

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۸۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: مبانی کامپیوتر، مبانی کامپیوتربو برنامه نویسی

رشته تحصیلی/ گد درس: شیمی (کاربردی)، شیمی گرایش محض ۱۱۱۵۰۱۸ - ، زمین شناسی، زمین شناسی (کاربردی)، زمین شناسی (محض) ۱۱۱۵۰۱۹

۱- یک گیگا بایت معادل چند مگابایت می باشد؟

 $2^{40}$  . ۴ $2^{30}$  . ۳ $2^{20}$  . ۲ $2^{10}$  . ۱

۲- زبان پاسکال در کدام گروه از طبقه بندی زبانهای برنامه نویسی قرار دارد؟

۰. زبان سطح میانی

۱. زبان سطح پائین

۴. نوعی کامپایلر محسوب میگردد

۳. زبان سطح بالا

۳- نتیجه اجرای دستور زیر کدام گزینه است؟

WriteLn('wellcome''s report');

wellcome" s report . ۲

'wellcome" s report' . ۱

wellcome' s report . ۴

'wellcome' s report' . ۳

۴- اگر مقدار A برابر ۴۵ و مقدار B برابر ۳ باشد، در اینصورت حاصل اجرای دستور ذیل چه میشود؟

Write(A shr B);

۱۵ . ۴

۵ . ۳

۳ . ۲

۴۵ . ۱

۵- کدامیک از انواع داده ای زیر در پاسکال مقادیر منفی را شامل نمی شود؟

byte . ۴

double . ۳

single . ۲

integer . ۱

۶- در صورتیکه i و j از نوع عدد صحیح و f از نوع اعشاری و ch از نوع کاراکتر باشد کدامیک از گزینه های ذیل معتبر است؟

CH:=F . ۴

CH:=I+J . ۳

I:=F . ۲

F:=I+J . ۱

۷- خروجی دستور Write( 'Wellcome': 4 ) چه می باشد؟

Weme . ۴

Wellcome . ۳

come . ۲

Well . ۱



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۸۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: مبانی کامپیوتر، مبانی کامپیوتربو برنامه نویسی

رشته تحصیلی/ گد درس: شیمی (کاربردی)، شیمی گرایش محض ۱۱۱۵۰۱۸ - ، زمین شناسی (کاربردی)، زمین شناسی (محض) ۱۱۱۵۰۱۹

۱۵- کدام تعریف زیر صحیح است؟

VAR A:=6.2; .۴

VAR P:=Integer; .۳

CONST A=6.2; .۲

CONST P:=3.14; .۱

۱۶- کدامیک از انواع داده های حقیقی زیر دارای دقت بالاتری هستند؟

Longint .۴

Real .۳

Single .۲

Word .۱

۱۷- خروجی برنامه زیر چیست؟

VAR

A:BOOLEAN;

BEGIN

A:=5=10;

WRITE(A);

END.

۱۰ .۴

۵ .۳

TRUE .۲

FALSE .۱

۱۸- اگر X مساوی مقدار ۱۵۷،۴۵۶ باشد با اجرای دستور ذیل چه نتیجه ای حاصل میشود؟

Writeln(X:4:2);

۴۵۶،۱۵ .۴

۴۵،۶۱۵ .۳

۵۶،۱۵ .۲

۴۵۶،۱۶ .۱

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: مبانی کامپیوتر، مبانی کامپیوتربرnamه نوبسی

رشته تحصیلی/ گد درس: شیمی (کاربردی)، شیمی گرایش محض ۱۱۱۵۰۱۸ - ، زمین شناسی (کاربردی)، زمین شناسی (محض) ۱۱۱۵۰۱۹

۱۹- خروجی قطعه کد زیر چیست؟

VAR

X:INTEGER;

A,B:LONGINT;

BEGIN

A:=500;

B:=2000;

X:=A\*B;

WRITE(X:5);

END.

۰ . ۲

۱۰۰۰۰۰ . ۱

۴. خطای زمان اجرا صادر می شود.

۱۰۰۰۰ . ۳

۲۰- دستور Writeln در قطعه کد زیر چند بار تکرار میشود؟

FOR I:=1 TO 5 DO

FOR J:=3 TO 5 DO

FOR K:=9 downto 5 DO

Writeln(I+J+K);

۱۲۵ . ۴

۶۰ . ۳

۴۰ . ۲

۷۵ . ۱

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: مبانی کامپیوتر، مبانی کامپیوتربو برنامه نویسی

رشته تحصیلی/ گد درس: شیمی (کاربردی)، شیمی گرایش محض ۱۱۱۵۰۱۸ -، زمین شناسی (کاربردی)، زمین شناسی (محض) ۱۱۱۵۰۱۹

۴۱- خروجی برنامه زیر کدام است؟

FOR I:=1 TO 3 DO

BEGIN

WRITE(I);

FOR J:=1 TO 2 DO

WRITE('A');

END;

۱A2A3A . ۴

۳AA2AA1AA . ۳

۱AA2AA3AA . ۲

۱۲۳AAAA . ۱

۴۲- در برنامه زیر سطر سوم چند بار تکرار میگردد؟

FOR i:=1 TO N DO

FOR j:=1 TO i DO

A:=A+10;

i+N . ۴

N(N+1)/2 . ۳

N(N-1)/2 . ۲

i\*N . ۱

۴۳- دستور زیر چه عملی را انجام میدهد؟

IF CH&gt;='a' AND CH&lt;='z' THEN

WRITE(CHR(ORD(CH)-ORD('a')+ORD('A')))

ELSE

WRITE(CH);

۱. حرف CH را به حرف بزرگ تبدیل کرده در خروجی چاپ میکند.

۲. حرف CH را به حرف کوچک تبدیل کرده در خروجی چاپ میکند.

۳. حرف CH را به حرف ماقبل خود تبدیل کرده در خروجی چاپ میکند.

۴. حرف CH را به حرف مابعد خود تبدیل کرده در خروجی چاپ میکند.

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۸۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: مبانی کامپیوتر، مبانی کامپیوتربو برنامه نویسی

رشته تحصیلی/ گد درس: شیمی (کاربردی)، شیمی گرایش محض ۱۱۱۵۰۱۹ -، زمین شناسی (کاربردی)، زمین شناسی (محض) ۱۱۱۵۰۱۸

۴۴- آرایه A:Array[-۵..۵] OF LONGINT چند بایت در حافظه اشغال میکند؟

۴۰. ۴

۴۴. ۳

۶۰. ۲

۶۶. ۱

۴۵- با توجه به اینکه متغیر X به صورت زیر تعریف شده است کدام گزینه صحیح است؟

VAR X:Array['A'..'Z'] of 'a'..'z';

X['B']:='g'; . ۴

X['A']:='F'; . ۳

X['K']:='I'; . ۲

X[Z]:='A'; . ۱

۴۶- پیش شرط لازم در جستجوی خطی یک آرایه چه می باشد؟

۱. مرتب بودن آرایه بصورت صعودی

۲. مرتب بودن آرایه بصورت نزولی

۳. مرتب بودن بصورت صعودی یا نزولی

۴. نیاز به شرط خاصی نمیباشد.

۴۷- کار دستور Pred('e') چیست؟

۱. حرف f را برمیگرداند

۲. حرف d را برمیگرداند

۳. کد اسکی f را برمیگرداند

۴. علامت کد اسکی f را برمیگرداند

۴۸- ورودی و خروجی کدامیک از توابع زیر غیریکسان می باشند.

SQRT . ۴

SQR . ۳

ODD . ۲

INT . ۱

۴۹- خروجی کدام تابع یک عدد صحیح می باشد؟

ODD . ۴

LN . ۳

TRUNC . ۲

INT . ۱

۵۰- نتیجه عبارت  $\text{Frac}(79.56)$  کدامست؟

۰.۵۷ . ۴

۰.۵۶ . ۳

۷۹,۰۰ . ۲

۷۹ . ۱