

صفت

آیا یادگرفت، لطیف القلوب

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزش

سازمان آموزش عالی وزارت علوم، فرهنگ و ارشاد اسلامی

معاونت آموزش و روش نوین، وزارت علوم، فرهنگ و ارشاد اسلامی

انگیزش و انگیزش پزشکی

سازمان تخصصی آموزش

تخصص

۱۳۹۵

موسسه

آموزش

پزشکی

علوم و فنون معین

مرکز تخصصی آموزش پزشکی

www.muli.ir - ۰۲۱۸۸۹۱۵۸۳

موسسه علوم و فنون معین

مرکز لوگننده حوزه های آموزشی آمادگی آزمون کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی

دفتر مرکزی: تهران، بالاتر از میدان ولیعصر، بعد از زرتشت، کوئ پزنگ پور شماره ۱۲

- ✓ حوزه های حضوری
- ✓ جزوات مکاتباتی
- ✓ آزمونهای کنسوری

معین

رشته : الکترونیک و مخابرات

مواضع آزماین دروس : کارشناسی ارشد سال تحصیلی ۸۹-۸۸

اصول برنامه نویسی و ساختار داده ها

سوال ۱- شرایطی که بیان معانی زیر مختصر بنویسید:

num1 = 10, 11

num2 = 5, 8

num2 = 1 .. 10, 11

left = 2, 3, 4

سوال ۲- فرض کنید این برنامه چه خواهد نمود؟

```

Program q2;
label Lab1;
var NumPos, NumNeg, NumZero, X: integer;
begin
  for X := 10 down to -10 do
  begin
    X := X-10;
    goto Lab1;
  end;

```

```

Lab 1;
if X < 0 then
  NumPos := NumPos + 1;
else
  if X <= 0 then
    NumNeg := NumNeg + 1;
  else
    NumZero := NumZero + 1;
  end;
  WriteLn('NumPos: ', NumPos, ' NumNeg: ', NumNeg, ' NumZero: ', NumZero);
end.

```

الف) NumPos := 0 NumNeg := 1 NumZero := 0

ب) NumPos := 0 NumNeg := 0 NumZero := 1

ج) NumPos := 1 NumNeg := 0 NumZero := 0

د) NumPos := 1 NumNeg := 1 NumZero := 0

موسسه علوم و فنون معین - ۰۲۱۸۸۹۱۵۸۳ - www.muli.ir

برگزارکننده دوره های آموزشی آماده گی آزمون کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی
 دفتر مرکزی : تهران، بالاتر از میدان ولیعصر، بعد از زرتشت ، کوی پزشک پور شماره ۱۲
 ✓ جزوات مکتبه ای
 ✓ آزمونهای کنسوری

معین

رشته: الگوریتمیک برنامه نویسی

سؤالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد سال تحصیلی ۸۹-۸۸

سؤال ۴- بهر از اجزای جدول زیر، نام و شرح مختصراً آن را بنویسید.

```

Program q3;
Var x: real;
Function proc2(x: real; y: real): real;
Procedure proc1 (x: real; y: real; z: real);
begin
    Z:= (x+y);
end;
begin
    Proc 1 (x,y,z);
    Proc 2 :=x/2;
end;
begin
    x:= proc 2 (10,40);
    writeln (x:1:2);
end;

```

نمره (۰۰-۵۰)

نام و نام خانوادگی

نمره (۰۰-۲۵)

نام و نام خانوادگی

موسسه علوم و فنون معین ۰۲۱۸۸۹۱۵۸۳- www.mui.ir

✓ دوره های حضوری
 ✓ جزو ات مکاتباتی
 ✓ آزمونهای کنسوری

برگزینان دوره های آموزشی آمادگی آزمون کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی
 دفتر مرکزی: تهران، بالاتر از میدان ولیعصر، بعد از زرتشت، کوی پزشک پور شماره ۱۲

رشته: انفورماتیک پزشکی

موضوع: آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

سوال ۲- پس از اجرای فاکتال بر روی یک خروجی متغیر i چه خواهد بود؟

```

Program q 2 :
Uses
  Strings , wincrt ;
const
  Sentence : string = 'where is the knowledge I have lost in foragnation' ;
Var
  n,i : integer ;
begin
  for n:= 1 to length (sentence) do
    begin
      if (sentence [n] = chr(10)) then
        begin
          i:= i+1 ;
        end;
    end;
  end;
writeLn (i);
End.

```

۲.۱

۱.۱

۲.۲

۱.۲

موسسه علوم و فنون معین ۰۲۱۸۸۹۱۵۸۳- www.mui.ir

✓ دوره های حضوری
 ✓ جزوات مکاتبه ای
 ✓ آزمونهای کنسوری

برگزارکننده دوره های آموزشی آماده گی آزمون کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی
 دفتر مرکزی : تهران، بالاتر از میدان ولیعصر، بعد از زرتشت ، کوی پزشک پور شماره ۱۲

سؤال ۵- سهمی از اینرژي قابل بر طرفه استوانه ای از پد ۵- چپسده

```

Program Q5
Dim
  Winout()
Const
  MAX = 7
var
  Xa: array [1..(MAX)+1] of Integer;
  J: Integer
begin
  for j:= 1 to MAX do
  begin
    X[j] := j^2 + 4;
  end
  if Q=1 and Q=MAX then
  begin
    y[j] := sqrt(X[j]);
    writeln('X[j]=sqrt(X[j])=y[j]');
  end
  end;
end;

```

0, 2, 6, 12, 20

30, 20, 12, 6, 2

2, 6, 12, 20, 30, 42

2, 6, 12, 20, 30

سؤال ۶- هموزوی بسطی زیر معادل کدام فرمده است

$$W \cos(\sqrt{QRT}) \cos(Q \sin(\sqrt{QRT}))$$

$$W \cos(QRT)$$

$$W \sin(QRT)$$

$$W \cos(QRT)$$

$$W \sin(QRT)$$

$$W \cos(QRT)$$

$$W \sin(QRT)$$

موسسه علوم و فنون معین ۰۲۱۸۸۹۱۵۸۳- www.mui.ir

✓ دوره های حضوری
 ✓ جزوات مکتبه ای
 ✓ آزمونهای کنسوری

پروژه های آموزشی آماده ای (آزمون کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی)
 تهران، بالاتر از میدان ولیعصر، بعد از زرتشت، کوی پزشک پور شماره ۱۲

سوال ۷- با دستور زیر مقدار X که برابر 12.382 می باشد در خروجی چگونه نمایش داده می شود؟ (1) به معنی نشان دهنده می باشد:

- (1) 12.384
(2) 12.382
(3) 12
(4) 12.38

سوال ۸- خروجی داده برنامه زیر کدام گزینه است؟

```
int a=5, b=8;  
do  
{  
    b = b % a;  
    printf("%d", b);  
    a = a - 1;  
} while (a < 7);
```

- (1) 8, 16, 28, 15
(2) 28, 16, 8, 0

- (3) 16, 24, 0, 16
(4) 0, 0, 0, 0

سوال ۹- کدام گزینه (در خروجی) داده برنامه زیر است؟

```
int a=5, b=2;  
while (a<8)  
{  
    a = a + b;  
    printf("%d", a);  
}
```

- (1) 10, 12, 18
(2) 6, 7, 8

- (3) 12, 14, 16
(4) 5, 6, 7

علوم پایه

علوم و فنون

معین

سوال ۱۰ - مقدار 04001 پس از انجام حلقه و مقدار سمت راست پرانتز ۲ می باشد.

```
Count = 0;
for (i = 0; i < m; i++)
    for (j = 0; j < 1; j++)
        count++;
```

10) ۱

3) ۱

سوال ۱۱ - خروجی کد زیر چیست؟

```
Char str[] = "IRAN 0011";
Print("%5s", str);
```

IRAN0011
IRAN0011

IRAN
0011

سوال ۱۱ - خروجی کد زیر چیست؟

```
Char S[] = "ALL";
While (*S)
    Print(*S++);
```

ALL
ALL

ALL
ALL

صنعت

رشته: علوم و فناوری های رایانه

موضوع: آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد سال تحصیلی ۸۲-۸۱

سوال ۱۵ - مرتبه بزرگی (order of magnitude) قطعه کد زیر چیست؟

```

K := 0
for i := 1 to n do begin
  for j := 1 to n do
    K := k + 1
  j := 1
while j < n do begin
  K := k + 1
  k := 2 * j
end j
end i
end

```

موسسه

الف) $O(n^3)$
 ب) $O(n^2)$
 ج) $O(n \log n)$
 د) $O(n)$

سوال ۱۶ - کدام خروجی صحیح است؟

```

Program q17;
Var
  x,y: integer; a: real; s: string;
begin
  x := 3; y := 4; a := 7.6; s := 'A';
  write (x+y) and (a*10);
  write not (x < y) or (a < 10);
  write (y < x) and (a < 10);
  write ((x+y) or (a < 10) or (s = 'A'));
end.

```

الف) False, True, False, True
 ب) True, False, True, True
 ج) True, True, True, True
 د) False, True, True, True

سوال ۱۷ - کدام متغیر به چپ لغت True از راست می شود به False و کجا است؟

الف) $if ((0 < 1) \&\& (k < 4)) \text{ print } i ("true")$
 ب) $if ((0 < (k-2)) \&\& (0 < (k-4))) \text{ print } i ("true")$
 ج) $if ((1 < k) \&\& (1 < k)) \text{ print } i ("true")$
 د) $if ((1 < k) \&\& (1 < k)) \text{ print } i ("true")$

موسسه علوم و فنون معین - 021-88991583 - www.mujib.ir

✓ دوره های حضوری

✓ جزوات مکاتبه ای

✓ آزمونهای کنسوری

برگزارکننده دوره های آموزشی آمادگی آزمون کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی

دفتر مرکزی: تهران، بالاتر از میدان ولیعصر، بعد از زرتشت، کوی پزشک پور شماره ۱۲

معین

دکتر (اعتمادات پزشکی)

موسسه علوم و فنون معین - تهران - خیابان ولیعصر - پلاک ۱۲ - کوی پزشک پور شماره ۱۲

مثال ۱۸ - دستور زیر معیار را به استفاده از متغیر های تعریف شده ساختن کنید

Program 110

Type

id Type = integer

Name = string

Patient Type = record

PatientId : id Type ; Name : string ; surname : string ;

Age : byte ; Address : string ;

end

var

Patient1 , patient2 : ^ PatientType ;

patient2 ^ . Name := 'John' ;

Patient1 ^ . Name := 'Mahdi' ;

patient1 := patient2 ;

patient2 := patient1 ;

موسسه

علوم و فنون معین

معین

موسسه علوم و فنون معین - ۰۲۱۸۸۹۱۵۸۳ - www.mulir.ir

✓ دوره های حضوری
 ✓ جزوات مکاتباتی
 ✓ دفتر مرکزی : تهران - بالاتر از میدان ولیعصر - بعد از زرتشت - کوی پزشک پور شماره ۱۲
 ✓ از موبایل های کشوری

سوال ۱۹ - با استفاده از متغیرهای تعریف شده، تمام عملیات زیر را برای ایجاد لیست پیوندی و نوشتن جدول به ابتدای لیست انجام دهید.

```
Program q11 {
    type
        listNode = record
            info : string; Link: listPtr;
        end;
        LinkList = record
            Head : listPtr; Count: integer;
            End;
    var
        MyList: LinkList; TempHead: listPtr;
```

```
TempHead := MyList.Head;
New(MyList.Head);
MyList.Head.Link := TempHead.Link;
MyList.Count := MyList.Count + 1;
```

```
TempHead := MyList.Head;
New(MyList.Head);
MyList.Head.Link := TempHead.Link;
MyList.Count := MyList.Count + 1;
```

```
TempHead := MyList.Head;
New(MyList.Head);
MyList.Head.Link := MyList.Link;
MyList.Count := MyList.Count + 1;
```

```
TempHead := MyList.Head;
New(TempHead.Head);
MyList.Head.Link := TempHead.Link;
MyList.Count := TempHead.Count + 1;
```

موسسه علوم و فنون معین - ۰۲۱۸۸۹۱۵۸۳ - www.mui.ir

برگزارکننده دوره های آموزشی افرادی از بین کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی
دکتر مرگزی: تهران، بالاتر از میدان ولیعصر، بعد از زرتشت، کوی پزشک پور شماره ۱۳
✓ دوره های حضوری
✓ جزوات مکاتباتی
✓ آزمونهای کنسوری

سوال ۶- کدام گزینه خروجی برنامه زیر است؟

```

#include <iostream>
int main(int argc, char* argv[])
{
    int a=0x20, b=0x2;
    a>>b;
    printf("a=%d, b=%d\n", a,b);
}

```

الف) 2, 32

ب) 32, 2

الف) 2, 32

ب) 32, 2

سوال ۷- پس از اجرای برنامه زیر، خروجی نمایش داده می‌شود؟

```

Program q7
Function MyFunc(n: integer): integer
Begin
    If (n=0) and (n mod 2=0) then
        MyFunc := 0;
    Else If n=0 then
        MyFunc := MyFunc(n,1);
    Else
        MyFunc := (n, n mod 2);
    End;
End;

Begin
    WriteLn(MyFunc(0,0));
End;

```

الف) 0

ب) 0, 0

الف) 0

ب) 0, 0

سوال ۲۲ - کدام خروجی صحیح است ؟

```
Program q8;
Begin
  Write('A', 'B') = ['B', 'A'], '\n');
  Write('A', 'B') = ['A', '\n'];
  Write('A', 'B') = ['A', '\n'];
  Write('A', 'B') = ['B', '\n'];
End;
```

1) true, true, false, true
2) true, true, true, false
3) true, false, false, true
4) true, false, true, false

سوال ۲۳ - کدام عبارت از مجموعه test است ؟

```
Program q9;
Type
  test = set of 0..9;
Var
  set1, set2, set3, set4 : test;
Begin
  set1 := [1,2,4];
  set2 := set1 + [2,5];
  set3 := set2 * set1;
  set4 := set3 - set1;
End;
```

1) {1,2,4}
2) {1,2,4,5}

سوال ۲۴ - اگر m یک عدد صحیح بزرگتر از یک باشد، پس از اجرای کد زیر، مقدار X برابر با ... است ؟

```
X:=0;
For i:=0 to m do
  For j:=0 to i do
    For k:=1 to m do
      X:=X+i;
```

1) $m^2(m+1)/2$
2) $m(m+1)(m+2)/2$

مقدار X برابر است با:
1) $m^2(m+1)/2 + 1$
2) $m(m+1)(m+2)/2 + 1$

سوال ۱۵- قطعه برنامه زیر برای ضرب دو ماتریس مربع A و B با مرتبه n محاسبه ماتریس حاصل برای تشکیل این قطعه برنامه، دستور مختلف شده به صورت ... است.

```
for i:= 1 to n do
  for j:= 1 to n do begin
    c[i,j] := 0;
    for k:= 1 to n do
      ...
  end
end
```

الف) $c[i,j] := A[i,k] * B[k,j]$
 ب) $c[i,j] := A[i,j] * B[k,j]$
 ج) $c[i,j] := A[i,k] * B[k,i]$
 د) $c[i,j] := A[i,j] * B[k,i]$

سوال ۱۶- دو ماتریس $Q1$ و $Q2$ از این به روش به صورت زیر ایجاد شده است. دست چپ، تعدادی صف ... است.

$Q1 = 18, 25, 17, 41, 19, 26, 75$
 $Q2 = 1, 5, 7, 4, 9, 6$

الف) $Q1$ و $Q2$ به صورت یک ماتریس Q قرار می‌دهند و به روش زیر عمل می‌کنند.

```
Makemult(Q)
i:=0
While (not empty(Q1) and not empty(Q2))
  i:=i+1
  X:=DeleteQ(Q1)
  Y:=deleteQ(Q2)
  If (i=1) then AddQ(Q,Q1,X)
End while
```

الف) $Q = 1, 4, 6$
 ب) $Q = 18, 25, 17$
 ج) $Q = 19, 41, 26$
 د) $Q = 1, 5, 7, 4$

سوال ۱۷ - یک کد به قطعه برنامه زیر، محتوای متغیر x چه خواهد بود؟

```
int x[] = {1, 4, 8, 5, 1, 4};
int *ptr, y;
#pragma argument
int main (int argc, char* argv[])
{
    ptr = x + 4;
    y = *ptr - x;
    printf ("y = %d", y);
    return 0;
}
```

موسسه

۱) ۴

۲) ۵

۳) ۶

۴) $6 + \text{sizeof}(int)$

سوال ۱۸ - نمایشگر از تعداد بار در if عملیات x را در

```
1) x = 4;
while (x > 0) do
    x = x + 1;
```

۱) $x = 4$

Repeat

$X = x + 1$

until $x > 0$

۲) $x = 4$

Repeat

$X = x + 1$

until $x < 0$

۳) $x = 4$

Repeat

$X = x + 1$

until $x < 0$

۴) $x = 4$

Repeat

$X = x + 1$

until $x < 0$

علوم و فنون

معین

موسسه علوم و فنون معین - ۰۲۱۸۸۹۱۵۸۳ - www.mui.ir

برگزارکننده دوره های آموزشی آمادگی آزمون کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی
دفتر مرکزی: تهران، بالاتر از میدان ولیعصر، بعد از زرتشت، کوچه پزشک پور شماره ۱۲
✓ حوزه های حضوری
✓ جزوات و کتابخانه ای
✓ آزمونهای کنسوری

سوال ۳۳- یک پشته خالی با اعداد از ۰ تا ۹ در ورودی داده شده است. اعداد زیر بر روی پشته قرار داده می شوند.

push (توچترشین عدد ورودی را برمیگذاشت و وارف پشته می کنیم

pop (ماتر بالای پشته را در خروجی نوشته و سپس آن را حذف می کنیم

بعد از فرایته های زیر را می توان به هیچ ترتیبی از اعمال فوق پیست آورد: (اعداد را از چپ به راست)

۰ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹

۰ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹

۰ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹

۰ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹

سوال ۳۴- اگر عمل $AD \rightarrow AD \oplus (DE \oplus FA) \oplus (FA \oplus DE) \oplus (FA \oplus DE) \oplus (FA \oplus DE)$ پیست به صورت $AD \oplus (DE \oplus FA) \oplus (FA \oplus DE) \oplus (FA \oplus DE) \oplus (FA \oplus DE)$ باشد، نامیک از چنانست زیر

$AD \oplus (DE \oplus FA) \oplus (FA \oplus DE) \oplus (FA \oplus DE) \oplus (FA \oplus DE)$

$AD \oplus (DE \oplus FA) \oplus (FA \oplus DE) \oplus (FA \oplus DE) \oplus (FA \oplus DE)$

$AD \oplus (DE \oplus FA) \oplus (FA \oplus DE) \oplus (FA \oplus DE) \oplus (FA \oplus DE)$

$AD \oplus (DE \oplus FA) \oplus (FA \oplus DE) \oplus (FA \oplus DE) \oplus (FA \oplus DE)$

سوال ۳۵- در برنامه نویسی شیء گرا (Object Oriented Programming) کدام یک از موارد زیر صحیح است؟

۱- Variables, Methods

۱- Objects, Procedures

۲- Variables, Methods

۲- Attributes, Methods

۳- Variables, Methods

۳- Attributes, Methods

int x;
x=2*5+4*5-6;

۵۸ (a)

20 (a)

114 (b)

64 (b)

سوال ۳۶- خروجی این کدکد کد C چیست؟

int i;
for(i=0; i<10; i++)
printf("%d ", i);

22,11,11,11,11

22,10,11,11,11

22,11,11,11,11

12,11,11,11,11

سوال ۳۷- مقدار دستور زیر چیست؟

$10 * (47 DIV 10) + (47 MOD 10)$

47.0 (a)

47 (a)

موسسه علوم و فنون معین - 0218899583 - www.mol.ir

برگزارکننده دوره های آموزشی آمادگی آزمون کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی
دفتر مرکزی: تهران، بالاتر از میدان ولیعصر، بهار زرست، کوی پزشک پور شماره ۱۲
✓ حوزه های حضوری
✓ جزوات مکاتباتی
✓ آزمونهای کنسوری

سوال ۲۲ - کدام عبارات نسبت داده شده به قبله Systolic صحیح است؟

Type

VitalSigns = Record

Systolic: Byte; Diastolic: Byte; Temp: Real;

Pulse: Real;

End;

PatientType = Record

id: integer; Vitalia: array[1..25] of VitalSigns

End;

Var

Patient: array[1..10] of PatientType;

patients[10].vitalia[10].Systolic := 120; id := 120; id

patients[25].vitalia[25].Diastolic := 120; id := 120; id

patients[25].vitalia[Systolic][10] := 120; id := 120; id

patients[10].vitalia[Systolic][10] := 120; id := 120; id

سوال ۲۳ - کدام یک از انواع حلقه‌های تکرار در این مثال‌ها صحیح است؟

while - do loop (a)

do - while loop (b)

do - until loop (c)

repeat - until loop (d)

معین

رشته: الکترونیک پزشکی

مواضع آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد سال تحصیلی ۱۳۹۷-۹۸

سوال ۲۲ - کدام شیوه رویداد (Procedure) غیر معین را نشان می‌دهد؟

- 1 program teststop;
- 2
- 3 procedure alpha;
- 4 begin
- 5 beta;
- 6 gamma
- 7 end;
- 8
- 9 procedure beta;
- 10 begin
- 11 alpha;
- 12 gamma
- 13 end;
- 14
- 15 procedure gamma;
- 16 begin
- 17 alpha;
- 18 beta
- 19 end;
- 20
- 21 begin
- 22 alpha;
- 23 beta;
- 24 gamma
- 25 end.

موسسه

علوم

و فنون

معین

5.6.11.4
1.12.17.165.6.11.4
1.12.17.16

موسسه علوم و فنون معین - ۰۲۱۸۸۹۱۵۸۳ - www.mol.ir

✓ دوره های حضوری
 ✓ جزوات مکاتبه ای
 ✓ دفتر مرکزی: تهران، بالاتر از میدان ولیعصر، بعد از زرتشت، کوئ پز شک پور شماره ۱۲
 ✓ آرمونهای کنسوری

سوال ۲۵- با در نظر گرفتن متغیرهای `char c;` و `ofstream out;`، کدام گروه عبارتین به نوشتن شدن پیام هر روز به روی یک فایل در یک فایل می شود؟

الف- `for (c='a'; c<='z'; c++)`

`Write ("output.txt", c);`

`Close (outfile);`

`rewrite (outfile);`

`for (c='a'; c<='z'; c++)`

`Write (outfile, c);`

`Close (outfile);`

`Reopen (outfile);`

`for (c='a'; c<='z'; c++)`

`Write (c);`

`Close (outfile);`

`Reopen (outfile);`

`for (c='a'; c<='z'; c++)`

`Write (outfile, c);`

`Close (outfile);`

موسسه علوم و فنون معین ۰۲۱۸۸۹۱۵۸۳- www.mui.ir

برگزارکننده دوره های آموزشی آمادگی آزمون کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی
دفتر مرکزی: تهران، بالاتر از میدان ولیعصر، بعد از زرتشت، کوئ پز شک پور شماره ۱۲
✓ حوزه های حضوری
✓ جزوات مکاتبه ای
✓ آزمونهای کنسوری

دانشگاه آزاد اسلامی

مؤلفان: دکتران و اساتید

و اساتید

سوال ۲۴ - مشتق تابع $f(x) = (x^2 - 3x + 2)(x - 1)$ در نقطه $x = 3$ برابر است با:

- الف) ۲
ب) ۱
ج) ۰
د) -۱

سوال ۲۵ - اگر $f(x) = \frac{x^2 + 2x + 3}{x + 1}$ و $f(1) = 0$ ، آنگاه $f(2)$ برابر است با:

- الف) ۲
ب) ۱
ج) ۰
د) -۱

سوال ۲۶ - اگر دو ضلع از یک مثلث به طول ۵ و ۷ باشند، آنگاه کمترین و بیشترین مساحت این مثلث به ترتیب به چه مقدار می‌رسد؟

- الف) ۱۰ و ۲۸
ب) ۱۰ و ۲۷
ج) ۱۰ و ۲۶
د) ۱۰ و ۲۵

سوال ۲۷ - مشتق تابع $f(x) = (x^2 - 3x + 2)(x - 1)$ در نقطه $x = 3$ برابر است با:

- الف) ۲
ب) ۱
ج) ۰
د) -۱

سوال ۲۸ - اگر $f(x) = \frac{x^2 + 2x + 3}{x + 1}$ و $f(1) = 0$ ، آنگاه $f(2)$ برابر است با:

- الف) ۲
ب) ۱
ج) ۰
د) -۱

سوال ۲۹ - اگر دو ضلع از یک مثلث به طول ۵ و ۷ باشند، آنگاه کمترین و بیشترین مساحت این مثلث به ترتیب به چه مقدار می‌رسد؟

- الف) ۱۰ و ۲۸
ب) ۱۰ و ۲۷
ج) ۱۰ و ۲۶
د) ۱۰ و ۲۵

سوال ۳۰ - اگر $f(x) = \frac{x^2 + 2x + 3}{x + 1}$ و $f(1) = 0$ ، آنگاه $f(2)$ برابر است با:

- الف) ۲
ب) ۱
ج) ۰
د) -۱

موسسه علوم و فنون معین - ۰۲۱۸۸۹۱۵۸۳ - www.muir.ir

برگزارکننده دوره های آموزشی آمادگی آزمون کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی

دفتر مرکزی: تهران، بالاتر از میدان ولیعصر، بعد از زرتشت، کوئین پزشکی پور شماره ۱۲

- ✓ دوره های حضوری
✓ جزوات مکاتباتی
✓ آزمونهای کنسولی

رشته: دانش مایکروشناسی

موسسه آموزش عالی علمی آزاد با همکاری وزارت بهداشت

سوال ۳۰- ضابطه‌ای از موارد زیر در توزیع نرمال استاندارد صحیح است:

$$(a) P(Z > 0) = P(Z < 0) \quad (b) P(Z > 1) = P(Z < 1)$$

$$(c) P(Z > 1) = 1 - P(Z < 1) \quad (d) P(Z > 1) = P(Z < 1)$$

سوال ۳۱- اگر یک بررسی میانگین و انحراف معیار سن افراد به ترتیب ۱۶ و ۲ سال جست آمده است پس از بررسی مشخص می‌شود که نحوه محاسبه سن افراد به ازای مقایسه با تاریخ تولد محاسبه شده بود به‌طوری‌که سن معکوس شده است. بر این اساس میانگین و انحراف معیار سن واقعی افراد عبارت خواهد بود از:

$$(a) ۱۶ و ۲ \quad (b) ۱۶ و ۲ سال$$

$$(c) ۱۶ و ۲ سال \quad (d) ۱۶ و ۲ سال$$

سوال ۳۲- میانگین و انحراف معیار وزن هنگام تولد به‌دنبال تحقیقی ۱۵۰۰۰۰ خانوار به ترتیب ۳۵۰۰ گرم و ۲۵۰۰ گرم بوده است. با فرض نرمال بودن وزن هنگام تولد، فاصله اطمینان ۹۵٪ برای میانگین وزن نوزادان جامعه از آن به‌دنبال خواهد بود:

$$(a) 3500 \pm 2.58 \left(\frac{2500}{\sqrt{150000}} \right) \quad (b) 3500 \pm 2.58 \left(\frac{2500}{\sqrt{150000}} \right)$$

$$(c) 3500 \pm 2.58 \left(\frac{2500}{\sqrt{150000}} \right) \quad (d) 3500 \pm 2.58 \left(\frac{2500}{\sqrt{150000}} \right)$$

سوال ۳۳- توزیع نرمال استاندارد گامی که از خواص زیر را شامل می‌شود:

الف) تمام میانگین‌ها صفر است.

ب) میانگین میانگین صفر است.

ج) برای هر دو بررسی از یک‌بار یک است.

د) مجموعه مقادیر ضرایب استاندارد از ۱ تا ۳۰ در جدول ضرایب می‌باشد.

سوال ۳۴- میان معیار (Standard Error) عبارت است از:

الف) خطای معیار واریانس مشاهده‌ای.

ب) خطای معیار واریانس مشاهده‌ای.

ج) خطای معیار واریانس مشاهده‌ای.

د) خطای معیار واریانس مشاهده‌ای.

سوال ۳۵- اگر فاصله اطمینان ۹۵٪ برای متوسط تعداد دندانهای پوشیده افراد یک جامعه (۱ و ۲) به‌دنبال آمده باشد کدام عبارت صحیح نیست؟

الف) فاصله ۹۵٪ از لحاظ ۹۵ درصد میانگین تعداد دندانهای پوشیده را می‌پوشاند.

ب) فاصله ۹۵٪ از لحاظ ۹۵ درصد میانگین تعداد دندانهای پوشیده را می‌پوشاند.

ج) فاصله ۹۵٪ از لحاظ ۹۵ درصد میانگین تعداد دندانهای پوشیده را می‌پوشاند.

د) فاصله ۹۵٪ از لحاظ ۹۵ درصد میانگین تعداد دندانهای پوشیده را می‌پوشاند.

موسسه علوم و فنون معین www.mui.ir - ۰۲۱۸۸۹۱۵۸۴۰

برگزارکننده دوره های آموزشی آمادگی آزمون کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی

✓ دوره های حضوری
✓ جزوات مکتوبه ای
✓ آزمونهای کنسوری

دفتر مرکزی: تهران، بالاتر از میدان ولیعصر، بهار زرست، کوی پزشک پور شماره ۱۲

سوال ۲۴- دو وزن آسانی دارد. در یک نمونه تصادفی از افراد ۱۵، ۱۸، ۲۰، ۲۲ و ۲۴ کیلوگرم بدست آمده است. میانگین و واریانس از این توزیع را عبارت از:

- الف) ۲۰ و ۱۵
ب) ۲۰ و ۱۸
ج) ۲۲ و ۱۵
د) ۲۲ و ۱۸

سوال ۲۵- اگر $X \sim N(1, 2)$ باشد، کدام عبارت صحیح است:

- الف) $P(X > 3) = \frac{1}{2}$
ب) $P(X < 1) = \frac{1}{2}$
ج) $P(X > 0) = \frac{1}{2}$
د) $P(X < 2) = \frac{1}{2}$

سوال ۲۶- در یک نمونه تصادفی از توزیع نرمال با انحراف معیار ۴، میانگین واریانس ۲۰ کیلوگرم بدست آمده است. احتمال آنکه در آزمون برابری میانگین جامعه با عدد ۲۰ کیلوگرم عبارت است از:

- الف) ۰.۵
ب) ۰.۲۵
ج) ۰.۱
د) ۰.۰۵

سوال ۲۷- در بررسی تعداد دانشآموزان در یک نمونه تصادفی از افراد یک جامعه مشخص گردیده که در نظر ۴ نشان پوشیده شده است. ۱ نشان پوشیده شده و ۳ نشان پوشیده و بقیه بدون نشان پوشیده هستند. برآورد میانگین تعداد نشان پوشیده برای افراد این جامعه عبارت است از:

- الف) ۰.۲۵
ب) ۰.۵
ج) ۰.۷۵
د) ۱

سوال ۲۸- اگر مقدار ضریب همبستگی بین دو متغیر تصادفی ۰.۴ باشد، آنرا می‌توان:

- الف) همواره با افزایش سن، وزن افراد کم می‌شود.
ب) همواره با افزایش سن، وزن افراد زیاد می‌شود.
ج) رابطه خطی بین سن و وزن وجود ندارد.
د) با افزایش سن، وزن افراد افزایش می‌یابد.

سوال ۲۹- در آزمون فرض، ۵۰ عبارت است:

- الف) تعداد رد فرضیه صفر وقتی فرضیه صفر درست است.
ب) تعداد رد فرضیه صفر وقتی فرضیه صفر درست نیست.
ج) قبول فرضیه صفر وقتی فرضیه صفر درست است.
د) تعداد قبول فرضیه صفر وقتی که فرضیه صفر نادرست است.

رشته: الفون، مخابرات و شبکه

مقالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد سال تحصیلی ۸۹-۸۸

سوال ۶۶- اکثر نتیجه یک آزمایش با احتمال ۰.۲۰ درصد افراد سالم را بیمار نشان دهد. در صورت استقلال نتیجه آزمایشات، احتمال اینکه در دو آزمایش متوالی یک فرد سالم در هر دو مرحله بیمار تشخیص داده شود عبارت است از:

$$0.4$$

$$0.1$$

سوال ۶۷- کسب نمونه‌های تصادفی ۰.۱، ۰.۱۲، ۰.۱۳ و ۰.۱۴ عبارت است از:

$$T(0.1)$$

$$T(0.1)$$

سوال ۶۸- فشار خون جسمی که در جامعه‌ای دارای توزیع نرمال با انحراف معیار ۰.۲ میلی متر جیوه است، نمونه‌ای ۲۵ نفری از این جامعه انتخاب می‌کنیم و میانگین آن ۰.۲ میلی متر جیوه شده است یک فاصله اطمینان ۹۵٪ برای میانگین فشار خون جامعه به دست آورده تشکیل دهید؟

$$0.2 \pm Z_{0.025} \frac{0.2}{\sqrt{25}}$$

$$0.2 \pm Z_{0.025} \frac{0.2}{5}$$

$$0.2 \pm Z_{0.025} \frac{0.1}{2}$$

$$0.2 \pm Z_{0.025} \frac{0.1}{5}$$

سوال ۶۹- وزن نوزادان از توزیع نرمال با میانگین ۳ کیلوگرم و با انحراف معیار ۰.۵ کیلوگرم پیروی می‌کنند یک نمونه ۲۵ نفری از این نوزادان دارای خطای معیار ۰.۱ کیلوگرم است؟

$$\frac{0.5}{\sqrt{25}}$$

$$\frac{0.5}{5}$$

$$\frac{0.5}{25}$$

$$\frac{0.5}{125}$$

مدیریت اطلاعات بهداشتی و درمانی

سوال ۷۰- شاخص معرف استاندارد متوالی EHR و ارائه شده توسط ASTM (مشارکت)

$$CDA$$

$$XML$$

$$Functional model$$

$$CCE$$

سوال ۷۱- شبکه بهداشت الکترونی که از ایجاد پرونده‌های الکترونی اطلاعات در سازمان‌های مراقبت بهداشتی منسوب می‌شود؟

$$HIPAA$$

$$HDS$$

$$CE$$

$$PHI$$

موسسه علوم و فنون معین ۰۲۱۸۸۹۱۵۸۳- www.mst.ir

برگزارکننده دوره های آموزشی آفادگی آزمون کارشناسی ارشد و دکترای تخصصی

دفتر مرکزی: تهران، بالاتر از میدان ولیعصر، بهار زرست، کوی پزشک پور شماره ۱۲

✓ حوزه های حضوری

✓ جزوات مکاتباتی

✓ آزمونهای کنسوری

سؤال ۶۹ - Consistency در معنای همبستگی از خصوصیات کیفیت داده‌ها می‌باشد

الف) Believability

ب) Clarity

ج) Accuracy

د) Definition

سؤال ۷۰ - کدام MDS مربوط به مراقبت، سرپرستی است؟

الف) HHDS

ب) LIACS

ج) HPDS

د) HEDIS

سؤال ۷۱ - در مورد صورت جامع از آن می‌شود که به کارگیری سیستم‌های اطلاعات کامپیوتری در صنعت

پزشکی باعث شود تا توزیع حجم زیادی اطلاعات برآمده و کار است کرد

الف) بهینه‌سازی سیستم‌های پزشکی

ب) انتقال داده‌ها و روش از ورودی کامپیوتر

ج) امکان گرفتن گزارش‌های پزشکی که در سیستم کامپیوتری

د) شناسایی ویژگی‌ها و ایجاد کنترل بر روی آنها

سؤال ۷۲ - پرونده پزشکی هر فرد می‌باشد که اطلاعات به‌همان معنای (HIS) چه نام دارد؟

الف) EMR

ب) EPH

ج) AMR

د) CMR

سؤال ۷۳ - تعریف از مؤلفه‌های Definition

الف) Disposition

ب) Coverage

ج) Consistency

د) Precision

سؤال ۷۴ - برآمد واحد همان از داده‌های مراقبت پزشکی بر اثر تصمیم و

الف) دستور عملیاتی (Data Mining)

ب) ساختار مجموعه داده‌ها (MDS)

ج) پیش‌بینی داده‌ها (Data Prediction)

د) استاندارد‌های مراقبت پزشکی (Health Care Standards)

سؤال ۷۵ - PACS جزء کدام زیر سیستم HIS و عملیاتی بر کدام استاندارد است؟

الف) LOINC و ICD

ب) NCPDP و FHIR

ج) SNOMED و ICD

د) HL7 و ICD

سؤال ۷۶ - کدام برنامه کاربردی در بخش اطلاعات و تولید سوره دارویی مؤثر است؟

الف) RAPP

ب) RAPP

ج) WWW.mullir-۰۲۱۸۸۹۱۵۸۳

د) RAPP

موسسه علوم و فنون معین
برگزارکننده دوره های آموزشی افرادی آزمون کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی
دفتر مرکزی: تهران، بالاتر از میدان ولیعصر، بعد از زرتشت، کوئ پزنگ پور شماره ۱۳
✓ دوره های حضوری
✓ جزوات مکتبه ای
✓ آزمونهای کنسوری

معین

ژانر: علوم و فنون

موضوع: علوم و فنون پزشکی / رشته: کارشناسی / دوره: کارشناسی / سال: ۸۹-۸۸

سؤال ۸۷ - ارزیابی مراقبت اولیه شده به دنبال یک بیماری اطلاعات مراقبت بهداشتی با کیفیت و مطلوب است
پایه است

Medical Audit (پ)
Peer Review (پ)

Medical Record (الف)
Examination (پ)

سؤال ۸۸ - تعریف از ویژگی‌های کیفیت مراقبت اطلاعات بهداشتی محسوب نمی‌شود
Confidentiality (پ)
Representation Form (پ)

Accountability (الف)
Security (پ)

سؤال ۸۹ - تعریف از تعریف بهداشتی معیارهای اعتباری اعتباری اطلاعات مراقبت بهداشتی است
الف) ارزیابی
ب) تعریف
ج) اعتبار
د) ارزیابی

سؤال ۹۰ - تعریف معیار انواع داده‌ها Progress notes از روی سازماندهی داده‌ها براساس
بشکلت می‌باشد (PCMR) است

SOAP (پ)
Integrated Progress notes (پ)

SCMR (الف)
IMR (پ)

سؤال ۹۱ - تعریف از طبقه‌بندی مراقبت سرپایی کاربرد دارد
RUC (پ)
ICDPPC (الف)
RV (پ)

سؤال ۹۲ - با استفاده از کدام مورد سازمان به سرعت تغییر می‌کند
EFOM (پ)
Reengineering (پ)

FOM (الف)
SI (پ)

سؤال ۹۳ - از شاخص‌های اعتباری است که در حوزه مراقبت بهداشتی دارد
Relational (پ)
Process (پ)

Object Oriented (الف)
Hierarchical (پ)

سؤال ۹۴ - مدل IS*Q*E چیست و نتیجه‌دهنده عناصر این مدل کدام است
الف) چهارچوب ساده مبتنی بر جهت ترسیم - رایج ترین در بخش‌های خدماتی بیمارستان
ب) ارتباطی بین بیمارستان و تکنولوژی بر مبنای نامدها - EPCS

موسسه علوم و فنون معین ۰۲۱۸۸۹۱۵۸۳۰ www.muil.ir

برگزارکننده دوره های آموزشی افرادی (ارمین کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی) جزو ات مکاتبه ای
دفتر مرکزی: تهران، بالاتر از میدان ولیعصر، بهار زرست - کوی پزشک پور شماره ۱۲
✓ دوره های حضوری
✓ جزو ات مکاتبه ای
✓ آزمونهای کنسوری

رشته دانشی: مکتب و کتاب

موضوع: آزمون تخصصی رشته مکتب و کتاب - ۱۴۰۱

سؤال ۹۵- آخرین مرحله در برنامه بهبودی بهره وری کدامیک از موارد زیر است؟
 الف) تعیین بازه‌های زمانی و شناسایی نقاط بحرانی
 ب) استقرار واحد اندازه‌گیری و ارزیابی
 ج) تعیین منابع و تعریف بازه‌های
 د) تعیین واحد برای شناسایی اشتباهات

سؤال ۹۶- "مفهوم‌شناسی" عدد ۹۹ عبارت است از: "تأثیرات بیماری در بیمارستان اتفاق می‌افتد" چه نامیده می‌شود؟

الف) Infected Complication
 ب) Nosocomial infection

الف) Community-acquired infection
 ب) Health-care-associated infection

سؤال ۹۷- STOR چیست؟

الف) یک سیستم برای شناسایی و گزارش موارد پزشکی بیمارستانی است
 ب) یک سیستم برای شناسایی و گزارش موارد پزشکی بیمارستانی است
 ج) یک سیستم برای شناسایی و گزارش موارد پزشکی بیمارستانی است
 د) یک سیستم برای شناسایی و گزارش موارد پزشکی بیمارستانی است

سؤال ۹۸- تعریف جزء اصلی HIS محسوب می‌شود؟
 الف) برنامه‌ریزی و مدیریت
 ب) برنامه‌ریزی و مدیریت
 ج) برنامه‌ریزی و مدیریت
 د) برنامه‌ریزی و مدیریت

سؤال ۹۹- کدامیک در محیط کارایی "CIS" نامیده می‌شود؟
 الف) مدیریت اطلاعات از جمله کتابخانه و کتابخانه
 ب) برنامه‌ریزی و مدیریت
 ج) برنامه‌ریزی و مدیریت
 د) برنامه‌ریزی و مدیریت

سؤال ۱۰۰- کدامیک مسئولیت ایجاد هماهنگی بین گزارش‌های اطلاعات و بخش‌های مالی را دارد؟
 الف) CIS
 ب) HIM
 ج) CIO
 د) CIO

سؤال ۱۰۱- کدامیک از اجزاء (POME) محسوب نمی‌شود؟
 الف) اندازه‌گیری و مدیریت
 ب) اندازه‌گیری و مدیریت
 ج) اندازه‌گیری و مدیریت
 د) اندازه‌گیری و مدیریت

سؤال ۱۰۲- نسخه پنج‌پرونده پزشکی کامپیوتری بیمارستانی (CO STAR) شامل چند جزء است؟

موسسه علوم و فنون معین ۰۲۱۸۸۹۱۵۸۴۰ - www.muil.ir

برگزارکننده دوره های آموزشی افرادی از مکتب و کتاب تخصصی
 دفتر مرکزی: تهران، بالاتر از میدان ولیعصر، بهار زرست، کوی پزشک پور شماره ۱۲
 ✓ دوره های حضوری
 ✓ جزوات مکتب و کتاب
 ✓ از مکتب و کتاب

رشته: فناوری اطلاعات

مواضع آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد سال تحصیلی ۸۹-۸۸

سؤال ۱-۲ - نامید، بر خصوصیات اطلاعات از قابلیت و طبق داده‌های مرتبط، حداقل سه مستقیماً مطرح

نویسند.

فشار طرح سیستم‌های اطلاعات، شناسایی جهت پردازش داده‌ها

تولید سیستم‌ها به منظور اطمینان از عقد و به موقع بودن داده‌ها بر طبق قرارداد

انتقال طبق شرایطی‌های انتقال از مراکز

در صورت نیاز به تعاملی مناسب، این شرایط مورد لزوم

سؤال ۳ - برای هر یک از خدمات پزشکی، دو فعالیت کاربردی خدمت از جدولی است ؟

HCPCS (۱)

HCEA (۲)

ICD-9-CM (۳)

سؤال ۴ - نام پردازش داده در CBSS نامیده می‌شود.

KJMS (۱)

OLAP (۲)

OLTF (۳)

SADM (۴)

سؤال ۵ - نام نوی فرین شیوه عملکردی نامی به CPR است؟

Role-based (۱)

Content-based (۲)

User-based (۳)

Order-based (۴)

سؤال ۶ - نام عملیات مست و امنیت داده را همین در

CCS (۱)

DHM (۲)

DHM (۳)

CCS (۴)

سؤال ۷ - نامید برای میان‌منازای پایگاه داده نامی کارا، بر سطح مفهومی، نامی در است؟

UML (۱)

NLM (۲)

EED (۳)

UML (۴)

سؤال ۸ - نامید BSS سیستمی برای نمایش را نامید می‌کند؟

Communication-driven (۱)

Knowledge-driven (۲)

Document-driven (۳)

Data-driven (۴)

سؤال ۹ - نام از سیستم‌های کامپیوتری کاربرد قرار

CTV (۱)

LODC (۲)

SNOWED-RT (۳)

SNOP (۴)

موسسه علوم و فنون معین - ۰۲۱۸۸۹۱۵۸۳ - www.mli.ir

برگزارکننده دوره های آموزشی آماده‌گی آزمون کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی

دفتر مرکزی: تهران، بالاتر از میدان ولیعصر، بعد از زرتشت، کوئ پزشک پور شماره ۱۲

✓ دوره های حضوری
✓ جزوات مکاتبه ای
✓ آزمونهای کنسوری

سوال ۱۱۱ - تشخیص عملکرد داده تصویری (Image Data) در:

- الف) Nuclear Medicine
ب) CT
ج) MR
د) MRA

سوال ۱۱۲ - تشخیص زبان برنامه نویسی وب معیّن نیست:

- الف) XML
ب) UML
ج) HTML
د) PHP

سوال ۱۱۳ - پروتکل:

- الف) PPTM
ب) PPT
ج) PPTM
د) PPT

سوال ۱۱۴ - در کدام برنامه ROLC از جایی نمایشهای فارسی صورت می گیرد؟

- الف) ورد
ب) پاور پوینت
ج) اکسل
د) اینترنت

سوال ۱۱۵ - کدام استاندارد استاندارد مخابراتی است؟

- الف) ANSI ASCII
ب) EBCDIC
ج) EBCDIC
د) EBCDIC

سوال ۱۱۶ - کدام از آوری تشخیصی خودکار نیست؟

- الف) Barcode
ب) OCR
ج) OCR
د) OCR

سوال ۱۱۷ - در کدام بخش تشخیص گفتار، مولفیت بیشتری داشته است؟

- الف) دانش
ب) پردازش
ج) یادگیری
د) پردازش

سوال ۱۱۸ - تشخیص مغز برای تشخیص نوع داده های مختلف، معادله زیر است:

- الف) Integrated
ب) PUMR
ج) Integrated
د) PUMR

سوال ۱۱۹ - کدام روش برای تشخیص نوع داده های مختلف، معادله زیر است:

- الف) Integrated
ب) PUMR
ج) Integrated
د) PUMR

مؤلف

علوم

و فنون

معیّن

مؤسسه علوم و فنون معین - ۰۲۱۸۸۹۱۵۸۳ - www.mui.ir

برگزارکننده دوره های آموزشی آمادگی آزمون کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی
دفتر مرکزی: تهران، بالاتر از میدان ولیعصر، بعد از زرتشت، کوئ پزنگ پور شماره ۱۲
✓ دوره های حضوری
✓ جزوات مکتبه ای
✓ آزمونهای کنسوری

رشته: الفیزیک و تکی

مراحل: از زمین و ریاض مورد کارشناسی ارشد سال تحصیلی ۸۹-۸۸

- سوال ۱۱۱ - تفاوت "Net death rate" و "gross death rate" کدام مورد است؟
 الف) در مباحثه NDR مرگهای قبل از ۲۸ ساعت از صورت کس کم و به خارج اضافه می شود.
 ب) در GDR مرگهای قبل از ۲۸ ساعت از کل مصدقات حذف می شود.
 ج) در NDR مرگهای قبل از ۲۸ ساعت از کل مصدقات حذف می شود.
 د) در مباحثه NDR مرگهای قبل از ۲۸ ساعت به صورت کسر اضافه و از مخرج کم می شود.

- سوال ۱۲۰ - طبق بهترین وجود فعلی تکنهای غیر فلهلکت را در هر یک از موارد
 الف) نوع فرکانسهای ثبت شده نتایج مردان
 ب) رابطه ای از یک روشهای مردان طرح ثبت داده ها و روشی خلاصه سازی
 ج) شرایط پستی شایع در روشهای تکنولوژی
 د) فلهلکت طرح به این نوع به این روش تکنولوژی و فلهلکت

زبان عمومی

Part one: Reading Comprehension

Directions: Read the following passage carefully. Each one is followed by several questions about it. Choose the one best answer, (a), (b), (c), (d) to each question. Then on your answer sheet, fill in the space that corresponds to the letter of the answer you have chosen. Base your answer to each question on the information given in the passage only.

Passage one:

Unlike most attributes, defining physical fitness is not a subjective matter; in fact, determining what it means to be physically fit can be a matter of life and death. Some of the physiological characteristics most often characterized as a measure of physical fitness are cardio-respiratory endurance, muscular strength and endurance, body composition, flexibility and mental activity. These components of physical fitness are primarily influenced by regular physical and mental exercise. Besides the "outer" benefits of physical fitness, regular exercise has been linked to improvements in self-esteem, reduced anxiety and depression, in addition to better endurance, and lowering the risk of heart disease.

It is a great thing to be physically fit but not so great to be a person obsessed about physical fitness. Being physically fit is a way of life that is part of an overall healthy lifestyle. However, insist pressures to be thin or very full figured has distorted the importance of being physically fit. As a result, many developed nations and even some developing countries have seen physical and mental distress due to excessive

موسسه علوم و فنون معین www.mol.ir - ۰۲۱۸۸۹۱۵۸۴۰

✓ دوره های حضوری
 ✓ جزوات مکاتبه ای
 ✓ مرکز لوگ کنند دوره های آموزشی آمادگی زمین کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی
 ✓ تهران، بالاتر از میدان ولیعصر، بهمن زر زینت، کوی پزشک پور شماره ۱۲
 ✓ از موبایل های کشوری