



الطلبة النظاميون
لعام ٢٠٢٠/٢٠١٩

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠ / التكميلي

(وثيقة محمية/محمود)

د
س

مدة الامتحان: ٢٠٠
اليوم والتاريخ: الاثنين ٢٠٢١/١/٤
رقم الجلوس:

المبحث: العلوم الصناعية الخاصة / صيانة الأجهزة المكتبية
الفرع: الصناعي
اسم الطالب:

358

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثم ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علماً بأن عدد الفقرات (٥٠)، وعدد الصفحات (٦).

١- في آلات تصوير الوثائق الرقمية الحديثة، تم تخفيض كمية الأوزون المنبعثة من الآلات عن طريق:

(أ) استخدام أسلاك كورونا بعيدة عن الأسطوانة الحساسة عند شحنها

(ب) استخدام رولات شحن تلامس الأسطوانة الحساسة عند شحنها

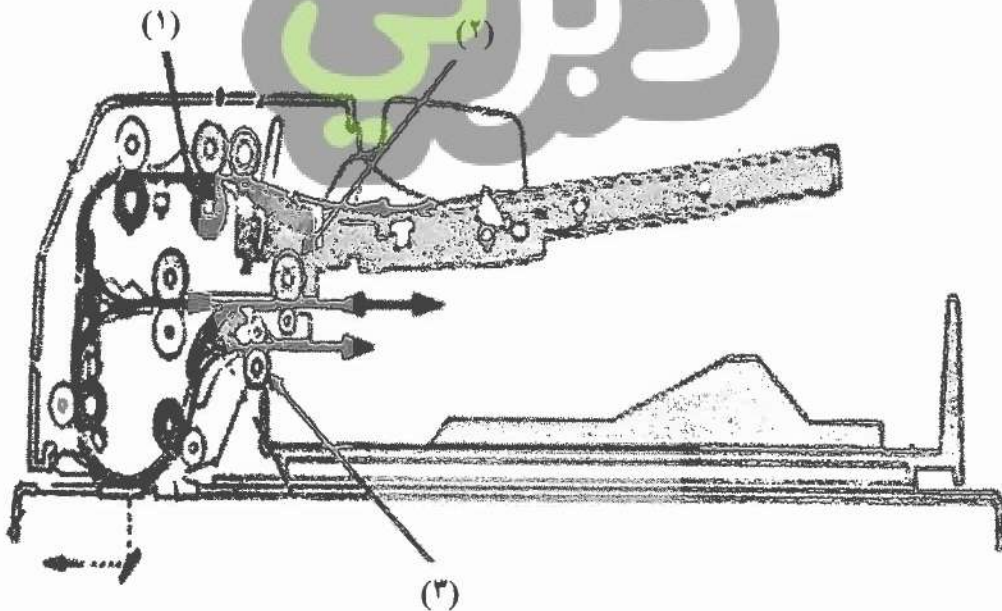
(ج) استخدام وحدة شحن منخفضة الفولطية لشحن الأسطوانة الحساسة

(د) رفع فولطية شحن الأسطوانة الحساسة

٢- يمكن استخدام الورق المعاد تصنيعه في آلات تصوير الوثائق الرقمية الحديثة.

(أ) نعم (ب) لا

• يمثل الشكل أدناه المكونات الميكانيكية لجهاز التلقيم الآلي، ومنه أجب عن الفقرات (٣، ٤، ٥):



٣- يشير السهم رقم (١) إلى أسطوانة:

(أ) إخراج الوثيقة (ب) عكس الاتجاه

(ج) إخراج الوثيقة المعكوسة (د) منع التغذية المزدوجة

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

٤- يشير السهم رقم (٢) إلى أسطوانة:

- (أ) إخراج الوثيقة المعكوسة
(ب) إخراج الوثيقة
(ج) تغذية الوثيقة
(د) منع التغذية المزدوجة

٥- يشير السهم رقم (٣) إلى أسطوانة:

- (أ) نقل الوثيقة (١)
(ب) إخراج الوثيقة
(ج) تغذية الوثيقة
(د) منع التغذية المزدوجة

٦- يقتصر عمل جهاز التلقيم الآلي الملحق بآلات التصوير التماثلية على:

- (أ) سحب الوثيقة ووضعها على الطاولة الزجاجية
(ب) وضع الوثيقة على المسطرة الزجاجية
(ج) وضع الوثيقة على القشاط المطاطي
(د) سحب الوثيقة لتلامس الأسطوانة الحساسة

٧- وظيفة صينية خروج الوثائق في جهاز التلقيم الآلي هي:

- (أ) توضع عليها الوثائق المراد تغذيتها داخل الجهاز
(ب) تحافظ على استقامة الوثيقة
(ج) تعمل كجسر يوصل الوثيقة إلى أسطوانة النقاط الوثيقة
(د) تستقبل الوثيقة بعد تصويرها

٨- يؤدي اهتراء غلاف الالتقاط المطاطي أو أسطوانة التغذية في جهاز التلقيم الآلي إلى:

- (أ) عدم سحب الوثائق
(ب) تحشير الوثائق
(ج) ظهور الوثيقة في غير مكانها
(د) سحب أكثر من وثيقة

٩- تتشابه أجهزة قلب الصورة في تركيبها ولكنها تختلف في:

- (أ) مكان تركيبها في آلة تصوير الوثائق
(ب) مبدأ عملها
(ج) نسبة التوفير في الورق الخام المستخدم في التصوير
(د) استخداماتها

١٠- جهاز قلب الصورة الذي يكون على شكل حرف (ل) هو:

- (أ) جهاز قلب الصورة الرأسي
(ب) جهاز قلب الصورة الأفقي
(ج) جهاز قلب على شكل جارور
(د) ضمن آلة تصوير الوثائق

١١- وظيفة بوابة التحويل الثانية في جهاز قلب الصورة هي:

- (أ) الضغط على الصورة وتوجيهها إلى داخل الآلة
(ب) توجيه الصورة إلى خارج آلة التصوير
(ج) الانخفاض إلى الأسفل لتمر الصورة خلالها
(د) توجه الصورة المقلوبة إلى صينية إعادة الصور

١٢- صيانة المكونات الكهربائية في جهاز قلب الصورة تكون كما يأتي:

- (أ) استخدام قطعة إسفنج مبلولة بالماء.
(ب) تَفَقُّد الأسلاك والوصلات الكهربائية والتأكد من أنها معزولة جيداً وغير مقطوعة.
(ج) تشحيم الملفات اللولبية والمجسات.
(د) مسح الملفات اللولبية والمجسات بقطعة قماش ومواد التنظيف.

١٣- وظيفة القوابض التي تتركب على أطراف الأسطوانات في جهاز قلب الصورة هي:

- (أ) الضغط على الصور وتوجيهها إلى داخل الآلة
(ب) تحريك دليلي ضبط الصور لضبط الورق
(ج) إيصال الحركة للأسطوانات وفصلها عن المحرك
(د) فتح وإغلاق بوابة عكس الاتجاه

الصفحة الثالثة

- ١٤- لا بد لإتمام تصوير وجهي الورقة في جهاز قلب الصورة من دوران الورقة في آلة التصوير:
- (أ) دورة واحدة (ب) دورتين (ج) ثلاث دورات (د) أربع دورات
- ١٥- المجس الذي يقوم بإرسال إشارة تحدد وجود الصور في صينية إعادة الصور هو مجس:
- (أ) دخول الصورة (ب) إعادة الصور (ج) ضبط الصور (د) نقل الصورة
- ١٦- عندما لا تخرج الصورة من جهاز قلب الصورة فإن من الأسباب المحتملة للعطل:
- (أ) وجود عوائق وأوساخ في مسار الصورة (ب) تغيير عيار الأسطوانات (ج) استخدام ورق مخالف للمواصفات الفنية (د) كسر في بوابة التحويل
- ١٧- من مميزات شبكة الحاسوب الخطية:
- (أ) لا يتأثر أداء الشبكة بزيادة عدد الأجهزة (ب) أي مشكلة في الكبل لا تؤدي إلى قطع الشبكة بالكامل (ج) سهولة التعرف إلى مشكلات الكبل (د) محدودية عدد الأجهزة المستخدمة
- ١٨- تُعدّ شبكة الحاسوب في مختبر الحاسوب المدرسي مثلاً على:
- (أ) شبكة النطاق الواسع (ب) الشبكة الخطية (ج) الشبكة المحلية (د) الشبكة الحلقية
- ١٩- من عيوب شبكة الحاسوب النجمية:
- (أ) الاعتماد الكامل على جهاز المبدّل أو الموزّع الرئيس (ب) صعوبة التركيب (ج) صعوبة تحديد الأعطال وصيانتها (د) صعوبة إدارة الأجهزة وملحقاتها
- ٢٠- يصل قطر الكبل المحوري السميك المستخدم في ربط مكونات شبكة الحاسوب إلى:
- (أ) ٠,٦ سم (ب) ١,٢ سم (ج) ٠,٦ مم (د) ١,٢ مم
- ٢١- أكثر الكبلات المستخدمة في شبكات الحاسوب والعرضة للتداخل الكهرومغناطيسي هو:
- (أ) الكبل المحوري السميك (ب) الكبل المحوري الرفيع (ج) الكبل المجدول غير المعزول (UTP) (د) كبل الألياف الضوئية
- ٢٢- جهاز فحص كبلات شبكة الحاسوب الذي يمكنه قياس طول الكبل هو:
- (أ) جهاز التقاط الإشارة (ب) جهاز توليد الإشارة (ج) جهاز اختبار مخطط الأسلاك (د) جهاز الاختبار متعددة الوظائف
- ٢٣- أجهزة توصيل شبكات الحاسوب الذكية التي تربط بين عدة شبكات حاسوب مختلفة وتستطيع اختيار أفضل مسار للبيانات هي:
- (أ) الجسور (Bridges) (ب) الموزعات (Hubs) (ج) الموجهات (Routers) (د) المعيدات (Repeaters)
- ٢٤- يقوم كرت شبكة الحاسوب بـ:
- (أ) منع الاتصال المباشر بين شبكة الحاسوب وأجهزة الحاسوب الخارجية (ب) ترجمة الإشارات الكهربائية من كبل الشبكة إلى إشارات رقمية يفهمها معالج الحاسوب (ج) ربط عدّة حواسيب مع بعضها بعضاً عبر شبكة الإنترنت (د) تعريف آلة تصوير الوثائق متعددة الأغراض المشتركة على الشبكة

الصفحة الرابعة

٢٥- بروتوكول شبكة الحاسوب الذي يعمل على نقل رسائل الخطأ والتحكم المتعلقة بنقل حزم البيانات هو بروتوكول:

(أ) نقل الملفات (ب) التحكم بالنقل (ج) التحكم بالرسائل عبر الإنترنت (د) نقل المعلومات

٢٦- وظيفة بروتوكول (DHCP) هي:

(أ) إعطاء عنوان لكل حاسوب على الشبكة تلقائياً إذا كان عدد الأجهزة كبيراً

(ب) تنظيم عملية نقل البيانات عبر شبكة الإنترنت

(ج) التحكم في توجيه البيانات عبر شبكة الإنترنت

(د) نقل الملفات من كمبيوتر إلى آخر عبر شبكة الإنترنت

٢٧- شبكة الحاسوب التي تتكون من مجموعة من الحواسيب متصلة ببعضها بعضاً لمشاركة البيانات والموارد المتاحة

في الشبكة ويعمل فيها كل جهاز حاسوب كخادم لنفسه تسمى:

(أ) شبكة الإنترنت (ب) شبكة خادم/عميل (ج) شبكة النطاق الواسع (د) شبكة الند للند

٢٨- الأمر التشخيصي الذي يستخدم لمعرفة جميع الأجهزة المتصلة بالشبكة هو الأمر:

(أ) (ping) (ب) (tracert) (ج) (ipconfig) (د) (net view)

٢٩- إذا كان العطل في برمجيات نظام شبكة الحاسوب أن (الخادم الرئيس لا يستطيع الاتصال بأي من المستخدمين)

فإن السبب المحتمل للعطل هو:

(أ) قطع في كبل الشبكة (ب) بروتوكول (TCP/IP) غير معرف على الشبكة

(ج) مشكلة رئيسة في المجال الرئيس سببها فايروس خبيث (د) عدم شمول المستخدم بصلاحيات وأذونات

٣٠- إذا كان العطل في كرت شبكة الحاسوب (عند تعريف كرت الشبكة على الحاسوب لا تظهر أيقونة الشبكة) فإن

السبب المحتمل للعطل هو:

(أ) بروتوكول نقل المعلومات (HTTP) غير معرف على الشبكة

(ب) برمجية تعريف كرت الشبكة غير متطابقة مع جهاز الحاسوب

(ج) حذف الأيقونة عن طريق الخطأ

(د) فايروس خبيث يمنع تعريف كرت الشبكة

٣١- من عيوب شبكة الند للند:

(أ) يجب ألا يتجاوز عدد الأجهزة في الشبكة عن عشرة أجهزة

(ب) تحتاج إلى برامج إضافية على نظام تشغيل حاسوب المستخدم

(ج) تحتاج لمعدات وأجهزة قوية لتشغيلها

(د) تتطلب مديراً للشبكة

٣٢- ترتبط أجهزة الحاسوب داخل الشبكة النجمية عن طريق نقطة مركزية تسمى:

(أ) المضمن (ب) الموجه (ج) الجسر (د) الموزع أو المبدل

٣٣- يتكون الضوء الأبيض من الألوان الآتية:

(أ) الأزرق السماوي والأرجواني والأصفر

(ب) البنفسجي والأزرق والأخضر والأصفر والبرتقالي والأحمر

(د) الأزرق السماوي والأرجواني والأصفر والأسود

(ج) الأصفر والأخضر والأزرق

يتبع الصفحة الخامسة

الصفحة الخامسة

٣٤- ينتج اللون الأزرق عن طريقة خلط الألوان الآتية بنسب متساوية:

- (أ) الأصفر والأرجواني
(ج) الأزرق السماوي والأرجواني
٣٥- يستخدم مزج الألوان الجمعي في:

- (أ) شاشات الحاسوب
(ج) أجهزة التلفاز
٣٦- تتكون وحدة الشحن في الأجهزة متعددة الوظائف الملونة من:

- (أ) ثلاثة شواحن رئيسية لألوان الطيف الأساسية (RGB)
(ب) ثلاثة خطوط من المجسات مع ثلاثة مرشحات للألوان (الأحمر، الأخضر، الأزرق)
(ج) ثلاثة شواحن رئيسية لألوان الطرح
(د) أربعة شواحن رئيسية للألوان الأربع (YMCK)

٣٧- وظيفة الماحي الرئيسي في آلات تصوير الوثائق الملونة مسح:

- (أ) أي بقايا للضوء على سطح الأسطوانة الحساسة للضوء
(ب) الشحنات الكهربائية على سطح الأسطوانة الحساسة للضوء
(ج) أي غبار يعلق على سطح الأسطوانة الحساسة للضوء
(د) الحبر الملون العالق على سطح الأسطوانة الحساسة للضوء

٣٨- في عملية التثبيت في الأجهزة متعددة الوظائف الملونة، يتم تمرير الورقة بين حزام التثبيت وأسطوانة الضغط لتثبيت الحبر على الورقة باستخدام:

- (أ) فرق الجهد بين حزام التثبيت وأسطوانة الضغط
(ب) آلية الضغط والحرارة
(ج) مكبس خاص للورق
(د) آلية الضغط واللصق

٣٩- في الأجهزة متعددة الوظائف الملونة، يتم التحكم بكميات الحبر في المظهر عن طريق:

- (أ) أشعة الليزر
(ج) جهاز مزيج الشحنة (CCD)
(ب) مضخة الحبر
(د) مجس الحبر المغناطيسي الآلي

٤٠- في الأجهزة متعددة الوظائف، إذا كان العطل هو (الحبر يُزال عن الصورة) فإن سبب العطل هو:

- (أ) عطل في وحدة التثبيت
(ج) عطل في وحدة الفولطية العالية
(ب) رطوبة في الورق
(د) عدم إزالة شريط الحماية من عبوة الحبر

٤١- في الأجهزة متعددة الوظائف، يُسبب الخلل في موقع جهاز نقل الصورة:

- (أ) فقد في جزء من الصورة
(ج) انحراف الصورة
(ب) خروج نسخ فارغة
(د) تحشير الورق

٤٢- سرعة الأجهزة متعددة الوظائف الملونة من الفئة الكبيرة هي:

- (أ) أكثر من (٥٠) نسخة/الثانية
(ج) (٤٥-٣٠) نسخة/الدقيقة
(ب) (٤٥-٣٠) دورة/الدقيقة
(د) أكثر من (٥٠) نسخة/الدقيقة

يتبع الصفحة السادسة

الصفحة السادسة

- ٤٣- تعمل آلات إتلاف الوثائق على تقطيع الوثائق الورقية العامة والأوراق الشخصية العادية على هيئة:
- (أ) شريط
(ب) مصلب
(ج) غبار ورقي
(د) قطع صغيرة جدًا
- ٤٤- يعمل مجس (غطاء باب مجرى التغذية) على وقف آلة إتلاف الوثائق عن العمل عند:
- (أ) فتح باب حاوية الإتلاف
(ب) فتح باب التلقيح
(ج) إمتلاء حاوية الإتلاف
(د) فتح الباب الخارجي لآلة الإتلاف
- ٤٥- إجراء الصيانة الوقائية للمحرك الكهربائي المستخدم في آلة إتلاف الوثائق يكون بـ:
- (أ) تنظيفه بفضة مبللة بالكحول
(ب) غسله بالماء والصابون
(ج) تنظيفه بفضة جافة وبالمناخ
(د) تشحيمه من الداخل والخارج
- ٤٦- إذا كان العطل في آلة إتلاف الوثائق (الآلة لا تتوقف عن العمل) فإن السبب المحتمل للعطل هو:
- (أ) عطل في قواطع الأمان
(ب) اهتراء شفرات التقطيع
(ج) عطل في مجموعة نقل الحركة
(د) عطل في مجس تغذية الوثائق
- ٤٧- وظيفة مقبض التنقيب في آلة تنقيب الوثائق:
- (أ) يفتح مشط التجميع ليسهل تثبيت الوثائق فيه
(ب) يدفع أسنان التنقيب باتجاه الوثيقة لتنقيبها
(ج) يُستخدم لاختيار حجم المشط الصحيح للكتاب
(د) يستخدم لضبط مسافات التنقيب
- ٤٨- إذا كان العطل في آلة تنقيب الوثائق (تنقيب الوثائق بتقوب ليست كاملة) فإن سبب العطل هو:
- (أ) تعدي الحد الأقصى من كمية الوثائق لسعة الثقب
(ب) تلف في ميكانيكية التجميع
(ج) الوثائق ملقمة بطريقة غير متوازية
(د) عدم معايرة مفتاح ضبط هامش الوثائق
- ٤٩- أكثر آلات تجليد الوثائق شيوعًا آلات تجليد الوثائق:
- (أ) بالمغلفات البلاستيكية
(ب) باللاحرارية
(ج) باللفائف المصمغة
(د) باللفائف غير المصمغة
- ٥٠- تركيب مصابيح التسخين في آلات التجليد التي تعمل بالحافظات البلاستيكية داخل أسطوانات:
- (أ) التوجيه
(ب) النقل
(ج) الضغط
(د) السحب

﴿ انتهت الأسئلة ﴾