٤

٣

٢٠١٥ ٢H1O

إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢١

(وثيقة محمية/محدود)

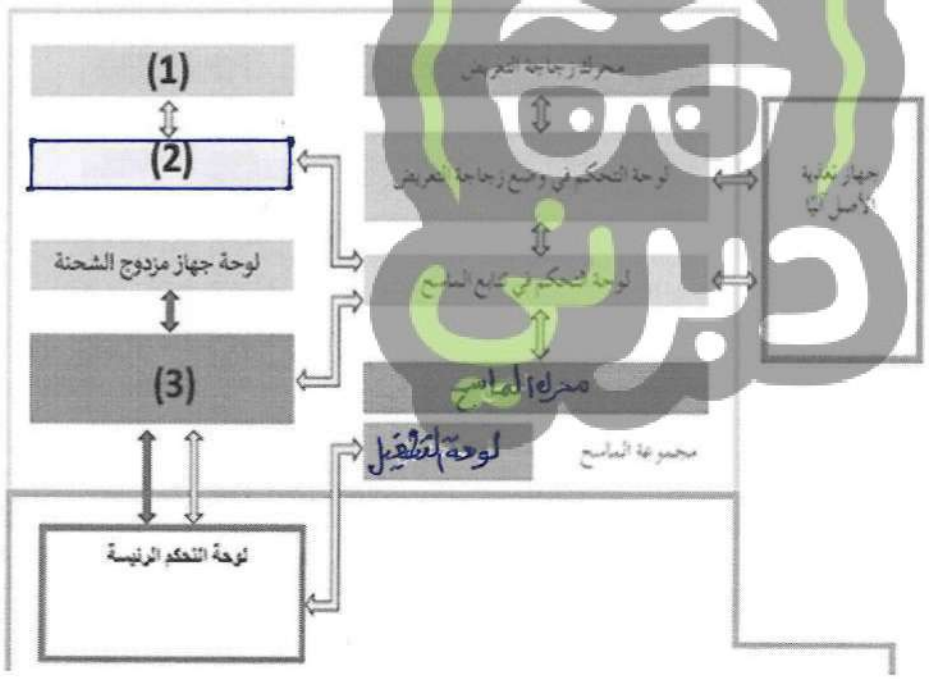
المبحث : العلوم الصناعية الخاصة / صيانة الأجهزة المكتبية / ورقة ثانية / ف٢/ م٤ مدة الامتحان: ٣٠ د س ١
الفرع: الصناعي رقم المبحث: 338 اليوم والتاريخ: السبت ٢٠٢١/٧/٣
اسم الطالب: رقم الجلوس:

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 بأن عدد الفقرات (٤٠)، وعدد الصفحات (٤).

١- عند خلط (اللون الأرجواني + اللون الأزرق السماوي) بنسب متساوية في عملية مزج الألوان الطرحي، ينتج اللون :
أ) الأصفر. ب) الأزرق. ج) الأحمر. د) الأسود.

٢- تتم عملية فصل الألوان وتحليلها إلى مجموعة ألوانها الأولية بوساطة:
أ) المرايا والعدسات. ب) شواحن الألوان. ج) المرشحات التجميعية والطرحية. د) وحدات التظهير.

- يمثل الشكل أدناه جزءًا من المخطط الصندوقي لمكونات الأجهزة متعددة الوظائف الملونة، وعليه أجب عن الفقرات (٣، ٤، ٥):



٣- يشير الرقم (1) إلى :
أ) مصباح التعريض. ب) لوحة معالجة الصورة. ج) لوحة المرشحات . د) لوحة العاكس.

٤- يشير الرقم (2) إلى لوحة :
أ) التحكم في النقل. ب) التحكم في الطابعة. ج) معالجة الصورة. د) العاكس.

٥- يشير الرقم (3) إلى:
أ) لوحة التحكم في النقل. ب) لوحة معالجة الصورة. ج) لوحة التحكم في الطابعة. د) وحدة الكتابة.

٦- في مرحلة التظهير تصبح الفولطية الكهربائية على سطح الأسطوانة الحساسة للضوء مساوية لـ:
أ) صفر فولط. ب) واحد فولط. ج) ثلاثة فولط. د) خمسة فولط.

يتبع الصفحة الثانية ....

٧- في الأجهزة متعددة الوظائف الملونة، يتم نقل الحبر من الأسطوانات الخاصة بكل لون إلى حزام النقل حسب الترتيب الآتي:

أ) الأسود ثم الأزرق السماوي ثم الأرجواني ثم الأصفر. ب) الأحمر ثم الأخضر ثم الأزرق ثم الأسود.

ج) الأسود ثم الأزرق ثم الأخضر ثم الأحمر. د) الأصفر ثم الأرجواني ثم الأزرق السماوي ثم الأسود.

٨- يعتبر عطل (تعليق الورق في أدراج تغذية الورق) أحد الأعطال في الأجهزة متعددة الوظائف الملونة؛ كل من الآتية من الأسباب المحتملة لهذا العطل **ما عدا**:

أ) مجس التغذية العمودية لا يعمل. ب) جهاز نقل الصورة معطل.

ج) محرك تغذية الورق لا يعمل. د) عطل في لوحة التحكم في الطباعة.

٩- عندما تكون عبوات الحبر غير أصلية في الأجهزة متعددة الوظائف الملونة، فذلك قد يُسبب الأعطال الآتية **ما عدا**:

أ) وجود نقاط سوداء أو بيضاء على الصورة. ب) الحبر يُزال عن الصورة.

ج) وجود خطوط سوداء عمودية. د) فقد في جزء من الصورة.

١٠- تَسْتَخْدِمُ مرحلة التظهير في الأجهزة متعددة الوظائف الملونة:

أ) وحدة تظهير واحدة للألوان الأربعة. ب) وحدتي تظهير لكل لونين.

ج) أربع وحدات تظهير لكل لون وحدة خاصة. د) ثلاث وحدات تظهير.

١١- وظيفة الماحي الرئيس في الأجهزة متعددة الوظائف الملونة مسح:

أ) الحبر الملون العالق على سطح الأسطوانة الحساسة للضوء.

ب) المُظْهِر العالق على سطح الأسطوانة الحساسة للضوء.

ج) أي غبار يعلق على سطح الأسطوانة الحساسة للضوء.

د) أي بقايا للضوء على سطح الأسطوانة الحساسة للضوء.

١٢- الذي يساعد على عدم بقاء ذرات الحبر ملتصقة بسطح الأسطوانة الحساسة للضوء، هو احتفاظ مناطق سطح الأسطوانة الحساسة للضوء التي لم تتعرض لأشعة الليزر بفولطية:

أ) مساوية للصفر ب) أكثر من فولطية المظهر ج) أقل من فولطية المظهر د) مساوية لفولطية المظهر

١٣- في طريقة مزج الألوان الجمعي ينتج اللون الأزرق السماوي (C) عن طريق مزج:

أ) اللون الأخضر + اللون الأزرق. ب) اللون الأخضر + اللون الأحمر.

ج) اللون الأحمر + اللون الأزرق. د) اللون الأزرق+ اللون الأصفر.

١٤- من المكونات الرئيسة غير الإضافية في الأجهزة متعددة الوظائف الملونة:

أ) حاوية الورق ذات السعة العالية. ب) مجموعة الطباعة.

ج) جهاز الفرز الإلكتروني. د) جهاز التغذية الآلي.

١٥- الجهاز الذي يقوم بالكتابة على الأسطوانة الحساسة للضوء في الأجهزة متعددة الوظائف الملونة هو جهاز:

أ) مزدوج الشحنة ب) الليزر

ج) تحويل الشارة (D/A) د) الأشعة تحت الحمراء

١٦- إجراءات الصيانة الوقائية المتبعة عند تغيير قطع غيار وحدة التثبيت في الأجهزة متعددة الوظائف الملونة، هي:

أ) الفحص والاستبدال. ب) التنظيف والاستبدال. ج) الفحص والتنظيف. د) الفحص والتنظيف والاستبدال.

١٧-ينتج عن الفصل في وصلات مجموعة الفولطية العالية في الأجهزة متعددة الوظائف الملونة عطل في مرحلة:

أ) تنظيف الأسطوانات الحساسة للضوء. ب) المسح الضوئي.

ج) اللون (الأصفر/الأرجواني/الأزرق السماوي/الأسود). د) تثبيت نمط اللون.

يتبع الصفحة الثالثة ....

الصفحة الثالثة

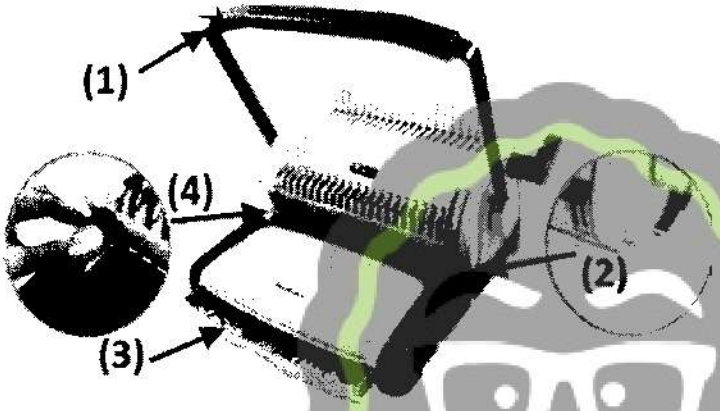
١٨- تُستخدم في المؤسسات الكبيرة والبنوك والسفارات آلات إتلاف الوثائق:
أ) الشخصية. ب) الصناعية. ج) المكتبية. د) المركزية.

١٩- يتم تقطيع الوثائق العالية الأمان مثل الأوراق النقدية والأوراق التي تخص الأمن على هيئة :
أ) قطع صغيرة جدًا. ب) مصلب. ج) شريط. د) غبار ورقي.

٢٠- الجزء الذي يُثبَّت على محاور شفرات التقطيع لحمايتها من الكسر أو التلف في آلة إتلاف الوثائق:
أ) حلقات المسافات. ب) الحلقات المطاطية. ج) محاور الدوران. د) الحلقات الزنبركية.

٢١- واحدة من الآتية تعتبر سببًا محتملًا لتعطل رأس التقطيع في آلة إتلاف الوثائق:
أ) تعليق (تحشير) الوثائق بين شفرات التقطيع. ب) اهتراء شفرات التقطيع.
ج) عطل في آلية التزييت. د) عطل في مجس التغذية.

- يمثل الشكل أدناه مكونات آلة تثقيب الوثائق من نوع المشط، وعليه أجب عن الفقرات (٢٢،٢٣،٢٤،٢٥):



٢٢- يشير الرقم (1) إلى:
أ) مقبض فتح مشط التجميع. ب) مقبض التثقيب. ج) مقبض اختيار المشط. د) مقبض التحكم بالهامش.

٢٣- يشير الرقم (2) إلى:
أ) مجرى مشط التجميع. ب) مجرى التثقيب. ج) دليل اختيار المشط. د) درج المخلفات.

٢٤- يشير الرقم (3) إلى:
أ) درج المخلفات. ب) درج التثقيب. ج) درج الوثائق . د) درج اختيار المشط.

٢٥- يشير الرقم (4) إلى مفتاح التحكم في الهامش الجانبي، ووظيفة هذا المفتاح:
أ) يستخدم في ضبط مسافات التثقيب بالتساوي. ب) يتحكم في إعدادات عمق الهامش.
ج) يستخدم في اختيار حجم المشط. د) يستخدم في فتح المشط.

٢٦- في آلة تثقيب الوثائق وتجميعها، كل من الآتية يعد سببًا محتملًا لعطل (لا يمكن الضغط على ذراع التثقيب نحو الأسفل) **ما عدا:**
أ) وجود بقايا من المخلفات في مجرى التثقيب. ب) امتلاء درج بقايا التثقيب.
ج) تجاوز كمية الوثائق السعة الموصى بها. د) الوثائق ملقمة بطريقة غير متوازية.

٢٧- وظيفة أسطوانتي توجيه الجيلاتين في آلة تجليد الوثائق التي تستخدم اللفائف الجيلاتينية :
أ) سحب الجيلاتين إلى أسطوانتي الضغط ب) ضغط لفائف الجيلاتين الساخن لتثبيته على الوثيقة
ج) نقل الوثيقة وإخراجها من الآلة د) إرجاع الوثيقة بالاتجاه العكسي في حال التراجع عن التجليد

٢٨- يعمل مجس (غطاء باب مجرى التغذية) على وقف آلة إتلاف الوثائق عن العمل عند:
أ) فتح باب حاوية الإتلاف. ب) فتح الباب الخارجي لآلة الإتلاف.
ج) امتلاء حاوية الإتلاف. د) فتح باب التلقيم.

يتبع الصفحة الرابعة ...

٢٩- إجراء الصيانة الوقائية للبكرات وسير نقل الحركة المُستَخدم في آلة إتلاف الوثائق يكون بـ:
أ) تنظيفه بفوطة مبلله بالكحول. ب) غسله بالماء والصابون.
ج) تنظيفه بفوطة جافة وبالمنفاخ. د) تشحيمه من الداخل والخارج.

٣٠- تركّب مصابيح التسخين في آلات التجليد التي تعمل بالحافظات البلاستيكية داخل أسطوانتي:
أ) التوجيه. ب) النقل. ج) السحب. د) الضغط.

٣١- عنصر التسخين في آلات التجليد التي تعمل على اللفائف الجيلاتينية، هو:
أ) شعاع الليزر. ب) المقاومة الحرارية. ج) ملف التسخين. د) المصباح الهالوجيني.

٣٢- تعتمد دقة التقطيع ونوعيته في آلة إتلاف الوثائق على:
أ) عيار ضغط محاور التقطيع ب) نوع شفرات التقطيع
ج) عدد شفرات التقطيع وشكلها د) قدرة المحرك الكهربائي

٣٣- وظيفة مفتاح ضبط العدسة في جهاز عرض البيانات ذي السائل البلوري، هي:
أ) إسقاط الصورة المطلوب عرضها على شاشة العرض. ب) التحكم في تكبير وتصغير الصورة .
ج) ضبط وضوح البقعة الضوئية. د) ضبط ألوان الصورة .

٣٤- إجراء الصيانة الوقائية لنافذة العرض في أجهزة عرض البيانات:
أ) تُنظف بفوطة مبلله بالكاز. ب) تُستبدل بعد انقضاء ساعات العمل الموصى بها.
ج) تُمسح بالقطن المبلل بالكحول. د) تُمسح دوريًا بقطعة قماش قطنية ناعمة.

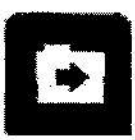
٣٥- إذا كان يوجد خطأ في تنصيب الإعدادات في أجهزة عرض البيانات فإن العطل المحتمل، هو:
أ) ضعف في الألوان. ب) الصورة غير واضحة. ج) الصورة لا تُعرض. د) خلل في حركة الصورة.

٣٦- من ضمن المسميات التي تُطلق على الألواح التفاعلية:
أ) الألواح البلورية السائلة ب) الألواح الذكية. ج) ألواح المرايا الرقمية د) الألواح الحساسة.

٣٧- المكوّن الذي يستقبل المعلومات مباشرة من جهاز الحاسوب في نظام الألواح التفاعلية هو:
أ) شاشة العرض. ب) المعالج الرئيس. ج) مجس التحكم . د) شريط الأدوات الخارجية.

٣٨- يرمز الشكل المجاور المستخدم في شريط الأدوات الخارجية في نظام الألواح التفاعلية، إلى :
أ) تصحيح الشكل . ب) صفحة جديدة. ج) الكتابة اليدوية. د) استيراد الملفات.

٣٩- في الألواح التفاعلية إذا كان برنامج التشغيل غير منصب بشكل صحيح ،فإن العطل المحتمل هو:
أ) لا يتلقى جهاز العرض إشارة فيديو. ب) لا توجد صورة مسقطة على السبورة التفاعلية .
ج) خلل في الصورة المسقطة. د) اللوح لا يعمل.



٤٠- وظيفة الرمز المجاور في شريط الأدوات الخارجية في نظام الألواح التفاعلية، هو تفعيل :
أ) عملية تحريك النص صفحة واحدة إلى الأمام. ب) استرداد الملفات المحفوظة.
ج) عملية التراجع عن العملية الحالية. د) عملية إعادة العملية.

﴿ انتهت الأسئلة ﴾