TỔNG HỢP CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM MÔN HỆ ĐIỀU HÀNH (thầy Đỗ Tuấn Anh - BKHN)

c. 14AD

d. 55AA

1. Chữ kí của hệ điều hành Windows là:

a. 11BB

b. AB54

2.	Kí	ch thước Cluster có tl	nể thay đổi:		
	a.	Sai	b. Đúng		
3.	Kí	ch thước của một phầ	n tử Root là:		
	a.	32B	b. 64B	c. 48B	d. 16B
4.	Sự	khác nhau giữa FAT	12, FAT16, FAT32 là:		
	a.	Kích thước của phần	tử FAT	c. Kích thước của cluster.	
	b.	Kích thước của đĩa		d. Kích thước lớn nhất có	thể quản lí.
5.	Kí	ch thước để quản lí m	iột phân vùng chính trong	g Master Boot là:	
	a.	16B	b. 32B	c. 128B	d. 64B
6.	The	eo chuẩn IDE, trên tr	ack thường có bao nhiêu	sector?	
	a.	127	b. 63	c. 15	d. 31
7.	Lu	u trữ thông tin về da	nh sách các cluster của fil	e là:	
	a.	Cluster Table	b. Root	c. Data area	d. FAT
8.	Lu	u trữ thông tin về các	phân vùng chính là:		
	a.	Root	b. Master Boot	c. Boot Sector	d. Sector Boot
9.	Để	đọc dữ liệu của file t	hì thứ tự truy nhập là:		
	a.	Fat-Data	b. Root-Data	c. Root-Fat-Data	d. Fat-Root-Data
10.	Số	lượng phần tử của R	oot được lưu trữ ở:		
	a.	Data area	b. Fat	c. Root	d. Boot Sector
11.	Kí	ch thước một phần tủ	trong FAT32 là:		
	a.	16B	b. 32B	c. 32b	d. 16b
12.	Нệ	thống quản lí file bao	o gồm hệ thống truy nhập	mức logic và hệ thống trư	ıy nhập mức vật lý??
	a. :	Đúng	b. Sai		
13.	Ch	ức năng chính của hệ	điều hành:		
	a.	Quản lí tài nguyên và	i giúp cho người sử dụng kl	hai thác chức năng của phầi	n cứng máy tính dễ dàng hơn, hiệu quả
		hon.			
	b.	_	của phần cứng máy tính.		
	c.	Điều hành hệ thống v	và giúp cho người sử dụng l	khai thác chức năng của phẩ	ần cứng máy tính dễ dàng hơn, hiệu quả
		hon.			
	d.	Quản lí bộ nhớ, quản	lí tập tin, quản lí tiến trình		
14.	Tiế	n trình (process) là g	ì?		
	a.	Chương trình lưu tro	ng đĩa	c. Chương trình đang thực	hiện
	b.	Chương trình		d. Cả 3 đều sai.	
15.	Tu	yến (thread) là gì?			
	a.	Đơn vị xử lí cơ bản c	của hệ thống, bao gồm mã c	code, con trỏ lệnh, tập các th	anh ghi và stack.
	b.	Đơn vị chương trình	của tiến trình bao gồm mã	code.	
	c.	Là thành phần của tiế	n trình xử lí mã code của t	iến trình	
	d.	Cả 3 đáp án đều đúng	<u>)</u> .		
16.	Ph	0		được áp dụng với hệ thống	g có đặc điểm nào?
	a.		ghẽn lớn, tổn thất do tắc ng		
	b.	Xác suất xảy ra tắc n	ghẽn nhỏ, tổn thất do tắc ng	ghẽn gây nên lớn.	

a. Là hệ thống chương trình với các chức năng giám sát, điều khiển việc thực hiện của các chương trình, quản lí và

b. Là một hệ thống mô hình hoá, mô phỏng hoạt động của máy tính, của người sử dụng và của lập trình viên, hoạt động trong chế độ thoại nhằm tạo môi trường khai thác thuận lợi hệ thống máy tính và quản lí tối ưu tài nguyên.

phân chia tài nguyên sao cho việc khai thác chức năng hệ thống hiệu quả và thuận lợi.

17. Hệ điều hành là gì?

c. Xác suất xảy ra tắc nghẽn lớn, tổn thất do tắc nghẽn gây nên nhỏ.d. Xác suất xảy ra tắc nghẽn nhỏ, tổn thất do tắc nghẽn gây nên nhỏ.

	c. Là một chương trình đóng vai trò như một giao diện giữa người sử dụng và phần cứng máy tính, điều khiển vi	iệc
	thực hiện của tất cả các loại chương trình.	
	d. Cả 3 đáp án.	
18.	. Lời gọi hệ thống (system calls) là:	
	a. Là môi trường giao tiếp giữa chương trình của người sử dụng và hệ điều hành.	
	b. Là môi trường giao tiếp giữa phần cứng và hệ điều hành.	
	c. Là môi trường giao tiếp giữa chương trình và phần cứng.	
	d. Cả 3 đáp án.	
19	. Thành phần nào không phải là thành phần của hệ điều hành?	
17.	a. Chương trình quản lí truy nhập file.	
	b. Chương trình điều khiến thiết bị.	
20		>
20.	. "Hệ điều hành là hệ thống chương trình bao trùm lên máy tính vật lí tạo ra máy logic với những tài nguyên	va
	khả năng mới" là cách nhìn của:	
	a. Người quản lí c. Người lập trình hệ thống	
	b. Người sử dụng d. Nhà kĩ thuật	
21.	. Tính chất nào không phải tính chất chung của hệ điều hành?	
	a. Tính thuận tiện c. Tính hiệu quả	
	b. Tính ổn định d. Tính tin cậy.	
22.	. Trong quản lí thiết bị ngoại vi, các máy tính thế hệ thứ ba trở đi làm việc theo nguyên tắc phân cấp nào?	
	a. Processor – Thiết bị ngoại vi – Thiết bị điều khiển.	
	b. Processor – Thiết bị điều khiển – Thiết bị ngoại vi.	
	c. Thiết bị điều khiển – Thiết bị ngoại vi – Processor.	
	d. Không đáp án nào đúng.	
23.	. Mục tiêu nào sau đây nằm trong 5 mục tiêu chính của điều phối tiến trình?	
	a. Cực tiểu hoá thời gian chờ c. Sự công bằng	
	b. Cực tiểu hoá thời gian phản hồi d. Cả 3 đều sai.	
24.	. Phát biểu sau là của nguyên lí nào của HĐH: "Hệ điều hành được chia thành nhiều phần, các thành phần c	ó thể
	ghép nối với nhau thông qua đầu vào và đầu ra":	
	a. Nguyên lí module c. Nguyên lí phủ chức năng.	
	b. Nguyên lí Macroprocessor d. Nguyên lí giá trị chuẩn.	
25.	. Phát biểu sau là của nguyên lí nào của HĐH: "Hệ thống không bao giờ tham chiếu trực tiếp tới đối tượng v	ât lí"
	a. Bảng tham số điều khiển c. Bảng tham số tham chiếu	•
	b. Giá trị chuẩn d. Phủ chức năng.	
26	. Phát biểu sau là của nguyên lí nào của HĐH: "Mỗi công việc trong hệ thống thường có thể được thực hiện k	กลั้ทฮ
20.	nhiều cách khác nhau và bằng nhiều công cụ khác nhau":	mig
	a. Nguyên lí phủ chức năng c. Nguyên lí macroprocessor	
	b. Nguyên lí giá trị chuẩn d. Nguyên lí bảng tham số điều khiển.	
27	. Hệ điều hành có tính mở về mặt kiến trúc là hệ điều hành được xây dựng dựa trên nguyên lí nào?	
41.		
20	b. Nguyên lí module d. Nguyên lí Macroprocessor	
28.	Trong FAT32 kích thước file lớn nhất là bao nhiêu?	
••	a. 16GB b. 2GB c. 8GB d. 4GB	
29.	. Một tiến trình phải có tối đa bao nhiêu luồng (thread)?	
	a. 1 b. 0 c. 3 d. Không xác định.	
30.	. Nhiệm vụ nào dưới đây không phải là nhiệm vụ của thành phần quản lí bộ nhớ?	
	a. Tổ chức định vị file trong bộ nhớ c. Tổ chức bộ nhớ logic	
	 b. Tổ chức bộ nhớ vật lí d. Tổ chức tái định vị tiến trình. 	
31.	. Quản lí bộ nhớ logic là quản lí tổ chức cấu trúc chương trình?	
	a. Đúng b. Sai	
32.	. Cấu trúc tuyến tính là một module chương trình chứa đầy đủ thông tin về chương trình?	
	a. Đúng b. Sai	

33.	Cấu trúc chương trình nào không thể thực hiện được việc chia sẻ dùng chung module?
	a. Cấu trúc overlay c. Cấu trúc module
	b. Cấu trúc phân trang d. Cấu trúc tuyến tính
34.	Việc phân chia module trong chương trình có cấu trúc module do cái gì thực hiện?
	a. Hệ điều hành c. Chương trình dịch
	b. Người lập trình d. Tự động.
35.	Trong cấu trúc phân trang, bảng quản lí trang được tạo ra bởi:
	a. Tự động c. Chương trình dịch
	b. Người lập trình d. Hệ điều hành.
36.	Trong kĩ thuật quản lí bộ nhớ phân vùng cố định sử dụng phương pháp nào để quản lí bộ nhớ tự do:
	a. Danh sách các vùng bộ nhớ tự do. c. Danh sách các vùng bộ nhớ đã cấp phát
	b. Bản đồ bitmap d. Cả 3 đều sai.
<i>3</i> 7.	Trong kĩ thuật quản lí bộ nhớ phân vùng động, số lượng chương trình có thể nạp vào bộ nhớ lớn nhất là:
20	a. Hệ số song song b. Không xác định c. Hệ số vùng cố định d. Hệ số nạp
<i>3</i> 8.	Trong kĩ thuật quản lí bộ nhớ phân vùng động, cách thức quản lí bộ nhớ tự do bằng:
	 a. Bản đồ bitmap b. Danh sách các vùng bộ nhớ tự do c. Danh sách các vùng bộ nhớ đã cấp phát. d. Cả 3 đều sai
20	b. Danh sách các vùng bộ nhớ tự do d. Cả 3 đều sai Trong kĩ thuật phân đoạn, số lượng phần tử trong bảng quản lí đoạn là:
39.	a. 1024 phần tử c. Số lượng module.
40	b. 3 đoạn (stack, data, code) d. Cả 3 đều sai. Kích thước một trang (máy 386) là: a. 4K b. 2K c. 16K d. 8K
	Trong kĩ thuật giảm bót số phần tử của bảng trang, nếu sử dụng kĩ thuật bảng trang ngược thì số bảng phải
71.	dùng là: a. 4 b. 2 c. 1 d. 3
42.	Trong kĩ thuật giảm bớt số phần tử của bảng trang, nếu sử dụng kĩ thuật phân trang nhiều cấp thì số bảng phải
7 2.	dùng là: a. 1 b. 3 c. 4 d. 2
43.	Tài nguyên của hệ thống bao gồm:
	a. Bộ nhớ, bộ xử lí, bộ nhớ ngoài, máy in.
	b. Bộ nhớ, bộ xử lí, hệ điều hành, các thiết bị vào ra.
	c. Bộ nhớ, bộ xử lí và các thiết bị vào ra.
	d. Cả 3 đều sai.
44.	Hệ thống tính toán bao gồm các thành phần chính là:
	a. Phần cứng, hệ điều hành và người sử dụng.
	b. Phần cứng, chương trình ứng dụng và người sử dụng.
	c. Phần cứng, hệ điều hành, chương trình ứng dụng và người sử dụng.
	d. Phần cứng, hệ điều hành và chương trình ứng dụng.
45.	Shell là gì?
	a. Là môi trường giao tiếp giữa phần cứng và hệ điều hành.
	b. Là môi trường giao tiếp giữa chương trình và hệ điều hành.
	c. Là môi trường giao tiếp giữa người sử dụng và hệ điều hành.
	d. Cả 3 đều sai.
46.	Trong chế độ quản lí bộ nhớ phân đoạn kết hợp phân trang, việc truy nhập dữ liệu trên bộ nhớ cần mấy lần truy
	nhập? a. 3 b. 2 c. 4 d. 1
47.	Sector có địa chỉ vật lí CHS (1,0,1) là sector có địa chỉ tuyệt đối trên ổ đĩa mềm là:
40	a. 63 b. 31 c. 127 d. 36
48.	Sector có địa chỉ tuyệt đối là 66 thì có địa chỉ vật lí CHS (đối với chuẩn IDE) bằng:
40	a. 0,0,65 b. 1,0,4 c. 0,1,4 d. Không đáp án nào đúng.
49.	Sector có địa chỉ tuyệt đối 4960 có địa chỉ vật lí CHS (đối với chuẩn IDE) bằng:
50	a. 12,5,47 b. 3,78,47 c. 34,6,47 d. 0,78,47
50.	Giá trị của phần tử trong bảng FAT16 là bao nhiêu thì chỉ ra cluster kết thúc?
5 1	a. FFF8 b. FFF0 c. 0FFF d. FFFF Dia điểm nào không nhỏi là của cấu trựa chương trình modulo?
51.	Đặc điểm nào không phải là của cấu trúc chương trình module?
	a. Phân phối bộ nhớ liên tục khi chương trình hoạt động.b. Dùng chung module
	b. Dùng chung module

- c. Tạo bảng quản lí module
- d. Biên tập riêng từng module

52. Phát biểu nào sau đây không phải là vai trò của phòng đệm?

- a. Giảm số lần truy cập vật lí.
- b. Tăng hiệu suất hệ thống.
- c. Đảm bảo độc lập giữa trao đổi và xử lí.
- d. Thực hiện song song giữa trao đổi vào ra và xử lí.

53. Trong FAT32, vùng hệ thống bao gồm:

- a. MB, BS, FAT1, FAT2.
- b. MB, BS, ROOT.
- c. MB, BS, FAT1, FAT2, ROOT.
- d. MB, BS, FAT, ROOT.

54. Chương trình vi điều khiển là:

- a. Chương trình điều khiển hệ thống.
- b. Chương trình điều khiển máy tính.
- c. Chương trình điều khiển trực tiếp các thiết bị.
- d. Chương trình điều khiển gián tiếp các thiết bị.

55. Đoạn găng là:

- a. Đoạn chương trình sử dụng tài nguyên trong.
- b. Đoạn chương trình sử dụng tài nguyên ngoài.
- c. Đoạn chương trình xử lí tài nguyên găng.
- Đoạn chương trình cho tài nguyên găng.

56. Tài nguyên găng là:

- a. Là tài nguyên của hệ thống.
- b. Là tài nguyên bên trong của hệ thống.
- c. Là tài nguyên bên ngoài của hệ thống.
- d. Là tài nguyên mà khả năng phục vụ đồng thời bị hạn chế.

57. Tiến trình tồn tại ở mấy trạng thái chính?

b. 3 c. 4 d. 6

58. Chương trình nào không phải là chương trình hệ thống?

- a. Hệ điều hành c. Chương trình dịch.
- b. Chương trình vi điều khiển d. Chương trình biên dịch.

59. Ý nào sau đấy không phải là ưu điểm của hình thái giao tiếp biểu tượng?

- Tốc đô nhập lệnh nhanh.
- b. Chọn nhiều lệnh đồng thời.
- c. Dễ dàng bổ sung tham số cho chương trình
- d. Dễ sử dụng, không bị hạn chế về ngôn ngữ giao tiếp.

60. Ý nào sau đây không phải là ưu điểm của hình thái giao tiếp bảng chọn?

- a. Tốc độ nhập lệnh nhanh.
- b. Dễ dàng bổ sung tham số cho chương trình.
- c. Không phải nhớ tập lệnh cồng kềnh.
- d. Không đòi hỏi cấu hình máy cao.

61. Tại sao không có chuyển đổi từ trạng thái Ready sang trạng thái Blocked?

- a. Tiến trình đang chạy.
- b. Tiến trình chưa thực hiện.
- c. Tiến trình chưa đủ tài nguyên.
- d. Cả 3 đều đúng.

62. Tại sao không có chuyển đổi từ trạng thái Blocked sang trạng thái Running?

- a. Tiến trình đang chạy.
- b. Tiến trình chưa đủ tài nguyên.
- c. Tiến trình chưa thực hiện nên không thể bị blocked.
- d. Cả 3 đều đúng.

63.	Với các máy tính trang bị cặp thanh ghi limit và base để hỗ trợ việc định vị và bảo vệ tiến trình, giá trị nào sẽ
	được nạp vào thanh ghi cơ sở?
	a. Địa chỉ của ô nhớ đầu tiên của bộ nhớ vật lí.
	b. Kích thước chương trình.
	c. Địa chỉ bắt đầu của vùng nhớ cấp phát cho chương trình.
	d. Địa chỉ tương đối của chương trình.
64.	Trong kĩ thuật NRU (Not Recently Used), trang được chọn thay ra là trang có cặp giá trị bit M, R là:
	a. 1,0 b. 1,1 c. 0,1 d. 0,0
65.	Trong thuật toán "cơ hội thứ hai", trang được chọn để thay thế là trang:
	a. Xuất hiện muộn nhất trong bộ nhớ và có bit Reference = 1.
	b. Xuất hiện sớm nhất trong bộ nhớ và có bit Reference = 0.
	c. Xuất hiện muộn nhất trong bộ nhớ và có bit Reference = 0.
	d. Xuất hiện sớm nhất trong bộ nhớ và có bit Reference = 1.
66.	Trong các chiến lược nạp trang, tất cả các trang của chương trình được nạp vào bộ nhớ ngay từ đầu là chiến
	lược nào?
	a. Nạp trước c. Phân phối giản đơn với cấu trúc phân trang.
	b. Nạp theo yêu cầu. d. Cả 3 đều đúng.
67.	Bộ nhớ phân phối cho chương trình trong IBM PC có mấy loại, là những loại nào?
	a. 2 loại: Bộ nhớ trong và bộ nhớ ngoài.
	b. 2 loại: bộ nhớ chung và bộ nhớ riêng.
	c. 3 loại: bộ nhớ ROM, bộ nhớ RAM, bộ nhớ cache.
	d. 2 loại: bộ nhớ ROM, bộ nhớ RAM.
68.	Bảng quản lí trang của một chương trình được mô tả như sau:
	Trang Khung trang
	0 4
	1 7
	2 5
	3 6
	4
	5
	6
	7
	Biết kích thước trang là 4KB. Địa chỉ của dữ liệu trong chương trình là 5457. Địa chỉ vật lý của dữ liệu là: a. 30033 b. 21841 c. 1936 d. 30936
69.	Bảng quản lí trang được mô tả như sau:
	Trang Khung trang
	0 4
	1 6
	2 7
	3 6
	4
	5
	6
	7
	Địa chỉ của dữ liệu trong chương trình là 6456. Địa chỉ vật lý của dữ liệu là (biết kích thước trang là 4KB):
	a. 936 b. 30936 c. 26936 d. 56936
70.	Trong kĩ thuật quản lí bộ nhớ phân vùng cố định thì số lượng chương trình có thể nạp vào bộ nhớ lớn nhất là
	bằng: a. Hệ số nạp b. Hệ số vùng c. Hệ số song song d. Hệ số vùng cố định.
71.	Trong kĩ thuật quản lí phân chương (vùng) động, các vùng nhớ sau còn trống có kích thước như sau:
	100k, 250k, 260k, 300k, 200k, 260k. Vùng nhớ nào sẽ được chọn để nạp chương trình có kích thước 210k theo giải
	thuật First Fit: a. 250k b. 300k c. 260k d. 100k e. 210k
72.	Trong cấu trúc Overlay, chương trình được tổ chức các lớp như sau:
	Lớp 0: 80K
	-

```
Lóp 1: 40K, 60K, 100K
       Lớp 2: 50K, 70K, 80K
       Lớp 3: 60K, 70K
       Lớp 4: 90K, 10K, 20K, 40K
    Kích thước bộ nhớ yêu cầu để tổ chức cấu trúc chương trình này là:
    a. 380K
                                b. 610K
                                                          c. 330K
                                                                                d. 420K
73. Có mấy lớp giải thuật điều độ cấp thấp?
                                                          c. 3
                                                                                  d. 4
74. Nhiệm vụ của trình biên tập (Edit/Linker) là gì?
        Biên tập ra file .exe
                                                  c. Liên kết các thư viện
        Biên tập ra file .obj
                                                  d. Liên kết các module với nhau.
75. Chương trình biên tập theo cấu trúc nào có tốc độ thực hiện nhanh nhất?
       Cấu trúc phân trang
                                                  d. Cấu trúc phân đoan
    b. Cấu trúc overlay
                                                  e. Cấu trúc động
    c. Cấu trúc tuyến tính.
76. Yêu cầu nào không phải là yêu cầu của giải thuật điều độ tiến trình?
    a. Không đưa các tiến trình vào trạng thái bế tắc.
    b. Nếu tài nguyên gặng được giải phóng thì nó sẽ được phục vụ ngay cho tiến trình chờ.
    c. Không để tiến trình nằm vô hạn trong đoạn găng.
    d. Đảm bảo tài nguyên găng không phục vụ quá khả năng của mình.
77. Giải thuật điều độ nào không làm cho tiến trình phải chờ đợi tích cực?
    a. Semaphore
                                        c. Kiểm tra và xác lập
    b. Khoá trong
                                        d. Cả 3 đều đúng.
78. Cho bảng thông tin của các tiến trình
    Thứ tư
                Thời điểm kích hoạt
                                            Thời gian hoạt động
                           0
                                                       7
      p0
                           2
                                                       5
      p1
                           5
                                                       6
     p2
                           8
      р3
    Thời gian chờ đợi trung bình theo giải thuật FCFS là:
                            b. 5.5
                                                                               d. 3
                                                      c. 6.33
79. Cho bảng thông tin của các tiến trình
                Thời điểm kích hoạt
    Thứ tư
                                            Thời gian hoạt động
      p0
                           0
                                                       7
                           2
                                                       5
      p1
                           4
     p2
                                                       6
                           5
    Thời gian chờ đợi trung bình theo giải thuật SJF là:
                            b. 5.75
                                                                             d. 5.25
                                                       c. 6
80. Cho bảng thông tin của các tiến trình
                Thời điểm kích hoạt
    Thứ tư
                                           Thời gian hoạt động
     p0
                           0
                                                       7
                           2
                                                       5
     p1
    Thời gian chờ đợi trung bình theo giải thuật Round Robin với thời gian lượng tử là 3:
                                                       c. 6.66
                            b. 7.33
81. Tại một thời điểm, với các hệ thống đơn bộ xử lí, có thể có tối đa bao nhiều tiến trình ở trạng thái "thực hiện":
                                                       c. Không xác đinh
                                                                                      d. Cả 3 đều sai.
82. Điều kiện nào sau đây không nằm trong nhóm điều kiện xảy ra tắc nghẽn:
      Tồn tại tài nguyên găng.
    b. Có sự chia sẻ tài nguyên dùng chung.
    c. Không có sự thu hồi tài nguyên từ tiến trình đang chiếm giữ.
    d. Cả 3 đều đúng.
```

83.	Các	c tham số trong file win.ini, config.sys minh hoạ	cho nguyên lí nào?	
	a.	Nguyên lý phủ chức năng.	c. Nguyên lí bảng tham so	ố điều khiển.
	b.	Nguyên lí giá trị chuẩn.	d. Nguyên lí Macroproces	ssor.
84.	_	p giải thuật phòng ngừa thường áp dụng với nh		
	a.	Vừa và nhỏ.	c. Xuất hiện nhiều bế tắc.	
	b.	Tổn thất khi xảy ra nhỏ.	d. Xuất hiện ít bế tắc.	
85.		át biểu về bộ nhớ của IBM PC: "Một chương tr	ình được quyền truy nhậ	ập tới chương trình và dữ liệu của
	chu	rơng trình bằng hoặc kém ưu tiên hơn".		
	a.	Đúng b. Sai.		
86.	Đặc	c điểm nào không phải là của cấu trúc chương t	trình overlay:	
	a.	Phân phối bộ nhớ theo sơ đồ tĩnh.		
	b.	Tiết kiệm bộ nhớ.		
	c.	Module ở lớp thứ i được gọi bởi module ở lớp th	_	
0=	d.	Tại một thời điểm có nhiều hơn n module trong b		
87.	-	c điểm nào không phải là của cấu trúc chương t	trinh tuyen tinh:	
	a.	Không tốn bộ nhớ khi thực hiện.		
	b.	Thời gian thực hiện tối thiểu.		
	c. d.	Lưu động cao. Không dùng chung module.		
00		Nicholg dung chung module. DiskError = 1 khi không có lỗi truy cập đĩa ở lầ	ân truy cân avấi cũng:	
00.	a.	Đứng b. Sai	an truy cạp cuơi cung:	
80		ức năng nào không phải của FAT:		
6).	a.	Quản lí truy cập file.	c. Quản lí bộ nhớ phân ph	nối cho từng file
		Quản lí bộ nhớ tự do trên đĩa.	d. Quản lí bộ nhớ kém ch	
90.	_	u trúc thư mục cây là của hệ thống nào?	u. Quan n oo mio kem en	ut tu ying.
<i>-</i> 0.	a.	MS-DOS b. UNIX	c. IBM OS	d. Cả a và c đều đúng
91.		u trúc thư mục phân cấp là của hệ thống nào?	0.151.1 0.5	a. cu u vu v uvu uung
	a.	UNIX b. MS-DOS	c. IBM OS	d. Windows NT
92.	Tro	ong bảng tham số của Bootsector của FAT16, tr	rường lưu thông tin kích	thước của FAT có offset:
	a.	1Eh b. 1Ch	c. 24h	d. 16h
93.	Нệ	điều hành phân phối bộ nhớ ngoài cho người d	ùng với đơn vị là:	
	a.	Sector b. Cylinder	c. Track	d. Cluster
94.	Thà	ành phần nào không nằm trong hệ thống quản	lí file:	
	a.	Hệ thống điều khiển ổ đĩa.		
	b.	Hệ thống truy nhập vật lí.		
	c.	Hệ thống truy nhập logic.		
95.	Phò	òng đệm vòng tròn có mấy phòng đệm?		
	a.	1 b. 2	c. 3	d. 4
96.	Phò	òng đệm vòng tròn thường được áp dụng cho cá	ác hệ quản trị cơ sở dữ li	ệu?
	a.	Đúng b. Sai		
97.		c điểm nào không phải của Phòng đệm truy nhậ		
	a.	•	iệm thời gian chuyển thôn	g tin
00	b.		song song cao.	
98.		u là đặc điểm của Phòng đệm truy nhập theo đị		å .1.5
	a.			yển thông tin trong bộ nhớ.
00			ơng án đều đúng.	
99.		ong kĩ thuật phòng đệm của hệ điều hành thì dữ RAM b. Cache c		
100	a.			Buffer
100	.Pna a.	át biểu sau là tính chất nào của hệ điều hành: " Tin cậy và chuẩn xác.	нап cne truy nnap кnon c. Hiệu quả.	ց ոփի ւոստ ։
	a. b.	Bảo vệ.	d. Kế thừa và thích nghi.	
101		at biểu sau là tính chất nào của hệ điều hành: ".		hống đều phải có kiẩm tro ²² 9
101	.г на а.	Tin cậy và chuẩn xác.	c. Thuận tiện.	nong ucu phai co kicili ti a :

b. Bảo vệ. d. Hiệu quả. 102. "Hệ điều hành là môi trường đối thoại giữa Máy – Thao tác viên – Người sử dụng" là cách nhìn của: a. Người lập trình hệ thống. c. Nhà kĩ thuật. b. Người dùng. d. Người quản lí. 103. Phát biểu sau liên quan tới nguyên lí nào của HĐH: "Không phải nhắc lại tới các giá trị thường dùng"? a. Bảng tham số điều khiển. c. Phủ chức năng. b. Macroprocessor. d. Giá trị chuẩn. 104. Chương trình quản lí hoạt động và tài nguyên của máy tính là: a. Chương trình ứng dụng. c. Chương trình quản lí. b. Chương trình thường trú. d. Chương trình hệ thống. 105. Hệ điều hành thực hiện ở chế độ: a. Bảo vệ. b. Độc quyền. c. Không độc quyền. d. Thuc. 106. Hệ điều hành được coi như là: a. Thành phần phần cứng. c. Hệ thống điều khiển phần cứng. b. Mở rộng của máy tính điện tử. d. Mở rộng của thành phần phần mềm. 107. Phát biểu sau đúng hay sai: "FAT là tập hợp các phần tử có kích thước bằng nhau"? b. Sai a. Đúng 108. Một phần tử Root có nội dung: 424F4F54 20202020 494E4900 00000000 00000000 0000198F 0AB50400 29A20000 1. Kích thước của file là: a. 41513B b. 10898B c. 41512B d. 10658B 2. Tên của file là: a. BOOT.INI b. BOOS.COM c. BOOT.EXE d. BOON.HMH 109. Thông tin của 18 bytes đầu tiên của bảng FAT12 như sau: FFO FFF 006 FFF 002 000 00A 10A 000 ABA 003 000 Danh sách cluster tao nên file là: a. 4-6-2-10-3 b. 4-2-10-6-3 c. 4-2-6-10-3 d. 4-2-10-3-6 110. Nhận xét nào không chính xác cho thuật toán điều phối Round Robin (RR): RR điều phối các tiến trình dựa trên thời điểm vào Ready-List. b. RR là một thuật toán điều phối không độc quyền. c. RR ưu tiên cho các tiến trình có thời gian sử dụng CPU ngắn. d. RR rất thích hợp với các hệ điều hành hiện nay vì RR giúp cho tính tương tác giữa ứng dụng và end-user tốt hơn. 111. Phát biểu nào sau đây không đúng về Master Boot Record (MBR): a. Chứa bảng mô tả thông tin các phân vùng. b. Chứa đoạn chương trình giúp khởi động hệ thống. c. Nằm tại sector đầu tiên mỗi phân vùng. d. Có thể phục hồi các thông số của MBR. 112. Phát biểu sau là tính chất nào của HĐH: "Hạn chế ảnh hưởng sai sót vô tình hay cố ý"? a. Bảo vê. c. Tin cậy và chuẩn xác. Thuân tiên. d. Hiệu quả. b. 113. Vai trò dưới đây là của nguyên lí nào của HĐH: "Người dùng không cần biết đầy đủ hoặc sâu về hệ thống"? a. Bảng tham số điều khiển c. Macroprocessor b. Giá trị chuẩn d. Phủ chức năng. 114. Trong FAT16, vùng hệ thống (system area) bao gồm: a. MB, BS, FAT1, FAT2 c. MB, BS, ROOT b. MB, BS, FAT1, FAT2, ROOT d. MB, BS, FAT, ROOT 115. Nguyên lí Giá trị chuẩn còn có cách gọi tên khác là Nguyên tắc ngầm định (default), đúng hay sai? a. Đúng b. Sai 116. Trong vai trò đảm bảo độc lập của Phòng đệm, 'độc lập' ở đây bao gồm: a. Thông tin và phương tiện mang. c. Bản ghi logic và vật lí. d. Cả 3 đều đúng. b. Lưu trữ và xử lí. 117. Đâu không phải là vai trò của SPOOL: a. Cho phép khai thác tối ưu thiết bị ngoại vi b. Tăng độ an toàn thông tin

c. Giải phóng hệ thống khỏi s	ự ràng buộc về số	lượng thiết bị.										
d. Tạo ra kĩ thuật lập trình mới, cho phép giảm số lần duyệt file trong khi xử lý.												
e. Tăng hiệu suất hệ thống.												
118. BitShutdown = 1 nếu ra khỏi hệ thống đúng cách, đúng hay sai??												
Ę	b. Sai											
119. Từ phần tử thứ mấy trở đi, m	iỗi phần tử trong	g FAT tương ứng v	ới một cluster và ngu	oc lại?								
a. 1 b. 2		c. 3	d. 4									
120. Giá trị của phần tử trong bản	_	nhiêu thì chỉ ra ba	d cluster?									
	FFFFFF	c. FFFFFFF	d. 0FFFF	FF7								
121. Với hệ thống FAT16, bảng ph	_		•									
a. 1CDh b. 2B		c. 1BEh	d. 000h	,								
122. Quản lý bộ nhớ trong IBM P	-		_									
a. 3 (1/3) b. 3 (c. 4 (1/4)	d. 4 (0/3)									
123. "Từng module được biên tập	riêng biệt, khi th	ưc hiện chỉ việc na	ạp module đâu tiên và	io bộ nhớ" là đặc điêm của								
cấu trúc chương trình nào?	-6 . 6	~ f		a.								
	Cấu trúc tuyến tính		rúc overlay d.	Cấu trúc phân trang								
124. Ý kiến nào không phải là như	*											
a. Tốn bộ nhớ		Kém linh động	1 2 1 1 4 2	1016								
b. Thời gian thực hiện lớn			g phải hiểu cơ chế của									
125. Trong cấu trúc phần tử của b	0.	•										
•	bit/10bit	b. 8bit/8bit	c. 10bit/6bit	d. 4bit/12bit								
126. Cấu trúc một phần tử của bả	0.		or cua phan vung nay	:								
800001F9 OBFEBF			1.500	2000								
	. 5012280	c. 838860	9 d. 5689	9008								
127. Kích thước một sector thường a. 128B b.	g ia bao nmeu <i>:</i> . 256B	c. 512B	d. 4KE	•								
a. 128B b. 128. Trong chế độ quản lí bộ nhớ j												
a. Dấu hiệu nạp PCB, địa chỉ			b goin cac thaim pha	ii nao (theo dung thu tu).								
b. Độ dài PCB, địa chỉ nạp PC	•											
c. Dấu hiệu nạp PCB, độ dài I	-											
d. Địa chỉ nạp PCB, độ dài PC												
129. Đậu không phải đặc điểm của	_											
a. Không cần phân phối bộ nh		·····6•										
b. Bị phân đoạn ngoài.	Ov											
c. Không sử dụng chung mod	ule giữa các chưo	ng trình.										
d. Bảng PCB có thể rất lớn.	Ü	C										
e. Hiệu quả không phụ thuộc	vào cấu trúc chươ	ng trình nguồn.										
130. Trong chế độ quản lí bộ nhớ			n mấy lần truy nhập?									
a. 1 b. 2		c. 3	d. 4									
131. Trong chế độ phân trang, để	đọc/ghi dữ liệu c	ần mấy lần truy nl	nập?									
a. 1 b.	2	c. 3	d. 4									
132. Đâu là đặc điểm của chế độ q	uản lí bộ nhớ thơ	eo module?										
 Không cần phân phối bộ nh 	ớ liên tục.											
b. Tồn tại hiện tượng phân đo	_											
c. Hiệu quả phụ thuộc vào cất	_	-										
d. Dễ dàng dùng chung modu	le giữa các chươn	g trình.										
e. Tất cả các ý trên.												
133. Cấu trúc một phần tử ROOT												
52454144 4D425220												
A53EA53E 0000CF79												
1. Kích thước file là:	a. 3034B	b. 2749B	c. 2855B	d. 3603B								
2. Số hiệu cluster bắt đầu là:	a. 16430	b. 11840	c. 19720	d. 13093								

3. Thời điểm (h/m/s) tạo file: a. 11h28m6s	b. 12h28m12s	c. 9h38m14s	d. 8h34m16s
4. Tên file là: a. SYSTEMS.SYS b.	. READBST.H	c. READMBR.C	d. LOOPBCS.P
5. Ngày (d/m/y) truy nhập cuối là: a. 06/05/2011	b. 04/08/2012	c. 05/05/2011	d. 15/05/2011
6. Ngày (d/m/y) tạo file là: a. 06/05/2011	b. 05/05/2011	c. 05/02/2012	d. 15/05/2011
7. Thời điểm (h/m/s) cập nhật cuối là: a. 13h09m1	14s b. 13h09m15s	c. 15h14m30s	d. 15h14m28s
		c. 07/05/2011	d. 15/05/2011
	tor mở rộng luôn có	giá trị là bao nhiêu?	
a. 24h b. 29h	c. 2Eh	d. 32h	
135. Trong kĩ thuật quản lí phân chương (vùng) đông	g, các vùng nhớ sau	còn trống có kích thị	rớc như sau:
		0	
			_
136. Thông tin 18 bytes đầu tiên của bảng FAT12 nh	hư sau:		
Cho biết số hiệu cluster bắt đầu là 6. Danh sách cluste	er tạo nên file là:		
a. 6-8-9-7-3-4-5 b. 6-7-3-5-4-8-9		5-4 d. 6-7	-5-4-8-9-3
137. Chương trình dịch thực hiện ở chế độ:			
	èn c. T	hực	d. Bảo vệ
		bit)	
a. x b. y	c. z	d. t	
•	ztFF8 (x.v.z.t là các		
	, , , , ,		
· ·			
		G. 1011	
	ing sur		
-	ào ra, hệ thống tạo r	ra mấy chương trình l	kênh?
		-	
		a. 2	
	gg.		
144. SPOOL có mấy giai đoạn, là những giai đoạn nà	ào?		
-			
c. 2 giai đoạn: thực hiện, xử lí kết thúc.			
d. 3 giai đoạn: khởi tạo, xử lí, kết thúc.			
	roc thực hiện thao n	ouvên lí nào?	
a. Bảng tham số điều khiển	• •	•	
b. Phủ chức năng.			
<u> </u>	-		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• . •	d Cå 3	đều đúng
		u. cu 3	aca dang.
		à tham số khoá	
	•	•	đâu?
	•		uau:
_			ng trình tạo ng!!?
			ig triiii tạo ra :
		· .	
b. Macroprocessor			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
a. Nguyên lí phủ chức năng.	a. SYSTEMS.SYS b. READBST.H c. READBRC.d d. LOOPBCS.P jury nhập cuối là: a. 06/05/2011 b. 04/08/2012 c. 0.5/05/2011 d. 1.5/05/2011 jury nhập cuối là: a. 0.6/05/2011 b. 0.5/05/2011 c. 0.5/05/2011 d. 1.5/05/2011 jury/s/g pi nhật cuối là: a. 13h09m14s b. 13h09m15s c. 1.5h14m30s d. 1.5h14m28s jury phát cuối là: a. 0.5/05/2011 b. 0.4/08/2012 c. 0.7/05/2011 d. 1.5/05/2011 ham số đĩa lệ thống FAT. Bootsector mở rộng luôn cỡ giá trị là bao nhiều? b. 29h c. 2Eh d. 3.2h it quản lí phân chương (vùng) động, các vùng nhớ sau còn trồng có kích thước như sau: 08, 3/08, 2/08, 2/08. Vùng nhở mào sẽ được chọn để nạp chương trình có kích thước 210k theo giải lit: a. 250k b. 300k c. 2/08 d. 100k bytes đầu tiến của báng FAT12 như sau: FFF 005 FFF 004 009 003 007 008 ABC FF3 cluster bài đầu là 6. Danh sách cluster tạo nên lie là: 4.5 b. 6.7-3.5-4.8-9 c. 6.9-8-7.3-5-4 d. 6.7-5-4-8-9-3 dịch thực hiện ở chế độ: b. b. Không độc quyền c. 7. Thực d. Bảo vệ là BiDiskError là bit nào trong xyztFF8 (x,y,z,t là các bit) b. y c. z d. t. i. BiDiskError là bit nào trong xyztFF8 (x,y,z,t là các bit) b. y c. z d. t. i. BiDiskError là bit nào trong xyztFF8 (x,y,z,t là các bit) b. y lư thông tin kích thước của FAT có offset: b. 2.4h c. 0.6h d. 16h lot la		
b. Nguyên lí giá trị chuẩn	• •	ng tham so dieu khiến	•
151. Với các đĩa từ, CD, bảng tham số được ghi ở đâ		1.0	2 2 42
•		irea d. C	a 3 deu sai.
152. Unương trinh mọi là như nhau với mọi hệ điều l	nann :		

CuuDuongThanCong.com https://fb.com/tailieudientucntt

a. Đúng b. Sai							
153. Kích thước của phần tử MCB trong chế độ Pro	otected Mode là:						
a. 16B b. 32B	c. 8B	d. 4B					
154. Có mấy lớp giải thuật chống bế tắc, là những g	giải thuật nào?						
a. 2 (phòng ngừa, nhận biết và khắc phục)							
_	khắc phục)						
c. 3 (phòng ngừa, điều hoà, nhận biết, khắc phụ	c)						
d. 2 (điều hoà, nhận biết và khắc phục)							
155. Trong thiết kế và xây dựng hệ thống, nguyên l	í Tập trung là của hệ thốn	g nào?					
a. Windows b. UNIX	c. IBM OS	d. Cả 3 đều đúng.					
156. Trong thiết kế và xây dựng hệ thống, nguyên l	í Thử và sai là của hệ thốn	ng nào?					
a. IBM OS b. UNIX	cich thước của phần tử MCB trong chế độ Protected Mode là: 16B b. 32B c. 8B d. 4B 5 mấy lớp giải thuật chồng bế tác, là những giải thuật nào? 2 (phòng ngữa, nhận biết và khấc phục) 3 (phòng ngữa, diễu hoà, nhận biết và khấc phục) 2 (điều hoà, nhận biết và khấc phục) 3 (phòng ngữa, điều hoà, nhận biết và khấc phục) 2 (điều hoà, nhận biết và khấc phục) 3 (phòng ngữa, điều hoà, nhận biết và khấc phục) 2 (điều hoà, nhận biết và khấc phục) 3 (phòng ngữa, điều hoà, nhận biết và khấc phục) 2 (điều hoà, nhận biết và khấc phục) 3 (phòng ngữa, điều hoà, nhận biết và khấc phục) 1 (a 1BM OS 4 (a 2BM OS 5 (a 1BM OS 5 (a 1BM OS 6 (a 1BM OS 6 (a 1BM OS 6 (a 2BM OS 6 (a 2BM OS 6 (a 2BM OS 6 (a 3 đều dũng. 7 (boại 6 (a 3 đều sai. 7 (a 3 đều sai. 7 (a 3 đều sai.						
157. Trong IBM PC có bao nhiêu loại sự kiện?							
a. 7 loại b. 128 loại	c. 256 loại	d. 3 loại					
158. Cơ chế "sự kiện và ngắt" được áp dụng cho cá	c máy tính từ thế hệ thứ n	nấy?					
159. Với người lập trình, chương trình và thực hiện	i chương trình là ánh xạ ti	ừ tên sang giá trị ??					
160. Bộ nhớ logic bị giới hạn về kích thước ??							
a. Sai b. Đúng							
161. Cho bảng thông tin của các tiến trình							
Thứ tự Thời điểm kích hoạt Thời gia	an hoạt động (ms)						
p1 3	37						
p2 10	20						
p3 24	14						
Thời gian chờ đợi trung bình (ms) theo giải thu	aật Round Robin với thời g	gian lượng tử 20ms là:					
a. 25 b. 25.67	c. 36.67	d. 25.33					
162. Đâu không phải là đặc điểm của thuật giải FC	FS (First Come – First Ser	rve)?					
 Thời gian chờ trung bình nhỏ 	c. Đơn giản						
b. Không cần input bổ sung	d. Mọi tiến trình đều	ı kết thúc được					
163. Đâu không phải là đặc điểm của thuật giải SJI	F (Shortest Job First)?						
a. Non-preemptive (độc quyền)	 c. Tiến trình dài có 	nguy cơ không kết thúc được.					
 b. Dễ dàng dự báo thời điểm phục vụ tiến trình 	d. Thời gian chờ tru	ıng bình nhỏ.					
164. Đâu là đặc điểm của thuật giải RR (Round Ro	bin)?						
 Mọi tiến trình đều kết thúc được. 	c. Non-preemptive	(độc quyền)					
	_	ợi trung bình lớn.					
165. Đâu không phải là giải thuật điều độ cấp thấp	?						
a. Khoá trong	c. Semaphore						
53. Kích thước của phần tử MCB trong chế độ Protected Mode là: a. 16B b. 32B b. 32B c. 8B d. 4B 54. Có mấy tốp giải thuật chống bế tếc, là những giải thuật nhấc? a. 2 (phông ngữa, diệu hoà, nhận biết và khác phục) b. 3 (phông ngữa, diệu hoà, nhận biết và khác phục) d. 2 (điều hoà, nhân biết và khác phục) d. 2 (điều hoà, nhân biết và khác phục) d. 2 (điều hoà, nhân biết và khác phục) d. 2 (điều hoà, nhân biết và khác phục) 55. Trong thiết kể và xây dựng hệ thống, nguyên lí Tập trung là của hệ thống nào? a. Windows b. UNIX c. IBM OS 65. Trong thiết kể và xây dựng hệ thống, nguyên lí Thời và sai là của hệ thống nào? a. IBM OS b. UNIX c. Linux d. Windows 57. Trong IBM PC có bao nhiều loại sự kiện? a. 7 loại b. 128 loại c. 256 loại d. 3 loại 58. Cơ chể "xy kiện và ngặn" được ấp dung cho các máy tính từ thế hệ thứ mấy? a. Thế hệ I b. Thế hệ II c. Thế hệ II d. Câ 3 đều sai. 59. Với người lập trình, chương trình và thực hiện chương trình là ánh xạ từ tên sang giá trị ?? a. Đứng b. Sai 60. Bộ nhớ loạic bị giới hạn về kich thước ?? a. Sai b. Dứng 61. Cho bằng thống tin của các tiến trình Thừ tư Thời diễn kích hoạt p. 2 p. 2 10 20 p. 3 24 14 Thời gian chờ dợi trung bình (ms) theo giải thuật Round Robin với thời gian lượng từ 20ms là: a. 25 b. 25,67 c. 36.67 c. 36.67 c. Dâu không phải là đặc điểm của thuật giải FCFS (First Come – First Serve)? a. Thời gian chờ trung bình nhỏ b. Không cản input bổ sung d. Mội tiến trình đều kết thúc được. b. Dống cản tham số lượng từ thời gian d. Mội tiến trình dầu kết thúc được. b. Dố dàng dự báo thời điểm phục vụ tiến trình 64. Đâu là đặc điểm của thuật giải RR (Round Robin)? a. Mội tiến trình đạu kết thúc được. b. Không cản tham số lượng từ thời gian d. Mội tiến trình đầu kết thúc được. b. Nôn-preemptive (độc quyền) b. Kông cản tham số lượng từ thời gian d. Câu đầu dùng 65. Dâu không phải là đặc điểm của thuật giải RR (Round Robin)? a. Nói trùnh đạu kết thúc được b. Nôn-preemptive (độc quyền) b. Kaôn tru và xác lập d. Câu chủ dùng. 66. Công cụ điều độ cấp thấp được cải đặ							
166. Công cụ điều độ cấp cao nằm ngoài tiến trình	được điều độ, do hệ thống	đảm nhiệm ??					
<u> </u>							
167. Công cụ điều độ cấp thấp được cài đặt ngay và	ào trong tiến trình được đi	iều độ ??					
ϵ							
b. Tổ chức 2 mức truy nhập	d. Cả 3 đều đúng.						
169."Mỗi tài nguyên găng được đặt tương ứng với							
a. Khoá trong		ập					
<u> •</u>	_						
		sau đây?					
b. Phòng ngừa	d. Cả 3 đều sai.						

171.Tro	ong máy IBM 360/370 có	bao nhiêu loại sự kiện?									
a.	128	b. 7	c. 64	d. 256							
172. Tr	ong các đáp án dưới đây	, đâu là cấu hình trong hệ	thống nhiều processor?								
a.	Cấu hình phân cấp	b. Liên kết linh hoạt	c. Đẳng cấu	d. Cả 3 đều đúng.							
173. Tr	173. Trong xử lý ngắt của IBM PC, ngắt thường trú chương trình là?										
a.	INT 20	b. INT 11	c. INT 27	d. INT 13							
174. Tr	ong xử lý ngắt của IBM	PC, ngắt kiểm tra chương	g trình là?								
a.	INT 20	b. INT 13	c. INT 26	d. INT 11							
175. Tr	ong xử lý ngắt của IBM	PC, kích thước một con tr	·ỏ ngắt là?								
a.	4KB	b. 16KB	c. 4B	d. 16B							
176. Tr	ong xử lý ngắt của IBM	PC, kích thước một vector	r ngắt là?								
a.	4KB	b. 32B	c. 1KB	d. 16KB							
177. "K	Thi chuyển lớp, cần phải	giải phóng tài nguyên lớp	cũ" là cách gọi của nguyên	tắc nào trong lớp giải thuật							
phò	ong ngừa?										
a.	Nguyên tắc phân phối		c. Nguyên tắc điều độ								
b.	Nguyên tắc xử lý		d. Nguyên tắc phòng ngừa								
178. Cô	ng cụ để chống xếp hàng	g chờ đợi trong lớp giải th	uật phòng ngừa là?								
a.	Điểm gác (control points)	c. Điểm ngắt (break points)								
b.	Điểm tựa (adjcency poin	ts)	d. Cả a và c đều đúng.								

179. Trong phương pháp kiểm tra và xác lập, IBM PC sử dụng nhóm lệnh BTS (Binary Test and Set) đúng hay sai?

180. Quản lý tài nguyên cho tiến trình con bao gồm Hệ thống quản lý tài nguyên tập trung và Hệ thống quản lý tài

b. Sai

b. Đúng

a. Đúng

ĐÁP ÁN

nguyên phân tán??

1	d	21	b	41	С	61	b	81		101	a	121	С	141	a	161	d
2	b	22	b	42	С	62	b	82		102	a	122	d	142	d	162	a
3	a	23		43	d	63		83	c	103	d	123	a	143	b	163	b
4	a	24	a	44	C	64		84	c	104		124	a	144	c	164	a
5	a	25	a	45	С	65		85	a	105	b	125	a	145	d	165	d
6	b	26	a	46	a	66		86	d	106	d	126	b	146	d	166	a
7	d	27		47	d	67	b	87	a	107	a	127	С	147	c	167	b
8	b	28	d	48	С	68	a	88	a	108	1a 2a	128	a	148	c	168	d
9	c	29	d	49	d	69	c	89	a	109	c	129	b	149	b	169	b
10	d	30		50	d	70	c	90	d	110		130	b	150	a	170	c
11	c	31	a	51	a	71	a	91	a	111		131	b	151	b	171	b
12	a	32	a	52	b	72	d	92	d	112	a	132	e	152	a	172	d
13	a	33	d	53	a	73	c	93	d	113	b	133	1b 2b 3b 4c	153	c	173	c
													5c 6b 7c 8a				
14	c	34	c	54		74	d	94	a	114	b	134	b	154	b	174	a
15	b	35	d	55	c	75	c	95	c	115	a	135	b	155	d	175	c
16	b	36	a	56	d	76	a	96	a	116	d	136	c	156	c	176	c
17	d	37	b	57	b	77	a	97	c	117	e	137	b	157	c	177	a
18	a	38	a	58	b	78	b	98	d	118	a	138	b	158	b	178	d
19	b	39	c	59		79	b	99	d	119	b	139	a	159	a	179	b
20	d	40	a	60		80	b	100	b	120	d	140	b	160	a	180	a

CuuDuongThanCong.com

https://fb.com/tailieudientucntt