1.[单选题]

用十进制计算30!（30的阶乘），将结果转换成3进制进行表示的话，该进制下的结果末尾会有\_\_\_\_个0。

6

8

10

12

14

16

2. [单选题]

小赵和小钱二人分别从寝室和图书馆同时出发，相向而行。过了一段时间后二人在中途相遇，小赵继续向图书馆前进，此时：若小钱继续向寝室前进，则当小赵到达图书馆时，小钱离寝室还有600米；若小钱立即折返向图书馆前进，则当小赵到达图书馆是，小钱离图书馆还有150米。那么图书馆与寝室间的距离是\_\_\_\_。

1300m

1250m

800m

1050m

1100m

900m

3. [单选题]

某开发团队有6位开发同学,需参加5个项目， 每个项目都有人做 ,每位同学需要恰好参加1个项目,那么总共有\_\_\_\_ 种不同的分配方案

7200

3600

2700

1800

900

30

4. [单选题]

下列选项中，识别模式与其他不一样的是\_\_\_\_。

用户年龄分布判断：少年、青年、中年、老年

医生给病人诊断发病类型

投递员分拣信件

消费者类型判断：高消费、一般消息、低消费

出行方式判断：步行、骑车、坐车

商家对商品分级

5. [单选题]

如下SQL语句中，\_\_\_\_可能返回null值。

(1) select count(\*) from t1;

(2) select max(col1) from t1;

(3) select concat('max=',max(col1)) from t1;

(1)可能，(2)和(3)不可能

(2)可能，(1)和(3)不可能

(3)可能，(1)和(2)不可能

(1)不可能，(2)和(3)可能

都不可能

都可能

6. [单选题]

以下关于STL的描述中，\_\_\_\_是错的。

STL容器是线程不安全的

当容量不够时，vector内部内存扩展方式是翻倍

std::sort是稳定排序

std::bitset不是一个STL容器

std::stack默认是用deque实现的

std::string中可以存储多个’\0’字符

7.[单选题]

有8只球队,采用抽签的方式随机配对,组成4场比赛。假设其中有4只强队,那么出现强强对话 (任意两只强队相遇)的概率是\_\_\_\_。

1/3

3/7

1/2

13/21

27/35

31/35

8. [单选题]

两个市区C1和C2，其人口比率是1:3，从今年的患病统计来说，C1市区由于污染严重，患癌的概率是0.1%，而C2市的患癌概率是0.02%，现在医院接收到一位患癌病人，他是C1市区来的概率是\_\_\_\_。

62.5%

25%

75%

77.5%

50%

70%

9. [单选题]

下面代码在64位Linux系统编译执行，输出结果是\_\_\_\_。

#include <stdint.h>

#include <stdio.h>

void print\_size(int32\_t array[10]){

printf("%d\n", sizeof(array));

}

int main () {

int32\_t myArray[10];

printf("%d ", sizeof(myArray));

print\_size(myArray);

}

20 4

40 4

80 4

40 8

80 8

以上均不正确

10. [单选题]

假设某棵二叉查找树的所有键均为1到10的整数，现在我们要查找5。下面\_\_\_\_不可能是键的检查序列。

10,9,8,7,6,5

2,8,6,3,7,4,5

1,2,9,3,8,7,4,6,5

2,3,10,4,8,5

4,9,8,7,5

以上均正确

11. [单选题]

以下程序在32位机器上运行输出是\_\_\_\_。

#include<iostream>

using namespace std;

class animal

{

protected:

int age;

public:

virtual void print\_age(void) = 0;

};

class dog : public animal

{

public:

dog() {this -> age = 2;}

~dog() { }

virtual void print\_age(void)

{

cout<<"Wang, my age = "<<this -> age<<endl;

}

};

class cat: public animal

{

public:

cat() {this -> age = 1;}  ~cat() { }

virtual void print\_age(void)

{

cout<<"Miao, my age = "<<this -> age<<endl;

}

};

int main(void)

{

cat kitty;

dog jd;

animal \* pa;

int \* p = (int \*)(&kitty);

int \* q = (int \*)(&jd);

p[0] = q[0];

pa = &kitty;

pa -> print\_age();

return 0;

}

Wang, my age = 2

Wang, my age = 1

Miao, my age = 2

Miao, my age = 1

程序编译报错

程序运行报错

12. [单选题]

A，B，C三位同学都是很聪明的同学，面试官给他们背上依次贴上了数字2，4，8，他们都能看见别人的数字但无法看见自己的数字，现在面试官告诉他们这些数字都是自然数并且构成一个等比数列，让A、B、C同学依次循环回答是否确定自己的数字是多少，每位同学的回答算作一次，经过\_\_\_\_次有同学能准确说出自己的数字。

2

3

4

5

6

7

13. [单选题]

给定一个整数sum，从有N个无序元素的数组中寻找元素a、b、c、d，使得 a+b+c+d =sum，最快的平均时间复杂度是\_\_\_\_。

O(N^2)

O(log N)

O(N)

O(N^3)

O(N^2LogN)

O(N^4)

14. [单选题]

设二叉树结点的先根序列、中根序列和后根序列中，所有叶子结点的先后顺序\_\_\_\_。

三者相同

只有先序和中序相同，与后序不同

只有中序和后序相同，与先序不同

只有先序和后序相同，与中序不同

视树的情况而定

三者都不相同

15. [单选题]

将整数序列（7-2-4-6-3-1-5）按所示顺序构建一棵二叉排序树a（亦称二叉搜索树），之后将整数8按照二叉排序树规则插入树a中，请问插入之后的树a中序遍历结果是\_\_\_\_。

1-2-3-4-5-6-7-8

7-2-1-4-3-6-5-8

1-3-5-2-4-6-7-8

1-3-5-6-4-2-8-7

7-2-8-1-4-3-6-5

5-6-3-4-1-2-7-8

16. [单选题]

下列各项技术中，目的与程序的容错（fault-tolerance）最不相关的是\_\_\_\_。

fail fast

graceful degradation

backup

sandbox

checkpoint

watchdo

17. [单选题]

对于192.168.0.0到192.168.0.255这个网络来说，以下说法中正确的是\_\_\_\_。

网段内可用来作为主机IP的范围是：192.168.0.0到192.168.0.255

Network IP是192.168.0.255

Broadcast IP是192.168.0.0

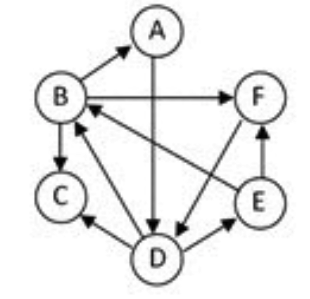
网段内的主机可以通过网卡对网卡传递数据

192.168.0.1和192.168.0.2的主机需要使用Router传递数据包

是class B等级

18. [单选题]

以下是一个有向图，我们从节点B开始进行深度优先遍历（DFS），那么以下5个序列中，所有正确的DFS序列是\_\_\_\_。



1、BADECF 2、BADEFC 3、BCAFDE 4、BCFDEA 5、BFDECA

245

24

13

123

12345

12

19.[单选题]

已知int a[]={1,2,3,4,5}；int\*p[]={a,a+1,a+2,a+3}；int \*\*q=p；表达式\*(p[0]+1)+\*\*(q+2)的值是\_\_\_\_。

5

6

7

8

4

9

20. [单选题]

设x、y、t均为int型变量，则执行语句：t=3; x=y=2; t=x++||++y; 后，变量t和y的值分别为\_\_\_\_。

t=1 y=2

t=1 y=3

t=2 y=2

t=2 y=3

t=3 y=2

t=3 y=3

参考答案：

EFDED

CEADB

BBAAA

ADAAA