

# Bộ đề thi thi KTHP – Vấn đáp

## Nguyên lý Hệ điều hành – HK1 - 2021 – 2022 – Nhóm 2

Mã đề	Câu 1	Câu 2
20T1020303	1.1 Nêu một định nghĩa về Tiến trình?	Bài tập 1 (Trang 1): <a href="#">File BoBaiTap_ThiVanDap_HDH_12.2021.pdf</a>
	1.2 Vẽ và giải thích lược đồ chuyển trạng thái của các tiến trình (theo mô hình 3 trạng thái). Các trường hợp nào thì tiến trình chuyển từ trạng thái Running sang trạng thái Ready.	

# Bộ đề thi thi KTHP – Vấn đáp

## Nguyên lý Hệ điều hành – HK1 - 2021 - 2022 – Nhóm 2

Mã đề	Câu 1	Câu 2
20T1020299	1.1 Khi nào thì xảy ra tắc nghẽn (deadlock) trong mô hình tiến trình?	Bài tập 2 (Trang 2): File <b>BoBaiTap_ThiVanDap_HDH_12.2021.pdf</b>
	1.2 Trình bày mô hình đồ thị trong vấn đề phân phối tài nguyên chống tắc nghẽn?	

# Bộ đề thi thi KTHP – Vấn đáp

## Nguyên lý Hệ điều hành – HK1 - 2021 – 2022 – Nhóm 2

Mã đề	Câu 1	Câu 2
20T1020005	1.1. Lập lịch CPU?	Bài tập 3 (Trang 3): File <b>BoBaiTap_ThiVanDap_HDH_12.2021.pdf</b>
	1.2 Phân biệt các giải thuật lập lịch CPU (điều phối tiến trình) theo các cơ chế độc quyền và không độc quyền.	

# Bộ đề thi thi KTHP – Vấn đáp

## Nguyên lý Hệ điều hành – HK1 - 2021 – 2022 – Nhóm 2

Mã đề	Câu 1	Câu 2
20T1020007	1.1. Điều phối tiến trình?	Bài tập 4 (Trang 4): File <b>BoBaiTap_ThiVanDap_HDH_12.2021.pdf</b>
	1.2 Các quyết định lập lịch xảy ra với các trường hợp lập lịch theo cơ chế độc quyền và không độc quyền?	

# Bộ đề thi thi KTHP – Vấn đáp

## Nguyên lý Hệ điều hành - HK1 - 2021 – 2022 – Nhóm 2

Mã đề	Câu 1	Câu 2
20T1020309	1.1. Tắc nghẽn (deadlock) là gì? Khi nào xảy ra tắc nghẽn?	Bài tập 5 (Trang 5): File <b>BoBaiTap_ThiVanDap_HDH_12.2021.pdf</b>
	1.2 Ý tưởng của giải thuật kiểm tra trạng thái an toàn trong giải thuật chủ nhà băng trong?	

# Bộ đề thi thi KTHP – Vấn đáp

## Nguyên lý Hệ điều hành – HK1 - 2021 - 2022 – Nhóm 2

Mã đề	Câu 1	Câu 2
20T1020320	1.1. Ý tưởng của giải pháp Semaphore để điều độ của tiến trình qua đoạn Găng?	Bài tập 6 (Trang 6): File <b>BoBaiTap_ThiVanDap_HDH_12.2021.pdf</b>
	1.2 Ưu điểm của giải pháp Semaphore so với giải pháp dùng biến khóa chung.	

# Bộ đề thi thi KTHP – Vấn đáp

## Nguyên lý Hệ điều hành – HK1 - 2021 – 2022 – Nhóm 2

Mã đề	Câu 1	Câu 2
20T1020331	1.1. Tài nguyên căng và đoạn căng?	Bài tập 7 (Trang 7): File <b>BoBaiTap_ThiVanDap_HDH_12.2021.pdf</b>
	1.2 Ý tưởng của giải pháp Semaphore để điều độ của tiến trình qua đoạn Găng?	

# Bộ đề thi thi KTHP – Vấn đáp

## Nguyên lý Hệ điều hành – HK1 - 2021 - 2022 – Nhóm 2

Mã đề	Câu 1	Câu 2
20T1020336	1.1 Mô hình đồ thị trong vấn đề phân phối tài nguyên chống tắc nghẽn (deadlock)?	Bài tập 8 (Trang 8): File <b>BoBaiTap_ThiVanDap_HDH_12.2021.pdf</b>
	1.2 Lấy một ví dụ ứng với bài toán đồ thị phân phối tài nguyên tại thời điểm $T_0$ có xảy ra tắc nghẽn? Giải thích và đưa ra 1 giải pháp khắc phục.	



# Bộ đề thi thi KTHP – Vấn đáp

## Nguyên lý Hệ điều hành – HK1 - 2021 – 2022 – Nhóm 2

Mã đề	Câu 1	Câu 2
20T1020343	1.1 Giải thích ý nghĩa trong Định nghĩa tiến trình của Saltzer: “ <i>Tiến trình là một chương trình do một processor logic thực hiện</i> ”?	Bài tập 9 (Trang 9): File <b>BoBaiTap_ThiVanDap_HDH_12.2021.pdf</b>
	1.2 Khối điều khiển Tiến trình - PCB (Process Control Block): nêu một số thành phần chính trong PCB. Vai trò của PCB?	

# Bộ đề thi thi KTHP – Vấn đáp

## Nguyên lý Hệ điều hành – HK1 - 2021 – 2022 – Nhóm 2

Mã đề	Câu 1	Câu 2
20T1020144	1.1 Trình bày mô hình tiến trình trong HĐH chia sẻ thời gian?	Bài tập 10 (Trang 10): File <b>BoBaiTap_ThiVanDap_HDH_12.2021.pdf</b>
	1.2 Ngữ cảnh (context) của tiến trình? Vai trò của PCB trong quá trình chuyển ngữ cảnh của tiến trình?	

# Bộ đề thi thi KTHP – Vấn đáp

## Nguyên lý Hệ điều hành – HK1 - 2021 – 2022 – Nhóm 2

Mã đề	Câu 1	Câu 2
20T1020014	1.1 Vẽ và giải thích lược đồ chuyển trạng thái của các tiến trình (theo mô hình 5 trạng thái). Phân biệt các trạng thái	Bài tập 11 (Trang 11): File <b>BoBaiTap_ThiVanDap_HDH_12.2021.pdf</b>
	1.2 Nêu một số tiêu chí đánh giá các giải thuật lập lịch CPU?	

# Bộ đề thi thi KTHP – Vấn đáp

## Nguyên lý Hệ điều hành – HK1 - 2021 – 2022 – Nhóm 2

Mã đề	Câu 1	Câu 2
20T1020333	1.1 Ý tưởng của giải thuật lập lịch theo độ ưu tiên (độc quyền và không độc quyền)?	Bài tập 12 (Trang 12): File <b>BoBaiTap_ThiVanDap_HDH_12.2021.pdf</b>
	1.2 Thế nào là chuyển đổi ngữ cảnh (context switching)?	

# Bộ đề thi thi KTHP – Vấn đáp

## Nguyên lý Hệ điều hành – HK1 - 2021 - 2022 – Nhóm 2

Mã đề	Câu 1	Câu 2
15T1021044	1.1 Ý tưởng của giải thuật lập lịch theo SJF (độc quyền và không độc quyền)?	Bài tập 13 (Trang 13): File <a href="#">BoBaiTap_ThiVanDap_HDH_12.2021.pdf</a>
	1.2 Chuyển đổi ngữ cảnh (context switching) xảy ra khi nào trong giải thuật SJF không độc quyền?	

# Bộ đề thi thi KTHP – Vấn đáp

## Nguyên lý Hệ điều hành – HK1 - 2021 – 2022 – Nhóm 2

Mã đề	Câu 1	Câu 2
20T1020026	1.1 Ý tưởng của giải thuật lập lịch theo RR (Round Robin)? Vai trò của giá trị Quantum ảnh hưởng đến cơ chế lập lịch RR như thế nào?	Bài tập 14 (Trang 14): File <b>BoBaiTap_ThiVanDap_HDH_12.2021.pdf</b>
	1.2 Cơ chế độc quyền và không độc quyền thể hiện ở đâu trong giải thuật RR?	

# Bộ đề thi thi KTHP – Vấn đáp

## Nguyên lý Hệ điều hành – HK1 - 2021 – 2022 – Nhóm 2

Mã đề	Câu 1	Câu 2
20T1020374	1.1 Khi nào cần đồng bộ tiến trình?	Bài tập 15 (Trang 15): File <b>BoBaiTap_ThiVanDap_HDH_12.2021.pdf</b>
	1.2 Yêu cầu của điều độ tiến trình qua đoạn găng? Nêu ý tưởng một giải pháp minh họa?	

# Bộ đề thi thi KTHP – Vấn đáp

## Nguyên lý Hệ điều hành – HK1 - 2021 – 2022 – Nhóm 2

Mã đề	Câu 1	Câu 2
20T1020030	1.1 Trạng thái an toàn (Safe State) trong mô hình tránh tắc nghẽn?	Bài tập 16 (Trang 16): File <a href="#">BoBaiTap_ThiVanDap_HDH_12.2021.pdf</a>
	1.2 Ý tưởng của giải thuật kiểm tra trạng thái an toàn trong giải thuật chủ nhà băng?	



# Bộ đề thi thi KTHP – Vấn đáp

## Nguyên lý Hệ điều hành – HK1 - 2021 – 2022 – Nhóm 2

Mã đề	Câu 1	Câu 2
20T1020383	1.1 Thế nào là chuỗi an toàn của tất cả các tiến trình trong mô hình tránh tắc nghẽn?	Bài tập 17 (Trang 17): File <b>BoBaiTap_ThiVanDap_HDH_12.2021.pdf</b>
	1.2 Ý tưởng của giải thuật yêu cầu tài nguyên trong giải thuật chủ nhà băng?	

# Bộ đề thi thi KTHP – Vấn đáp

## Nguyên lý Hệ điều hành – HK1 - 2021 – 2022 – Nhóm 2

Mã đề	Câu 1	Câu 2
20T1020385	1.1 Giải thích sự khác biệt giữa hiện tượng phân mảnh nội vi và phân mảnh ngoại vi trong quản lý bộ nhớ.	Bài tập 18 (Trang 18): File <a href="#">BoBaiTap_ThiVanDap_HDH_12.2021.pdf</a>
	1.2 Lấy một ví dụ minh họa phân mảnh ngoại vi?	

# Bộ đề thi thi KTHP – Vấn đáp

## Nguyên lý Hệ điều hành – HK1 - 2021 – 2022 – Nhóm 2

Mã đề	Câu 1	Câu 2
20T1020399	1.1 Trình bày mô hình bộ nhớ phân trang đơn giản trong cấp phát bộ nhớ không liên tục của HĐH?	Bài tập 19 (Trang 19): File <b>BoBaiTap_ThiVanDap_HDH_12.2021.pdf</b>
	1.2 Ý tưởng của giải pháp bộ nhớ ảo? ?	

# Bộ đề thi thi KTHP – Vấn đáp

## Nguyên lý Hệ điều hành – HK1 - 2021 – 2022 – Nhóm 2

Mã đề	Câu 1	Câu 2
20T1020397	1.1 Phân biệt mô hình quản lý bộ nhớ liên tục và không liên tục?	Bài tập 20 (Trang 20): File <b>BoBaiTap_ThiVanDap_HDH_12.2021.pdf</b>
	1.2 Phân biệt các khái niệm: Fixed partition? Variable partition? Minh họa với cơ chế cấp phát theo đoạn và cấp phát theo trang.	

# Bộ đề thi thi KTHP – Vấn đáp

## Nguyên lý Hệ điều hành – HK1 - 2021 – 2022 – Nhóm 2

Mã đề	Câu 1	Câu 2
20T1020408	1.1 Mô hình quản lý bộ nhớ không liên tục?	Bài tập 21 (Trang 21): File <b>BoBaiTap_ThiVanDap_HDH_12.2021.pdf</b>
	1.2 Chuyển đổi địa chỉ trong mô hình cấp phát liên tục và không liên tục khác nhau như thế nào?	

# Bộ đề thi thi KTHP – Vấn đáp

## Nguyên lý Hệ điều hành – HK1 - 2021 – 2022 – Nhóm 2

Mã đề	Câu 1	Câu 2
20T1020039	1.1 Trình bày các mô hình quản lý bộ nhớ cấp phát không liên tục?	Bài tập 22 (Trang 22): File <b>BoBaiTap_ThiVanDap_HDH_12.2021.pdf</b>
	1.2 Phân biệt các khái niệm Fixed partition và Variable partition trong mô hình cấp phát bộ nhớ không liên tục?	

# Bộ đề thi thi KTHP – Vấn đáp

## Nguyên lý Hệ điều hành – HK1 - 2021 – 2022 – Nhóm 2

Mã đề	Câu 1	Câu 2
20T1020173	1.1 Trình bày mô hình phân trang trong mô hình quản lý bộ nhớ cấp phát không liên tục?	Bài tập 23 (Trang 23): File <b>BoBaiTap_ThiVanDap_HDH_12.2021.pdf</b>
	1.2 Cấu trúc Bảng trang 1 cấp? Phân biệt các khái niệm: page, frame, page tables?	

# Bộ đề thi thi KTHP – Vấn đáp

## Nguyên lý Hệ điều hành – HK1 - 2021 – 2022 – Nhóm 2

Mã đề	Câu 1	Câu 2
20T1020426	1.1 Chuyển đổi địa chỉ trong mô hình quản lý bộ nhớ theo trang?	Bài tập 24 (Trang 24): File <a href="#">BoBaiTap_ThiVanDap_HDH_12.2021.pdf</a>
	1.2 Cấu trúc Bảng trang 2 cấp?	



# Bộ đề thi thi KTHP – Vấn đáp

## Nguyên lý Hệ điều hành – HK1 - 2021 – 2022 – Nhóm 2

Mã đề	Câu 1	Câu 2
17T1021133	1.1 Nguyên tắc hoạt động cơ bản của giải pháp bộ nhớ ảo trong các Hệ điều hành hiện nay?	Bài tập 25 (Trang 25): File <a href="#">BoBaiTap_ThiVanDap_HDH_12.2021.pdf</a>
	1.2 Các kiểu lỗi trang nào có thể xảy ra trong cơ chế hoạt động bộ nhớ ảo?	

# Bộ đề thi thi KTHP – Vấn đáp

## Nguyên lý Hệ điều hành – HK1 - 2021 – 2022 – Nhóm 2

Mã đề	Câu 1	Câu 2
20T1020437	1.1 Ý tưởng của giải pháp bộ nhớ ảo?	Bài tập 26 (Trang 26): File <b>BoBaiTap_ThiVanDap_HDH_12.2021.pdf</b>
	1.2 Các cơ chế quản lý bộ nhớ nào thường được sử dụng trong việc tổ chức bộ nhớ ảo của các hệ điều hành hiện nay?	

# Bộ đề thi thi KTHP – Vấn đáp

## Nguyên lý Hệ điều hành – HK1 - 2021 – 2022 – Nhóm 2

Mã đề	Câu 1	Câu 2
20T1020197	1.1 Sự kết hợp giữa phần cứng (Vi xử lý) và hệ điều hành trong giải pháp bộ nhớ ảo?	Bài tập 27 (Trang 27): File <b>BoBaiTap_ThiVanDap_HDH_12.2021.pdf</b>
	1.2 Mô tả xử lý của hệ điều hành khi có lỗi trang?	

# Bộ đề thi thi KTHP – Vấn đáp

## Nguyên lý Hệ điều hành – HK1 - 2021 – 2022 – Nhóm 2

Mã đề	Câu 1	Câu 2
20T1020447	1.1 Trình bày sơ đồ chuyển đổi địa chỉ trong cơ chế phân trang sử dụng bảng trang 2 cấp?	Bài tập 28 (Trang 28): File <a href="#">BoBaiTap_ThiVanDap_HDH_12.2021.pdf</a>
	1.2 Ưu điểm của Bảng trang 2 cấp so với Bảng trang 1 cấp?	

# Bộ đề thi thi KTHP – Vấn đáp

## Nguyên lý Hệ điều hành – HK1 - 2021 – 2022 – Nhóm 2

Mã đề	Câu 1	Câu 2
20T1020671	1.1 Khi nào thì xảy ra lỗi trang?	Bài tập 29 (Trang 29): File <b>BoBaiTap_ThiVanDap_HDH_12.2021.pdf</b>
	1.2 Các thuật toán Thay thế trang?	

# Bộ đề thi thi KTHP – Vấn đáp

## Nguyên lý Hệ điều hành – HK1 - 2021 – 2022 – Nhóm 2

Mã đề	Câu 1	Câu 2
20T1020069	1.1. Mô tả cấu trúc bảng TLB trong quá trình chuyển đổi địa chỉ?	Bài tập 30 (Trang 30): File <a href="#">BoBaiTap_ThiVanDap_HDH_12.2021.pdf</a>
	1.2 Các bước truy nhập bộ nhớ chính có sử dụng TLB?	

# Bộ đề thi thi KTHP – Vấn đáp

## Nguyên lý Hệ điều hành – HK1 - 2021 – 2022 – Nhóm 2

Mã đề	Câu 1	Câu 2
20T1020215	1.1. Ý tưởng của giải pháp bộ nhớ ảo?	Bài tập 31 (Trang 31): File <b>BoBaiTap_ThiVanDap_HDH_12.2021.pdf</b>
	1.2 Mô tả xử lý của hệ điều hành khi có lỗi trang?	

# Bộ đề thi thi KTHP – Vấn đáp

## Nguyên lý Hệ điều hành – HK1 - 2021 – 2022 – Nhóm 2

Mã đề	Câu 1	Câu 2
20T1020482	1.1 Nêu một định nghĩa về Tiến trình?	Bài tập 32 (Trang 32): File <b>BoBaiTap_ThiVanDap_HDH_12.2021.pdf</b>
	1.2 Vẽ và giải thích lược đồ chuyển trạng thái của các tiến trình (theo mô hình 5 trạng thái). Các trường hợp nào thì tiến trình chuyển từ trạng thái Running sang trạng thái Blocked.	



# Bộ đề thi thi KTHP – Vấn đáp

## Nguyên lý Hệ điều hành – HK1 - 2021 – 2022 – Nhóm 2

Mã đề	Câu 1	Câu 2
20T1020489	1.1 Nêu một số thành phần cơ bản trong cấu trúc Process Control Block (PCB) của tiến trình?	Bài tập 33 (Trang 33): File <a href="#">BoBaiTap_ThiVanDap_HDH_12.2021.pdf</a>
	1.2 Cho ví dụ minh họa về các bước HĐH thực hiện chuyển ngữ cảnh của tiến trình.	

# Bộ đề thi thi KTHP – Vấn đáp

## Nguyên lý Hệ điều hành – HK1 - 2021 – 2022 – Nhóm 2

Mã đề	Câu 1	Câu 2
20T1020492	1.1. Lập lịch CPU?	Bài tập 34 (Trang 34): File <b>BoBaiTap_ThiVanDap_HDH_12.2021.pdf</b>
	1.2 Ý tưởng của giải thuật Round Robin?	

# Bộ đề thi thi KTHP – Vấn đáp

## Nguyên lý Hệ điều hành – HK1 - 2021 – 2022 – Nhóm 2

Mã đề	Câu 1	Câu 2
19T1021163	1.1. Lập lịch CPU?	Bài tập 35 (Trang 35): File <b>BoBaiTap_ThiVanDap_HDH_12.2021.pdf</b>
	1.2 Ý tưởng của giải thuật lập lịch SJF (độc quyền và không độc quyền?)	

# Bộ đề thi thi KTHP – Vấn đáp

## Nguyên lý Hệ điều hành – HK1 - 2021 – 2022 – Nhóm 2

Mã đề

Câu 1

Câu 2

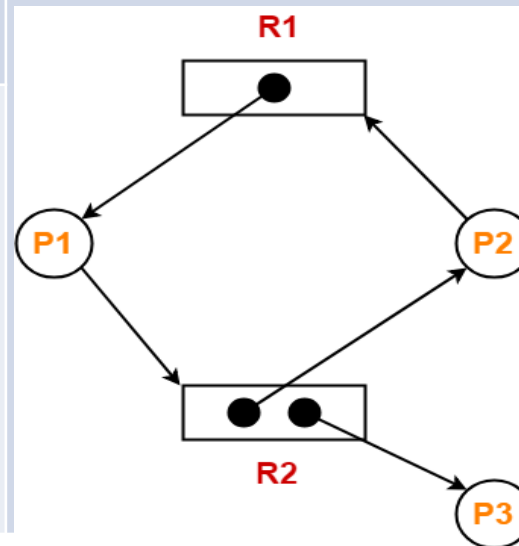
19T1025001

1.1 Mô hình đồ thị trong vấn đề phân phối tài nguyên chống tắc nghẽn (deadlock)?

1.2 Mô tả đồ thị như hình bên:

Bài tập 36 (Trang 36): File

[BoBaiTap\\_ThiVanDap\\_HDH\\_12.2021.pdf](#)



# Bộ đề thi thi KTHP – Vấn đáp

## Nguyên lý Hệ điều hành – HK1 - 2021 – 2022 – Nhóm 2

Mã đề	Câu 1	Câu 2
20T1020228	1.1 Thế nào là chuỗi tiến trình trong trạng thái an toàn (Safe State)?	Bài tập 37 (Trang 37): File <b>BoBaiTap_ThiVanDap_HDH_12.2021.pdf</b>
	1.2 Ý tưởng của giải thuật chủ nhà băng trong giải pháp tránh tắc nghẽn?	

# Bộ đề thi thi KTHP – Vấn đáp

## Nguyên lý Hệ điều hành – HK1 - 2021 – 2022 – Nhóm 2

Mã đề	Câu 1	Câu 2
20T1020508	1.1 Các bước HDH xử lý khi xảy ra lỗi trang?	Bài tập 38 (Trang 38): File <b>BoBaiTap_ThiVanDap_HDH_12.2021.pdf</b>
	1.2 Trình bày ý tưởng thuật toán Thay thế trang FIFO và LRU?	

# Bộ đề thi thi KTHP – Vấn đáp

## Nguyên lý Hệ điều hành – HK1 - 2021 – 2022 – Nhóm 2

Mã đề	Câu 1	Câu 2
20T1020082	1.1 Trình bày ý tưởng thuật toán Thay thế trang LRU và Optimal?	Bài tập 39 (Trang 39): File <b>BoBaiTap_ThiVanDap_HDH_12.2021.pdf</b>
	1.2 Cho biết cấu trúc bảng TLB? Các bước chuyển đổi địa chỉ khi có TLB?	

# Bộ đề thi thi KTHP – Vấn đáp

## Nguyên lý Hệ điều hành – HK1 - 2021 – 2022 – Nhóm 2

Mã đề	Câu 1	Câu 2
20T1020513	1.1 Trình bày mô hình bộ nhớ phân đoạn trong cấp phát bộ nhớ không liên tục của HĐH?	Bài tập 40 (Trang 40): File <b>BoBaiTap_ThiVanDap_HDH_12.2021.pdf</b>
	1.2 Cho ví dụ minh họa cấu trúc bảng mô tả đoạn của một tiến trình có 5 segment?	



# Bộ đề thi thi KTHP – Vấn đáp

## Nguyên lý Hệ điều hành – HK1 - 2021 – 2022 – Nhóm 2

Mã đề	Câu 1	Câu 2
20T1020239	1.1 Trình bày mô hình bộ nhớ phân trang đơn giản trong cấp phát bộ nhớ không liên tục của HĐH?	Bài tập 41 (Trang 41): File <b>BoBaiTap_ThiVanDap_HDH_12.2021.pdf</b>
	1.2 Cho ví dụ minh họa cấu trúc bảng trang của một tiến trình có 15 page?	

# Bộ đề thi thi KTHP – Vấn đáp

## Nguyên lý Hệ điều hành – HK1 - 2021 – 2022 – Nhóm 2

Mã đề	Câu 1	Câu 2
20T1020672	1.1 Trình bày mô hình bộ nhớ phân trang trong mô hình bộ nhớ ảo?	Bài tập 42 (Trang 42): File <a href="#">BoBaiTap_ThiVanDap_HDH_12.2021.pdf</a>
	1.2 Phân biệt các khái niệm không gian địa chỉ logic và không gian địa chỉ vật lý? Ví dụ minh họa?	

# Bộ đề thi thi KTHP – Vấn đáp

## Nguyên lý Hệ điều hành – HK1 - 2021 – 2022 – Nhóm 2

Mã đề	Câu 1	Câu 2
20T1020673	1.1 Thế nào là tài nguyên căng và đoạn căng? Lấy một ví dụ minh họa.	Bài tập 43 (Trang 43): File <b>BoBaiTap_ThiVanDap_HDH_12.2021.pdf</b>
	1.2 Trình bày sơ đồ chuyển đổi địa chỉ trong cơ chế phân trang (1 cấp và 2 cấp).	

# Bộ đề thi thi KTHP – Vấn đáp

## Nguyên lý Hệ điều hành – HK1 - 2021 – 2022 – Nhóm 2

Mã đề	Câu 1	Câu 2
20T1020675	1.1 Tài nguyên Găng? Giải pháp Semaphore điều bộ của tiến trình qua đoạn Găng?	Bài tập 44 (Trang 44): File <b>BoBaiTap_ThiVanDap_HDH_12.2021.pdf</b>
	1.2 Phân biệt kỹ thuật phân vùng cố định và phân vùng động trong cơ chế quản lý bộ nhớ của HĐH?	

# Bộ đề thi thi KTHP – Vấn đáp

## Nguyên lý Hệ điều hành – HK1 - 2021 – 2022 – Nhóm 2

Mã đề	Câu 1	Câu 2
20T1020242	1.1 Các quyết định lập lịch xảy ra với các trường hợp lập lịch theo cơ chế độc quyền?	Bài tập 45 (Trang 45): File <a href="#">BoBaiTap_ThiVanDap_HDH_12.2021.pdf</a>
	1.2 Đánh giá các thuật toán thay trang (Page Replacement) trong kỹ thuật sử dụng Bộ nhớ ảo?	

# Bộ đề thi thi KTHP – Vấn đáp

## Nguyên lý Hệ điều hành – HK1 - 2021 – 2022 – Nhóm 2

Mã đề	Câu 1	Câu 2
20T1020539	1.1 Các quyết định lập lịch xảy ra với các trường hợp lập lịch theo cơ chế không độc quyền?	Bài tập 46 (Trang 46): File <a href="#">BoBaiTap_ThiVanDap_HDH_12.2021.pdf</a>
	1.2 Các bước xử lý của HĐH khi có lỗi trang? Các kiểu lỗi trang nào có thể xảy ra trong cơ chế hoạt động bộ nhớ ảo?	

# Bộ đề thi thi KTHP – Vấn đáp

## Nguyên lý Hệ điều hành – HK1 - 2021 – 2022 – Nhóm 2

Mã đề	Câu 1	Câu 2
20T1020544	1.1 Vẽ và giải thích lược đồ chuyển trạng thái của các tiến trình (theo mô hình 4 trạng thái)?	Bài tập 32 (Trang 32): File <b>BoBaiTap_ThiVanDap_HDH_12.2021.pdf</b>
	1.2 Giải thích ý nghĩa của việc sử dụng bảng TLB trong quản lý bộ nhớ ảo? Cấu trúc bảng TLB?	

# Bộ đề thi thi KTHP – Vấn đáp

## Nguyên lý Hệ điều hành – HK1 - 2021 – 2022 – Nhóm 2

Mã đề	Câu 1	Câu 2
20T1020547	1.1 Khi nào thì xảy ra tắc nghẽn (deadlock)? Mô hình đồ thị trong vấn đề phân phối tài nguyên chống tắc nghẽn	Bài tập 14 (Trang 14): File <a href="#">BoBaiTap_ThiVanDap_HDH_12.2021.pdf</a>
	1.2 Cấu trúc bảng trang 2 cấp trong mô hình phân trang?	



# Bộ đề thi thi KTHP – Vấn đáp

## Nguyên lý Hệ điều hành – HK1 - 2021 – 2022 – Nhóm 2

Mã đề	Câu 1	Câu 2
20T1020250	1.1 Ý tưởng của giải pháp Semaphore để điều độ của tiến trình qua đoạn Găng? Ví dụ minh họa.	Bài tập 8 (Trang 8): File <a href="#">BoBaiTap_ThiVanDap_HDH_12.2021.pdf</a>
	1.2 Ưu điểm của việc sử dụng bảng trang 2 cấp so với bảng trang 1 cấp?	

# Bộ đề thi thi KTHP – Vấn đáp

## Nguyên lý Hệ điều hành – HK1 - 2021 – 2022 – Nhóm 2

Mã đề	Câu 1	Câu 2
20T1020558	1.1 Ý tưởng của giải thuật lập lịch theo độ ưu tiên (độc quyền và không độc quyền)?	Bài tập 38 (Trang 38): File <a href="#">BoBaiTap_ThiVanDap_HDH_12.2021.pdf</a>
	1.2. Mô tả cấu trúc bảng TLB và các bước chuyển đổi địa chỉ khi có TLB?	

# Bộ đề thi thi KTHP – Vấn đáp

## Nguyên lý Hệ điều hành – HK1 - 2021 – 2022 – Nhóm 2

Mã đề	Câu 1	Câu 2
20T1020580	1.1 Trình bày giải thuật lập lịch CPU theo độ ưu tiên?	Bài tập 37 (Trang 37): File <b>BoBaiTap_ThiVanDap_HDH_12.2021.pdf</b>
	1.2 Trình bày công thức tính thời gian truy nhập bộ nhớ thực tế tổng quát nhất trong mô hình bộ nhớ ảo?	

# Bộ đề thi thi KTHP – Vấn đáp

## Nguyên lý Hệ điều hành – HK1 - 2021 – 2022 – Nhóm 2

Mã đề	Câu 1	Câu 2
20T1020583	1.1 Trình bày giải thuật lập lịch CPU theo tiêu chí yêu cầu thời gian phục vụ?	Bài tập 11 (Trang 11): File <b>BoBaiTap_ThiVanDap_HDH_12.2021.pdf</b>
	1.2 Mô tả sự kết hợp giữa phần cứng (Vi xử lý) và hệ điều hành trong giải pháp bộ nhớ ảo?	

# Bộ đề thi thi KTHP – Vấn đáp

## Nguyên lý Hệ điều hành – HK1 - 2021 – 2022 – Nhóm 2

Mã đề	Câu 1	Câu 2
20T1020618	1.1 Trình bày giải thuật lập lịch CPU theo cơ chế xoay vòng (Round Robin)? Ý nghĩa của giá trị quantum?	Bài tập 18 (Trang 18): File <b>BoBaiTap_ThiVanDap_HDH_12.2021.pdf</b>
	1.2 Phân biệt địa chỉ logic và địa chỉ vật lý? Minh họa với mô hình bộ nhớ phân trang?	

# Bộ đề thi thi KTHP – Vấn đáp

## Nguyên lý Hệ điều hành – HK1 - 2021 – 2022 – Nhóm 2

Mã đề	Câu 1	Câu 2
20T1020272	1.1 Chuyển ngữ cảnh là gì? Khi nào thì HĐH cần thực hiện chuyển đổi ngữ cảnh? Các bước thực hiện?	Bài tập 39 (Trang 39): File <a href="#">BoBaiTap_ThiVanDap_HDH_12.2021.pdf</a>
	1.2 Phân mảnh nội vi và phân mảnh ngoại vi trong quản lý bộ nhớ? Lấy một ví dụ minh họa?	

# Bộ đề thi thi KTHP – Vấn đáp

## Nguyên lý Hệ điều hành – HK1 - 2021 – 2022 – Nhóm 2

Mã đề	Câu 1	Câu 2
20T1020620	1.1 Tiến trình là gì? Các trạng thái và mối quan hệ giữa các trạng thái của 1 tiến trình?	Bài tập 20 (Trang 20): File <b>BoBaiTap_ThiVanDap_HDH_12.2021.pdf</b>
	1.2 Mô tả tổ chức bộ nhớ ảo theo trang? Phân biệt Không gian địa chỉ và và không gian vật lý?	

# Bộ đề thi thi KTHP – Vấn đáp

## Nguyên lý Hệ điều hành – HK1 - 2021 – 2022 – Nhóm 2

Mã đề	Câu 1	Câu 2
16T1021189	1.1 Mô hình điều phối tiến trình và cơ chế hoạt động?	Bài tập 9 (Trang 9): File <b>BoBaiTap_ThiVanDap_HDH_12.2021.pdf</b>
	1.2 Ưu điểm của mô hình cấp phát bộ nhớ không liên tục? Minh họa với cấp phát theo trang?	



# Bộ đề thi thi KTHP – Vấn đáp

## Nguyên lý Hệ điều hành – HK1 - 2021 – 2022 – Nhóm 2

Mã đề	Câu 1	Câu 2
20T1020621	1.1. Điều kiện xảy ra tắc nghẽn? Cho ví dụ minh họa với mô hình đồ thị?	Bài tập 21 (Trang 21): File <b>BoBaiTap_ThiVanDap_HDH_12.2021.pdf</b>
	1.2 Ưu điểm của cấp phát động bộ nhớ trong mô hình quản lý bộ nhớ? Các giải thuật cấp phát vùng nhớ?	

# Bộ đề thi thi KTHP – Vấn đáp

## Nguyên lý Hệ điều hành – HK1 - 2021 – 2022 – Nhóm 2

Mã đề	Câu 1	Câu 2
20T1020640	1.1 Trình bày các giải thuật lập lịch CPU theo cơ chế không độc quyền?	Bài tập 10 (Trang 10): File <b>BoBaiTap_ThiVanDap_HDH_12.2021.pdf</b>
	1.2 Các bước chuyển đổi địa chỉ trong cơ chế quản lý theo đoạn với mô hình cấp phát bộ nhớ không liên tục? Minh họa ví dụ?	

# Bộ đề thi thi KTHP – Vấn đáp

## Nguyên lý Hệ điều hành – HK1 - 2021 – 2022 – Nhóm 2

Mã đề	Câu 1	Câu 2
20T1020676	1.1 Mô hình bộ nhớ ảo?	Bài tập 6 (Trang 6): File <a href="#">BoBaiTap_ThiVanDap_HDH_12.2021.pdf</a>
	1.2 Các bước chuyển đổi địa chỉ trong cơ chế quản lý theo trang với mô hình cấp phát bộ nhớ không liên tục? Minh họa ví dụ?	

# Bộ đề thi thi KTHP – Vấn đáp

## Nguyên lý Hệ điều hành – HK1 - 2021 – 2022 – Nhóm 2

Mã đề	Câu 1	Câu 2
20T1020649	1.1 Khi nào cần đồng bộ tiến trình? Nêu một giải pháp đồng bộ tiến trình?	Bài tập 9 (Trang 9): File <b>BoBaiTap_ThiVanDap_HDH_12.2021.pdf</b>
	1.2 Mô hình tổ chức bộ nhớ ảo theo trang?	