

全国 2015 年 4 月高等教育自学考试  
高级语言程序设计(一)试题  
课程代码:00342

请考生按规定用笔将所有试题的答案涂、写在答题纸上。

选择题部分

注意事项:

1. 答题前,考生务必将自己的考试课程名称、姓名、准考证号用黑色字迹的签字笔或钢笔填写在答题纸规定的位置上。
2. 每小题选出答案后,用 2B 铅笔把答题纸上对应题目的答案标号涂黑。如需改动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案标号。不能答在试题卷上。

一、单项选择题(本大题共 15 小题,每小题 2 分,共 30 分)

在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的,请将其选出并将“答题纸”的相应代码涂黑。错涂、多涂或未涂均无分。

1. 下列为 C 语言保留字的是  
A. auto                      B. break                      C. main                      D. then
2. 正确的 C 语言常数是  
A. 1.0E0                      B. '16'                      C. true                      D. 1E0.0
3. 设 int n;, 执行表达式(n=2)&&(n=1)&&(n=0)后, n 的值是  
A. 3                      B. 2                      C. 1                      D. 0
4. 值为 1 的表达式是  
A. 3&4                      B. 2>5                      C. !!8                      D. 0!=0
5. 循环体至少被执行一次的是  
A. for 语句                      B. while 语句  
C. do-while 语句                      D. continue 语句
6. 设 char str[20];, 从键盘能完整地输入字符串“I am a student.”的语句是  
A. str=gets( );                      B. gets(str);  
C. scanf("%s",str);                      D. scanf("%c",str);
7. 函数 int fun( ){return(8.8);} 的返回值是  
A. 0                      B. 1                      C. 8                      D. 8.8

8. 设 `int a[] = {1,2,3,4}`, `b,*p=a;`, 执行语句 `b=*++p;`后, `b` 的值是  
 A. 1                      B. 2                      C. 3                      D. 4
9. 下列不是 C 语言运算符的是  
 A. `sizeof`              B. `=`                      C. `==`                      D. `<>`
10. 设 `int a=10,*p;`, 使 `p` 指向变量 `a` 的语句是  
 A. `a=p;`                      B. `p=a;`                      C. `*p=*a;`                      D. `p=&a;`
11. 设 `typedef float *FT;`, 与 `FT x;`等价的  
 A. `float *x;`                      B. `float x;`  
 C. `typedef x;`                      D. `typedef *x;`
12. 正确定义数组并初始化的是  
 A. `int a[3]={1,2,3,4,5};`                      B. `int a[3]={a,b,c,d,e};`  
 C. `int b[ ][3]={1,2,3,4,5,6};`                      D. `int b[3][ ]={1,2,3,4,5,6};`
13. 函数的递归调用是  
 A. 函数的自我调用                      B. 函数的嵌套调用  
 C. 自定义函数调用主函数                      D. 系统函数调用主函数
14. 设 `struct ab { int a; float b; } c,*p=&c;`, 引用不正确的是  
 A. `*p.a`                      B. `c.b`                      C. `p->a`                      D. `(*p).b`
15. 文件使用方式"wb"的含义是  
 A. 只读文本文件                      B. 只写二进制文件  
 C. 读写文本文件                      D. 读写二进制文件

## 非选择题部分

注意事项:

用黑色字迹的签字笔或钢笔将答案写在答题纸上,不能答在试题卷上。

二、填空题 (本大题共 10 小题, 每小题 2 分, 共 20 分)

16.  $\sqrt{b^2 - 4ac}$  的 C 语言表达式是\_\_\_\_\_。
17. 设 `int i,j;`, 执行下列循环语句后输出 "APEC" 的行数是\_\_\_\_\_。  
`for(i=0;i<5;i++)`  
     `for(j=2;j<i;j++) printf("APEC\n");`
18. 结构化程序设计的三种基本结构分别是: 顺序结构、循环结构和\_\_\_\_\_。
19. 设 `int a=6,b=8;`, 执行语句 `printf("%d\n",a!=b?a:b);`后的输出结果是\_\_\_\_\_。

20. 在文件使用中, EOF 的值是\_\_\_\_\_。
21. 设 int x,y,t;, 执行语句 t=(x=6,y=5,x+y);后 t 的值是\_\_\_\_\_。
22. 变量的存储类型符分别是 auto、register、extern 和\_\_\_\_\_。
23. 设 char s[20]="Teacher";, 执行语句 printf("%s\n",strcpy(s,"Student"));后的输出结果是\_\_\_\_\_。
24. 设 char \*st="China,Beijing";, 执行语句 printf("%s\n",st+6);后的输出结果是\_\_\_\_\_。
25. 设 int a=2,b=3,c=4;, 执行语句 a%=b+c; printf("%d\n",a);后的输出结果是\_\_\_\_\_。

三、程序分析题(本大题共 4 小题, 每小题 4 分, 共 16 分)

阅读下列程序, 将输出结果写在答题纸的相应位置上。

26. #include<stdio.h>

```
void f(int x, int *y)
{ *y+=++x; }
void main()
{
    int a=7,b=8;
    f(a,&b);
    printf("a=%d,b=%d\n",a,b);
}
```

27. #include<stdio.h>

```
int fun()
{ int m=1;
  static int n=2;
  ++m; ++n;
  return(m+n);
}
void main()
{
    int a,b;
    a=fun(); b=fun();
    printf("a=%d,b=%d\n",a,b);
}
```

28. #include<stdio.h>

```
void main()
```

```

{ int i;
  for(i=9;i>=1;i--)
  { if(i<=5) break;
    printf("%3d",i);
  }
  printf("\n");
}

```

29. #include<stdio.h>

```

#define PR printf("x=%d,y=%d\n",x,y)
int x=1,y=10;          /* 全局变量 */
void fun( )
{ x++; PR; }
void main( )
{
  int x=8;
  fun();
  PR;
}

```

四、程序填充题（本大题共 3 小题，每小题 6 分，共 18 分）

请将下列程序横线处缺少的部分补上,使其能正确运行。

30. 输出下列图形。

```

A
AB
ABC
.....
ABCD ..... Z

```

```
#include<stdio.h>
```

```
void main( )
```

```
{ char ch1,ch2;
```

```
for(ch1='A';_____ ;ch1++) /* 第一空 */
```

```
{
```

```

for(ch2='A';ch2<=ch1;_____) printf("%c",ch2); /* 第二空 */
_____ ; /* 第三空 */
}
}

```

31. 输入 x 的值，按下列公式计算并输出 y 的值。

$$y = \begin{cases} x & x < 0 \\ x^2 + 1 & 0 \leq x < 10 \\ x^3 - 2 & x \geq 10 \end{cases}$$

```

#include<stdio.h>
#include<math.h>
void main( )
{ float x,y;
  scanf(_____); /* 第一空 */
  if(x<0) y=x;
  else if(_____) y=x*x+1; /* 第二空 */
  else_____ ; /* 第三空 */
  printf("x=%f,y=%f\n",x,y);
}

```

32. 统计文本文件 letter.txt 中字符'b'、'e'、'g'、'i'和 'n'各自出现的次数。

```

#include<stdio.h>
void main( )
{ char ch; FILE _____; /* 第一空 */
  int b=0,e=0,g=0,i=0,n=0;
  fp=fopen("letter.txt",_____); /* 第二空 */
  while(!feof(fp))
  { ch=fgetc(fp);
    switch(_____) /* 第三空 */
    { case 'b': b++; break;
      case 'e': e++; break;
      case 'g': g++; break;
      case 'i': i++; break;
      case 'n': n++;
    }
  }
}

```

```
    }  
}  
printf("%d,%d,%d,%d,%d\n",b,e,g,i,n); fclose(fp);  
}
```

五、程序设计题（本大题共 2 小题，每小题 8 分，共 16 分）

33. 任意输入一个三位正整数，若个位和百位上的数字相等称为“回文数”（如 121），则输出"Yes"，否则输出"No"。
34. 从键盘分别输入数据到整型数组 a 和 b，将该两个数组的对应元素之和存入数组 c 中，并将 c 中全部元素的值输出。其中数组 a、b 和 c 的长度均为 100。