء الزجاجي.
(ج) استشعار تشغيل مصباح التعريض.
(د) توجيه الضوء المنعكس عن الوثيقة.

3. ما الذي يستخدم لفصل الورق عن اسطوانة النسخ؟

- (أ) المجس المغناطيسي. (ب) الشفاط.
(ج) الظفر البلاستيكي. (د) الملف اللولبي.

4. ما سبب تعثر الورق في الآلة الناسخة؟

- (أ) تلف عجلات التغذية. (ب) اتساخ رأس الطابعة الحراري. (ج) خلل في النسخة الأصلية. (د) خلل في آلة ضخ الحبر .

5. يقصد بتهيئة الأسطوانة الحساسة:

- (أ) تنظيف الأسطوانة الحساسة.
(ب) إعادة تدوير الحبر.
(ج) معادلة بقايا الشحنات العالقة على سطح الأسطوانة الحساسة.
(د) تجميع الحبر المتبقي على الأسطوانة الحساسة.

6. تتسع صينية الورق العادي

- (أ) من 50 إلى 150. (ب) من 60 إلى 120. (ج) من 1000 إلى 2000. (د) من 250 إلى 500.

7. كيف تكون حالة الحبر في الآلات الناسخة

- (أ) صلبة. (ب) سائلة. (ج) غازية. (د) هلامية.

8. من الرموز الآتية يرمز لصينية الورق عالية السعة:

- أ) CCT . ب) CLT . ج) CTT . د) LCT .

9. كيف تكون حالة الحبر في الآلات الناسخة:

- أ) صلبة. ب) سائلة. ج) غازية. د) هلامية.

10. تتميز العدسة F-theta بالتالي:

- أ) بمزأتين علوية وسفلية. ب) ببنية متكاملة على مرحلتين. ج) تتكون من ستة أوجه. د) تكون عازلة للصوت.

11. ما المفتاح المستخدم لبدء عملية الطباعة

- أ) مفتاح صنع الماستر. ب) مفتاح بداية الطباعة. ج) مفتاح التوقف. د) مفتاح النسخة التجريبية.

12. يقوم مجس كثافة الصورة بـ:

- أ) متابعة نسبة الحبر في العبوة. ب) ضبط كثافة الحبر في مخلوط المظهر. ج) ضبط كثافة الحبر المكون للصورة. د) معايرة إزاحة الصورة.

13. أي من التالي يستخدم في تدبيس النسخ:

- أ) sorter . ب) copier stand . ج) stapler . د) copy counter .

14. ما سبب تفاوت عدد الدبابيس في طابعة المصفوفة النقطية:

- أ) سرعة الطباعة. ب) قلة التكلفة. ج) دقة الطباعة. د) دعم لغات الطباعة والرسوم.

15. أي من الآتي يعد من مكونات آلية تصحيح موضع الصورة:

- أ) مجس التزامن. ب) الأسطوانة الحساسة. ج) أسطوانة التزييت. د) العدسة الأسطوانية.

السؤال الثاني: (20 علامة)

1. أعدد تصنيفات آلات التصوير من حيث القدرة على العمل. (4 علامات)
2. ما هي مكونات وحدة التعريض الضوئي؟ (8 علامات)
3. أعدد ثمانية من الوظائف التي تقوم بها البرمجة الداخلية. (8 علامات)

السؤال الثالث: (20 علامة)

1. اشرح مبدأ عمل كل من المجس العاكس ومجس القطع ومكوناتها. (5 علامات)
2. اشرح طريقة تثبيت مشغل جهاز الطباعة على الحاسوب باستخدام القرص المدمج المرفق مع الطباعة. (5 علامات)
3. اشرح خمس وظائف البرمجية لوحد معالجة البيانات المركزية آلات التصوير الكهروستاتيكي الملونة. (10 علامات)

القسم الثاني: يتكون هذا القسم من أربعة أسئلة وعلى الطالب/ة أن يجيب عن سؤاليين منها

السؤال الرابع: (15 علامة)

1. أعدد خمسة من الأجزاء الرئيسية التي تحتاج إلى صيانة دورية أو تبديل بعد انتهاء عمرها الافتراضي أو عدد النسخ المطبوعة. (5 علامات)
2. اشرح وظائف وحدة تنظيف رأس الطابعة في الطابعات النافثة للحبر. (5 علامات)
3. أعدد خمس من الملحقات التي يمكن إضافتها إلى آلات التصوير. (5 علامات)

السؤال الخامس: (15 علامة)

1. أذكر المهام الرئيسية لكل من الأجزاء التالية في طابعات الياфطات. (5 علامات)
 - أ) المحرك الافقي.
 - ب) قشط نقل الحركة الافقية.
 - ج) وحدة الكاترج.
 - د) مجس الترميز الافقي شريط الترميز الافقي
2. أقرن بين عملية التصوير في آلات التصوير أحادية اللون، وآلات تصوير وثائق الملونة. (6 علامات)
3. ما مهام كلا من الأجزاء التالية في الآلة الناسخة الرقمية؟ (4 علامات)
 - أ) وحدة تغذية الوثائق الأصلية (ADF).
 - ب) اللوحات الجانبية لصينية تغذية الورق.
 - ج) ذراع إخراج وحدة الدم.
 - د) الأوتاد.

السؤال السادس: (15 علامة)

1. أذكر المكونات الرئيسية لوحدة الصهر والتثبيت. (5 علامات)
2. أذكر مكونات نظام تغذية الورق في آلات تصوير الوثائق. (5 علامات)
3. أعدد خمسة من مجسات الورق المتواجدة على طول مسار الورق. (5 علامات)

السؤال السابع: (15 علامة)

1. ما الفرق الاساسي بين طابعات الليزر وآلات تصوير الوثائق الرقمية؟ (علامتان)
2. أذكر اسباب ظهور الصورة باهتة أو فاتحة في ورق طابعات الليزر. (4 علامات)
3. أذكر أسباب سحب أكثر من ورقة في طابعات الليزر. (علامتان)
4. اشرح عملية تنظيف رؤوس الطباعة. (7 علامات)

انتهت الأسئلة