# **NỘI DUNG ÔN TẬP BẢO TRÌ HỆ THỐNG**

# **BẢNG MẠCH CHÍNH (mainboard)**

**Câu 1 :** Nêu tên và chức năng của các linh kiện chính trên bảng mạch chính ? Nguyên lý hoạt động của mainboard.

**Câu 2 :** Nêu tên một số loại bảng mạch chính mà em biết hiện nay ? Những lưu ý cần quan tâm khi mua bảng mạch chính ?

**Câu 3 :** Cách đọc thông số của mainboard ? Làm thế nào để update được driver phù hợp cho máy tính ?

**Câu 4 :** Một số biểu hiện hư hỏng của mainboard ?

**Câu 5 :** Trình bày đặc điểm, chức năng các loại nguồn hiện có và các vấn đề cần quan tâm khi mua bộ nguồn cho máy tính ?

***I.1. CPU***

**Câu 1 :** Nêu những thuộc tính kỹ thuật của CPU ? Nêu tên một số loại CPU của các hãng sản xuất mà bạn biết ?

**Câu 2 :**  Nêu những công nghệ đã sử dụng trong CPU ?

**Câu 3 :** Những lưu ý khi mua CPU ?

***I.2.Bộ nhớ (RAM,ROM)***

**Câu 1 :** Nêu những thuộc tính kỹ thuật của RAM. Các thế hệ RAM ?

**Câu 2 :** Lưu ý khi sử dụng RAM với công nghệ Dual Chanel ? Khi mua RAM ta có thanh RAM PC66, PC100, PC133 thì hiểu là tốc độ 66, 100, 133 MHz là tốc độ thật sự của RAM hay tốc độ của hệ thống chipset?

**Câu 3:** ROM là gì? ROM BIOS thực hiện các chức năng gì?

# ***I.3.CÁC LOẠI BUS VÀ CARD MỞ RỘNG***

1. **Tự luận**

**Câu 1 :** Nêu các loại local bus và chức năng của từng loại. Khi nói đến kích thước bus, người ta đang hàm ý cái gì ?

1. AGP( đọc sách)

**Câu 2 :**  Tại sao trên bo mạch có nhiều loại bus ? Tốc độ làm việc của các bus AGP (AGP 4X, 8X), PCI, PCI-e ?

**Câu 3 :** Vùng không gian chứa dữ liệu xác định trên ổ đĩa cứng gọi là gì ? Nêu cách tổ chức dữ liệu trên ổ cứng ?

**Câu 4 :** So sánh ổ đĩa cứng SCSI và EIDE ? Cách tổ chức logic ổ đĩa cứng để chứa dữ liệu ? (Sách hướng dẫn kỹ thuật –lắp ráp và cài đặt máy vi tính)

**Câu 5 :** Nêu tên nhà sản xuất ổ cứng và các thông số ghi trên ổ cứng.

**Câu 6 : a)Màn hình**

* Tín hiệu của màn hình theo dạng chuẩn nào ? những lỗi của màn hình có thể xảy ra ( thiếu màu hay không lên)

**b)Thiết bị ngoại vi**

* Lựa chọn mua các thiết bị chuột, loa, bàn phím,
* Cách bảo dưỡng các linh kiện máy tính

1. **Trắc nghiệm**

## 1.Sắp xếp các Bus chính của hệ thống theo thứ tự tãng tốc độ:

## a.      ISA🡪PCI🡪AGP🡪Processor (Bus xử lý) b.     PCI🡪 ISA🡪AGP🡪Processor (Bus xử lý) c.     PCI🡪AGP🡪 ISA🡪Processor (Bus xử lý) d.     PCI🡪AGP 🡪Processor (Bus xử lý) 🡪 ISA

## 2.Thuật ngữ nào không đúng?

## a.      Bus xử lý truyền thông tin từ Cache ra chipset và bộ nhớ chính. b.     Bus AGP chuyên dụng cho card video, có tốc độ cơ bản là 33MHZ. c.     Bus PCI truyền thông tin từ Chipset đến các khe cắm PCI d.     Bus bộ nhớ dùng để truyền thông tin giữa CPU và bộ nhớ chính

## 3.Dữ liệu được truyền giữa các bộ phận bằng mấy loại bus:

## a.      1 b.     2 c.     3 d.     4

## 4.Băng thông của khe AGP 4X là:

## a.      266MHZ b.     533 MHZ c.     133 MHZ d.     66MHZ

## 5.Băng thông khe PCI 8X:

## a.      66 MHZ b.     133 MHZ c.     266 MHZ d.     533 MHZ

## 6.Tốc độ bus khe AGP 4X là:

## a.      66 MHZ b.     133 MHZ c.     266 MHZ d.     533 MHZ

## 7.Tại sao Bus có thể kết nối nhiều thành phần với nhau?

## a.      Bus được định nghĩa về tốc độ, cách thức truyền dữ liệu. b.     Bus là đuờng truyền chung của nhiều thành phần c.     Số liệu được truyền đến đúng vị trí nhờ địa chỉ đuợc truyền từ bus địa chỉ. d.     Cả 3 câu trên đều đúng

## 8.So sánh tốc độ truyền dữ liệu của cổng LPT1 với USB

## a.      Lớn hơn b.     Nhỏ hơn c.     Bằng nhau d.     Tùy theo thiết bị kết nối vào

## 9.Thành phần cơ bản của card màn hình:

## a.      Video BIOS, bộ xử lý Video, trình điều khiển Video b.     Bộ xử lý Video, RAM Video, bộ biến đổi số - tương tự c.     Video BIOS, bộ xử lý Video, bộ nhớ Video d.     Bộ nhớ Video, bộ kết nối bus, trình điều khiển Video

## 10.Card màn hình AGP 2X có thể hoạt động với:

## a.      Khe AGP 4X và 2X b.     Khe AGP 8X và 2X c.     Khe AGP 8X, 4X và 2X d.     Chỉ với khe AGP 2X

## 11.Sắp xếp các loại card VIDEO theo tốc độ bus tãng dần:

## a.      AGP 🡪 PCI 🡪 PCI Express b.     PCI 🡪 AGP 🡪 PCI Express c.     PCI 🡪 PCI Express 🡪 AGP d.     AGP 🡪 PCI Express 🡪 PCI

## 12.Các giá trị 1X, 2X, 4X, 8X ở card AGP có ý nghĩa cõ bản gì?

## a.      Tên các phiên bản khác nhau của khe AGP b.     Bội số của xung nhịp cõ bản của chuẩn AGP c.     Câu a và b đều đúng d.     Câu a và b đều sai

**II. *Bảo trì các thiết bị ngoại vi***

1. Ổ cứng

**Câu 1:** Nêu các chuẩn giao tiếp, tốc độ hoạt động? Cấu tạo?

**Câu 2:** Những biểu hiện hư hỏng ổ đĩa? Và cách khắc phục.

**Câu 3:** Những lưu ý khi mua ổ cứng? Nêu tên một vài loại ổ cứng và thông số?

1. Bàn phím, chuột
2. Ổ đĩa CDROM
3. Màn hình

**III.Phòng chống virus**

**Câu 1:** Liệt kê và mô tả 3 loại virus khác nhau

**Câu 2:**  Nêu các triệu chứng cho thấy sự hiện diện của virus

**Câu 3:** Vius lây lan như thế nào?

**Câu 4:** Nêu các phương pháp phòng chống virus