

الفصل الثاني

مقدمة لأجهزة الكمبيوتر الشخصية

أسئلة متنوعة

أساسيات تكنولوجيا المعلومات 7.0



أسئلة الفصل الثاني:



Chapter 2- Questions:

ما هي احتياطات السلامة الجيدة التي يجب اتخاذها عند فتح علبة الكمبيوتر؟

A. ضع الشريط اللاصق على حواف العلبة الحادة.

B. قم بإزالة غطاء (أو باب) علبة الكمبيوتر قبل تثبيت الأجزاء أو إزالتها.

C. قم بإزالة التوصيلات باللوحة الأمامية قبل تمديد العلبة مفتوحة بالكامل.

D. تأكد من أن أي ملابس فضفاضة مثل ربطة عنق أو قميص تظل على اتصال دائم بالعلبة عند التعامل مع

المكونات الداخلية.

توضيح: يمكن أن تشكل حالات الكمبيوتر خطراً على الفنيين بسهولة. قبل العمل داخل الكمبيوتر، افحص حواف الهيكل وضع شريطاً لاصقاً على أي من الحواف الحادة لمنع حدوث ضرر جسدي. يتم فتح العلبة، ولكن نادراً ما تتم إزالتها عند تثبيت الأجزاء أو إزالتها. يجب تأمين الملابس الفضفاضة قبل العمل داخل الكمبيوتر.

- سؤال (٢):

كيف يتم توصيل مصدر الطاقة بشكل شائع بحالة البرج؟

A. حزام تقييدي restraining strap

B. شريط الاحتفاظ retention bar

C. مسامير screws

D. مواجهاات standoffs

- سؤال (٣):

يقوم الفني باستبدال مصدر الطاقة. ما العاملان اللذان يجب على الفني مراعاتهما عند الحصول على قطعة الغيار؟ (إختر إثنين)

A. نوع الصندوق

B. مستوى جهد الإدخال ١٢ أو ٥ فولت تيار مستمر

C. عدد المراوح الداخلية

D. الجهد الناتج

E. القوة الكهربائية

يقوم الفني بتثبيت ذاكرة إضافية في جهاز الكمبيوتر. كيف يمكن للفني ضمان محاذاة الذاكرة بشكل صحيح؟

A. يجب أن يواجه الملصق الموجود على وحدة الذاكرة وحدة المعالجة المركزية (CPU) دائمًا.

B. يجب محاذاة الحز الموجود في وحدة الذاكرة مع الحز الموجود في فتحة الذاكرة.

C. يجب أن تتم محاذاة الأسهم الموجودة على وحدة الذاكرة مع الأسهم الموجودة على فتحة اللوحة الأم.

D. فتحات الذاكرة مُرَمَّزة بالألوان، نهاية واحدة باللون الأحمر والأخرى باللون الأزرق.

ما الذي يستخدم لمنع اللوحة الأم من ملامسة الأجزاء المعدنية من علبة الكمبيوتر؟



A. درع الإدخال/الإخراج

B. مركب حراري

C. مواجهات

D. مأخذ ZIF

ما العبارة التي تصف الغرض من لوحة موصل الإدخال/الإخراج؟

A. تجعل منافذ الإدخال/الإخراج الخاصة باللوحة الأم متاحة للاتصال بمجموعة متنوعة من علب الكمبيوتر.

B. توفر اتصالات متعددة لمحركات الأقراص الصلبة SATA للاتصال باللوحة الأم.

C. يتم توصيلها باللوحة الأم وتوسيع عدد الفتحات المتاحة لبطاقات المحول.

D. تقوم بتوصيل فتحات محول PCIe المستخدمة للفيديو مباشرة بوحدة المعالجة المركزية من أجل معالجة أسرع.

ما هي الاعتبارات الثلاثة المهمة عند تثبيت وحدة المعالجة المركزية على اللوحة الأم؟ (اختر ثلاثة)

A. يتم اتخاذ الاحتياطات الاستاتيكية.

B. تمت محاذاة وحدة المعالجة المركزية بشكل صحيح ووضعها في المقبس.

C. يتم تنظيف نقاط اتصال وحدة المعالجة المركزية أولاً باستخدام كحول الأيزوبروبيل.

D. تم تركيب المشتت الحراري لوحدة المعالجة المركزية ومجموعة المروحة بشكل صحيح.

E. تتم إزالة بطارية CMOS EPROM قبل تثبيت وحدة المعالجة المركزية.

F. يتم تطبيق أقصى قوة إدخال على ذراع التحميل بحيث يتم تثبيت وحدة المعالجة المركزية في مكانها.

وحدة المعالجة المركزية حساسة للتصريفات الساكنة. دبايسها حساسة للغاية وتعمل في درجات حرارة عالية لذلك يجب أخذ الاحتياطات اللازمة. إذا تم استخدام وحدة المعالجة المركزية في جهاز آخر أو إذا تم استبدال المروحة، فقد تحتاج إلى إزالة المركب الحراري القديم باستخدام كحول الأيزوبروبيل (وليس على نقاط اتصال وحدة المعالجة المركزية). لا يلزم إزالة البطارية من اللوحة الأم أثناء تثبيت وحدة المعالجة المركزية. قد يؤدي هذا إلى فقدان إعدادات BIOS المحفوظة. يجب أن تكون هناك حاجة إلى الحد الأدنى من القوة لقلع ذراع تحميل وحدة المعالجة المركزية في مكانه.

- سؤال (٨):

عندما يتم إنشاء جهاز كمبيوتر جديد، ما هو المكون الذي له التأثير الأكبر عند اختيار الصندوق ومصدر الطاقة؟

A. بطاقة فيديو

B. كارت الصوت

C. وحدة ذاكرة الوصول العشوائي

D. اللوحة الأم

E. نوع القرص الصلب

- سؤال (٩):

ما العاملان اللذان يجب مراعاتهما عند استبدال وحدات ذاكرة الوصول العشوائي القديمة في جهاز الكمبيوتر؟

(إختر إثنين)

A. يجب أن تكون ذاكرة الوصول العشوائي الجديدة متوافقة مع BIOS أو UEFI.

B. يجب أن تكون ذاكرة الوصول العشوائي الجديدة متوافقة مع اللوحة الأم.

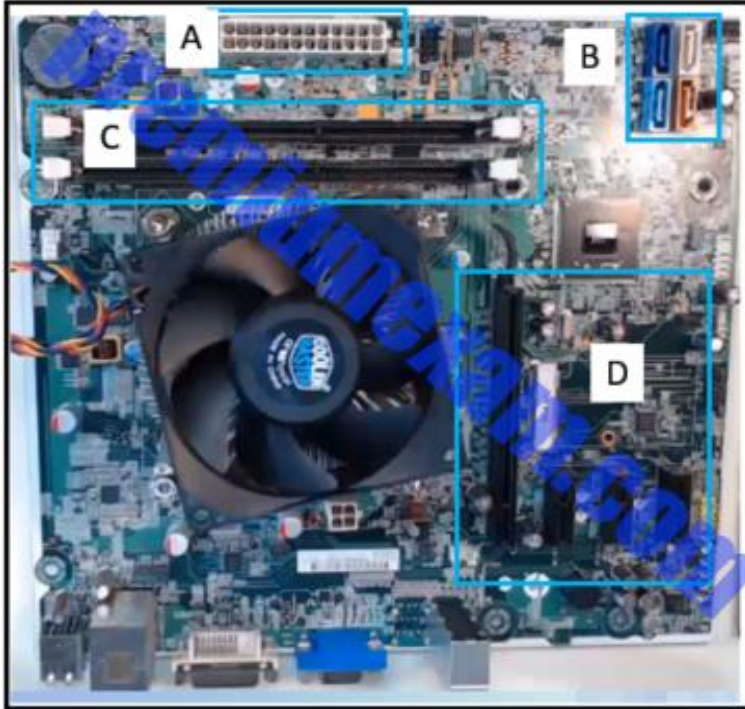
C. يجب أن تدعم الشريحة سرعة ذاكرة الوصول العشوائي الجديدة.

D. يجب أن يوفر مصدر الطاقة الجهد المطلوب بواسطة ذاكرة الوصول العشوائي الجديدة.

E. يجب أن تتطابق ذاكرة الوصول العشوائي الجديدة مع ذاكرة الوصول العشوائي القديمة من حيث السعة والسرعة.

- سؤال (١٠):

بالرجوع إلى الصورة. في أي قسم من اللوحة الأم سيتم تركيب وحدة الذاكرة؟



A. القسم (A).

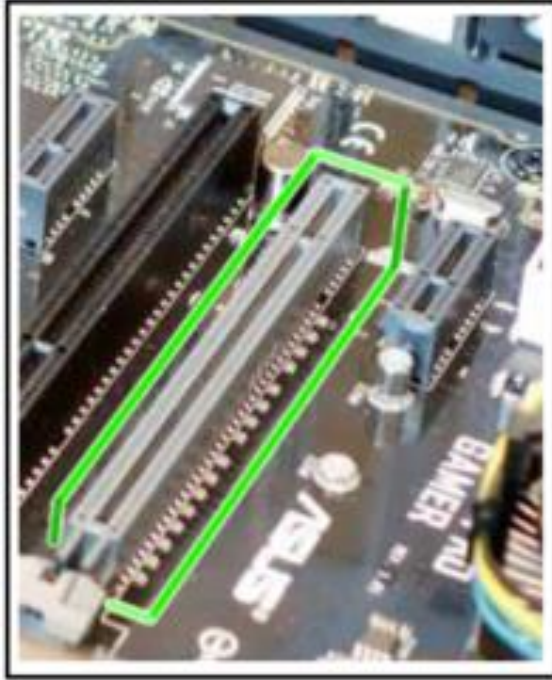
B. القسم (B).

C. القسم (C).

D. القسم (D).

- سؤال (١١) :-

بالرجوع إلى الصورة. ما هو نوع فتحة التوسعة الموضحة؟



A .AGP

B .PCI

C .PCIe x16

D .memory



انتهت الأسئلة