石家庄铁道大学 2016 年春季学期

2015 级本科期末考试试卷(A) 参考答案及评分标准

课程名称:	C语言程序设计	(B)(闭卷)	_任课教师:	
-------	---------	-----------------	--------	--

- 一、基础单选题(每题2分,共30分)
- 1、B 2、C 3、B 4、D 5、C
- 6、B 7、B 8、A 9、C 10、B
- 11、C 12、D 13、D 14、B 15、A
- 二、阅读程序单选题(每题2分,共20分)
- 1、 D 2、 C 3、 A 4、 D 5、 D
- 三、基础填空题(答题时请写明每空编号,每空1分,共10分)
- 1、【1】3.5 或 3.500000 2、【2】10,2 3、【3】1 4、【4】n=20
- 5、【5】局部 6、【6】5 7、【7】字符串连接
- $8 \ [8] y>=2&&y<=6$ [9] 1 10 \[10] \\0'
- 四、阅读程序填空题(答题时请写明每空编号,每空2分,共10分)
- 1、【1】define N 4 【2】j<i 或 j!=i
- 2、【3】i+1
- 3、【4】 char k (或 int k 或 long k) 【5】 str[i] = str[j]
- 五、编程题(每题 10 分, 共 40 分)
- 1、若:

$$y = \begin{cases} x & (x < 0) \\ 3x - 2 & (0 \le x < 50) \\ 4x + 1 & (50 \le x < 100) \\ 5x & (x \ge 100) \end{cases}$$

请编写一个程序,从键盘输入 \mathbf{x} 的值,输出 \mathbf{y} 的值。

```
参考程序:
#include<stdio.h>
int main() {
   int x;
   printf("请输入 x: ");
   scanf("%d", &x);
   printf("y 的值为: ");
   if(x<0)
       printf("%d\n", x);
   else if(x < 50)
       printf("%d\n", 3*x-2);
   else if(x < 100)
       printf("%d\n", 4*x+1);
   else
       printf("%d\n", 5*x);
   return 0;
}
```

评分标准:分段函数每段实现正确各给 2 分,四段共 8 分;程序完整、语法正确给 2 分; 2、编程计算 1! +2! +3! +4! +...+12! 并输出结果(提示:! 为阶乘运算)。 参考程序:

```
#include<stdio.h>
int main(){
    int sum=0, t=1;
    for(i=1; i<=12; i++) {
        t=t*i;
        sum=sum+t;
    }
    printf("1! +2! +3! +4! +...+12! =%d", sum);
    return 0;
}</pre>
```

评分标准:程序完整、语法正确给 2 分; 阶乘计算部分正确给 4 分; 阶乘求和正确给 2 分:输出部分正确给 2 分:

3、编写函数 int sum (int n), 计算给定的正整数 n(n≤32767)的各位上的数字和。

参考程序:

```
#include <stdio.h>
int sum (int n) {
    int result=0;
    while(n>0) {
        result= result+n%10;
        n=n/10;
    }
    return result;
}
```

评分标准:程序完整、语法正确给 2 分;各位数字取数正确给 4 分;求和计算及函数返回值正确给 4 分;

4、某学习小组有 10 名同学,已知每个同学的姓名和《C 语言程序设计》课程的成绩,

要求编写程序打印最高分同学的姓名和成绩信息。(提示:学生的姓名和成绩信息要求在程序运行时输入)

```
参考程序:
#include "stdio.h"
int main() {
   struct student{
       char name[20];
       float score;
   } stud[10];
   int max;
   int i:
   for(i=0; i<10; i++){
       scanf( " %s%f " , stud[i].name, &stud[i].score) ;
   }
   max=0;
   for (i=1; i<10; i++)
       if(stud[max].score < stud[i].score) {</pre>
           max=i;
       }
   printf( " The good student is %s , and his score I
is %d.\n ",stud[max].name , stud[max].score) ;
   return 0;
}
```

评分标准:程序完整、语法正确给 2 分;学生信息及成绩输入部分正确给 3 分;查找最高分部分正确给 3 分;输出部分正确给 2 分;