1. زبان اسمبلی چیست؟
2. مزایا و معایب زبان اسمبلی را بنویسید؟
3. چهار معماری کامپیوتر رایج و زبان های اسمبلی مناسب آنها را نام ببرید؟
4. عموما چه برنامه هایی را به زبان اسمبلی می نویسند؟
5. از زبان های اسمبلی غالبا در چه حوزه ای استفاده می شود؟
6. تفاوت Compiler و Interpreter چیست؟
7. Linker چیست و دقیقا چه کاری انجام می دهد؟
8. Object File چیست؟ و شامل چه محتوایی می باشد؟
9. تبدیل اعداد از مبنای 10 به مبناهای 2، 8 و 16 را با ذکر مثال بیان کنید؟
10. تبدیل اعداد از مبناهای 2، 8 و 16 به 10 را با ذکر مثال بیان کنید؟
11. تفاوت سیستم کدگذاری ASCII و Unicode چیست؟
12. تفاوت کامپیوترهای RISC و CISC چیست؟
13. حافظه Register چیست و چه کاربردی دارد؟
14. Flag Register چیست؟ عملکرد هر یک از بیت های Flag را بیان کنید؟
15. عملکرد ثبات های عمومی EAX،EBX، ECX و EDX چیست؟
16. عملکرد عملگرهای محاسباتی add، sub ، mul و div را با ذکر یک مثال ساده توضیح دهید؟
17. عملکرد دستور cbw را با ذکر مثال توضیح دهید؟
18. دستور LEA چه کاری انجام می دهد؟
19. عملکرد دستور inc و dec را دریک مثال بیان کنید؟
20. دستور XCHG چه کاری انجام می دهد؟
21. در یک برنامه ساده عملکرد دستور cmp و یکی از ساختارهای جهش(jump) را بیان کنید؟
22. برنامه ای بنویسد که یک Message را برروی Screen چاپ نماید؟
23. برنامه ای بنویسید که یک عدد را برحسب متر از صفحه کلید خونده و به سانتیمتر تبدیل نماید؟
24. برنامه ای بنویسید که دو عدد را از ورودی دریافت کرده سپس حاصل جمع آنها را چاپ نماید؟
25. برنامه ای بنویسید که دو عدد را از ورودی دریافت کرده سپس حاصل ضرب آنها را چاپ نماید؟