H س W ز

إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامّة

٤ ٥ ٣

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٣

(وثيقة محمية/محدود)

د س

المبحث : العلوم الصناعية الخاصة (صيانة الأجهزة المكتبية) / الورقة الأولى، ف١ مدّة الامتحان: ٣٠ : ١

الفرع: الصّناعي رقم المبحث: 304 اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠٢٣/٠٧/٢٠

اسم الطالب: رقم الجلوس:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثمّ ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علمًا أنّ عدد الفقرات (٤٠)، وعدد الصفحات (٤).

١- الطريقة السائدة لتصوير الوثائق هي باستخدام التصوير:

أ) الحراري ب) الجاف ج) بالحبر السائل د) الفوتوغرافي

٢- في الظاهرة الكهروستاتية، ما يحدّد نوع الشحنة الكهربائية التي يحملها الأيون هو:

أ) قطبيّته ب) فولطيّته ج) شدّته د) حركته

٣- لتثبيت الصورة الحبريّة على سطح الورقة يتم:

أ) تغذية ورقة التصوير من مجموعة تغذية الورق ب) جذب ذرات الحبر إلى سطح الأسطوانة

ج) صهر وضغط الحبر ليمتزج مع الألياف الورقية د) شحن سطح الأسطوانة في الظلام

٤- يتم تحميل ورق بحجم مخصص أو شفافيّات في آلة تصوير الوثائق عن طريق:

أ) صينية تلقيم الوثيقة ب) صينية التلقيم اليدوي ج) جهاز التلقيم الآلي د) حافظات الورق

٥- من المواد المستهلكة في آلة تصوير الوثائق:

أ) صواني تلقيم الوثائق ب) زجاج الماسح الضوئي ج) سلك الكورونا د) أدراج الورق

٦- الجزء الرئيس في آلة تصوير الوثائق الذي تُنتَج عبره الصور وتُنسَخ على الورق هو:

أ) أسطوانة الشحن ب) الأسطوانة الحسّاسة للضوء ج) وحدة التظهير د) وحدة التثبيت

٧- يُصنع سلك الشحن (الكورونا) من مادة:

أ) السيليزيوم ب) النحاس ج) كبريتيد الكادميوم د) التنجستن

٨- وظيفة وحدة التظهير في آلات تصوير الوثائق، هي:

أ) تحويل الصورة الكامنة المتشكلة على سطح الأسطوانة الحسّاسة للضوء إلى صورة حبرية.

ب) نقل الصورة الحبرية المتكونة على سطح الأسطوانة الحسّاسة إلى ورق التصوير.

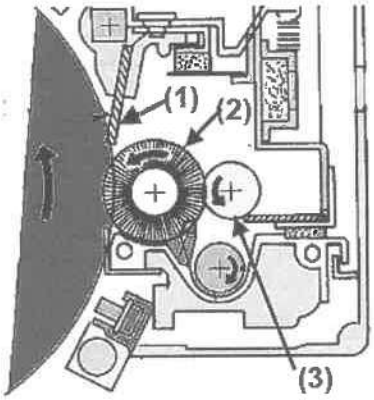
ج) مسح محتوى الوثيقة الأصلية ونقله إلى سطح الأسطوانة الحسّاسة للضوء.

د) تثبيت بودرة الحبر على سطح الورقة فلا يمكن مسحه أو إزالته.

٩- المكوّن الذي يستشعر نسبة الحبر في مخلوط المُظَهِّر والحبر، هو:

أ) وحدة تزويد الحبر ب) مجس تركيز الحبر ج) الأسطوانة المغناطيسية د) مجس تنظيم المُظَهِّر

يتبع الصفحة الثانية ....



● اعتمادًا على الشكل المجاور الذي يمثّل عملية تنظيف الأسطوانة الحسّاسة، أجب عن الفقرات (١٠، ١١، ١٢) الآتية:

١٠- يشير السهم رقم (1) إلى:

أ) شفرة التنظيف ب) سلك الكورونا

ج) ورقة التصوير د) أظافر فصل الورقة

١١- يشير السهم رقم (2) إلى:

أ) وحدة شحن الأسطوانة ب) الأسطوانة الحسّاسة للضوء ج) فرشاة التنظيف د) الأسطوانة الممغنطة

١٢- يشير السهم رقم (3) إلى:

أ) أسطوانة عكس الاتجاه ب) الأسطوانة الممغنطة ج) فرشاة التنظيف د) وحدة شحن الأسطوانة

١٣- من أكثر أوزان الورق شيوعًا في آلات تصوير الوثائق، وزن:

أ) 60 غم ب) 70 غم ج) 100 غم د) 80 غم

١٤- لتحقيق التزامن المطلوب في نقل الورقة، وحتى لا تظهر الصورة في غير موقعها الصحيح على الورقة، تُستخدم في آلات تصوير الوثائق أسطوانات، تُسمى:

أ) أسطوانات الالتقاط ب) الأسطوانات العكسية ج) أسطوانات التسجيل د) أسطوانات الاحتكاك

١٥- من المَهمّات الرئيسة لدارة التحكم في آلة تصوير الوثائق:

أ) التخلص من بقايا الشحنات على سطح الأسطوانة الحسّاسة للضوء.

ب) إزالة الحبر الزائد عن الأسطوانة الحسّاسة للضوء.

ج) مراقبة أداء كل وحدة تعمل داخل آلة تصوير الوثائق ضمن برمجية واضحة.

د) تزويد التيار الكهربائي لجميع الدارات الكهربائية في آلة تصوير الوثائق.

١٦- وظيفة جهاز مزدوج الشحن (CCD) في آلة تصوير الوثائق الرقمية هي:

أ) يحوّل الضوء المنعكس من الوثيقة الأصلية إلى إشارة كهربائية.

ب) يهيئ سطح الأسطوانة الحسّاسة للضوء لتصوير وثيقة أخرى وذلك بمسح الشحنات المتبقية عليه.

ج) يرسم الصورة الكامنة على سطح الأسطوانة الحسّاسة للضوء.

د) يحفظ صورة الوثيقة المحوّلة إلى إشارات كهربائية رقمية.

١٧- وحدة التخزين التي تُعتبر سِعَة تخزينها قصيرة المدى هي:

أ) محرّك الأقراص الصلبة (Hard Disk Drive) ب) ذاكرة الوصول العشوائي (RAM)

ج) وحدة التخزين الصمّاء د) ذاكرة القراءة فقط (EEPROM)

١٨- من البرامج المتوافرة في آلات تصوير الوثائق الرقميّة (برنامج اللوحة الذكيّة)، حيث يقوم بِـ:

أ) تعيين عناوين (TCP/IP) على الإنترنت.

ب) المسح الضوئي للمستندات والأوامر المرافقة لعملية المسح.

ج) الاستفادة من مزايا الطباعة كلها.

د) متابعة حالة الآلة، وإرسال إشارات تنبيهية عند حدوث خطأ ما.

يتبع الصفحة الثالثة ....

١٩- عند مقارنة آلات تصوير الوثائق الرقميّة بالتماثليّة، نجد أنّ:

أ) آلات التصوير الرقمية أكبر حجمًا من التماثلية وبالتالي أكثر سعة للورق منها.

ب) الصورة المنسوخة في آلات التصوير الرقميّة أكثر جودة من الصورة المنسوخة في التماثليّة.

ج) تكلفة الصفحة للطباعة باستخدام آلات تصوير الوثائق التماثليّة أقل من تكلفتها في الرقميّة.

د) تحافظ آلات تصوير الوثائق التماثليّة على البيئة أكثر من آلات تصوير الوثائق الرقميّة.

٢٠- حسب مزج الألوان الطّرحي يتكون اللّون الأسود من خلط الألوان الآتية بنسب متساوية:

أ) البنفسجي والأزرق والأخضر والأصفر ب) الأزرق السماوي والأرجواني والأبيض

ج) الأزرق السماوي والأرجواني والأصفر د) الأصفر والأخضر والأزرق

٢١- مرحلة التصوير التي يتشابه مبدأ عملها في آلات تصوير الوثائق الملونة والتماثليّة هي مرحلة:

أ) نقل الصورة وفصلها ب) التظهير ج) التثبيت د) التعريض

٢٢- يتم فصل الورق في آلات تصوير الوثائق الرقميّة الملونة بِـ:

أ) استخدام أظافر الفصل ب) شحنها بفولطية قريبة من (0V)

ج) استخدام شفرة التنظيف د) تعريضها لمصفوفة من الثنائيات الضوئية

٢٣- عند المقارنة بين وحدتي تلقيم الوثائق الآلية العكسية وتلقيم الوثائق الآلية المزدوجة نجد أنّ:

أ) وحدة تلقيم الوثائق الآلية العكسية لا تحتوي ماسحًا ضوئيًّا في نفس الوحدة.

ب) وحدة تلقيم الوثائق الآلية المزدوجة لا تحتوي ماسحًا ضوئيًّا.

ج) وحدة تلقيم الوثائق الآلية العكسية تحتوي ماسحين ضوئيين.

د) كلا الوحدتين لا تحتويان على ماسح ضوئي.

٢٤- وظيفة المسطرة الزجاجية في وحدة تلقيم الوثائق الآلية:

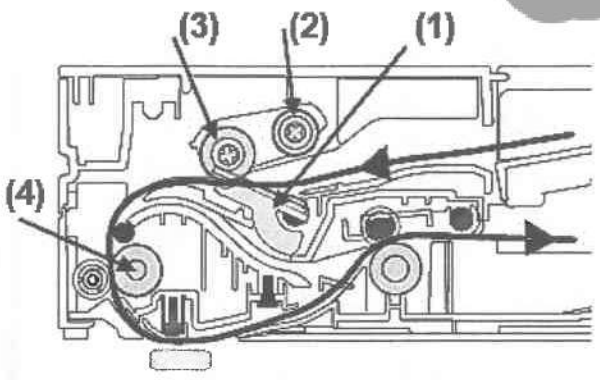
أ) المحافظة على استقامة الوثائق عند دخولها الوحدة.

ب) توضع عليها الوثيقة المراد تصويرها يدويًّا لمسحها ضوئيًّا.

ج) يتم المسح الضوئي وقراءة بيانات الوثيقة عند تلقيمها آليًّا ومرورها فوق هذه المسطرة.

د) المحافظة على اتجاه وجه الوثيقة المراد تصويرها إلى الأعلى.

● اعتمادًا على الشكل المجاور الذي يمثّل الأجزاء الداخلية لوحدة تلقيم الوثائق الآلية، أجب عن الفقرات (٢٥، ٢٦، ٢٧، ٢٨) الآتية:



٢٥- يشير السهم رقم (1) إلى:

أ) ذراع فصل الوثيقة ب) بوابة دخول الوثائق وقلبها

ج) بوابة التقاط الوثيقة د) ذراع عكس الوثيقة

٢٦- يشير السهم رقم (2) إلى:

أ) بكرة تلقيم الوثيقة ب) بكرة الفصل ج) بكرة عكس اتجاه الوثيقة د) بكرة الالتقاط

٢٧- يشير السهم رقم (3) إلى:

أ) بكرة الفصل ب) بكرة إخراج الوثيقة ج) بكرة الالتقاط د) بكرة تلقيم الوثيقة

٢٨- يشير السهم رقم (4) إلى:

أ) بكرة إخراج الوثيقة ب) بكرة عكس اتجاه الوثيقة ج) بكرة تلقيم الوثيقة د) بكرة الفصل

يتبع الصفحة الرابعة ....

٢٩- تتشابه وحدات 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

٣٠- وحدة قلب الصورة التي تُركَّب في الجزء الداخلي لبوابة إزالة الورق العالق هي وحدة قلب الصورة:

أ) ضمن الآلة ب) على شكل دُرْج ج) على شكل حرف (L) د) الجانبيّة

٣١- تمتاز وحدة قلب الصورة على شكل حرف (L) بِـ:

أ) استخدامها في آلات تصوير الوثائق السريعة ب) دمج مجموعة التغذية بها

ج) صعوبة الوصول إليها للمحافظة عليها د) قلة تكلفتها

٣٢- بعد تصوير الوجه الأول لورقة التصوير وخروج هذه الصورة من وحدة التثبيت، تتجه الورقة إلى:

أ) خارج آلة التصوير باتجاه صينية خروج الورق ب) جهاز الفرز

ج) الجهة التي اختارها المستخدم في لوحة التحكم د) جهاز قلب الصورة

٣٣- في التركيبة الأساسية لآلة تصوير الوثائق، تحتوي هذه الآلة في الحد الأدنى على:

أ) حافظتين للورق ب) درج واحد للورق ج) حافظة واحدة جانبية للورق د) صينية واحدة للورق

٣٤- السبب في كثرة أعطال وحدة قلب الصورة وحافظات الورق في آلة تصوير الوثائق هو:

أ) احتواؤها على أجزاء ميكانيكية وكهربائية معقدة.

ب) طول المسافة التي تقطعها الصورة لإتمام عملية التصوير.

ج) كمية الورق الكبيرة المستخدمة في عملية التصوير.

د) استخدام ورق من مختلف الأنواع في عملية التصوير.

٣٥- الجزء الداخلي في حافظات الورق عالية السعة المستقلة الذي يمنع تعليق الورق هو:

أ) المجس السفلي ب) بكرة التقاط الورق ج) مقبض فصل الحافظة د) بكرة تغذية الورق وفصله

٣٦- المجس الذي يبيّن ارتفاع صينية الورق عندما تحوي الـ (1000 ورقة) في حافظات الورق المستقلة هو مجس:

أ) ارتفاع الورق ب) مستوى الورق (1) ج) مستوى الورق (2) د) صينية الورق

٣٧- تسمى طريقة فرز النُّسَخ المصورة والتي تتكدّس فيها الصور في صينية واحدة بطريقة:

أ) اللافرز ب) الفرز التسلسلي ج) الفرز التجميعي د) الفرز إلى مجموعات

٣٨- وحدة الفرز التي تُستخدم في آلات التصوير التناظرية المتوسطة والسريعة هي وحدة الفرز ذات:

أ) الصواني المتحركة ب) اللّولب الحلزوني ج) العجلات د) الصواني الثابتة

٣٩- تمتاز وحدة الفرز ذات الصواني المتحركة مقارنة مع أنظمة الفرز الثابتة بِـ:

أ) استخدامها في آلات تصوير الوثائق التماثليّة والرقميّة ب) صغر حجمها

ج) استقلال وحدة المعالجة المركزية د) استقلال مجموعة الحركة

٤٠- الصينية الثابتة التي تُسمى كذلك صينية (عدم الفرز) في وحدة الفرز هي:

أ) صينية البريد ب) الصينية العلوية ج) صينية إخراج مطويات د) صينية تدبيس النُّسَخ

﴿ انتهت الأسئلة ﴾