

(۱) عملکرد فرمان فوق کدامیک می باشد؟ $A=C'$

- الف- قطری کردن ماتریس
ب - وارون کردن ماتریس C
ج - ترانهاده کردن ماتریس C
د - هیچکدام

با در نظر گرفتن ماتریس روبرو به سوالات زیر پاسخ دهید.
$$b = \begin{pmatrix} 6 & 3 \\ 7 & 9 \\ 6 & 0 \end{pmatrix}$$

(۲) نتیجه دستور $b(1,1)$ ؟

- الف- ۹
ب - 3
ج - 7
د - ۶

(۳) نتیجه دستور $b(1,:)$ کدام گزینه است؟

- الف- سطر اول
ب - ستون اول
ج - ۰
د - ۹

(۴) نتیجه دستور $b(1:2,1:1)$ کدام درایه ها را بر می گرداند؟

- الف- 6,3
ب - ۳ و ۹ و ۰
ج - ۶ و ۷
د - هیچکدام

(۵) نتیجه اجرای دستور $b(:,:)=1$.

- الف- تمامی درایه های برابر ۱ می گردند.
ب - ستون اول یک می شود
ج - سطر اول یک می شود
د - هیچکدام

(۶) دستور $b(1,:)=[]$ سبب حذف گشتن یک از ماتریس b می گردد.

- الف- سطر
ب - ستون
ج - سطر و یک ستون
د - هیچکدام

(۷) نتیجه اجرای برنامه زیر .

```
For i=1:2:100  
Pause(.1)  
End  
Disp('end')
```

- الف- ۵ میلی ثانیه تاخیر ایجاد می کند
- ب - ۵۰ میلی ثانیه تاخیر ایجاد میکند
- ج - ۱۰۰ میلی ثانیه تاخیر ایجاد می کند
- د - هیچکدام

(۸) نتیجه اجرای برنامه زیر.

```
For i=10:-1:1  
i  
end
```

- الف- اعداد از ۱۰ تا ۱ را چاپ می کند
- ب - از ۱ تا ۱۰ را چاپ می کند
- ج - از ۱ تا ۹ را چاپ می کند
- د - هیچکدام

(۹) برای جستجوی مقدار ماکزیمم یک استراکچر (X.d) از کدامیک از فرامین استفاده می کنیم ؟

- الف- min
- ب - Find
- ج - Max
- د - Clc

با توجه به برنامه زیر به سوالات پاسخ دهید.

```
S=0;  
M=0;  
H=0;  
While 1  
If S=59  
S=0;  
If m==59  
M=0;  
If h==12  
H=1;  
Else  
H=H+1;  
end  
Else  
M=M+1;  
end  
Else  
S=S+1;  
End  
Disp('time:');h;m;s  
Pause(1);  
End
```

۱۰) عملکرد برنامه فوق ؟

۱۱)

الف-
شمارنده نزولی

ب - ساعت

ج - شمارنده
صعودی

د - هیچکدام

۱۲) کدامیک از خطوط برنامه فوق دارای خطا می باشد؟

الف- Pause(1)

ب - If m==59

ج - While 1

د - If S=59

۱۳) مطلوبست نقش فرمان while 1 ؟

الف- حلقه تکرار محدود

ب - شرط خروج از حلقه تکرار

ج - شمارنده

د - حلقه نامحدود

۱۴) دستور while 1 با کدامیک از عبارات جایگزینی است؟

الف- For i=1:100

ب - For i=1:2:1000

ج - For i=1:1000

د - For i=1:inf

۱۵) کدامیک از متغیرهای برنامه فوق مقدار ساعت را ذخیره می کند؟

الف- M

ب - S

ج - M,S

د - H

۱۶) دستور grid on برای بکار می رود.

الف- مدرج نمودن

ب - چاپ اطلاعات جانبی

ج - تغییر رنگ منحنی

د - هیچکدام

۱۷) کدام ماتریس صفر را تولید می کند؟

الف- Ones

ب - Zeros

ج - Magic

د - Eye

۱۸) کدام گزینه ماتریس یک تولید می کند؟

- الف - Rem
- ب - Mod
- ج - Rand
- د - Ones

۱۹) کدام گزینه باقیمانده دو مقدار را بر می گرداند؟

- الف - Rem
- ب - Mod
- ج - Rand
- د - Ones

۲۰) مطلوبست حاصل عبارت زیر : $\text{Sqrt}(2^2)*.5$

- الف - ۱
- ب - ۲
- ج - ۴
- د - ۸

۲۱) کدام یک از عبارات زیر معادل گرد کردن از دو طرف می باشد؟

- الف - Fix
- ب - Round
- ج - Floor
- د - Ceil

۲۲) کدام گزینه به عنوان نام متغییر مجاز می باشد.

- الف - A12
- ب - A_n1
- ج - %a3d
- د - 3da1

۲۳) کدام دستور تمامی پنجره های باز شده را می بندد.

- الف - Cif
- ب - Clear
- ج - Clc
- د - Close all

۲۴) کدام دستور workspace را پاک می کند.

- الف - Clear
- ب - Cif
- ج - Clc
- د - Close all

۲۵) کدام دستور پنجره figure را پاک می کند.

- الف - Clear
- ب - Cif
- ج - Clc
- د - Close all

۲۶) کاراکتر معادل and منطقی :

- الف - &
- ب - |
- ج - .
- د - +