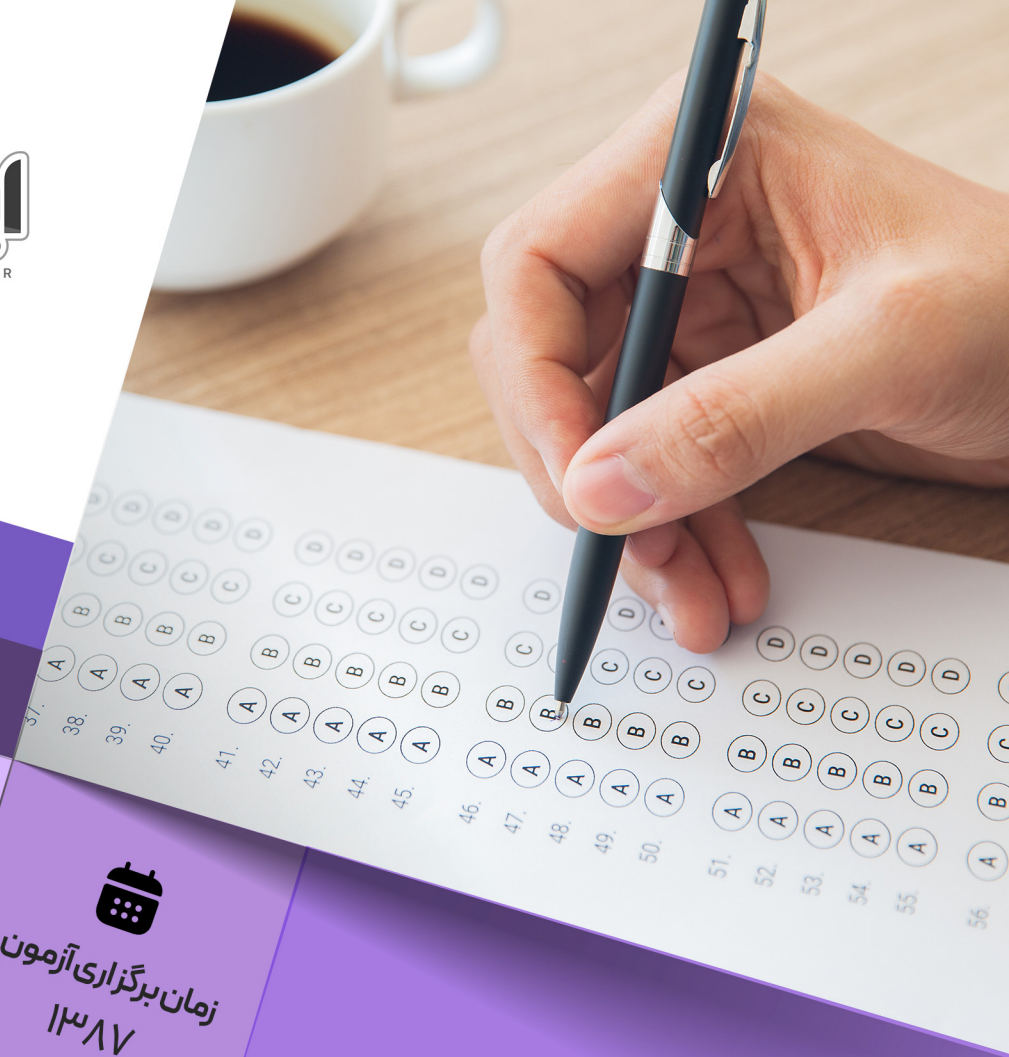
ایران عرضه
فروشگاه کالاهای دانلودی
IRANARZE.IR



IranArze.ir
@iranarze

کد محصول
ES425

زمان برگزاری آزمون
۱۳۸۷

اصل سوالات آزمون استخدامی

وزارت نیرو رشته‌های کامپیوتر ۱۳۸۷

- اصل سوالات آزمون استخدامی وزارت نیرو رشته های کامپیوتر برگزار شده در سال ۱۳۸۷
- نسخه رایگان شامل ۱۶۰ سوال

انتشار یا استفاده غیر تجاری از این جزوه، بدون حذف لوگوی ایران عرضه "مجاز" می باشد
IRANARZE.IR

فهرست مطالب

- فصل اول: سوالات تخصصی کمک کارشناس نرم افزار وزارت نیرو سال ۱۳۸۷ - صفحه ۳ (۵۰ سوال)
- فصل دوم: سوالات تخصصی کارشناسی نرم افزار وزارت نیرو سال ۱۳۸۵ - صفحه ۱۱ (۵۵ سوال)
- فصل سوم: سوالات تخصصی کارشناس سیستم ها وزارت نیرو سال ۱۳۸۵ - صفحه ۱۹ (۵۵ سوال)

IRANARZE.IR
فروشگاه کالاهای دانلودی

نمونه سوالات استخدامی وزارت نیرو

سؤالات تخصصی کمک کارشناس نرم افزار

تعداد سوالات: ۵۰

سیستم عامل

۵۱-Device Manager در کجای Control Panel قرار دارد ؟

۱) Add New Hardware ۲)در System قسمت HARD WARE

۳) Power Management ۴) Regional setting

۵۲- یک برنامه برای اجرا در چه محلی باید قرار گیرد ؟

۱) حافظه اصلی RAM ۲) حافظه کمکی ۳)حافظه اصلی ROM ٤) حافظه گرافیکی

۵۳- در مورد الگوریتم Round Robin کدام عبارت صحیح است؟

۱) این الگوریتم در سیستم های اشتراک زمانی استفاده می شود.

۲) الگوریتم منجر به زمان پاسخهای زیاد می شود.

۳) زمانهای حذف شده برای Context Switch در سیستمی که از این الگوریتم استفاده می کند نسبت به سیستمی که از یک الگوریتم انحصاری استفاده می کند بیشتر است.

٤) هرسه مورد فوق صحیح می باشد.

۵٤- الگوریتم SJF چه مشکلی دارد ؟

۱) کارهای کوتاه را زودتر اجرا می کند. ۲) کارهای بزرگ را زودتر اجرا می کند.

۳) کارهای کوتاه را دیرتر اجرا می کند. ٤) کارهای بزرگ را دیرتر اجرا می کند.

۵۵- چه وقت ScanDisk در ویندوز بطور اتوماتیک اجرا می شود .

۱) در زمان Startup وقتیکه سیستم قبلا بطور صحیح Shutdown نشده بود.

۲) ScanDisk هرگزبطور اتوماتیک اجرا نمی شود .

۳) وقتیکه هر خطایی رخ دهد .

٤) وقتیکه سیستم بطور صحیح راه اندازی نشود .

۵٦-کدام فایل زیر اگر حذف گردد خطای "Missing operating system" ظاهر می گردد.

۱)Autoexec.bat ۲)Config.sys ۳) command.com ٤) موارد ۱و ۲

۵۷- بافر چیست ؟

۱) قسمتی از حافظه دیسک می باشد. ۲) فاصله ای است در حافظه RAM .

۳) حافظه ای است که بر روی CPU قرار دارد. ٤) قسمتی از حافظه CD است.

۵۸- حافظه نهان واحدی بین ..... و ..... می باشد که برای ..... بکار می رود؟

۱)حافظه اصلی - پردازنده - سرعت نگهداری ۲) حافظه اصلی - حافظه جانبی- سرعت دسترسی

۳) حافظه اصلی - پردازنده - سرعت دسترسی ٤) حافظه جانبی - پردازنده - سرعت نگهداری

۵۹- اندازه هر Frame برابربا..... است .

۱) توانی از دو ۲) یک Page ۳) بستگی به متوسط اندازه پردازش ها دارد . ٤) دو

٦٠- Page کدامیک از سیستم عاملهای زیر MULTITHREADING می باشند.

۱)سیستم عامل DOS ۲) WINDOWS 98 ۳) WINDOWS 2000 ٤) WINDOWS CE

٦١-کدام گزینه در مورد CONTEXT SWITCH صحیح است .

۱) کلیدی است که نتیجه CPU را به RAM می دهد

۲) کلیدی است جهت انتقال داده های RAM به CPU

۳) CPU برای انجام عملیات جدید ، نیاز به نگهداری حالت عملیا ت قبلی و بارگذاری عملیات جدید است

٤) یک کلید تبدیل به متن است

٦٢-کار CPU SCHEDULER چیست .

۱) هر بار CPU چند عمل را انجام می دهد.

۲) از بین عملیات آماده و موجود در حافظه ، CPU به یکی از آنها اختصاص می یابد

۳) برای اجرای عملیات مشابه برنامه ریزی می شود

٤) برای اجرای برنامه های کاربردی ، CPU فعال می شود

٦٣-کار DISPATCHER در رابطه با CPU چیست .

۱)کنترل CPU به عمل انتخاب شده سپرده می شود ۲) اجرای CPU را متوقف می شود

۳) نتیجه عملیات CPUرا به RAM منتقل می کند ٤) عملیات در CPU بطور یکسان تقسیم می شود

٦٤-کدام حافظه سریعتر است

۱) DRAM ۲) حافظه نهان ۳) دیسک سخت ٤) CD-ROM

٦٥- تفاوت اصلی بین یک سیستم چند پردازنده و یک سیستم چند برنامگی جیست؟

۱) این است که چندین پردازنده می توانند بطور همزمان فعال باشند

۲)که زمان پردازنده بین کلیه فرآیندها مشترک است

۳) این است که ورودی به شکل دسته ای از مقدار زیادی کار پذیرفته می شود

٤) حافظه RAM بین تعدادی برنامه مشترک است

مبانی ساختمان داده ها و بانک های اطلاعاتی

٦٦- مناسب ترین ساختار داده جهت ثبت آدرس محل بازگشت در موقع فراخوانی زیربرنامه ها کدام است ؟

۱) Queue ۲) Stack ۳) Tree ٤) Array

٦٧- یک عنصر در آرایه حلقوی ۳۰۰ عنصری پیاده سازی شده است و رشد آن بطرف عناصر با اندیس بالاتر است اگر اشاره‌گرهای ابتدا و انتهای صف بترتیب f و r باشند کدام گزینه صف را در حالیکه دو عنصر دارد نشان می دهد؟

۱) f=1,r=300 ۲) f=300,r=1 ۳) f=300,r=299 ٤) f=300,r=300

۶۸- واحد نرخ انتقال(Transfer Rate) کدام است ؟

۱) بایت بر اینچ ۲) بایت بر ثانیه ۳) بیت بر ثانیه ٤) بیت بر اینچ ۱۵٤۳۹

۶۹- ٤۰)٤۱) ٤۲) در پشته S در نتیجه قطعه کد داده شده پس از اجرا چه مقداری در بالای پشته قرار دارد؟

Push(s,33); Push(S,25); push(s,18) ;push(S,7) ; pop(s) ; pop(s)؛

۱) ۳۳ ۲) ۱۸ ۳) ۷ ٤) ۲۵

۷۰- در نمایش صف حلقوی به کمک آرایه ، چرا از یک خانه آرایه استفاده نمی‌شود ؟

۱) بعنوان رزرو برای مواقع خاص نگه داشته می شود.

۲) در صورت استفاده، پر و خالی بودن صف با یکدیگر اشتباه می‌شود.

۳) برای ارتباط خانه آخر با خانه اول آرایه باید از یک خانه استفاده کنیم .

٤) اندیس خانه مزبور صفر است .

۷۱- در قطعه برنامه زیر ، مقدار F(2,5) برابراست با:

```
Int  f( int  m , int n ) { if  ( m==1) return (1) ; if  ( (n==1) || (m==n)) return (n) ;
else  return ( f(m-1,n) + f(m-1 , n-1 )); }
```

۱) ۲ ۲) ٤ ۳) ۱٦ ٤) ٦

۷۲- عملیات در .... براساس روش LIFOانجام می گیرد.

۱) stak ۲) صف ۳) هردو حالت ۱و۲ ٤) هیچکدام

۷۳- به ارتباط بین موجودیت ها ..... گویند .

۱) Entity ۲) Attribute ۳) Tuple ٤) ER

۷٤- در یک سیستم مدیریت پایگاه داده ها (DBMS)، کدامیک از امکانات زیر جزء عناصر اصلی تشکیل دهنده DBMS محسوب نمی شوند؟

۱) امکان پردازش زبان طبیعی برای کار با پایگاه

۲) امکان کار یا داده ها به کمک یک DSL (Date Sub Language)

۳) امکان تأمین جامعیت و بی نقصی (integrity) پایگاه داده ها

٤) امکان تأمین امنیت پایگاه داده

۷۵- کدامیک از موارد زیر جزء وظایف DBA نمی باشد؟

۱) نوشتن کاتالوگ (Data Dictionary) برای پایگاه داده ها

۲) نظارت بر عملکرد پایگاه داده ها (Performance Monitoring)

۳) تهیه رویه و استراتژی تهیه Backup و نحوه احیای (Recovery) پایگاه داده ها

٤) تهیه Schema برای پایگاه داده ها

۷۶- اگر A یک رابطه دارای n خصیصه (ستون) باشد، تعداد تصاویرA که تهی نیستند، برابر است با :

۱) 2n-1 ۲) n!-1 ۳) n^2-1 ٤) 2^n-1

۷۷- کدام گزینه صحیح نیست؟

۱) اگر A و B صفت مشترکی نداشته باشند، آنگاه A Join B هم ارز A times B (A×B) است.

۲) اگر A و B هم نوع باشند، آنگاه A Join B هم ارز A intersect B است.

۳) عملگر Join خاصیت جابجایی دارد ولی شرکت پذیر نیست.

٤) درعمل Join ، شرط تساوی بر روی همهٔ ستون های همنام دو جداول اعمال می شود.

۷۸- اگر دو رابطه R1 و R2 هرکدام به ترتیب N1 و N2 چندتایی داشته باشند به طوری که $0\langle N1\langle N2$ آنگاه برای عبارت R/R2 به ترتیب تعداد حداکثر و حداقل چندتایی ها کدامند؟

۱) N1 و ۰ ۲) N2 و N2-N1 ۳) N1 و N2-N1 ٤) N2 و ۰

۷۹- پیچیدگی زمانی الگوریتم زیر کدام است؟

```
Sum =0
for(i =0,i⟨n;i + +)
for(i =0, j⟨i;i + +)
for(k =0,k⟨3;k + +)
Sum + +;
```

۱) $o(n^3)$ ۲) $o(n)$ ۳) $o(n^2)$ ۴) $o(n\log^n)$

۸۰- در فراخوانی تابع زیر برای n=8 چند عمل ضرب انجام می شود؟ فرض کنید هر عمل Square نیز یک عمل ضرب دارد.

```
FunctionCount(n)
begin

If n ≤0 then retun 1;
If n ≤1 then retun 2;
If n ≤2 then retun 3;
Return (Count (n-2) * Square (Count (n-4))
End
```

۱) ۴ ۲) ۱۰ ۳) ۸ ۴) ۹

۸۱- فرض کنید زمان اجرای الگوریتمی روی n ورودی، T(n) بوده که به صورت زیر تعریف می شود:

$$T(n)=\begin{cases}1 & N=2\\ T(n-1)+n, n\geq 2\end{cases}$$

زمان اجرای الگوریتم مزبور برابر کدام گزینه است ؟

۱) o(n)　　۲) $o(n\log n)$　　۳) $o(n^{\frac{2}{3}})$　　۴) $o(n^2)$

مبانی شبکه ها

۸۲- مکالمه تلفنی یک مثال از ارتباط.....است.

۱) Half - duplex　　۲) Peer-To-Peer　　۳) full-duplex　　۴) موارد ۱و۳

۸۳- کدام گزینه زیر عهده‌دار تخصیص آدرس IP پویا(Dynamic)است؟

۱) PPTP　　۲) WINS　　۳) SMTP　　۴) DHCP

۸۴- کدام توپولوژی زیر نیازمند ترمیناتور (Terminator) است ؟

۱) BUS　　۲) Star　　۳) Ring　　۴) هیچکدام

۸۵- یک توپولوژی ..... ترکیبی است از توپولوژیها ی متفاوت که توسط یک کابل Backbone به یکدیگر متصل شده‌اند .

۱) Star　　۲) Ring　　۳) Bus　　۴) Hybrid

۸۶- مدل OSI شامل ..... لایه است .

۱) ۷　　۲) ٦　　۳) ٥　　۴) ٤

۸۷- کدام لایه مسیر بسته اطلاعاتی را که از مبداء به مقصد منتقل می شوند را تعیین می کند؟

۱) لایه فیزیکی　　۲) لایه شبکه　　۳) لایه پیوند داده ها　　۴) لایه جلسه

۸۸- Base FX ۱۰۰ از کابل ..... استفاده می کند.

۱) UTP　　۲) STP　　۳) کواکسیال　　۴) فیبر نوری

۸۹- تقویت کننده سیگنالهای شبکه درکدام قسمت از OSI عمل می کنند؟

۱) در ترافیک شبکه ها　　۲)در لایه نرم افزاری

۳) در لایه فیزیکی　　۴) درلایه پیوند داده ها

۹۰- پل جدول مسیریابی را براساس آدرسهای کدام کامپیوترها(که ترافیک را ازپل عبور می دهند) ایجاد می کند.

۱)یکی از کامپیوترهای شبکه　　۲)تمامی کامپیوترها　　۳)منبع　　۴)آخرین کامپیوتر شبکه

۹۱-کار ناظران شبکه چیست ؟

۱)کنترل وتجزیه وتحلیل IPها　　۲) بسته ها را آزمایش می کنند

۳)کنترل ترافیک بسته های وارده به هر کامپیوتر　　۴)کنترل ترافیک بسته های خارجه از هر کامپیوتر

۹۲- توپولوژی کروکی از چه نوع توپولوژی بهره می گیرد

۱) توپولوژی تک حلقه ای ۲)توپولوژی که در آن هرلحظه داده از یک کامپیوتر انتقال داده می‌شود

۳)توپولوژی شبکه ای مشترک ٤)توپولوژی BUS

برنامه سازی

۹۳- با اجرای قطعه برنامه زیر مقدار متغیر sum برابر ..... میشود. Sum:=1

```
For i:=1 to 100
 For j:=1 to I
 Sum:=sum+1;
```

۱) 10000

۲) 5051

۳) 10001

٤) 5050

۹٤- برنامه زیر چه عملی انجام می دهد ؟

```
#include<conio.h>
main()
{
   char ch ;
   ch = getch() ;
   if ( (ch >= 'a') && (ch<='z') ) ch = ch – ( 'a' – 'A') ;
   putch(ch);
}
```

۱) یک کاراکتر دریافت کرده و آنرا نمایش می دهد و در صورتی که کاراکتر دریافتی، از حروف کوچک انگلیسی باشد، آنرا به حرف بزرگ تبدیل کرده و نمایش می دهد.

۲) یک کاراکتر دریافت کرده و اختلاف کد اسکی کاراکتر A و a را از آن کم کرده و نمایش می دهد.

۳) یک کاراکتر دریافت کرده، اگر کاراکتر دریافتی، از حروف کوچک انگلیسی باشد، کاراکتر a و A را در صورت وجود، از آن حذف می کند و کاراکتر نهایی را نمایش می دهد.

٤) یک کاراکتر دریافت می کند. اگر کاراکتر دریافتی، از حروف کوچک انگلیسی باشد، عملیاتی غیر از آنچه که در گزینه‌های قبل ذکر شد، روی آن انجام می دهد و در نهایت کاراکتر نهایی را چاپ می کند.

۹۵- آرایه دو بعدی A که به صورت float A[8][6] ; تعریف شده است، چه میزان حافظه مصرف می کند؟

۱) ۱۹۳ بایت ۲) ۱۹۲ بایت ۳) ۲۵۲ بایت ٤) ۱۹٦ بایت

۹٦- در تکه برنامه زیر عبارت Output چند بار چاپ میشود؟

```
for(a=1 ; i<=n ;a++)
   for(k=a ; k<=n ; k++)
      for(p=1 ; p<=n ; p++)
          printf("Output");
```

۱) n^3 ۲) $n^3 – n^2/2 +1$ ۳) $n^3/2 – n^2/2 + n$ ٤) $n^3/2 + n^2/2$

۹۷- اگر خط اول تعریف تابع Test بصورت int Test (int *a, int b) و i متغیری صحیح و j یک اشاره‌گر صحیح باشد کدام نحوه صدا زدن درست است ؟

١) Test (*i,j) ; ٢) Test(j,&i) ؛ ٣) Test (&i,j) ; ٤) Test (&i,*j) ;

٩٨- مقدار نهایی x با مقدار اولیه ٩ در قطعه برنامه زیر برابر است با :

x=x%3= =0 ? x+2 : x-1

١) ١٠ ٢) ٩ ٣) ٨ ٤) ١١

٩٩- خروجی برنامه زیر برابر است با :

main() { int x=1 ,y=1; while (y<=6){ x=x*y; ++y; }{ ;(n,"d%")printf

١) ١٢٠ ٢) ٧٢٠ ٣) ٥٠٤٠ ٤) خطای مترجم

١٠٠- اگر x یک متغیر صحیح با مقدار اولیه ١٣ باشد خروجی دستور زیر در زبان C کدام است؟

printf ("X=%d , Y=%d",x==x--,x==--x);

١) **Y=0 ,X=0** ٢) **Y=0 ,X=1** ٣) **Y=1 ,X=0** ٤) **Y=1 ,X=1**

نمونه سوالات استخدامی وزارت نیرو

سؤالات تخصصی کارشناسی نرم افزار

تعداد سوالات: ۵۵

46- Which part is correct?
1) Assembly language programs are easily stored in the memory language.
2) Programming in assembly language is as hard as machine language.
3) Programming in machine language is easier than assembly language.
4) Machine language programs are easily stored in the memory.

47- Which of the following devices are known as I/O devices?
4) Scanner 3) Disk 2) Mouse 1) Keyboard

48- Baud rate is used to describe …… .
1) the electromagnetic transfer of signal energy from one conductor to another .
2) signal coupling
3) a conducting connection between electrical equipment
4) the speed of data transmission

49- which of the following is the newest type of printer interface.
1) USB 2) Serial 3) SCSI 4) parallel

50- what is the set of rules used to transmit data from one computer to another .
1) Service 2) Protocol 3) Adaptive 4) Network Operating System

51- It is true that a byte …….
1) conveys the smallest amount of information .
2) Transmits message faster than a word .
3) is the same as bit used to convey meaning .
4) is the same as bit used as a unit of measurement .

52- A ….. is an example of a hand -held optical device .
1) light pen 2) floppy disk reader 3) disk drive 4) tape drive

53- What is meant by the term upload
1) Encrypt the message so that no-one except the intended recipient will be able to read it .
2)copying a file from one distant computer across a network of computers to your hard disk.
3) copying a file from your own disk to a remote computer.
4) It is a discussion group that focuses on one particular subject .

54- The rapid technological developments …….
1)cause each new product to become outdated quickly
2)cause the prices to increase progressively
3)slow down the manufacturing processes
4)diminish the possibility of doing research

55- When you choose "Cascade" command, windows lays all the open windows on top of each other. Cascade means …… .
1) serially connected 2) Laying on top of each other.
3) disjoined 4) both 1 and 2

سیستم عامل

۵۶- در کدامیک از روشهای تخصیص فضای یک دیسک، امکان قطعه قطعه شدن خارجی(External Fragmentation) بیشتر است و راه حل مقابله با آن چیست ؟

۱) پیوندی ـ استفاده از قطعه بندی ساده ۲) پیوندی ـ فشرده سازی

۳) پیوسته ـ استفاده از قطعه بندی ساده ٤) پیوسته ـ فشرده سازی

۵۷-کدام یک از روش های زیر کمترین میزان میانگین زمان بازگشت را بدست می آورند.

۱) FCFC ۲) SJF ۳) Round robin ۴) HRN

۵۸-کدام گزینه جزء نتایج عمل Defrag می باشد؟

۱) دیسک بهینه سازی می شود. ۲) افزایش سرعت CPU

۳) فایل ها فشرده سازی می شود. ٤) افزایش فضای آزادحافظه

۵۹- ویندوز سخت افزار کامپیوتر را چگونه چک می کند؟

۱) با چک کردن ناحیه خاصی از حافظه اصلی ۲) با چک کردن پورت ها

۳) با کد شناسائی که توسط وسایل Plug & play برگردانده می شود . ٤) هر سه مورد

۶۰- اندازه هر Frame برابر چند Page است .

۱) توانی از دو ۲) دو صفحه ۳) بستگی به متوسط اندازه پردازش ها دارد . ٤) یک صفحه

۶۱- کدامیک از الگوریتم های زیر مشکل Belady Anomaly دارد ؟

۱) Optimal ۲) LRU ۳) Second chance ٤) هر سه مورد

۶۲-کدامیک از سیستم عاملهای زیر MULTITHREADING می باشند.

۱)سیستم عامل DOS ۲)WINDOWS 98 ۳) WINDOWS 2000 ۴) WINDOWS CE

۶۳-کدام گزینه در مورد CONTEXT SWITCH صحیح است .

۱)کلیدی است که نتیجه CPU را به RAM می دهد

۲)کلیدی است جهت انتقال داده های RAM به CPU

۳)CPU برای انجام عملیات جدید ، نیاز به نگهداری حالت عملیا ت قبلی و بارگذاری عملیات جدید است

۴)یک کلید تبدیل به متن است

۶۴-کار CPU SCHEDULER چیست .

۱)هر بار CPU چند عمل را انجام می دهد.

۲)از بین عملیات آماده و موجود در حافظه ، CPU به یکی از آنها اختصاص می یابد

۳)برای اجرای عملیات مشابه برنامه ریزی می شود

۴) برای اجرای برنامه های کاربردی ، CPU فعال می شود

۶۵-کار DISPATCHER در رابطه با CPU چیست .

۱)کنترل CPU به عمل انتخاب شده سپرده می شود ۲) اجرای CPU را متوقف می شود

۳) نتیجه عملیات CPUرا به RAM منتقل می کند ۴) عملیات در CPU بطور یکسان تقسیم می شود

۶۶-کدام حافظه سریعتر است

۱) DRAM ۲) حافظه نهان ۳) دیسک سخت ۴)CD-ROM

ساختمان داده‌ها و پایگاه‌های اطلاعاتی

۶۷- فرض کنید لیستی از درس های دانشجویان در اختیار داریم که از ستون های زیر تشکیل شده است.

(تعداد واحد – نام درس – کد درس – نام دانشجو – کد دانشجو)

هر دانشجو ممکن است چندین درس داشته باشد. اگر بخواهیم این اطلاعات را در یک بانک اطلاعاتی به گونه ای ذخیره کنیم که حد اقل تکرار اطلاعات را داشته باشیم، حد اقل به چند جدول نیاز داریم؟

۱) ۲ جدول ۲) ۳ جدول ۳) ٤ جدول ٤) ٥ جدول

۶۸- اگر جدول p (قطعات) دارای فیلد های (p# , pname , color , weight , city) و s جدول خریداران شامل فیلدهای (s# , sname , status , city) و sp جدول خرید شامل فیلد های (s# , p# , price) باشد ، حاصل پرس‌وجوی زیر چیست ؟

```
Select distinct s.city , p.city  from s , p , sp where s.s# = sp.s# and sp.p# = p.p#
```

۱) تمام شهرهایی که قطعه ای انبار شده در آن شهر، به فروش رفته و یا خریداری ساکن آن شهر، خرید کرده است.

۲) تمام جفت شهر هایی که در آن، خریدار ساکن شهر اول، قطعه ای انبار شده ای در شهر دوم را خریده است.

۳) تمام جفت شهرهایی که قطعه انبار شده مربوط به یک شهر توسط خریدار شهر دیگر خریداری شده است.

٤) هیچکدام

۶۹- کدامیک از موارد زیر جزء کاتالوگ سیستم محسوب میشود ؟

۱) مشخصات کاربران و مجوزهای دسترسی آنها ۲) فرهنگ داده ها

۳) عملیات انجام شده ٤) همه موارد فوق

۷۰- کدام گزینه به مفهوم "مجموعه مقادیر مجاز یک صفت " می‌باشد ؟

۱) Integrity ۲) Persistent ۳) Tuple ٤) Domain

۷۱- عملگر IN در SQL معادل کدام عملگر است ؟

۱) = ANY ۲) ANY> ۳) ALL ٤) !=ALL

۷۲- جدول امتحان (Exam) شامل شماره دانشجویی (S#) شماره درس (C#) و رتبه دانشجو (rank) در درس می باشد رتبه دانشجو در درس غیر تکراری است این رتبه حداکثر در چه سطح نرمالی قرار دارد ؟

۱) 1NF ۲) 2 NF ۳) BCNF ٤) 3 NF

۷۳- DBA چیست ؟

۱) تشخیص خطا در داده‌ها ۲) بانک اطلاعاتی رابطه‌ای

۳) برنامه ریز پایگاه داده‌ها ٤) مدیر اجرایی پایگاه داده‌ها

۷٤-کدام گزینه درست است؟

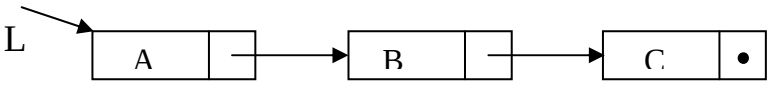
۱) سیستم رابطه ای دارای ساختار فیزیکی است. ۲) سیستم رابطه ای دارای ساختار منطقی است.

۳) سیستم رابطه ای دارای ساختار منطقی فیزیکی است ٤) هیچکدام

۷۵- حد اکثر تعداد یالهای (لبه های) یک گراف جهت دار شامل n گره ، برابر است با :

۱) $n^2 - n$ ۲) $n^2 - 1$ ۳) $n^2 - 1$ ٤) $2n - n$

۷٦- خروجی تابع F برای لیست پیوندی یکطرفه زیر چیست ؟




```
Procedure F(L)
Begin
  if L#0 then
  Begin
     F( Link(L) );
     Write( Data(L) );
      F( Link(L) );
      Write( Data(L) );
   End;
End;
```

۱) CCBCCBACCBCCBA ۲) CBCCBCACBCCBCA

۳) ACBBACBBACBBA ٤) CBCBCCACBCCCCA

۷۷- می‌خواهیم با وارد کردن مقادیر ۱و۲و۳ به هر ترتیب دلخواه در یک درخت جستجوی یک درخت جستجوی دودویی با ۳ گره بسازیم چند درخت جستجوی دودویی متفاوت ممکن است ساخته شود.

۱)۴ درخت ۲) ۳ درخت ۳) ۶ درخت ۴) ۵ درخت

۷۸- یک آرایه یک بعدی ۷۵ عنصر دارد که هر عنصر آن یک رشته است و هر رشته سه خانه حافظه فضا اشغال می کند آرایه در موقعیت ۱۲۰ دهدهی ذخیره شده است . آدرس شروع A[49] برابر است با :

۱) ۱٦٤ ۲) ۲٦٤ ۳) ۱٦۹ ٤) ۲٦۷

شبکه‌های کامپیوتری

۷۹- برای تغییرکامل نام یک وب سایت (مثلا از نام www.mysite.com به نام www.newsite.net) چه عملیاتی از نظر فنی میبایست در DNS ها صورت بگیرد؟

۱) حذف یک رکورد در یک DNS و اضافه شدن یک رکورد در DNS ی دیگر

۲) اصلاح رکورد مربوطه، درDNS مربوطه

۳) اضافه شدن یک رکورد در DNS بدون حذف رکورد
۴) حذف یک رکورد در DNS مربوطه و اضافه شدن یک رکورد درهمان DNS

۸۰- برای کنترل ترافیک در یک شبکه کامپیوتری مقرون به صرفه کدام وسیله را انتخاب می کنید.

۱) هاب ۲) سوئیچ ۳) روتر ۴) رپیتر

۸۱- کدامیک از پروتکل‌های زیر در لایه Application مدل OSI ، عمل می کنند ؟

۱) TCP ۲) SMTP ۳) SPX ٤) هر سه مورد

۸۲- پس از نصب مودم و دریافت یک Account از یک ISP برای اتصال به اینترنت چه کارهای دیگری را باید انجام داد؟

۱) اجرای یک برنامه رورگر وب ۲) نصب Dail Up Networking
۳) نصب TCP/IP ٤) همه موارد

۸۳- در پست الکترونیکی برای همراه کردن یک فایل به نامه از کدام گزینه استفاده می شود .

۱) Reply ۲) Forward
۳) ابتدا CHEKMAIL سپس ATTACHMENT ٤) ابتدا COMPOSE سپس ATTACHMENT

۸٤- کدامیک کانکتور شبکه است ؟

۱) RJ-28 ۲) RJ-45 ۳) BNC ٤) موارد ۲و۳

۸۵-کدامیک از موارد زیر یک آدرس IP کلاس A است ؟

۱) ۱۷۲ . ۱٦ . ۲٤ . ۱ ۲) ۱۳۰ . ۱۱۲ . ٤۲ . ۱ ۳) ۱۰ . ۲۰۰ . ۱۲ . ۱ ٤) ۱۹۲ . ۱٦۸ . ۵۰ . ۱

۸٦- چه وقتی Subnet mask مورد نیاز است ؟

۱) همیشه ۲) وقتیکه دو یا بیشتر رنج آدرس از کلاس C استفاده شود.
۳) هرگز ٤)وقتیکه بیش از یک میزبان (host) مورد نیاز باشد.

۸۷- آدرس IP رزرو شده ای که برای تست پیکربندی IP محلی استفاده می شود کدام است؟

۱) ۱۲۸ . ۰ . ۰ . ۱ ۲) ۱۲۷ . ۰ . ۰ . ۱۲۷ ۳) ۱۲۷ . ۰ . ۰ . ۱ ٤) ۱۲۷. ۰ . ۰ . ۱۰

۸۸- کدام مورد جهت اختصاص آدرس IP پویا بکار می رود ؟

۱) PPTP ۲) WINS ۳) DHCP ٤) SMTP

۸۹- PSTN از تکنولوژی ..... استفاده می کند ؟

۱) فقط دیجیتال ۲) دیجیتال و آنالوگ ۳) فقط آنالوگ ٤) هیچکدام

۹۰- تقویت کننده سیگنالهای شبکه درکدام قسمت از OSI عمل می کنند

۱) در ترافیک شبکه ها ۲) در لایه نرم افزاری ۳)در لایه فیزیکی ٤)درلایه پیوند داده ها

۹۱-پل جدول مسیریابی را براساس آدرسهای کدام کامپیوترها(که ترافیک را ازپل عبور می دهند) ایجاد می کند.

۱) یکی از کامپیوترهای شبکه ۲)تمامی کامپیوترها ۳) منبع ٤)آخرین کامپیوتر شبکه

۹۲- کار ناظران شبکه چیست ؟

۱) کنترل وتجزیه وتحلیل IPها ۲)بسته ها را آزمایش می کنند

۳)کنترل ترافیک بسته های وارده به هر کامپیوتر ٤)کنترل ترافیک بسته های خارجه از هر کامپیوتر

۹۳- توپولوژی کروکی از چه نوع توپولوژی بهره می گیرد

۱) توپولوژی تک حلقه ای ۲) توپولوژی که در آن هرلحظه داده از یک کامپیوتر انتقال داده می‌شود

۳) توپولوژی شبکه ای مشترک ٤) توپولوژی BUS

برنامه سازی

۹۴- خروجی برنامه زیر چیست ؟

```
Procedure wo(s:string; n:Byte)
Begin
    IF n<Length(s) then
                wo(s,n+1);
   write(s[n]);
end;
Begin
        wo('Reza',1);
end.
```

۱) Reza ۲) azeR ۳) R ۴) zeR

۹۵- با اجرای قطعه کد زیر کدام عدد چاپ می شود

```
Int grades[]={12,20,17,18,9}
Int *ptr=grade;
Printf(ptr+2);
```

۱) ۲۰ ۲) ۱۸ ۳) ۱۷ ۴) ۱۴

۹۶ـ در تکه برنامه زیر عبارت Test چند بار چاپ میشود؟

```
for(a=1 ; i<=n ;a++)
   for(k=a ; k<=n ; k++)
      for(p=1 ; p<=n ; p++)
          cout<<"test";
```

۱) n^3 ۲) $n^3/2 + n^2/2$

۳) $n^3 - n^2/2 +1$ ٤) $n^3/2 - n^2/2 + n$

۹۷ـ تابع f عملی انجام می دهد ؟ (عدد ۱۳ کد اسکی Enter میباشد)

```
void f()
{
   char ch;
   if ( (ch=getch()) != 13 ) f();
   putch(ch);
}
```

۱) یک رشته کاراکتر دریافت کرده و معکوس آنرا نمایش میدهد.

۲) تا زمان ورود Enter ، کاراکتر ها را دریافت کرده و همزمان نمایش هم میدهد

۳) یک رشته را دریافت کرده و دو بار نمایش میدهد.
٤) تا زمان دریافت Enter ، رشته کاراکتر را دریافت میکند و فقط کاراکتر آخر را نمایش میدهد.

۹۸-کدام تابع یک عدد صحیح را به رشته معادل آن تبدیل می کند؟

۱) atoi ۲) itoa ۳) atoll ٤) atof

۹۹- با فرض تعریف Var S:string [4]; دستور S:='nil' ; چه می کند ؟

۱) متغییر S را با مقدار nil مقدار دهی می کند
۲)متغییر S را با آدرس رشته nil مقداردهی می کند
۳) متغییر S را با رشته کاراکتری nil مقدار دهی می کند
۴) متغییر S را با متغییر nil مقدار دهی می کند

۱۰۰- خروجی برنامه زیر کدام گزینه است؟

```
Dim I_ST, I_FACT, N_FACT As Double
I_ST = 1: N_FACT = 1
Do
N_FACT = N_FACT * I_ST
Print N_FACT;
I_ST = I_ST + 1
Loop Until I_ST > 5
```

۱) 2 , 4 , 16 , 256 ۲) 1, 3 , 9 , 81 ۳) 1 , 2 , 6 , 24 ۴) 1 , 1 , 2 , 6

نمونه سوالات استخدامی وزارت نیرو

سؤالات تخصصی کارشناس سیستم ها

تعداد سوالات: ۵۵

46-A very tight bureaucratic structure can be described as …… in nature.
1)mechanistic 2)organic 3)lateral 4)matrix

47-Grouping activities according to similar work,skills ,knowledge,and technology is departmentation by ….
1)technical ability 2)client 3)product 4)function

48- A problem refers to :
1)customer decision 2)customer orientation
3)customer buying power 4)a deviation from standard or expectation

49-Diffusion is the spontaneous spreading of matter caused by the random movement of molecules.
1) pattern less 2) whirling 3) constant 4) rampant

50-Samuel Morse requested from the congress of the united states an appropriation to construct an experimental telegraph line .
1) guidance 2) funding 3) property 4) power

51- Many statistics related to the economy are published quarterly .
1) every month 2) every three months
3) twice a year 4) once a year

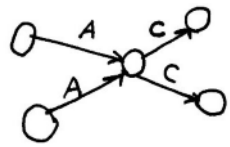
52-Various remote- control devices , including automatic values in pipelines , are activated by radio signals.
1) mechanisms 2) messages 3) responses 4) beams

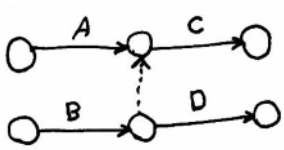
53-The captain of a ship has the absolute right to jettison cargo when necessary .
1) discard 2) sell 3) destroy 4) add

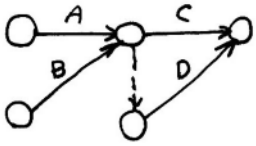
54- The recycling of aluminium conserves ninety - five percent of the energy needed to make a new metal .
1) cleaning 2) reprocessing
3) reselling 4) crushing

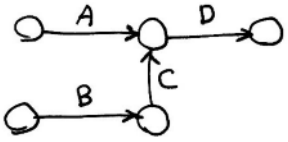
55- The first step in problem solving and decision making is to
1) evaluate and control 2) identify and diagnose the problem
3) develop creative alternative 4) estimate the costs of alternatives

۵۶- فرض کنید که در یک پروژه فعالیتهای A و B پیشنیاز فعالیت C باشند و نیز فعالیت B پیشنیاز فعالیت D باشد. در اینصورت کدام یک از شبکه های برداری زیر برای نشان دادن این روابط صحیح است.

۱)


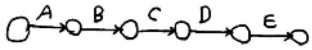
۲)


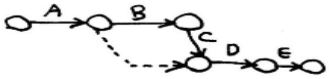
۳)


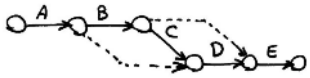
۴)


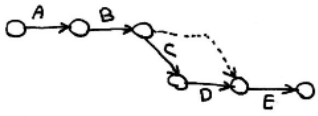
۵۷- اگر بین ۵ فعالیت A , B , C , D و E که بخشیاز فعالیتهای یک پروژه است روابط پیشنیازی جدول زیر برقرار باشد، کدامیک از شبکه های برداری زیر برای نشان دادن این روابط صحیح تر است:

فعالیت	پیشنیاز
B	A
C	B
D	A , C
E	B , D

۱)


۲)


۳)


۴)


۵۸- چرا در الگوریتم تخصیص منابع محدود فعالیتها ابتدا بر حسب مقدار صعودی LSij مرتب می‌شوند :

۱)زیرا می‌خواهیم فعالیتها بترتیب منطقی انجام شوند.

۲) زیرا می‌خواهیم تأخیر غیرمجاز به حداقل مقدار ممکن برسد.

۳) زیرا هدف این است که پروژه در حداقل زمان ممکن انجام شود

۴) موارد ۲ و ۳

۵۹- کدام گزینه در مورد برنامه‌ریزی تسطیح منابع صحیح است؟

۱) مقدار منابع کافی نیست لذا تخصیص بهینه منابع داده می‌شود.

۲) مقدار منابع کافی است لذا هدف به حداقل رسانیدن نوسانات سطوح منابع است.

۳) مقدار منابع کافی نیست لذا مسیر بحرنی تعیین می‌شود.

۴) مقدار منابع کافی است در عین حال تخصیص بهینه منابع لازم است و داده می‌شود.

۶۰- استفاده اصلی نمودار S چیست؟

۱) مشاهده جریان نقدی پروژه

۲) مشاهده هزینه هر قسمت از کار پروژه

۳) مقایسه پیشرفت مالی پروژه نسبت به بودجه زمانبندی شده

۴) مقایسه پیشرفت فیزیکی پروژه نسبت به برنامه فیزیکی زمانبندی شده

۶۱- در صورتیکه شبکه‌ای بدون جهت با ۴ گره و ۶ کمان را به شبکه‌ای جهت دار تبدیل کنیم، این شبکه دارای:

۱) ۸ گره و ۶ کمان است.
۲) ۸ گره و ۱۲ کمان است.
۳) ۴ گره و ۸ کمان است.
۴) ۴ گره و ۱۲ کمان است.

۶۲- کاربرد روش شبیه سازی مونت‌کارلو در کدام یک از موارد زیر است:
۱)تشخیص خطا در شبکه های CPM
۲) تشخیص خطا در شبکه های PERT
۳) محاسبه خطای هزینه پروژه ها
۴) محاسبه خطا در شبکه های فلوگراف

۶۳- اگر گره‌ها بیانگر ایستگاههای کاری و کارها جریان در شبکه باشند، کدامیک از موارد زیر می‌تواند مصداق کمان‌ها باشد:
۱) ماشین‌آلات
۲) مسیرهای حرکت مواد
۳) افراد
۴) انبارهای کالای نیمه ساخته

۶۴- در کنترل پروژه، کدامیک از تکنیک های زیر به هنگام احتمالی بودن فعالیتها و زمان انجام آنها، بکار می‌رود؟
۱) CERT
۲) CPM
۳) PERT
۴) PN, PERT

برنامه ریزی استراتژیک

۶۵- در مورد فرصت‌ها و تهدیدها سازمان کدام گزینه درست است:
۱) از محیط بیرونی و تغییرات آن سرچشمه می‌گیرند.
۲) از محیط بیرونی و درون سازمان سرچشمه می‌گیرند.
۳) از عوامل قابل کنترل مدیریت محسوب می‌شوند.
۴) همه موارد فوق درست می‌باشند.

۶۶- در مورد ربطه برنامه ریزی و تئور سیستم ها:
۱) در برنامه ریزی استراتژیک نگرش سیستمی مورد توجه است.
۲) برنامه ریزی استراتژیک ارتباطی با نظریه سیستم‌ها ندارد.
۳) برنامه ریزی استراتژیک یک سیستم نیمه بسته بشمار می‌رود.
۴) برنامه ریزی استراتژیک مترادف برنامه‌ریزی سیستمی است.

۶۷- در مورد زمان انجام تحلیل های استراتژیک:
۱) تحلیل‌های محیطی و داخلی بعد از بیان هدفهای استراتژیک انجام می‌گیرد.
۲) تحلیل‌های محیطی و داخلی قبل از بیان هدفهای استراتژیک انجام می‌گیرد.
۳) این تحلیل‌ها در مرحله انتخاب استراتژی انجام می‌گیرند.
۴) این تحلیل‌ها قبل از بیان چشم‌انداز و ماموریت انجام می‌گیرند.

۶۸- استراتژی کاهشی یا انقباضی هنگامی مناسب است که :
۱) در محیط فرصت فراوان اما منابع سازمان محدود است.
۲) در محیط فرصت‌های چندانی نیست و منابع سازمان محدود است.
۳) محیط تهدیدآمیز و سازمان با کمبود منابع روبرو است.
۴) محیط معمولی است و سازمان منابع کافی دارد.

۶۹- در مورد شناسایی مزیت استراتژیک سازمان کدام جمله درست‌تر است.

۱) با ارزیابی کمی و کیفی منابع سازمان مشخص می‌شود.
۲) با ارزیابی مناع و مقایسه آن با سازمانهای رقیب مشخص می‌شود .
۳) با بررسی شایط محیطی و موقعیت سازمان مشخص می‌شود.
۴) مزیت استراتژیک مترادف با نقطه قوت سازمان است.

۷۰- مشخصات اصلی برنامه ریزی استراتژیک با کدام عبارت بهتر بین می شود.
۱) دراز مدت بودن ، سیستمی بودن ، عملی بودن ، تفصیلی بودن
۲) میان مدت بودن ، کلی بودن ، هدفمند بودن
۳) دراز مدت بودن ، جامع بودن ، سیستمی بودن
۴) افق زمانی دور ، فراگیری ، چند بعدی و پیچیده بودن

۷۱- ارزش و اهمیت برنامه ریزی راهبردی برای کدامیک از شرایط زیر بیشتر است؟
۱) در محیط کاملاً با ثبات و مطمئن
۲) در محیط همراه با تغییر و ثبات نسبی
۳) در محیط بسیار بی‌ثبات و دگرگون شونده
۴) ارتباطی به شرایط محیط ندارد

۷۲- مدلهای G . C . B و GE برای بررسی کدام مورد زیر بکار می‌روند؟
۱) ارزیابی توان رقابتی شرکت در مقایسه با رقبا
۲) ارزیابی موقعیت واحدهای سازمانی و انتخاب استراتژی مناسب برای آنها
۳) شناسایی نقاط قوت و ضعف هرکدام از واحدها
۴) ارزیابی عملکرد مدیران واحدها و توان رقابتی واحدها

۷۳- مهمترین تفاوت برنامه‌های استراتژیک با برنامه‌های عملیاتی عبارتست از :
۱) افق برنامه ـ حیطه مدیریت ـ اجرایی بودن برنامه‌ها
۲) افق برنامه ـ اهداف ـ اجرایی بودن برنامه‌ها
۳) افق برنامه ـ دامنه ـ شرح جزئیات
۴) افق برنامه ـ اهداف ـ خط مشی‌ها

مدیریت فرایندها

۷۴- فرایند برنامه ریزی جامع شامل گامهای زیر است.
۱) تعیین هدف ، شناسائی راهها ، انتخاب راه مناسب ، اجراء
۲) شناسائی گزینه ها ، ارزیابی گزینه‌ها ، انتخاب ، اجراء
۳) مطالعات محیطی ، انتخاب استراتژی ، ارزیابی ، اجرا،
۴) تجزیه و تحلیل اقتصادی ، شناسائی گزینه ها ، انتخاب گزینه ،اجراء

۷۵- فرایند حل مشکل در سازمانها عبارتست از :
۱) بیان مشکل، شناسائی گزینه‌ها ، انتخاب گزینه مناسب ، بکارگیری گزینه برای حل مشکل
۲) تصمیم گیری در مورد گزینه‌ها ، ارزیابی گزینه‌ها ، بکارگیری گزینه مناسب
۳)تعریف مسئله ، بیان هدف ، انتخاب گزینه مناسب، بکارگیری گزینه مناسب
۴) شکل یابی ، ارزیابی گزینه ها ، حل مشکل ، ارزیابی نهائی
۷۶- فرایند مدیریت منابع انسانی

۱) استخدام ، بکارگماری ، نیازسنجی ، بهسازی ، بازنشستگی ۲) استخدام ، آموزش ، انتخاب ، ارزشیابی ، بهسازی
۳) جذب ، آموزش، ارزشیابی ، بکارگماری ، بازنشستگی ۴) استخدام ، بکارگماری ، بهسازی، نگهداری ، بازنشستگی

۷۷- فرایند بررسی بازار در تحقیقات بازاریابی
۱) مطالعه مصرف کنندگان ، بررسی رقبا ، بررسی عرضه و تقاضا در بازار
۲) بررسی شرایط کلی بازار ، مطالعه رقبا و رقابت، بررسی نقش دولت
۳) تحلیل اقتصاد بازار، تحلیل رفتار مصرف کننده ، ارزیابی تقاضا
۴) بررسی سیاست‌های رقبا ، تحلیل مزیت رقابتی رقبا و وضعیت عرضه و تقاضای کالا

۷۸- فرایند اداره امور سازمانها با رویکرد مدیریت نوین
۱) برنامه ریزی، سیاست‌گزاری ، هدایت یا رهبری ، کنترل ۲) برنامه ریزی، رهبری، سیاست‌گزاری، نظارت
۳) برنامه‌ریزی، سازماندهی،تجهیز نیروی انسانی، رهبری، کنترل ۴) سازماندهی، هدایت، تقسیم کار، نظارت و کنترل

۷۹- فرایند خارجی با روش اعتبار اسنادی
۱) گشایش L/C ، اعلام به بانک کارگزار، دریافت اسنادحمل بوسیله کارگزار و پرداخت وجه به فروشنده .
۲) اعلام به بانک کارگزار، دریافت اسناد حمل، گشایش L/C ، پرداخت وجه به فروشنده.
۳) ارسال پیش فاکتور، ارائه اسناد حمل به بانک کارگزار، گشایش اعتبار، پرداخت وجه به فروشنده.
۴) ارسال مدارک کالا بوسیله فروشنده ، گشایش اعتبار ، ارائه اسناد به کارگزار، پرداخت وجه به فروشنده

۸۰- فرایند انجام یک تحقیق علمی ـ دانشگاهی
۱) بیان مسئله پژوهش، گردآوری اطلاعات ، آزمون فرضیه‌ها ، تحلیل و نتیجه‌گیری.
۲) بیان مسئله ، طراحی فرضیه‌ها ، آزمون فرضیه‌ها، گردآوری اطلاعات، تحلیل و نتیجه‌گیری.
۳) تعریف مسئله، فرضیه سازی، تحلیل اطلاعات ، آزمون فرضیه ها، نتیجه‌گیری.
۴) بیان مسئله، گردآوری اطلاعات ، آزمون فرضیات ، تحلیل اطلاعات .

۸۱- فرایند کنترل
۱) بیان هدف، سنجش انحراف، اندازه‌گیری کار انجام شده، قضاوت مدیر.
۲) تعیین استاندارد ، اندازه‌گیری کار، تعیین انحراف ، بیان هدف .
۳) بیان هدف ، اندازه‌گیری کار انجام شده ، مقایسه ۱ و ۲ ، تعیین شکاف یا فاصله.
۴) سنجش انحراف ، تعیین استاندارد، بیان هدف، اندازه گیری کار.

۸۲- در فرآیند طرح ریزی واحدهای صنعتی:
۱) جریان مواد درخلال تعیین وسایل حمل‌ونقل بررسی می‌شود.
۲) تجزیه و تحلیل جریان مواد قبل از طرح استقرار اولیه صورت می‌گیرد.
۳) ابتدا سیستم و وسایل حمل ونقل مشخص می‌شود و بر مبنای آن استقرار اولیه بدست می‌آید.
٤) پس از نهایی کردن استقرار جریان مواد و رابطه فعالیتها مورد تجزیه و تحلیل قرار می‌گیرد.

ساختار سازمانی

۸۳- کدام گزینه از مزایای حیطهٔ نظارت محدود در سازمان نیست؟

۱) کنترل دقیق ۲) ارتباطات سریع مدیر و کارکنان

۳) آزادی اختیار بیشتر سرپرستان ۴) اجرای کامل مقررات

۸۴- سازمانی که شعب متعدد و گسترده دارد چه نوع ساختاری را برمی‌گزیند؟

۱) ساختار بر مبنای وظایف (نوع عملیات) ۲) ساختار بر مبنای عملیات

۳) ساختار بر مبنای محصول ۴) ساختار بر مبنای مشتری

۸۵- ساختار خزانه‌ای یا شبکه‌ای (سازمان ماتریسی) از ترکیب کدام دو مورد شکل می‌گیرد؟

۱) پروژه و تخصص ۲) تخصص و مشتری ۳) پروژه و محصول ۴)مشتری و محصول

۸۶- در یک سازمان معمولاً کدامیک ستاد محسوب می‌شود؟

۱) بخش تولید ۲) بخش تحقیقات ۳) بخش فروش ۴) بخش خرید

۸۷- کدام گزینه از ویژگی های نیروی صفی سازمان محسوب نمی شود؟

۱) مسئولیت کسب هدف سازمان ۲) اجرای عملیات اصلی سازمان

۳) اجرای برنامه‌ها و مقررات ۴) کمک به واحدها و بخش‌های سازمان

۸۸- در کدام نوع ساختار تعداد مدیران بسیار کم است؟

۱) تخت و افقی ۲) سلسله مراتبی ۳) شبکه‌ای و ماتریسی ۴) عمودی

۸۹- درجه تمرکز در سازمان به چه موضوعی اشاره می کند؟

۱)جایگاه گزارش دهی ۲) تعدا بخش‌ها ۳) جایگاه مدیر ۴) جایگاه تصمیم‌گیری

۹۰- این اصل چه نام دارد:« حق دادن دستور به هر کارمند فقط متعلق به یک مدیر است.»؟

۱) حیطه نظارت ۲) وحدت فرماندهی ۳) تفویض اختیار ۴) کنترل سازمانی

۹۱- کدامیک از گزینه‌ها از ساختارهای سازمانی نوین محسو نمی‌شود؟

۱) سازمان مجازی ۲) سازمان بدون مرز ۳) سازمان کلاسیک ۴) سازمان الکترونیک

۹۲- در یک نمودار سازمانی، ..... مشهود نخواهد بود.

۱) نحوه گزارش دهی ۲) تعداد مدیران

۳) تعداد سطوح مدیریتی سازمان ۴) ارتباط بخش‌های سازمانی

توسعه منابع انسانی

۹۳- اقدامات اصلی مدیریت منابع انسانی عبارتند از:

۱) استخدام ، آموزش ، بکارگماری ، بازنشستگی ۲) جذب، بکارگماری، آموزش ، بازنشستگی

۳) استخدام ، بکارگماری، بهسازی، بازنشستگی ۴) جذب، آموزش، توجیه شغل، بازنشستگی

۹۴- در مدیریت منابع انسانی رابطه شغل با شاغل می‌باید

۱) بین شاغل و شغل یک رابطه مبهم وجود دارد.
۲) شغل‌های سازمان باید با مشخصات شاغل تطبیق داده شود.
۳) مشخصات شاغل باید با شغل تطبیق داده شود.
۴) مشخصات شغل و شاغل بصورت همزمان تعیین می‌شود.

۹۵- از دیدگاه اکثر صاحبنظران، نیروی انسانی
۱) ارزشمندترین دارائی سازمان است.
۲) بعد از منابع مالی ارزشمندترین دارائی سازمان است.
۳) بعد از تکنولوژی ارزشمندترین دارائی سازمان است
۳) ارزش آن با عوامل سازمانی اصلی تقریباً یکسان است.

۹۶- روابط غیر رسمی در یک سازمان
۱) در ارتباط با وظائف سازمانی افراد شکل می‌گیرد.
۲) از خصوصیات شغل ووظائف سازمانی افراد شکل می‌گیرد
۳) در ساعات غیر اداری و خارج از شغل برقرار می‌شود.
۴) ارتباطی به شغل و روابط شغلی ووظائف افراد ندارد.

۹۷- تجزیه و تحلیل شغل فرایندی است که بوسیله آن
۱) ماهیت و ویژگیهای مشاغل سازمان بررسی می‌شود.
۲) هرشغل به شغل‌ها و اجزاء کوچکتر تقسیم می‌شود.
۳) اجزاء شغل‌ها با یکدیگر مقایسه می شود.
۴) ماهیت وپیچیدگی و ارزشمند بودن شغل مطالعه می‌گردد.

۹۸- برنامه ریزی نیروی انسانی عمدتاً بر
۱) هدفهای سازمان و مدیران تأکید می‌کند.
۲) تامین نیروی انسانی مورد نیاز آینده سازمان توجه دارد.
۳) پیش بینی تغییرات محیط و تکنولوژی تأکید می‌کند.
۴) تربیت و آموزش و آماده‌سازی نیروی انسانی تأکید می‌کند.

۹۹- ارزیابی عملکرد فرایندی است که به وسیله آن کارکنان
۱) بطور مستمر و منظم مورد ارزیابی قرار می‌گیرند.
۲) بطور مداوم و بصورت رسمی و غیر رسمی ارزیابی می‌شوند.
۳) با روش بازدیدهای دوره ای و رسمی و غیررسمی ارزیابی می‌شوند.
۴) در فواصل معین و بطور رسمی مورد سنجش و بررسی قرار می گیرند.

۱۰۰- در مورد انواع روشهای ارزیابی کارکنان کدام گزینه درست تر است؟
۱) ارزیابی سرپرست مستقیم ، ارزیابی گروهی ، ارزیابی با روش خودسنجی، ارزیابی رئیس بوسیله مرئوس .
۲) ارزیابی همکاران از عملکرد یکدیگر، ارزیابی سازمانهای دیگر ، ارزیابی مدیران عالی .
۳) ارزیابی سرپرستان ، ارزیابی مدیران میانی ، ارزیابی اعضاء هیئت مدیره سازمان .
۴) ارزیابی سرپرست مستقیم ، ارزیابی مدیر اجرائی، ارزیابی خود کارمند ، ارزیابی مدیران عالی .

لینک های مفید آزمون استخدامی وزارت نیرو

خرید سوالات وزارت نیرو	**سوالات رایگان وزارت نیرو با پاسخنامه**
خرید درسنامه دروس عمومی	**خرید سوالات مصاحبه وزارت نیرو**
اخبار آزمون	**شبکه های اجتماعی ایران عرضه** (فایل های رایگان + تخفیفات هفتگی + اخبار)
(برای مشاهده هر بخش روی آن بزنید)	