

# 2024 年山东省春季高考第二次模拟考试

## 《软件与应用技术专业类》试题

本试卷分卷一（选择题）和卷二（非选择题）两部分，满分200分，考试时间120分钟，考生请在答题卡上答题，考试结束后，请将本试卷和答题卡一并交回。

### 卷一（选择题，共 100 分）

一、选择题（本大题 50 小题，每题 2 分，共 100 分。在每小题列出的四个选项中，只有一项符合题目要求，请将符合题目要求的选项字母代号选出，并涂在答题卡上）

1. C 语言中，下列选项中合法的字符常量是（ ）

- A. 65                      B. '\101'                      C. '\A'                      D. '65'

2. 已知各变量说明如下，下列选项符合 C 语言语法规则的表达式是（ ）

```
int i=8,k,a,b;
```

```
double x=1.42,y=5.2;
```

- A.  $a+=a-(b=4)*(a=3)$       B.  $a=a*3=2$       C.  $x\%(-3)$       D.  $y=float(i)$

3. 下列程序段输出结果是（ ）

```
double d=3.2; int x,y;
```

```
x=1.2; y=(x+3.8)/5;
```

```
printf("%f\n", d*y);
```

- A. 3.0                      B. 3.2                      C. 0.0                      D. 0

4. 以下程序的功能是：给 r 输入数据后计算半径为 r 的圆面积 s。程序在编译时出错，其原因是（ ）

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

```
main()
```

```
{ int r; float s;
```

```
scanf("%d",&r);/*输入圆半径 r*/
```

```
s=pi*r*r;
```

```
printf("s=%f\n",s);
```

```
}
```

- A. 注释语句书写位置错误      B. 存放圆半径的变量 r 不应该定义为整型  
C. 输出语句中格式描述符非法      D. 计算圆面积的赋值语句中使用了非法变量

5. 执行以下语句后，变量 k,a,b 的值分别是（ ）

```
int a=-1,b=4,k;
```

```
k=(a++<=0)&&!(b--<=0);
```

- A. 0 0 3                      B. 0 1 2                      C. 1 0 3                      D. 1 1 2

6. 下面程序段运行结果是（ ）

```
main()
```

```
{ int a=5,b=4,c=3,d=2;
```

```
if(a>b>c)
```

```
printf("%d\n",d);
```

```
else if((c-1>=d)==1)
```

```
printf("%d\n",d+1);
```

```
else printf("%d\n",d+2);}
```

- A. 2                      B. 3                      C. 4                      D. 编译时有错,无结果

7. 下面程序的功能是把 316 表示为两个加数的和，使两个加数分别能被 13 和 11 整除。填空【1】中为（ ）

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

```
main()
```

```
{ int i=0,j,k;
```

```
do
```

```
{i++;k=316-13*i;}while(【1】);
```

```
j=k/11;
```

```
printf("316=13*%d+11*%d",i,j);
```

```
}
```

- A. k/11                      B. k%11                      C. k/11==0                      D. k%11==0

8. 以下程序段的作用是（ ）

```
int a[]={4,0,2,3,1},i,j,t;
```

```
for (i=1;i<5;i++)
```

```
{t=a[i];j=i-1;
```

```
while (j>=0&& t>a[j])
```

```
{a[j+1]=a[j];j--;
```

```
a[j+1]=t;
```

```
}
```

- A. 对数组 a 进行插入排序(升序)      B. 对数组 a 进行插入排序(降序)  
C. 对数组 a 进行选择排序(升序)      D. 对数组 a 进行选择排序(降序)

9. 下面程序的功能是将字符串 s 中所有的字符 'c' 删除。程序【】中应填写的正确语句为（ ）

```
#include "stdio.h"
main()
{char s[80];
int i,j;
gets(s);
for (i=j=0;s[i]!='\0';i++)
    if (s[i]!='c') 【 】 ;
s[j]='\0';
puts(s);}
```

- A.s[j++]=s[i]      B.s[++j]=s[i]      C.s[j]=s[i];j++      D.s[j]=s[i]

10. 下面程序段的运行结果是 ( )

```
char a[7]="abcdef",b[4]="ABC";
strcpy(a,b);
printf("%c",a[4]);
```

- A.■      B.\0      C.e      D.ef

11. 已有以下数组定义和 f 函数调用语句，则在 f 函数的说明中，对形参数组 array 的错误定义方式为 ( )

- int a[3][4];  
f(a);  
A.f(int array[][6])    B.f(int array[3][])    C.f(int array[][4])    D.f(int array[2][5])

12. 下面程序的运行结果是 ( )

```
#include <stdio.h>
int f (int a)
{ int b=0;
static int c = 3;
b++; c++;
return(a+b+c);
}
main()
{ int a = 2, i;
for(i=0;i<3;i++) printf("%d\n",f(a));
}
```

- A. 7      B. 7      C. 7      D. 7  
8      9      10      7  
9      11      13      7

13. 下列程序段的输出结果为 ( )

```
int arr[]={6,7,8,9,10};
int *ptr;
ptr=arr;
*(ptr+2)+=2;
printf ("%d,%d\n",*ptr,*(ptr+2));
```

- A.8,10      B.6,8      C.7,9      D.6,10

14. 下面程序段运行后的输出结果是 ( )

```
point(char *p)
{p+=3;}
main()
{ char b[4]='a','b','c','d';*p=b;
point(p);printf("%c\n",*p);
}
```

- A.a      B.b      C.c      D.d

15. 若有以下语句：typedef struct s{int g,char h;}T;，以下叙述中正确的是 ( )

- A.可用 s 定义结构体变量      B.可用 T 定义结构体变量  
C.s 是 struct 类型的变量      D.T 是 struct s 类型的变量

16. 下面程序的运行结果是 ( )

```
main()
{ struct cmplx{ int x;
int y;
}cnum[2]={1,3,2,7};
printf("%d\n",cnum[0].y/cnum[0].x*cnum[1].x);}
```

- A.0      B.1      C.3      D.6

17. 数据库中一个数据可能出现在不同的逻辑文件中，但实际的物理文件存储只能存一次，避免了不必要的重复，这对应的特点是 ( )

- A.数据结构化      B.数据共享      C.数据独立性      D.数据冗余小

18. 实体描述“学生(学号,姓名,性别,入学时间)”是一个 ( )

- A.实体      B.属性      C.实体型      D.实体集

19. 下列叙述中，正确的是 ( )

- A.表的数据表视图只用于显示数据  
B.表的设计视图只用于定义表结构  
C.在 Access 中，不能更新链接的外部数据源的数据  
D.在 Access 中，不能直接引用外部数据源中的数据

20.在要查找空数据时，在“查找内容”框中应输入（ ）  
 A.空 B.0 C.null D.什么都不用输入

21.以下关于操作查询的叙述中，错误的是（ ）  
 A.在更新查询中可以使用计算功能  
 B.删除查询主要用于删除符合条件的记录  
 C.可以使用生成表查询覆盖数据库中已存在的表  
 D.若两个表结构不一致，即使有相同字段也不能进行追加查询

22.若查询的设计如下图所示，则查询的功能是（ ）



A.设计尚未完成，无法进行统计  
 B.统计班级信息仅含 Null(空)值的记录个数  
 C.统计班级信息不包括 Null(空)值的记录个数  
 D.统计班级信息包括 Null(空)值全部记录个数

23.某体检记录表中有日期/时间型数据“体检时间”，若规定在体检30天后复检，建立生成表查询，生成列“复检时间”预给出复检日期，如下图所示，正确的表达式是（ ）



A.复检时间:[体检日期]+30  
 B.复检时间:体检日期+30  
 C.复检时间:date()-[体检日期]=30  
 D.复检时间:day(date()-([体检日期]))=30

24.在设计窗体时，可以将“报考学院”的全部可能的输入作为记录事先存入一个表中，要减少输入可以使用的控件是（ ）  
 A.组合框或列表框控件 B.复选框控件 C.切换按钮控件 D.文本框控件

25.在窗体中要显示一名学生基本信息和该学生各门课程的成绩，窗体设计时在主窗体中显示学生基本信息，在子窗体中显示学生课程的成绩，则主窗体和子窗体数据源之间的关系是（ ）  
 A.一对一关系 B.一对多关系 C.多对一关系 D.多对多关系

26.在 Access 中有雇员表，其中有存照片的字段，在使用向导为该表创建窗体时，“照片”字段所使用的默认控件是（ ）  
 A.图像框 B.绑定对象框 C.非绑定对象框 D.列表框

27.USB3.0 的最大传输带宽可以达到（ ）  
 A. 480Mbps B. 1Gbps C. 3.0Gbps D. 5.0Gbps

28.CPU 中的 ALU 的主要功能是（ ）  
 A. 存储正在执行的程序 B. 算术和逻辑运算  
 C. 发出控制命令 D. 实现超频

29.硬盘的分区表的存储位置及大小分别是（ ）  
 A. 主引导扇区、64B B. 主引导扇区、446B  
 C. 操作系统引导扇区、64B D. 操作系统引导扇区、446B

30.声卡接口中，蓝色接口表示（ ）  
 A. 音频输入接口 B. 音频输出接口  
 C. 麦克风接口 D. 外部电源接口

31.某显示器参数表中含有 350nits 字样，该字样对应的参数是（ ）  
 A. 点距 B. 对比度 C. 亮度 D. 刷新率

32.下列板插针中，未连接将导致机器无法启动的是（ ）  
 A. POWER LED B. POWER SW C. RESET SW D. HDD LED

33.系统加电引导机器时，要读取（ ）中的信息以初始化机器各个部件的状态  
 A. 芯片组 B. BIOS C. CMOS D. 硬盘

34.在 Award BIOS 设置中，选择了某设定菜单后，按 F7 键可以完成的操作是（ ）  
 A. 加载优化缺省值 B. 从故障保护缺省值加载 CMOS 值  
 C. 从 CMOS 中恢复前次的 CMOS 设置值 D. 保存改变后的 CMOS 设定值并退出

35.要将 D 盘当前存储的数据彻底删除，无法恢复，以下做法正确的是（ ）  
 A.删除所有文件及文件夹，并清空回收站 B.对该分区进行格式化处理  
 C.删除或格式化分区后，向该分区复制大量数据 D.使用分区助手，删除该分区

36.某硬盘划分为 C、D、E、F、G 共 5 个分区，其中主分区的个数最多可能是 ( )  
 A.2 个                      B.3 个                      C.4 个                      D.5 个

37.在硬盘高级格式化界面中，如下图所示，其中“分配单元大小”设置的对象是 ( )



A.扇区                      B.簇                      C.缓存                      D.分区

38.安装驱动程序时，最后安装的设备是 ( )

A. 显卡                      B. 声卡                      C. 主板                      D. 打印机

39.造成计算机死机的原因不包括 ( )

A. CPU 过热                      B. 显卡过热                      C. 计算机病毒                      D. 电源电压不稳定

40.某机器开机后提示 Invalid system disk，可能的原因是 ( )

A.硬盘主引导扇区丢失                      B.操作系统损坏  
 C.硬盘数据线连接错误                      D.驱动程序未安装

41.下列选项中，描述矢量图缺点的是 ( )

A.色彩逼真                      B.旋转缩放不失真                      C.占用空间大                      D.颜色单调


42.用 PS 处理的风景图片，若想上传到网络，最适合采用的格式是 ( )

A.PSD                      B.BMP                      C.AI                      D.jpeg

43.在图层面板中，若要快速选中多个图层，可在选择最上层和最下层时按下 ( )

A.CTRL                      B.shift                      C.Alt                      D.Tab

44.可将文字图层转为普通图层的是 ( )



A.文字→转换为形状                      B.单击文字工具选项栏中的   
 C.右击文字层选择“栅格化文字”                      D.双击文字图层

45.如下图中的文字，使用的图层样式是 ( )



A.内发光                      B.光泽                      C.斜面和浮雕                      D.渐变叠加

46.下列操作不能提交裁剪操作的是 ( )

A. 在裁剪框内双击                      B. 单击                       C. 单击                       D. 按下数字键区的回车键

47.下列将一幅彩色图像转为灰度图像的方法与其他项不同的是 ( )

A.图像→调整→黑白                      B.图像→调整→去色  
 C.图像→调整→通道混合器中勾选“单色”                      D.图像→模式→灰度

48.在不破坏图像的前提下，将素材图 1 处理后呈图 2 所示的效果，可进行的操作是 ( )



图 1



图 2

A.添加图层蒙版                      B.创建快速蒙版  
 C.创建 Alpha 通道                      D.使用背景橡皮擦擦除

49.在 PS 中，若要在抠取如图所示人物时，体现服装边缘的通透效果，最好的方法是 ( )



A.使用钢笔工具                      B.使用通道                      C.使用磁性套索                      D.使用魔棒工具  
 50.若要使用自定形状工具绘制如图所示的图形，选择绘图模式是 ( )  
 A.像素                      B.路径                      C.形状                      D.文字



## 卷二（非选择题，共 100 分）

### 二、简答题（本大题 6 小题，每题 5 分，共 30 分。）

1. 阅读下面程序，写出本程序实现的功能。

```
#include <stdio.h>
main ()
{ int n ,count,max ,t;
count=max=0;
scanf("%d",&n);
do
{ t=n%10;
if(t==0)count++;
else if(max<t) max=t;
n/=10;
}while(n);
printf("count=%d,max=%d",count,max);
return 0;
}
```

2. 当运行以下程序时，从键盘输入 apple <回车>  
cat <回车>

写出程序的运行结果。

```
#include <stdio.h>
int main()
{char *s,c[80];
s=c;
gets(s);
while((*++s)!='\0')
if(*s=='a') break;
else {s++;gets(s);}
puts(s);
return 0;
}
```

3. 现有表对象“tEmployee”，表结构如下图所示。请按以下要求完成表的编辑，写出具体操作步骤。

字段名称	数据类型
编号	短文本
姓名	短文本
性别	短文本
年龄	数字
职务	短文本
所属部门	短文本
工作时间	日期/时间
简历	短文本
照片	OLE 对象

- (1) 根据“tEmployee”表的结构，判断并设置主键。
- (2) 设置“年龄”字段的验证性规则为：非空且非负；
- (3) 设置“工作时间”默认值为系统当前月的第一天(规定:系统日期必须由函数获取)；
- (4) 设置“编号”字段的相关属性，该字段前 2 位只能输入字母，后 4 位只能输入数字。

4. 已建立表对象“tStud”，表结构如图所示。请按以下要求，完成表的各种操作，写出具体操作步骤。

字段名称	数据类型
ID	短文本
姓名	短文本
性别	短文本
出生日期	日期/时间
入校时间	日期/时间
政治面目	短文本
入学成绩	数字
简历	长文本

- (1) 设置“ID”字段相关属性，使该字段在数据表视图中的显示标题为“学号”；
- (2) 将“出生日期”字段的验证规则设置为只能输入大于 16 岁的日期(要求：必须用函数计算年龄)。
- (3) 设置“入校时间”字段相关属性，该字段以“xxxx年xx月xx日”格式显示；
- (4) 设置“入学成绩”字段的值默认值为 150 分。

5. 关于计算机配件的选购，请回答以下问题：

- (1) 计算机配件选购的最基本的原则是什么？
- (2) 配置一台好的计算机，重点在于选择哪两个部件？
- (3) 计算机硬件安装顺序的原则是什么？
- (4) 硬件安装完成后，开机自检屏幕出现“Keyboard error or no Keyboard Present”的提示，可能的原因是什么？

6. 如图所示为 PS 中某图像的路径面板，写出下列标号对应的按钮名称。



三、案例分析题（本大题 6 小题，每题 5 分，共 30 分。）

1. 以下函数 fun 的功能是：将输入的一个偶数写成两个素数之和的形式，例如，若输入数值 8，则输出 8=3+5。请将程序补充完整。

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

```

【1】
void fun(int a)
{ int b,c,d;
  for(b=3; b<=a/2; b= 【2】 )
  { for(c=2; c<=sqrt(b); c++)
    if(b%c ==0) break;
    if(c>sqrt(b)) d= 【3】 ;
    else 【4】 ;
  }
  for(c=2; c<=sqrt(d); c++)
  if(d%c==0) break;
  if( 【5】 ) printf("%d= %d+ %d\n",a,b,d);
}

```

```

}
int main( )
{ int a;
  printf("\ninput a:\n ");
  scanf("%d", &a);
  fun(a);
  return(0);
}

```

2. 假设 a 数组中的数据已按由小到大的顺序存放，以下程序可把 a 数组中相同的数删除得只剩一个，然后以每行 4 个数据的格式输出 a 数组。请将程序补充完整。

```

#include <stdio.h>
#define M 【1】
int main( )
{ int a[M],i,j,n;
  for(i=0;i<M;i++) scanf("%d",a+i);
  n=i=M-1;
  while(i>=0)
  { if(*(a+i)==*(a+i-1))
    { for(j= 【2】 ;j<=n;j++)
      *(a+j-1)=*( 【3】 );
      n--;
    }
    i--;
  }
  for(i=1;i<=n+1;i++)
  { printf("%4d",*( 【4】 ));
    if( 【5】 ) printf("\n");
  }
  printf("\n");
  return 0;
}

```

3. 建立一个教师关系表 tTeacher，表中有 6 个字段：教师编号（字符型 8），姓名（字符型 10），性别（字符型 1），出生日期（日期型），职称（字符型 7），所在系（字符型 10），其中教师编号是关系的主键。请用 SQL 语言完成下列功能。

(1) 添加一个教师记录，教师编号为 30003019，姓名为刘德华，性别为男，出生

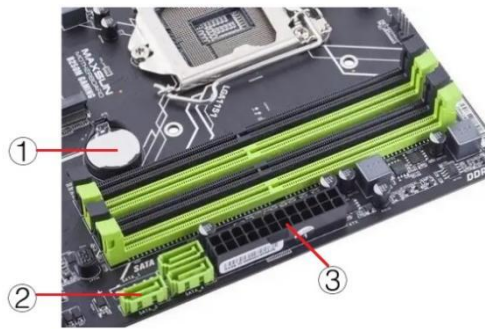
日期为 1981 年 07 月 12 日，职称为助教，所在系为计算机系。

- (2) 删除姓名为张学友的教师记录。
- (3) 查找年龄最小的 5 个女教师的信息。
- (4) 查找 1981 年 7 月出生的教师的信息。
- (5) 统计计算机系教师的人数，显示为 NUM。

4. 现有三个表对象，其结构如下：tStud(学号，姓名，性别，年龄，政治面貌)、tCourse(课程编号，课程名、学分)和 tScore(学号，课程编号，成绩)，请查找没有选课的学生姓名。

5. 下图所示为某主板图，按要求回答下列问题

- (1) 标号①所指电池为什么部件供电？
- (2) 开机后屏幕提示 CMOS Battery failed，无法启动系统，写出解决方法。
- (3) 请写出标号②③所指接的名称。
- (4) 如果有两条规格完全相同的内存条，如何安装可使系统性能最佳？



6. 根据所学的 PS 知识，将下列三幅不同大小和不同分辨率的图片图 1、图 2、图 3 处理后，可以进行合并通道操作，合并后大小为长和宽均为 400px，分辨率为 300ppi，如图 4 所示状态。



图 1



图 2

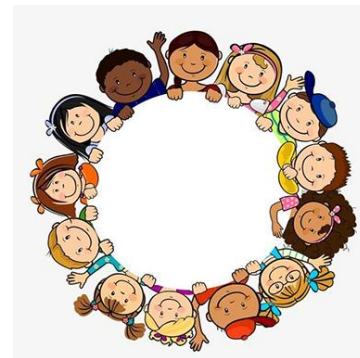


图 3

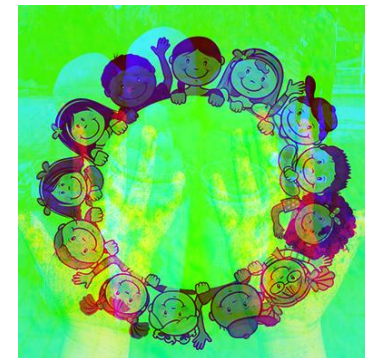


图 4

#### 四、综合应用题（本题共 4 个小题，每小题 10 分，共 40 分。）

1. (1) 写一个增加字符间空格的函数，在主函数输入 4 个字符，输出每两个字符间留一个空格。如输入 aB16，应输出 a B 1 6。

(2) 一辆卡车违反交通规则，撞人后逃跑。现场有三人目击事件，但都没有记住车号，只记下车号的一些特征。甲说：牌照的前两位数字是相同的；乙说：牌照的后两位数字是相同的，但与前两位不同；丙是位数学家，他说：四位的车号刚好是一个整数的平方。请根据以上线索编写程序求出车牌号。

2. 在数据库“患者信息管理.accdb”中，存在两个关系表“患者信息表”和“住院信息表”，两个关系表的表内容如图所示，按要求完成以下操作。

患者编号	姓名	性别	年龄	建档日期	家庭住址
HZ2021030101	李海涛	男	22	2018/3/1	山东济南
HZ2021030102	李成名	女	19	2012/9/23	山东青岛
HZ2021030103	王江	女	19	2018/6/8	山东潍坊
HZ2021030104	张书画	女	25	2015/9/1	山东潍坊
HZ2021030105	赵文清	男	20	2016/9/10	山东聊城
HZ2021030106	王佳	女	19	2013/9/3	山东淄博
HZ2021030107	严肃	男	41	2011/10/23	山东淄博
HZ2021030108	张小磊	女	19	2010/7/12	山东滨州

患者信息表

住院编号	患者编号	入院日期	经办人	住院描述	出院日期
ZY2022001	HZ2021030101	2019/11/6	张乐乐	腹痛三天	2019/11/25
ZY2022009	HZ2021030101	2020/6/12	张乐乐	手骨折	2020/7/28
ZY2022002	HZ2021030102	2019/1/25	吴希明	牙疼	2019/2/6
ZY2022003	HZ2021030103	2019/5/19	李小红	高血压	2019/5/28
ZY2022010	HZ2021030103	2019/6/20	李小红	高血压	2019/7/26
ZY2022004	HZ2021030104	2019/9/12	王厉宁	头晕	2019/10/6
ZY2022005	HZ2021030105	2019/10/26	赵进明	血糖高	2019/11/6
ZY2022006	HZ2021030106	2019/12/25	李艳艳	视力模糊	2019/12/31
ZY2022007	HZ2021030107	2020/4/10	张亮	腿疼	2020/4/26
ZY2022008	HZ2021030108	2020/5/10	林康	肺炎发烧	2020/6/6

住院信息表

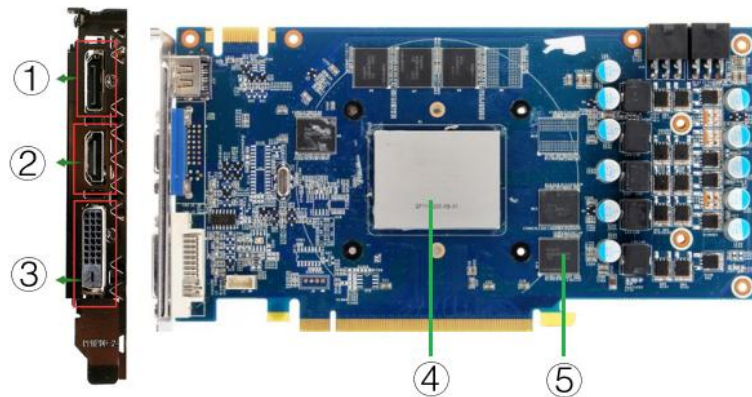
- (1) 以“住院信息表”为数据源，查找 9 月 20 日以后入院的记录信息；
- (2) 创建一个查询，要求给出提示信息“请输入需要删除的患者姓名”，从键盘输入

姓名后，删除表对象"患者信息表"中指定姓名的记录；

(3) 设计如下图所示的窗体，能够显示患者和住院的详细信息，请写出该窗体的详细设计步骤。



3. 某用户机器的显卡接口和结构图如下图所示，按要求回答以下问题：



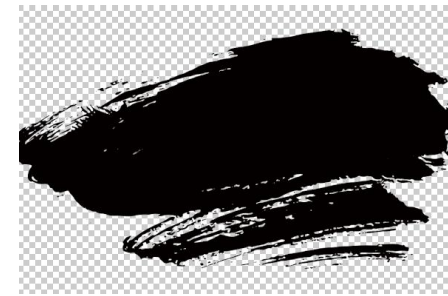
- (1) 写出标号①②③④所指接口或部件的名称。
- (2) 标号⑤所指芯片的作用是什么？该芯片的性能指标有哪些？
- (3) 目前主流的显卡插槽是什么？显卡硬件安装后，要正常工作还要进行什么操作？
- (4) 目前大部分主板都集成了显卡，相对于集成显卡，独立显卡具有哪些优点？

4. 请利用所学的 PS 知识，根据提供的素材和要求完成效果图“京剧文化.jpg”的制作。素材：“人物.jpg”、“水墨.png”、“花.png”、“背景.jpg”。

要求：“京剧文化”文字颜色为红、黑组合；“非遗文化”为红、白组合。



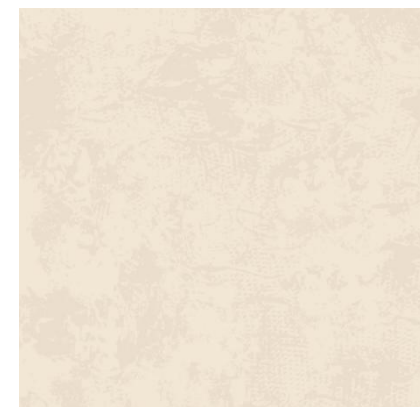
人物.jpg



水墨.png



花.png



背景.jpg



京剧文化.Png