



نام درس: مبانی کامپیوتر و برنامه سازی - مبانی کامپیوتر و برنامه سازی  
 رشته تحصیلی: گرایش ریاضی - آمار - مهندسی فناوری اطلاعات  
 کلاس درس: ۲۳۱۱۱۸ - ۲۵۰۰۹۸ - ۲۶۲۰۳۲  
 تعداد کل صفحات: ۶

۱. کدام گزینه صحیح می باشد؟

- الف. از دستور WITH در مورد رکوردها استفاده می گردد.  
 ب. از دستور WITH در مورد فایلها استفاده می گردد.  
 ج. از دستور WITH در مورد مجموعه ها استفاده می گردد.  
 د. هیچکدام

۲. اگر مقدار A برابر 4 و مقدار B برابر 2 باشد با اجرای دستورالعمل ذیل چه مقداری نمایش داده می شود؟

WRITE(A>B);

- الف. TRUE      ب. 4      ج. 4>2      د. FALSE

۳. کلمه book چند بار نوشته می شود؟

```
For I:=1 To 4 Do
For J:=1 To I Do
WRITELN ('book');
```

- الف. 10      ب. نامشخص      ج. 4      د. هیچکدام

۴. اگر X یک مقدار اعشاری مثبت باشد، عبارت زیر کدام گزینه را مشخص می کند؟

ROUND(X\*1000)/1000

- الف. مقدار عبارت برابر X می باشد.  
 ب. استفاده از عبارت غلط می باشد.

- ج. X را تا سه رقم اعشار گرد می کند.  
 د. هیچکدام

۵. مقدار عبارت زیر چیست؟

ORD('4')+ORD('6')-2\*ORD('0')

- الف. 12      ب. 10      ج. 8      د. هیچکدام

۶. کلمه book چند بار نمایش داده می شود؟

```
FOR I:=1 To 4 Do;
FOR J:=1 To 3 Do
WRITELN ('book');
```

- الف. 12      ب. 4      ج. 3      د. 7

۷. اگر مقدار X برابر با 'D' باشد مقدار عبارت زیر چیست؟

CHR(ORD(X)+32)

- الف. 'd'      ب. 100      ج. 'D'      د. هیچکدام

بزرگترین مرکز فروش نود و آلات از مدرسه تا دکترا با پانچم ترستی و تیرمحر  
 خرید و فروش کتابهای دانشگاه پیام نور. ارائه کلیه خدمات دانشجویی





نام درس: مبانی کامپیوتر و برنامه سازی - مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی  
 رشته تحصیلی: گرایش: ریاضی - آمار - مهندسی فناوری اطلاعات  
 کد درس: ۲۴۱۱۱۸ - ۲۵۰۰۹۸ - ۲۶۲۰۳۲  
 تعداد کل صفحات: ۶

۸. با توجه به قطعه برنامه زیر چند بایت توسط متغیرها اشغال می شود؟  
 VAR  
 X,Y,Z:REAL;  
 P,Q:LONGINT;  
 F,L,R:CHAR;  
 N:INTEGER;

الف. 30 ب. 23 ج. 31 د. 24

۹. کدام گزینه غلط می باشد؟  
 الف. در یک برنامه پاسکال می توان از هیچ متغیری استفاده نکرد.  
 ب. تعداد کلمات begin در یک برنامه با تعداد کلمات end مساوی است.  
 ج. کامپایلر خطای نحوی برنامه را مشخص می سازد.  
 د. هر سلول حافظه یک آدرس منحصر بفرد دارد.  
 ۱۰. کدام گزینه نمی تواند نوع یک فایل در رکورد باشد؟  
 الف. رکورد ب. آرایه ج. فایل د. کلیه موارد بالا  
 ۱۱. دستورالعمل WRITELN چند بار اجرا می گردد؟

```
I:=25;
REPEAT
  WRITELN('good');
  I:=I-2;
UNTIL I>15;
```

الف. اصلاً اجرا نمی شود. ب. یک بار اجرا می شود. ج. خطا می دهد. د. هیچکدام

```
TYPE
  COLOR=(gr , bl , ye , br , wh , cy);
VAR
  I:COLOR;
  FOR I:=bl TO wh DO
    WRITE(ORD(I));
```

الف. 1 2 3 4 ب. 0 1 2 3 ج. 2 3 4 5 د. 1 2 3 4

```
S:=10;
FOR I:=1 TO 5 DO
  S:=S+I;
  WRITELN(S);
```

الف. 15 ب. 10 ج. 25 د. هیچکدام



نام درس: مبانی کامپیوتر و برنامه سازی - مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی  
 رشته تحصیلی: گرایش: ریاضی - آمار - مهندسی فناوری اطلاعات  
 زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۵۰ نمره نمره نمره ۷۰ نمره  
 تعداد کل صفحات: ۶

کد درس: ۲۶۲۰۳۲ - ۲۵۰۰۹۸ - ۲۳۱۱۱۸

۱۴. برنامه زیر را در نظر بگیرید کدام گزینه صحیح می باشد؟

```
VAR
  X:REAL;
  Y:INTEGER;
BEGIN
  X:=14.23;
  Y:=X+2;
  WRITELN(Y);
END.
```

ب. برنامه خطا دارد.  
 د. هیچکدام

الف. خروجی برنامه 16 می باشد.  
 ج. خروجی برنامه 16.23 می باشد.  
 ۱۵. حلقه تکرار چند بار اجرا می گردد؟

```
T:=FALSE;
WHILE NOT T DO
  BEGIN
    READLN(X);
    WRITELN(X);
    T:=NOT T;
  END;
```

ج. اصلاً اجرا نمی شود.  
 د. پیغام خطا می دهد.

الف. یک بار  
 ب. بی نهایت بار  
 ۱۶. خروجی قطعه برنامه زیر چیست؟

```
S:=14;
IF TRUE THEN
  IF FALSE THEN
    BEGIN
      S:=S+2;
      WRITELN(S+1);
    END;
  WRITELN(S);
```

د. هیچکدام

ج. 14

ب. 17

الف. 16

۱۷. کلمه COMPUTER چند بار نوشته می شود؟

```
FOR I:=1 TO 10 DO
  BEGIN
    WRITELN('COMPUTER');
    I:=I+2;
  END;
```

د. هیچکدام

ج. 6

ب. 5

الف. 10



نام درس: مبانی کامپیوتر و برنامه سازی - مبانی کامپیوتر و برنامه سازی  
 رشته تحصیلی: گرایش: ریاضی - آمار - مهندسی فناوری اطلاعات  
 زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۵۰ دقیقه تئوری ۷۰ دقیقه  
 تعداد کل صفحات: ۶  
 کد درس: ۲۴۱۱۱۸ - ۲۵۰۰۹۸ - ۲۶۲۰۳۲

۸۸. نتیجه اجرای دستورالعملهای ذیل چیست؟

```
CONST
  N:=5;
  WRITELN(N+2);
```

الف. 5. ب. 7. ج. خطا دارد. د. هیچکدام

۱۹. خروجی ذیل چیست؟

```
X:=4;  
IF X<10 THEN IF X>5 THEN  
    WRITELN('BOOK')ELSE  
        WRITELN('PEN')ELSE  
            WRITELN('CHAIR');
```

الف. CHAIR ب. PEN ج. BOOK د. هیچکدام

۲. کلمه COMPUTER چند بار نمایش داده می‌شود؟

```
FOR I=1 TO 10 DO;
  BEGIN
    WRITELN("COMPUTER");
    I=I-1;
  END;
```

الف. 10 بار      ب. بی نهایت بار      ج. یک بار      د. 10 بار

۲۱. خروجی قطعه برنامه ذیل چیست؟

```

I:=1;
S:=10;
WHILE FALSE DO
  BEGIN
    S:=S+I;
    I:=I+2;
  END;
WRITELN(S);

```

الف. 10      ب. 16      ج. 34      د. هیچکدام