APO 试题

1. 逻辑推理

| 一次数学考试试题由两部分组成,结果会第二部分做错的有19人,那么两部分都 | 全班有 15 人得满分,第一部分做对的有 31 人, B做错的有() |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| А з | B 4 |
| C 6 | 12上一页 检查答案 |

答案: A



| 在 1 和 2015 之间 (包括 1 和 2015 在内) 活有() 个 | 不能被 4、5、6 三个数任意一个数整除的数 |
|---------------------------------------|--|
| A 1075 | B 940 |
| C 1108 | 907上一页 检查答案 |

答案: A

| 1只兔子的重量加上一只猴子的重量等于8只 量,那么1只猴子的重量等于几只鸡的重量? | | 5重 |
|--|------------|----------|
| A 2 | B 5 | |
| C 3 | 1 4 | 上一页 检查答案 |

据说古希腊柏拉图学院门口立了一块牌子,"不懂几何者禁止入内"。有一天来了一群人,他们都是懂几何的人,那么他们()

B 一定会被允许进入

C 一定不会被允许进入

D 不可能不被允许进入

答案: A



答案: B





答案: D

| (不再安排其他人入住),丙专家、丁专 | 排了6个房间,要求甲专家与乙专家单独住一间家安排住同一间,戊专家与己专家不安排在同确定,且每个房间均有两个床位,则此次住宿 |
|--------------------|---|
| A 6 | B 9 |
| C 12 | D 24 |

答案: C

2. 抽样



| A 5040B 2520C 420D 1260 | 将2个红球,1个蓝球,1个白球放到10个编号 有多少种放法 | 不同的盒子中去,每个盒子最多放一个 | 球。 |
|--|----------------------------------|-------------------|----|
| | A 5040 | B 2520 | |
| | G 420 | D 1260 | |

答案: B



| 两公司为召开联欢晚会,分别编排了3个和2个场,则安排节目出场顺序的方案共有: | 、节目,要求同一公司的节目不能连续 | # |
|--|-------------------|--------|
| A 12 | B 18 | |
| C 24 | 1 30 | 上一页 继续 |

答案: A



| 将60个红球,8个白球排成一条直线,至少会 | 会有()个红球连在一起。 | |
|-----------------------|---------------|-------|
| A 6 | B 8 | |
| C 7 | 1 5 | 上一页继续 |

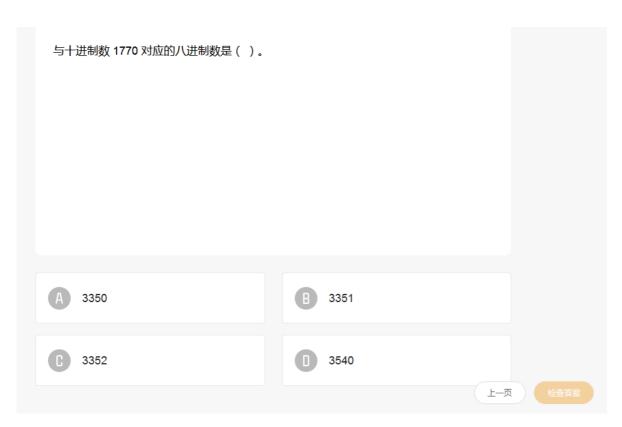
答案: C

3.二进制



| 与二进制小数 0.1 相等的十六进制数是 ()。 | | |
|---------------------------|-------|------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| A 0.8 | B 0.4 | |
| B 0.2 | 0.1 | |
| | Ĺ- | . 人 |

答案: A



| 二进制数 111 110 000 111 转换为十六进制数是() | | |
|----------------------------------|-------|----------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| A 5FB | B F87 | |
| C FC | D F45 | |
| | | 上一页 检查答案 |

4. 数据结构



答案: C

5. 时间复杂度

| A O(n) B O(nk) C O(nlogn) D O(n^2) | 在一个长度为n的数组中找到第k大的数字,平 | P均的算法时间复杂度最低的是() | |
|------------------------------------|-----------------------|------------------|--|
| | | | |
| | A Q(n) | R O(nk) | |
| | | | |

答案: A

| 设 A 和 B 是两个长为 n 的有序数组, 现在需要在归并算法中, 在最坏情况下至少要做多少次 | | 3, 请问 |
|--|-----------|--------------|
| A n^2 | B n\log n | |
| C 2n | 1 2n - 1 | 上一页 检查答案 |

答案: D



答案: D

image-20230428152359021

答案: A

6. 二叉树



已知7个节点的二叉树的先根遍历是1245637(数字为节点的编号,以下同),中根 遍历是4265173,则该二叉树的后根遍历是()。

B 4652731
B 4652137
D 4653172

上一页 检查答案

答案: A



答案: A

| 完全二叉树的顺序存储方案,是指将完全二叉一个顺序结构的数组中。假定根结点存放在数存在的话,应当存放在数组的()号位置。 | |
|---|-----------------------|
| A 2k | B 2k+1 |
| C k/2下取整 | □ (k+1)/2下取整 上一页 检查答案 |



答案: C

| 若一棵二叉树具有 10 个度为 2 的结点,5 个度为 1 的结点,则度为 0 的结点的个数是() | | |
|---|-----------------|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| A 9 | B 11 | |
| B 15 | □ 不能确定 上一页 检查答案 | |



答案: D

7. 常识

()就是把一个复杂的问题分成两个或更多的相同类似的子问题,再把子问题分解成更小的子问题……直到最后的子问题可以简单地直接求解。而原问题的解就是子问题解的并。

B 贪心

D 扮治

答案: C



| 线性表若采用链表存储结构,要求内存中可用存储单元地址 | | |
|----------------------------|---------|----------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| A 连续不连续均可 | B 必须连续 | |
| C 部分地址必须连续 | D 一定不连续 | |
| | | 上一页 检查答案 |

答案: A

| 链表不具有的特点是()。 | |
|-----------------|----------------------|
| A 插入删除不需要移动元素 | B 不必事先估计存储空间 |
| C 所需空间与线性表长度成正比 | □ 可随机访问任─元素 上─页 检查答案 |

答案: D

| 同时查找 2n 个数中的最大值和最小值,最少比较次数为(). | | |
|---------------------------------|--------|----------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| A 3(n-2)/2 | B 4n-2 | |
| C 3n-2 | D 2n-2 | |
| | | 上一页 检查答案 |

答案: C



| 在以下各项中,()不是操作系统软件。 | |
|--------------------|---------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| A Solaris | B Linux |
| C Windows Vista | Sybase |

答案: D



英国计算机科学家艾伦•图灵于 1950 年提出了著名的"图灵测试", 用于判断 计算机是否具有智能。"图灵测试"是通过()的方法进行判断的。

答案: B

操作系统的五大功能模块是()。

- 程序管理、文件管理、编译管理、设备 管理、用户管理
- 运算器管理、控制器管理、打印机管 理、磁盘管理、分时管理
- 磁盘管理、软盘管理、存储器管理、文件管理、批处理管理
- 处理器管理、存储器管理、设备管理、 文件管理、作业管理

上一页

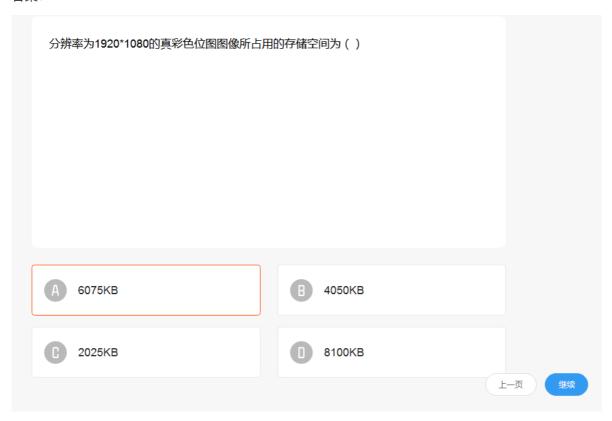
答案: D



答案: D



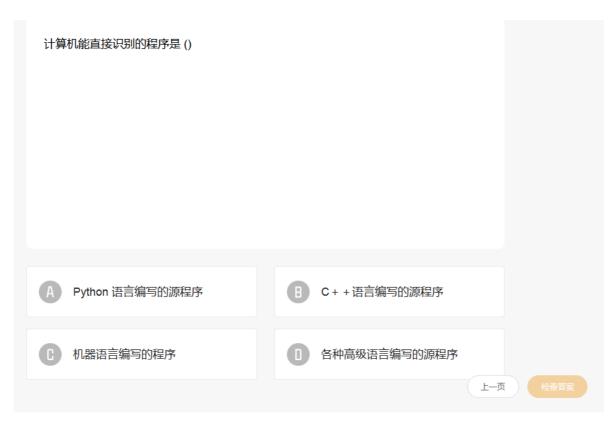
| ASCII码的含义是()。 | |
|----------------|----------------------------------|
| A 二→十进制转换码 | B 美国信息交换标准代码 |
| C 数字的二进制编码 | D 计算机可处理字符的唯一编码 上一页 继续 |



答案: A

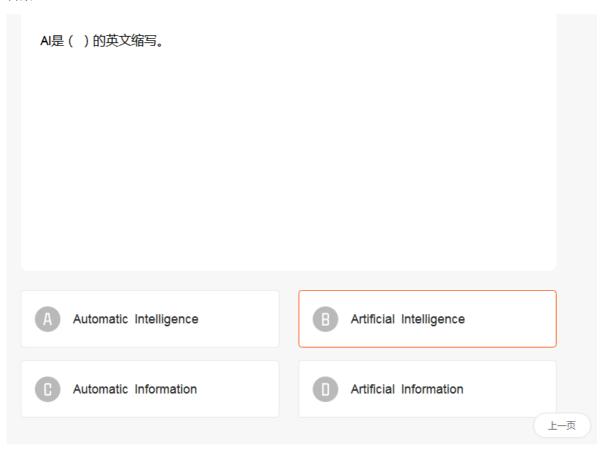


答案: A





答案:B





答案: A



计算机应用的最早领域是()。 B 人工智能 A 数值计算 1 机器人 1 过程控制 答案: A 目前个人电脑的()市场占有率最靠前的厂商包括 Intel、AMD 等公司。 B CPU 显示器

鼠标

答案: B

内存

| 在下列各项中,只有()不是计算机存储容量的常用单位。 | | |
|----------------------------|--------|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| А КВ | B Byte | |
| C UB | П тв | |
| | 上一页 | |

答案: C

![image-20230428160359917]assets\image-20230428160359917.png)

答案: C



8. 图论



答案C



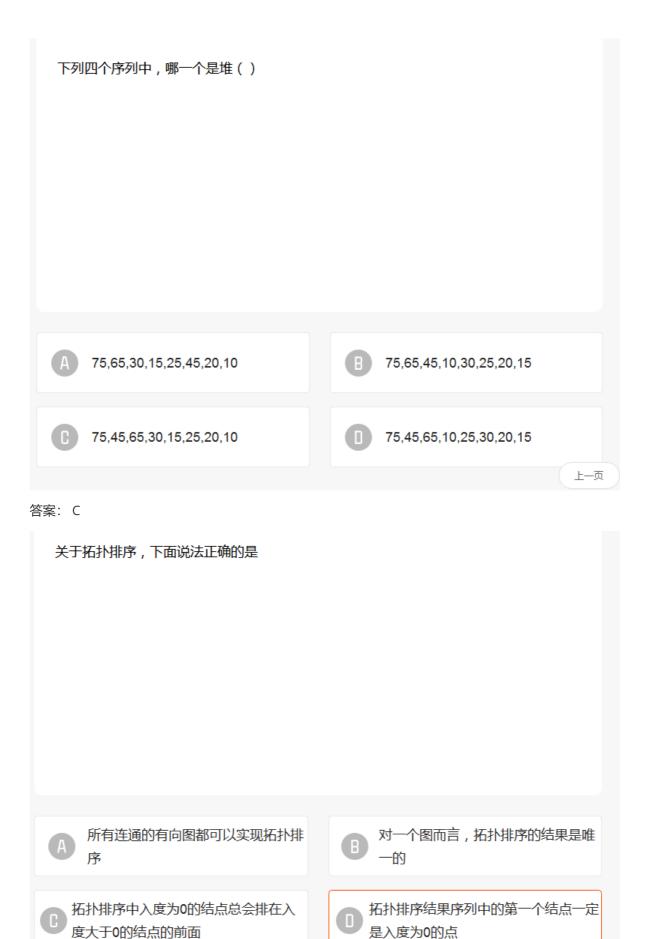
答案: A

| G 是一个非连通无向图(没有重边和自环) | , 共有 28条边 , 则该图至少有 () <mark>个顶点</mark> | |
|----------------------|---|----------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| A 10 | B 9 | |
| C 11 | D 8 | 一页 检查答案 |

答案: B



答案:C



答案: D





答案: C

9. 语法





答案: A

答案: B



设以下变量都是int类型,则值不等于7的表达式是()。 R x=y=6,x+y,y+1 x=y=6,x+y,x+1 y=6,y+1,x=y,x+1 x=6,x+1,y=6,x+y 答案: C

```
下列程序的输出结果是()

    #include<iostream.h>

   2. void main()
   3. {
  4. int n[][3] = {10,20,30,40,50,60};
5. int (p)[3];
6. p = n;
 7. cout << p[0][0] << ", "<<(p[0]+1) << "," << (*p)[2] << endl;
  8. }
A 10,30,50
                                                   B 10, 20, 30
                                                  10,30,60
20,40,60
```

下列 () 是字符型数据。 B '3' "good" 答案: B x=1,y=1,z=1, 执行表达式w=++x||++y&&++z 后, x、y、z的值分别为()。 B x=2, y=2, z=2 A x=2, y=1, z=1 x=1, y=1, z=1 x=2, y=2, z=1

答案: A

设存在函数 int max(int, int) 返回两参数中较大值, 若求 22, 59, 70 三者中最大值, 下 列表达式不正确的是() int m=max(max(22 , 59) , 70) int m=max(22 , max(59 , 70)) int m=max(22 , 59 , 70) int m=max(59 , max(22 , 70)) 答案: C 定义如下变量:int i=2; int j=3;则i/j的结果为()。

0.666666666...

上一页

答案: B

0.66667

0.7

a 不等于 0,且 b 等于 0 的正确的逻辑表达式是 ()。

A a != 0 && b == 0

B ! (a != 0 && b == 0)

B ! (a != 0 && b == 0)

L = 0 || b != 0

答案: A







答案: D

语句 "x = ++b;"与下面 () 项的语句等价。

A: ```c++ B: ++b; C: x = b; D:

B E: ```c++ F: x = b; G: ++b; H:
...

G I: ```c++ J: b++; K: b = x; L:
...

D M: ```c++ N: x = b; O: ++x; P:
...

答案: A

•