

Mid Term (Odd) Semester Examination October 2024

	The state of the s
Var	ne of the Course and semester: B.Tech CSE VIIth Semester ne of the Paper: Advanced Computer Architecture er Code: TCS-704
- 3	ne: 1.5 hour Maximum Marks: 50
Vot	[발표] 하는데 내용이 아이들은 이 나는 사람들은 사람들이 나는 것이 살아 하는데 나를 받을 것.
	(i) Answer all the questions by choosing any one of the sub questions (ii) Each question carries 10 marks.
	공부로 연고 전쟁 여름을 하고한 위치 경기에 대한 경기를 되었다. 등 전쟁 전쟁 인정 인정 기업
Q.I	
а.	How does Amdahl's Law limit the potential speedup of a parallelized program? (CO 1) OR
b.	What are the trade-offs between CISC (Complex Instruction Set Computing) and RISC (Reduce Instruction Set Computing) architectures? (CO 3)
Q2	(10 Marks)
a.	How does the memory hierarchy take advantage of the different speeds of various memory types to optimize performance? (CO 2)
b.	How has the slowing down of Moore's Law impacted processor design and performance improvements? (CO 1)
Q3	(10 Marks)
a.	What are the principles of temporal and spatial locality, and how do they influence memory hierarchy design? (CO 2) OR
b.	Explain the process of page table lookup and how multi-level page tables help optimize memory management. (CO 2)
Q4	(10 Marks)
a.	트로프랑아 그리아 전문 사람은 전환 15을 다 한다는 경기는 사람이라고 있다. 그런 요한 요한 보고 있는 그 모든 모든 사람들은 사람들이 되었다. 그런 사람들은 모든 모든 모든 모든 모든 모든 모든
b.	In a system, the Effective Memory Access Time (EMAT) is measured to be 105 cycles. (CO 2)
	The system has: TLB Access Time: 2 cycles, Memory Access Time: 80 cycles, Page Table Access Time: 80 cycles Calculate the TLB Hit Rate.
Q5	(10 Marks)
a.	How does Data-Level Parallelism (DLP) differ from ILP, and what types of workloads benefit from DLP? (CO 2) OR
b.	What are the key components of modern computer architecture, and how do they interact? (CO 1)
a.	그 가루를 맞는 그들은 그 집 그 전 전 보고 있어. 전 그는 그들은 그리는 경우 이 살아가지 하셨습니다. 하지는 나를 하면 하셨습니다. 하실 수 있지 않아 없다.