إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامّة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٤

(وثيقة محمية/محدود)

د س

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

الفرع: الصناعي — رقم المبحث: 317 — اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠٢٤/٧/١١

اسم الطالب: — رقم النموذج: (١) — 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- تُعدّ عمليَّة التصوير الجافّ الطريقة السائدة لتصوير الوثائق، وتُسمّى أيضًا بالتصوير:

أ) الكهروستاتي ب) الفوتوغرافي ج) الحسّاس للضوء د) الرَّقمي

٢- تتضمّن آلات تصوير الوثائق الحديثة البرامج والتطبيقات الحاسوبيَّة الآتية، ما عدا:

أ) برامج توفير الحبر ب) تطبيق تشخيص الأعطال

ج) تطبيق تخفيض الأوزون د) برنامج توفير الطاقة

٣- في آلات تصوير الوثائق الحديثة فائقة السُّرعة، يكون عدد النسخ المُصوَّرة خلال الدقيقة الواحدة ما بين:

أ) (10-30) ب) (30-50) ج) (80-130) د) (150-180)

٤- التسلسل الصحيح للمراحل الستة لعملية تصوير الوثائق هو:

أ) (الشحن، التعريض، التظهير، التثبيت، النقل والفصل، التنظيف والتهيئة)

ب) (الشحن، التظهير، التعريض، النقل والفصل، التثبيت، التنظيف والتهيئة)

ج) (الشحن، التعريض، النقل والفصل، التظهير، التثبيت، التنظيف والتهيئة)

د) (الشحن، التعريض، التظهير، النقل والفصل، التثبيت، التنظيف والتهيئة)

٥- المفتاح الموجود في لوحة التشغيل والتحكّم في آلة تصوير الوثائق الرقمية، والذي يُدخل عن طريقه اسم المشرف على الآلة وكلمة مروره، هو مفتاح:

أ) البدء ب) الدخول ج) التأهب د) الإرشادات

٦- مِن الأسطوانات غير العضوية الحسَّاسة للضوء، أسطوانة كبريتيد:

أ) الكادميوم ب) الكالسيوم ج) المغنيسيوم د) الصوديوم

٧- المُكوّن الموجود في المسار الضوئي بين الوثيقة الأصلية والأسطوانة الحسَّاسة للضوء في آلة تصوير الوثائق، والذي يتحرك أفقيًا بمُحرِّك الخطوة، هو:

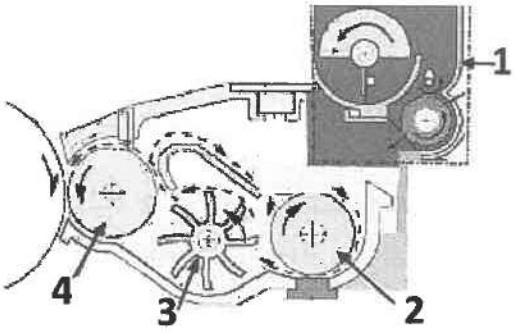
أ) شعاع الليزر ب) مجموعة المرايا ج) العدسة د) جهاز مزدوج الشحنة

٨- المجسّ الموجود في وحدة التعريض، والذي يتحسّس شدة الضوء الصادر من مصباح التعريض، هو مجسّ:

أ) الإضاءة ب) التعريض ج) كثافة الصورة د) كثافة الضوء

يتبع الصفحة الثانية ....

● اعتمادًا على الشكل الآتي الذي يُمثّل المُكوّنات الرئيسة لوحدة التظهير، أجب عن الفقرات (٩، ١٠، ١١، ١٢):



٩- يُشير السهم رقم (1) إلى:

أ) الأسطوانة المغناطيسية ب) أسطوانة خَلْط المظهر

ج) وحدة تزويد الحبر د) لولب تحريك المظهر

١٠- يُشير السهم رقم (2) إلى:

أ) لولب تحريك المظهر ب) الأسطوانة الحسّاسة للضوء

ج) أسطوانة خَلْط المظهر د) الأسطوانة المغناطيسية

١١- يُشير السهم رقم (3) إلى:

أ) أسطوانة عكس الاتجاه ب) لولب تحريك المظهر

ج) الأسطوانة المغناطيسية د) أسطوانة خَلْط المظهر

١٢- يُشير السهم رقم (4) إلى:

أ) لولب تحريك المظهر ب) الأسطوانة الحسّاسة للضوء

ج) الأسطوانة المغناطيسية د) وحدة تزويد الحبر

١٣- ظهور الصورة في غير موقعها الصحيح على الورقة في عملية تصوير الوثائق ناتج عن:

أ) استخدام ورق غير مطابق للمواصفات الفنية ب) عطل في مصباح التعريض

ج) استخدام حبر غير مطابق للمواصفات الفنية د) خلل في نظام التزامن في نقل الورق

١٤- وظيفة مجسّ حجم الورقة في حافظة تغذية الورق في آلة تصوير الوثائق هي:

أ) استشعار حجم الورقة الموجود داخل الحافظة ب) التحكّم بدليلَيْ حجم الورق في الحافظة

ج) إظهار مدى ملائمة حجم الورق للآلة د) استشعار نفاذ الورق داخل الحافظة

١٥- وظيفة وحدة التغذية الموجودة داخل آلة تصوير الوثائق هي:

أ) تغذية دارة شحن سلك الكورونا ب) تغذية المجسات المنتشرة في الآلة بالإشارات الرقمية

ج) التحكّم في جميع مُكوّنات الآلة د) تأمين فولتيات التشغيل اللازمة للدارات الكهربائية والإلكترونية

١٦- تقوم دارة التحكّم الرئيسة في آلة تصوير الوثائق بالمهمات الآتية، **ماعدا**:

أ) التحكّم في جاهزية المُكوّنات الميكانيكية قبل التشغيل ب) مراقبة أداء كل وحدات الآلة

ج) تأمين الطاقة للدارات الكهربائية والإلكترونية د) إرسال إشارات تنبيهية إلى شاشة المُستخدِم

١٧- الجزء الرئيس في وحدة التعريض والذي يتكوّن من ثنائي حساس للضوء موصول على التوازي مع مواسع صغير، يرتبطان بمفتاح إلكتروني، هو:

أ) المُحوّل رقمي - تماثلي (D/A) ب) جهاز مزدوج الشحنة

ج) المُحوّل تماثلي - رقمي (A/D) د) جهاز الليزر

١٨- بغرض إضاءة المستند المُراد تصويره يُستخدَم في ماسحات الضوء الحديثة:

أ) مصباح زينون ب) مصباح هالوجين ج) شعاع ليزر د) مجسّ ضوئي

يتبع الصفحة الثالثة ....

الصفحة الثالثة

١٩- الذاكرة المُستخدَمة في التخزين في آلة تصوير الوثائق الرقميّة، ولا تحتوي على مُحرّكات أو أجزاء مُتحرّكة، هي:

أ) ذاكرة الوصول العشوائي　　ب) ذاكرة القراءة فقط القابلة للمسح والبرمجة

ج) ذاكرة القراءة فقط　　د) وحدات التخزين الصَّمَّاء

٢٠- البرنامج الذي يُستخدَم في آلة تصوير الوثائق عند استبدال الحبر لضبط عداد العمر الافتراضي، هو برنامج:

أ) الفحص الذاتيّ　ب) عمل تهيئة (ضبط المصنع)　ج) ضبط الإعدادات　د) تصفير العدّادات

٢١- تحتوي آلة تصوير الوثائق الرقمية المُلوَّنة على أربعة ألوان من الأحبار، يُرمَز لها بالأحرف الآتية:

أ) (URGB)　ب) (YMCK)　ج) (YBRK)　د) (KYGB)

٢٢- ارتبطت أحبار الطابعات المُلوَّنة بخَلْط الصبغات الفعلية ذات الألوان الثلاثة الآتية:

أ) الأزرق السماوي، الأرجواني، الأصفر　　ب) الأحمر، الأخضر، الأزرق

ج) الأزرق السماوي، الأصفر، الأسود　　د) الأصفر، الأخضر، الأزرق

٢٣- المرحلة التي تتعرض فيها الأسطوانة الحسّاسة لمصفوفة من الثنائيّات الضوئيّة (LEDS) لِجَعْل شحنتها قريبة من (0V)، هي مرحلة:

أ) التعريض　ب) الشَّحن　ج) المحو　د) الفصل

٢٤- كلّ الأمور الآتية تجب مراعاتها عند اختيار آلة تصوير مُتعدّدة الوظائف، <u>ما عدا</u>:

أ) سرعة الطباعة　ب) حجم العمل المطلوب　ج) دِقّة الطباعة　د) حجم الآلة

٢٥- تختلف وحدات تلقيم الوثائق الآلية في آلات تصوير الوثائق الحديثة تبعًا لـ:

أ) طريقة المسح الضوئي　　ب) مكان تركيب جهاز التلقيم

ج) سرعة الآلة　　د) نوع أسطوانة الالتقاط

٢٦- وحدة تلقيم الوثائق التي يُطلَق عليها كذلك اسم (وحدة تلقيم الأصل وقلبه)، هي:

أ) وحدة تلقيم الوثائق الآلية الأمامية　　ب) وحدة تلقيم الوثائق الآلية العكسية

ج) وحدة تلقيم الوثائق الآلية المزدوجة　　د) وحدة تلقيم الوثائق اليدوية المزدوجة

٢٧- المُؤشِّر الذي يُضيء للدلالة على جاهزية وحدة تلقيم الوثائق الآلية لتلقيم الوثائق، هو مُؤشِّر:

أ) خروج الوثائق　ب) دخول الوثائق　ج) وحدة التلقيم　د) جاهزية الوثائق

٢٨- وظيفة <u>مجسّ التلقيم</u> في وحدة تلقيم الوثائق الآلية في آلات تصوير الوثائق الحديثة، هي:

أ) يُحدّد الجانب الأول من المستند الذي سيُمسَح ضوئيًا ويصحّح انحرافه

ب) يُشغِّل مُحرِّك وحدة التلقيم

ج) عند وصول حافة الوثيقة إلى هذا المجسّ تبدأ عملية المسح الضوئي

د) يستشعر انتهاء عملية المسح الضوئي

٢٩- تدور بكرة الفصل عكس اتجاه بكرة الالتقاط في أثناء عمل وحدة التلقيم الآلي، وذلك لـ:

أ) الاحتكاك بالوثيقة وإدخالها لداخل وحدة التلقيم　　ب) عكس وجه الوثيقة ومسح الوجه الآخر لها

ج) ضمان تزامن مرور الوثائق عبر وحدة التلقيم　　د) منع دخول أكثر من وثيقة في وقت واحد

يتبع الصفحة الرابعة ....

٣٠- كلّ مِن الآتية تُعدّ من المراحل التي تعمل عبرها وحدة تلقيم الوثائق الآلية، **ماعدا** مرحلة:

أ) تلقيم بيانات وجه واحد للوثيقة وقراءتها ب) تلقيم بيانات وجهَي الوثيقة وقراءتها

ج) نَقْل الوثيقة إلى جهاز الفرز د) قَلْب الوثيقة إلى الوضع الأصلي

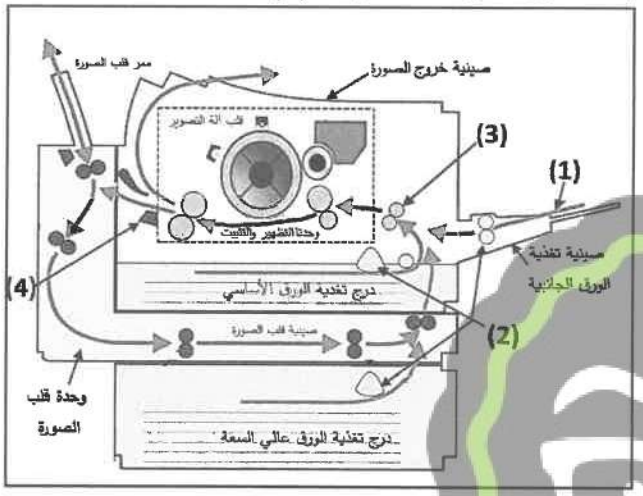
٣١- الوحدة المُلحقة في آلة تصوير الوثائق والتي تطبق مصطلح (الطباعة الخضراء)، هي وحدة:

أ) قَلْب الصورة ب) الفَرْز ج) التلقيم الآلي د) قَلْب الأصل

٣٢- وحدة قَلْب الصورة المُستخدمة في آلات تصوير الوثائق السريعة، هي وحدة قَلْب الصورة:

أ) على شكل جارور ب) التي تُعد جزءًا من آلة التصوير ج) الجانبية د) على شكل حرف (L)

- اعتمادًا على الشكل الآتي، والذي يُمثّل الأجزاء الداخلية لوحدة قَلْب الصورة على شكل حرف (L)،



أجب عن الفقرات (٣٣، ٣٤، ٣٥، ٣٦):

٣٣- يُشير السهم رقم (1) إلى:

أ) صينية دخول الورق ب) صينية دخول الصورة

ج) مسار الورقة د) صينية تغذية الصورة

٣٤- يُشير السهم رقم (2) إلى بكرات:

أ) الفصل ب) تلقيم الصور

ج) خروج الصور مقلوبة د) التغذية

٣٥- يُشير السهم رقم (3) إلى بكرة:

أ) خروج الصور مقلوبة ب) عكس اتجاه الصورة ج) دخول الصورة د) تلقيم الصورة

٣٦- يُشير السهم رقم (4) إلى مجسّ:

أ) عكس الاتجاه ب) تغذية الصورة ج) التحويل د) خروج الصورة

٣٧- ما يُميِّز حافظة الورق المزدوجة، هو قدرتها على:

أ) استيعاب (1500) ورقة في الجهتين ب) المحافظة على استمراريَّة تغذية الآلة بالورق

ج) استيعاب ورق من نوع (A4) و(A3) د) العمل مع آلات تصوير الوثائق ذات السرعات العالية

٣٨- طريقة الفرز التي تُرسَل فيها جميع الصور للورقة الأولى إلى الصينيَّة الأولى، وتُرسَل جميع الصور للورقة الثانية إلى الصينيَّة الثانية، وهكذا، هي طريقة:

أ) الفَرْز التجميعي ب) الفَرْز التسلسلي ج) الفَرْز المُركَّب د) اللافَرْز

٣٩- يجب أن تكون سرعة وحدة الفَرْز ذات الصواني الثابتة متوافقة مع سرعة آلة التصوير، وذلك لأنّ لها:

أ) لولبًا حلزونيًّا ب) وحدة تحكُّم مستقلة

ج) مجموعة حركة مستقلة د) مجموعة صوانٍ مستقلة

٤٠- وحدة الفَرْز التي تحتاج إلى برمجة كي تتعرف عليها آلة التصوير، هي وحدة الفَرْز ذات:

أ) الصواني المُتحرِّكة ب) آلية إزاحة النسخ

ج) آلية التحريك باستخدام لولب حلزوني د) الصواني الثابتة

﴿ انتهت الأسئلة ﴾