

۱. مکمل دو عدد E973 در مبنای 10 کدام است؟

الف. 5772 - ب. 5773 ج. 5772 د. 5773 -

۲. کدام گزینه بعد از عمل جمع صحیح است؟

+ F F F 3  
0 0 9 E

0091

	CF	OF	ZF	PF	SF
الف	1	0	0	1	0
ب	0	0	0	1	0
ج	1	0	0	0	0
د	0	0	0	0	1

۳. آدرس پنج رقمی 1E557 معادل کدام یک از آدرس های ذیل است؟

الف. 2000:E557 ب. 1055:1007

ج. 18A3:B281 د. 18A3:5B27

۴. دستورالعمل زیر چند بایت حافظه را ذخیره می کند؟

A DB 4DUP (3 DUP ('\*') , 6DUP (' '))

الف. ۲۴ ب. ۹ ج. ۳۶ د. ۴۸

۵. کدام یک از موارد ذیل مجاز نیست؟

الف. DW 12 \* 12 ب. DW "ABC"

ج. DB 175 Q د. DW - 32768

۶. اگر CX=000D , AX=0098 , DX:0000 بعد از اجرای دستور IDIV CX مقادیر DX , AX هر کدام چه مقدار خواهد بود؟

الف. DX=000A AX=0002

ب. DX=0002 AX=000B

ج. DX=000B AX=0002

د. DX=0002 AX=000A

۷. کدامیک مجاز نمی باشد؟

الف. mov cs, '/' ب. xchg ج. cw b د. imul 2

۸. دستورالعمل Jcxz LEBL

الف. کنترل به LEBL منتقل می شود اگر CF=0 نباشد.

ب. کنترل به LEBL منتقل می شود اگر CX=0 باشد.

ج. کنترل به LEBL منتقل می شود اگر CF=0 باشد.

د. کنترل به LEBL منتقل می شود اگر CX=0 نباشد.

۹. این قطعه کد پیاده سازی کدامیک از موارد ذیل است؟

```
CMP    temp, 10
JG     label
CMP    al, 8
JNE    label
:
label: DEC    count
```

الف. if (temp > 10 and al = 8)  
count = count - 1

ب. if (temp < 10, or al = 8)  
count = count - 1

ج. if (temp < 10 and al < 8)  
count = count - 1

د. if (temp > 10 or al < 8)  
count = count - 1

۱۰. کدام گزینه نادرست است؟

الف. الف. Push , pop هیچکدام ثبات نشانه ها را تغییر نمی دهند.

ب. دستورالعمل pop دقیقاً مانند دستورالعمل call استفاده می شود.

ج. دستورالعمل Push اشاره گر پشته SP را به اندازه دو بایت کاهش می دهد.

د. الف و ج

۱۱. کدام گزینه صحیح نیست؟

الف. movs یک رشته را از مبداء به مقصد انتقال داده یا کپی می کند.

ب. scas برای پویش یک رشته جهت جستجوی یک عنصر خاص

ج. stos برای ذخیره کردن یک مقدار داده شده در یک رشته

د. lods برای کپی کردن یک عنصر یک رشته در ثبات BI یا SI

۱۲. حالت های آدرس دهی در دستورالعمل های زیر به ترتیب کدامند؟

1) add si , 100

2) add ax , [bx + si]

3) add ax , [bx]

الف. بلاواسطه - حافظه مستقیم دارای اندیس - ثبات غیرمستقیم

ب. بلاواسطه - حافظه غیرمستقیم دارای مبنا و اندیس - ثبات مستقیم

ج. بلاواسطه - حافظه غیرمستقیم دارای مبنا - ثبات غیر مستقیم

د. ثبات - حافظه غیرمستقیم دارای مبنا - ثبات غیرمستقیم

۱۳. دستورالعمل test CX , CX چه کاری می کند؟

الف. مقدار ثبات CX را با خودش OR می کند.

ب. مقدار CX را با خودش XOR می کند.

ج. مقدار CX را با خودش not می کند.

د. مقدار ثبات CX را با خودش and می کند.

۱۴. دستورالعمل روبرو مقدار موجود در ثبات AX را چه کار می کند؟

mov bx , ax  
shl ax , 1  
add ax , bx

ب. در ۳ ضرب می کند.

الف. در ۲ ضرب می کند.

د. بر ۳ تقسیم می کند.

ج. بر ۲ تقسیم می کند.

۱۵. کدام یک جزء دستورات اسمبلر نیست؟

د. ASSUME

ج. PAGE

ب. XLAT

الف. EQU

### سوالات تشریحی:

۱. ماکرویی برای تعویض کردن محتوای دو کلمه حافظه بنویسید.

۲. اگر تابع شماره ۲ از توابع اصلی dos وظیفه نمایش محتوای dl را روی مونیتر داشته باشد قطعه کدی بنویسید که مکان نما

را به سر خط بعدی منتقل کند.

۳. قطعه کدی بنویسید که کاراکتر \* را در ۲۰ کاراکتر اول رشته واقع در str کپی کند.

۴. حالت های عملوندهای دستورالعمل MOV را نام ببرید؟