

۱- یک گیگابایت معادل چند کیلو بایت است؟

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

۲- وقتی کامپیوتر روشن شود، برنامه های لازم در کدام قسمت لود می شود؟

۱. ROM .۱ ۲. CD ROM .۲ ۳. RAM .۳ ۴. HARD DISK .۴

۳- کدامیک از گزینه ها زبان سطح بالا نیست؟

۱. اسمبلی .۱ ۲. پاسکال .۲ ۳. بیسیک .۳ ۴. فرترن .۴

۴- کدام شناسه صحیح است؟

۱. ۲NUM .۱ ۲. NUM? .۲ ۳. -NUM .۳ ۴. NUM(۲) .۴

۵- نتیجه عبارت NOT(۹۱) چه عددی است؟

۱. ۶۷ .۱ ۲. ۱۶ .۲ ۳. ۴۵ .۳ ۴. ۵ .۴

۶- کدام گزینه یک نوع صحیح تعریف می کند؟

۱. real .۱ ۲. single .۲ ۳. word .۳ ۴. double .۴

۷- اگر متغیر نوع اعشاری F حاوی مقدار ۳،۱۴۶۴ باشد، خروجی دستور write(F:5:4) کدام گزینه است؟

۱. 3.1464 .۱ ۲. 3.1470 .۲ ۳. 0.1464 .۳ ۴. 3.146 .۴

۸- کدام گزینه در مورد تعریف آرایه a صحیح می باشد؟

۱. a : array[1..2 , 1 , 1..3] of real .۱ ۲. a : array[-10: 10] of real .۲

۳. a : array[1 .. 20] of boolean .۳ ۴. a : array[10 .. 20] of real .۴

۹- مقدار متغیر sum پس از اجرای قطعه برنامه زیر کدام است؟

```
sum:=0;
for i:=1 to 4 do
for j:=1 to i do
sum := sum+i*j;
```

۱. ۶۵ .۱ ۲. ۴۳ .۲ ۳. ۱۰۰ .۳ ۴. ۵۷ .۴

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: مبانی کامپیوتر، مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی (دبیری)، شیمی (محض)، شیمی (کاربردی) (۱۱۵۰۱۸ - زمین شناسی (محض)، زمین شناسی، زمین شناسی کاربردی)

۱۱۵۰۱۹(

۱۰- کاراکتر ستاره چند بار اجرا خواهد شد؟

```
var
i,j,k:integer;
begin
for i:=0 to 3 do
for j:=i+1 to 3 do
for k:=1 to j do
write('*');
readln;
end.
end.
```

۲۰ .۴

۱۴ .۳

۵ .۲

۸ .۱

۱۱- ساختار case شبیه به کدام ساختار می باشد؟

۲۰ .۴

۱۴ .۳

۵ .۲

۸ .۱

۱۲- مقدار نهایی W چقدر است ؟

```
var
i,x,y,u,w:integer;
begin
x:=10; y:=20; u:=5;
for i:=1 to 5 do
begin
case i of
۱.۹ : x:=x+10;
۲.۱۰ : y:=y+20;
else
u:=u+5;
end;
end;
w:=x+y+u;
writeln ('w=',w);
readln;
end.
```

۱۲۵ .۴

۸۰ .۳

۷۵ .۲

۶۵ .۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: مبانی کامپیوتر، مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی (دبیری)، شیمی (محض)، شیمی (کاربردی) (۱۱۵۰۱۸ - زمین شناسی (محض)، زمین شناسی، زمین شناسی کاربردی) ۱۱۵۰۱۹

۱۳- خروجی قطعه برنامه زیر کدام است؟

```
i:=1;
while(1<= -10) do
begin
write(i);
inc(i);
end;
```

۱. اعداد ۰ تا ۱۱
۲. حلقه بینهایت بار اجرا می شود.
۳. اعداد ۰ تا ۱۰
۴. حلقه اجرا نمی شود.

۱۴- در دستورات زیر **wait** چند بار اجرا می شود؟

```
for i:= -1 to 10 do;
for j:= -2 to 5 do
writeln('wait');
```

۱. ۸
۲. ۱۲
۳. ۷۷
۴. ۹۶

۱۵- حلقه **for** چه موقع مناسب تر از حلقه **while** است؟

۱. وضعیت پایانی به طور ناگهانی روی دهد.
۲. برنامه حداقل یکبار اجرا شود.
۳. برنامه حلقه حداقل یکبار اجرا شود.
۴. تعداد دفعات گردش حلقه معلوم باشد.

۱۶- حداقل تعداد دفعاتی که حلقه **while** می تواند اجرا می شود چند بار است؟

۱. هیچ بار
۲. یک بار
۳. دوبار
۴. به تعداد دفعات مورد نیاز

۱۷- نتیجه عبارت **2 shl 51** چه عددی است؟

۱. ۱۰۰
۲. ۱۰۲
۳. ۲۰۴
۴. ۲۰۸

۱۸- برای خاتمه دادن به اجرای برنامه و انتقال به سیستم عامل از چه روالی می توان استفاده نمود؟

۱. suce
۲. exit
۳. halt
۴. end

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: مبانی کامپیوتر، مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی (دبیری)، شیمی (محض)، شیمی (کاربردی) (۱۱۵۰۱۸ - زمین شناسی (محض)، زمین شناسی، زمین شناسی کاربردی)

۱۱۵۰۱۹(

۱۹- خروجی دستورات زیر چیست؟

```
var
ch : char;
begin
for ch := 'a' to 'z' do
write (ord ( ch ) : 5 );
end.
```

۲. کد اسکی حروف a تا z

۱. فرد بودن کد a تا z

۴. کد اسکی حروف a تا y

۳. فرد بودن کد a تا y

۲۰- برای تغییر نحوه تولید اعداد تصادفی از چه روالی می توان استفاده نمود؟

۴. randomize

۳. rand

۲. random

۱. round

۲۱- کامپایلر چیست؟

۲. زبان سطح پایین را به زبان سطح بالا ترجمه می کند.

۱. زبان سطح میانی را به زبان سطح بالا ترجمه می کند.

۴. زبان ماشین را به زبان سطح بالا ترجمه می کند.

۳. زبان سطح بالا را به برنامه مقصد ترجمه می کند.

۲۲- آرایه x: array[-9 .. 5] of word چند عضو دارد؟

۴. ۱۵

۳. ۱۴

۲. ۵

۱. ۴

۲۳- در جستجوی دودویی، آرایه باید به چه صورت باشد؟

۲. لیست اولیه آرایه فقط باید بصورت صعودی باشد.

۱. لیست اولیه آرایه باید مرتب باشد.

۴. به هر صورت میتواند باشد.

۳. لیست اولیه آرایه فقط باید بصورت نزولی باشد.

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: مبانی کامپیوتر، مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی (دبیری)، شیمی (محض)، شیمی (کاربردی) (۱۱۵۰۱۸ - زمین شناسی (محض)، زمین شناسی، زمین شناسی کاربردی) ۱۱۵۰۱۹(

۲۴- خروجی برنامه زیر چیست؟

```
var
i : byte;
begin
for i:=9 downto 1 do ;
write(i);
end.
```

۹۸۷۶۵۴۳۲۱۰ .۴

۹۸۷۶۵۴۳۲۱ .۳

۱ .۲

۹ .۱

۲۵- کدامیک از توابع پاسکال میتواند عدد ۹.۹ را به عدد ۹ تبدیل کند؟

abs .۴

round .۳

trunc .۲

odd .۱

۲۶- اگر a یک عدد صحیح باشد، خروجی قطعه برنامه زیر چیست؟

```
sum:=0 ;
while(a>0) do
begin
sum:=sum+a mod ;
a:=a div 10;
end;
write(sum);
```

۴ . صفر

۳ . عدد a

۲ . تعداد ارقام a

۱ . مجموع ارقام a

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: مبانی کامپیوتر، مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی (دبیری)، شیمی (محض)، شیمی (کاربردی) (۱۱۵۰۱۸ - زمین شناسی (محض)، زمین شناسی، زمین شناسی کاربردی)

۱۱۵۰۱۹(

۲۷- خروجی دستورات زیر چیست؟

x := 12;

succ (x);

ch := 'B';

pred (ch);

write (x , ch);

۱. ۱۱C

۲. ۱۳C

۳. ۱۱A

۴. ۱۳A

۲۸- اگر در یک آرایه ۵۰ عنصری ، ۵۰ عدد بطور تصادفی قرار گرفته باشد ، بعد از اجرای قطعه کد زیر
 for i:=1 to 50 do
 if a[i] >= a[i] then
 begin
 temp := a[51 - i];
 a [51 - i] := a[i];
 a[i] := temp ;
 end;

for i:=1 to 50 do

if a[i] >= a[i] then

begin

temp := a[51 - i];

a [51 - i] := a[i];

a[i] := temp ;

end;

۲. عناصر آرایه بصورت نزولی مرتب می شوند.

۱. عناصر آرایه بصورت صعودی مرتب می شوند.

۴. عناصر آرایه معکوس می شوند.

۳. عناصر آرایه با همان ترتیب اولیه در آرایه قرار می گیرند.

۲۹- کدامیک از دستورات زیر جزء حلقه های تکرار نامعین می باشد؟

۴. repeat

۳. if

۲. case

۱. for

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: مبانی کامپیوتر، مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی

رشته تحصیلی/کد درس: شیمی (دبیری)، شیمی (محض)، شیمی (کاربردی) (۱۱۵۰۱۸ - زمین شناسی (محض)، زمین شناسی، زمین شناسی کاربردی)

۱۱۵۰۱۹(

۳۰- خروجی برنامه زیر چیست؟

var

i : integer ;

j : boolean;

begin

i := 1;

repeat

writeln(i);

i := i+2;

j := i>10;

until j;

end.

۱. فقط عدد یک

۲. اعداد زوج صفر تا ۹

۳. اعداد فرد ۱ تا ۹

۴. دارای خطاست.

پایگاه خبری دانشجویان پیام نور
WWW.PNUNA.COM
« آخرین اخبار دانشگاه پیام نور »
« بانک نمونه سوالات پیام نور »