



Super Short Suggestion for Microprocessor & Interfacing (6th CMT)

(হক পাব্লিকেশনস অনুসরণ করে সাজেশনটি তৈরি করা হয়েছে)

অতি সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

অধ্যায়-১:

- (1). Microprocessor বলতে কী বুঝ ? (প্রশ্ন নং-1)
- (2). Microcomputer বলতে কী বুঝায় ? (প্রশ্ন নং-2)
- (3). ALU এর কাজ লেখ । (প্রশ্ন নং-10)
- (4). System Bus কাকে বলে ? (প্রশ্ন নং-12)
- (5). Co-processor এর কাজ কী ? (প্রশ্ন নং-14)
- (6). 16 bit Microprocessor বলতে কী বুঝায় ? (প্রশ্ন নং-15)
- (7). n-bit Microprocessor কী ? (প্রশ্ন নং-18)
- (8). Data bus এর কাজ লেখ ? (প্রশ্ন নং-23)
- (9). Cache memory কী ? (প্রশ্ন নং-24)

অধ্যায়-২:

- (10). Single chip Microcomputer সিস্টেম বলতে কী বুঝায় ? (প্রশ্ন নং-5)
- (11). Multi chip Microcomputer সিস্টেম বলতে কী বুঝায় ? (প্রশ্ন নং-6)
- (12). Microcontroller বলতে কী বুঝায় ? (প্রশ্ন নং-10)
- (13). Embedded microcontroller বলতে কী বুঝায় ? (প্রশ্ন নং-22)
- (14). Program counter এর কাজ কী ? (প্রশ্ন নং-26)
- (15). Microprocessor এর Bit সংখ্যা বলতে কী বুঝায় ? (প্রশ্ন নং-27)
- (16). Instruction queue এর কাজ লেখ । (প্রশ্ন নং-28)

অধ্যায়-৩:

- (17). 8086 Microprocessor এর Addressing capacity কত ? (প্রশ্ন নং-1)
- (18). Microprocessor এর মেমোরি Addressing capacity বলতে কী বুঝায় ? (প্রশ্ন নং-2)
- (19). 8086 প্রসেসরের মেমোরি সেগমেন্ট কিভাবে থাকতে পারে ? (প্রশ্ন নং-6)
- (20). 8086 প্রসেসরে Wait State কেন দেয়া হয় ? (প্রশ্ন নং-11)
- (21). Interfacing কাকে বলে ? (প্রশ্ন নং-16)
- (22). CS=3000_H এবং IP=0015_H হলে Physical Address কত ? (প্রশ্ন নং-17)
- (23). Physical memory কাকে বলে ? (প্রশ্ন নং-19)
- (24). Logical memory বলতে কী বুঝায় ? (প্রশ্ন নং-20)

অধ্যায়-৪:

- (25). Addressing mode কী ? (প্রশ্ন নং-1)
- (26). MOV AL(SI) Instruction এর বর্ণনা দাও । (প্রশ্ন নং-3)
- (27). STC ও CLC Instruction এর কাজ কী ? (প্রশ্ন নং-5)
- (28). CALL ও JMP Instruction এর মূল পার্থক্য কী ? (প্রশ্ন নং-6)
- (29). CLI ও STI Instruction এর কাজ লেখ । (প্রশ্ন নং-13)

অধ্যায়-৫:

- (30). 8086 Processor এর I/O Instruction কয়টি ও কী কী ? উদাহরণসহ লেখ । (প্রশ্ন নং-6)
- (31). UART এবং USART শব্দের পূর্ণরূপ লেখ । (প্রশ্ন নং-18)
- (32). PPI বলতে কী বুঝায় ? (প্রশ্ন নং-25)

অধ্যায়-৬:

- (33). 8086 প্রসেসরে কোন কোন উৎস হতে Interrupt আসতে পারে ? (প্রশ্ন নং-1)
- (34). Hardware Interrupt কাকে বলে ? (প্রশ্ন নং-2)
- (35). Software Interrupt কাকে বলে ? (প্রশ্ন নং-3)
- (36). Interrupt বলতে কী বুঝায় ? (প্রশ্ন নং-26)

অধ্যায়-৭:

- (37). Assembler কী ? (প্রশ্ন নং-2)
- (38). Emulator এর কাজ কী ? (প্রশ্ন নং-4)
- (39). Linker এর কাজ কী ? (প্রশ্ন নং-5)
- (40). Loader কী ? (প্রশ্ন নং-6)
- (41). Locator এর কাজ কী ? (প্রশ্ন নং-7)
- (42). Debugger এর কাজ কী ? (প্রশ্ন নং-8)
- (43). Pseudo code বলতে কী বুঝায় ? (প্রশ্ন নং-9)
- (44). SEGMENT ডিরেকটিভস কেন ব্যবহার করা হয় ? (প্রশ্ন নং-10)
- (45). ASSUME DIRECTIVES কোথায় ব্যবহার করা হয় ? (প্রশ্ন নং-11)
- (46). ASSUME DIRECTIVES বলতে কী বুঝায় ? (প্রশ্ন নং-18)
- (47). চারটি প্রোগ্রাম ডেভেলপমেন্ট টুলস এর নাম লেখ । (প্রশ্ন নং-20)
- (48). ইন্টেল কোর i7 Microprocessor এর বলতে কি বুঝায় ? (প্রশ্ন নং-21)

অধ্যায়-৮:

- (49). রিয়্যাল মোড Addressing বলতে কি বুঝায় ? (প্রশ্ন নং-1)
- (50). Protected mode operation বলতে কী বুঝায় ? (প্রশ্ন নং-2)
- (51). BIST এর পূর্ণরূপ কী ? (প্রশ্ন নং-11)
- (52). BIST এর কাজ কী? (প্রশ্ন নং-12)
- (53). Multiprocessing বলতে কি বুঝায় ? (প্রশ্ন নং-13)

অধ্যায়-৯:

- (54). LED বলতে কী বুঝায় ? (প্রশ্ন নং- 1)

সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

অধ্যায়-১:

- (1). Microprocessor ও Microcomputer এর মাঝে পার্থক্য লেখ। (প্রশ্ন নং-1)
- (2). 16-bit Microprocessor এর সুবিধা ও অসুবিধাগুলো লেখ। (প্রশ্ন নং-10)
- (3). 8-bit ও 16-bit Microprocessor এর মধ্যে পার্থক্য লেখ। (প্রশ্ন নং-12)
- (4). Microprocessor এবং Microcontroller এর মাঝে পার্থক্য লেখ। (প্রশ্ন নং-15)

অধ্যায়-২:

- (5). 8086 Microprocessor এর Segment register এর চিত্র আঁক। (প্রশ্ন নং-4)
- (6). 8086 Microprocessor এর Status flag এর বিভিন্ন অংশ চিহ্নিত কর। (প্রশ্ন নং-5)
- (7). 8086 Microprocessor এর Pin diagram অঙ্কন কর। (প্রশ্ন নং-7)
- (8). 8086 Microprocessor এর Register structure অঙ্কন কর। (প্রশ্ন নং-8)
- (9). ALE সিগন্যালের কাজ কী? (প্রশ্ন নং-12)
- (10). CX-কে Counter register বলা হয় কেন? (প্রশ্ন নং-13)
- (11). DX-কে Data register বলা হয় কেন? (প্রশ্ন নং-15)
- (12). 8086 ও 8088 Microprocessor এর মাঝে পার্থক্য লেখ। (প্রশ্ন নং-16)
- (13). Minimum ও Maximum mode এর মাঝে পার্থক্য লেখ। (প্রশ্ন নং-17)

অধ্যায়-৩:

- (14). Memory bank কী? Memory bank কত প্রকার ও কী কী? (প্রশ্ন নং-7)
- (15). 8086 Microprocessor এর Read bus cycle অঙ্কন কর। (প্রশ্ন নং-10)
- (16). 8086 Microprocessor এর Clock Generator এর বর্ণনা দাও। (প্রশ্ন নং-13)

অধ্যায়-৪:

- (17). 8086 Microprocessor এর মোড কয়টি ও কী কী? (প্রশ্ন নং-1)
- (18). 8086 Microprocessor এর Instruction Set কে কয়টি ভাগে ভাগ করা যায় ও কী কী? (প্রশ্ন নং-10)

- (19). 8086 Microprocessor এর Register Addressing মোডের দুটি উদাহরণ দাও । (প্রশ্ন নং-13)
- (20). Data Transfer Instruction এর দুটি উদাহরণ দাও । (প্রশ্ন নং-15)
- (21). PUSH ও POP Instruction বর্ণনা কর । (প্রশ্ন নং-19)
- (22). 8086 Microprocessor এর Addressing মোড কত প্রকার ও কী কী ? (প্রশ্ন নং-25)

অধ্যায়-৫:

- (23). DMA Operation এর কাজ কী ? (প্রশ্ন নং-6)
- (24). Memory mapped I/O ও I/O mapped I/O এর মধ্যে পার্থক্য লেখ । (প্রশ্ন নং-7)
- (25). PPI এর Control word এর ফরম্যাট অঙ্কন কর । (প্রশ্ন নং-14)

অধ্যায়-৬:

- (26). 8086 Microprocessor এর Interrupt সমূহকে কয়টি গ্রুপে ভাগ করা যায় ও কী কী ? (প্রশ্ন নং-2)
- (27). 8086 Microprocessor এর কয়টি Dedicated interrupt আছে ও কী কী ? (প্রশ্ন নং-7)

অধ্যায়-৭:

- (28). WHILE-DO Structure অঙ্কন করে বর্ণনা কর । (প্রশ্ন নং-10)
- (29). REPEAT-UNTIL এর Structure অঙ্কন করে বর্ণনা কর । (প্রশ্ন নং-11)
- (30). IF-THEN-ELSE Structure এর Pseudo code লেখ ও ফ্লো-চার্ট অঙ্কন কর । (প্রশ্ন নং-12)

অধ্যায়-৮:

- (31). Pentium-IV processor- এর বৈশিষ্ট্য লেখ । (প্রশ্ন নং-8)
- (32). Multi-core ও Dual-core কাকে বলে ? (প্রশ্ন নং-12)
- (33). Quad-core বলতে কী বুঝায় ? (প্রশ্ন নং-13)
- (34). Multiprocessing-এর সুবিধা কী ? (প্রশ্ন নং-14)

রচনামূলক প্রশ্ন

অধ্যায়-২:

- (1). 8086 Microprocessor এর Pin diagram অঙ্কন করে এর বিভিন্ন অংশের কাজ গুলো লেখ। (প্রশ্ন নং-4)
- (2). 8086 Microprocessor এর Block diagram অঙ্কন করে এর BIU ও EU অংশের বর্ণনা দাও। (প্রশ্ন নং-5)

অধ্যায়-৩:

- (3). 8086 Microprocessor এর Minimum mode memory interface চিত্রাঙ্কন করে বর্ণনা দাও। (প্রশ্ন নং-2)
- (4). 8086 Microprocessor এর Hardware memory organization চিত্রসহ বর্ণনা দাও। (প্রশ্ন নং-7)

অধ্যায়-৪:

- (5). 8086 Microprocessor এর বিভিন্ন Addressing mode উদাহরণসহ বর্ণনা দাও। (প্রশ্ন নং-2)
- (6). 8086 Microprocessor এর Software model –এর বর্ণনা দাও। (প্রশ্ন নং-3)

অধ্যায়-৫:

- (7). PPI এর ব্লক ডায়াগ্রাম অঙ্কন করে সংক্ষেপে বর্ণনা দাও। (প্রশ্ন নং-8)

অধ্যায়-৭:

- (8). IF-THEN-ELSE Structure ব্যবহার করে একটি Assembly Language Program লেখ। (প্রশ্ন নং-11)
- (9). WHILE-DO Structure ব্যবহার করে একটি হিটারের তাপমাত্রা 100°C এ রাখার Assembly Language Program লেখ। (প্রশ্ন নং-12)