



اليوم: الأربعاء
التاريخ: 2022/06/22م
مدة الامتحان: 3 ساعات
مجموع العلامات: (100) علامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
الدورة الأولى - للعام 2022م

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

ملاحظة: عدد أسئلة الورقة (سبعة) أسئلة، أجب عن (خمس) 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 (x) في المكان المخصص في دفتر الإجابة:

1. وحدة قياس دقة الطباعة هي:

(أ) عدد الصفحات لكل دقيقة.

(ب) حجم الصفحة.

(ج) عدد الصفحات لكل ثانية.

(د) نقطة في الأنش المربع.

2. كم ورقة تتسع صينية الورق الجانبية ذات السعات العالية:

(أ) 500 ورقة.

(ب) 100 ورقة.

(ج) 1500 ورقة.

(د) 1000 ورقة.

3. تتكون قاعدة الأسطوانة الحساسة من:

(أ) مادة عضوية.

(ب) مادة القصدير.

(ج) مادة الألومنيوم.

(د) سبيكة معدنية من النيكل.

4. علام تعمل الثيرمستر؟

(أ) على تشغيل مصباح التسخين.

(ب) على توليد الحرارة.

(ج) على قياس درجة الحرارة.

(د) على فصل الكهرباء عن مصباح التسخين.

5. بما تستخدم القوابض الكهرومغناطيسية:

(أ) تحويل الطاقة الكهربائية إلى حرارية.

(ب) تنظيم عمل اسطوانات سحب الورق.

(ج) تكوين المجال المغناطيسي في الملف اللوبي.

(د) تحويل الطاقة الكهربائية لضوئية.

6. ما الكتلة التي تستخدمها صوانة الورق العادي كمستودع تغذية الورق ذي الأحجام القياسية؟

(أ) 60 إلى 80 غ/م².

(ب) 90 إلى 150 غ/م².

(ج) 110 إلى 200 غ/م².

(د) 20 إلى 50 غ/م².

7. عند مزج اللون الأزرق و اللون الأخضر بنسب متساوية فإن اللون الناتج هو:

(أ) الأحمر.

(ب) الأصفر.

(ج) الأزرق السماوي.

(د) الأرجواني.

8. ما الذي يرمز لألوان النظام اللوني الطرحي من الأتي:

(أ) RGB.

(ب) RGMC.

(ج) CMYK.

(د) YRCM.

9. ما مبدأ عمل رأس الطباعة في الآلات الناسخة الرقمية؟

(أ) كهربائي.

(ب) مغناطيسي.

(ج) حراري.

(د) ميكانيكي.

10. ما الذي يعد قلب الآلة الناسخة

- (أ) اسطوانة النسخ. (ب) اسطوانة الضغط (ج) رأس الطباعة. (د) إظفر الفصل.

11. إلى كم تتسع صينية تغذية الورق في الآلة الناسخة

- (أ) إلى حوالي 100 ورقة فقط. (ب) إلى أكثر من 10000 ورقة.
(ج) إلى حوالي 50000 ورقة. (د) إلى حوالي 1000 ورقة.

12. ما الوظيفة الأساسية للماسح الضوئي في الآلات الناسخة

- (أ) تحويل محارف نسخة الورقة الأصلية إلى إشارات رقمية.
(ب) طباعة محارف النسخة الأصلية على ورقة الماستر.
(ج) تحويل نسخة الورقة الأصلية إلى إشارات حرارية.
(د) إضاءة الوثيقة.

13. بم تقاس سرعة الطباعة

- (أ) صفحة بالثانية (ب) عدد الصفحات بالدقيقة (ج) حجم الصفحة المطبوعة (د) وقت الطباعة

14. ما سبب ظهور الصورة المطبوعة على الورق بشكل غير صحيح

- (أ) عطل في اسطوانة الاحتكاك (ب) تسرب الحبر
(ج) عطل في آلية التسجيل (د) فشل مجس في تركيب الحبر

15. لم لا تزال طابعة المصفوقات النقطية تستخدم بكثرة

- (أ) ارتفاع التكلفة (ب) سرعتها العالية (ج) جودة الطباعة (د) قدرتها إنشاء نماذج متعددة الصفحات

السؤال الثاني: (20 علامة)

أجب على ما يلي :

1. أذكر ثمانية من المواصفات الفنية لألات التصوير. (8 علامات)
 2. عدد ستة من مكونات الخارجية لالة التصوير الكهروستاتيكية. (6 علامات)
 3. وضح عمل المفاتيح الآتية في لوحة التحكم: (6 علامات)
- (أ) مفتاح التصفير. (ب) مفتاح السطوع. (ج) اللوحة الرقمية.

السؤال الثالث: (20 علامة)

1. اعرّف نظام تشغيل الحاسوب (Operating System) و اذكر وظيفته. (7 علامات)
2. يمكن تقسيم نظام الحاسوب الى قسمين رئيسيين، أذكرهما مع توضيح مكوناتهما الرئيسية. (7 علامات)
3. اذكر وحدات عملية التحكم في مصباح التعريض مع توضيح عمل كلاً منها. (6 علامات)

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

السؤال الرابع: (15 علامة)

1. أقارن بين وحدات الطباعة ذات المصفوفة الثنائية الضوئية وحدات الطباعة الليزرية. (6 علامات)
2. ما الأمور التي يجب مراعاتها عند إضافة و تشغيل الطابعة للحاسوب؟ (4 علامات)
3. أذكر الأجزاء الأساسية التي تتكون منها صينية الورق العادي. (5 علامات)

السؤال الخامس: (15 علامة)

1. علام تعتمد دقة الطباعة في طابعات المصفوفة النقطية (التصادمية). (3 علامات)
2. أذكر الأجزاء الرئيسية للطابعات مع ذكر وظيفة كل جزء منها. (10 علامات)
3. أذكر الأسباب المحتملة لظهور خط أسود على طول النسخة. (علامتان)

السؤال السادس: (15 علامة)

1. أذكر محتويات صينية التلقيم اليدوي مع توضيح عمل كل منها. (7 علامات)
2. أذكر الآليات المختلفة في عمل جهاز الفرز، وتحريك صواني الفرز. (5 علامات)
3. اشرح مبدأ عمل الآلة الناسخة الرقمية. (3 علامات)

السؤال السابع: (15 علامة)

1. أذكر المنافذ المستخدمة لربط الطابعات مع أجهزة الحاسوب. (4 علامات)
2. اشرح مبدأ عمل طابعة النافثة للحبر. (3 علامات)
3. أوضح كيف يتم التحكم بدبابيس الطباعة في الطابعات المصفوفة النقطية. (3 علامات)
4. كيف يتم تحويل الوثيقة الأصلية إلى نسخ رقمية مخزنة داخل معالج الآلة النسخة؟ (5 علامات)

انتهت الأسئلة