

2025 年山东省春季高考第一次模拟考试

软件与应用技术专业类专业知识试题

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. 以下选项中均是合法整型常量的是（ ）

- A. 0xab -067 160 011
- B. -0xcdf 01a 27e2 0xff
- C. -45 0X 7e 073
- D. -025 35. 0x1e 0184

2. 以下程序的运行结果是（ ）

```
#include <stdio.h>
main()
```

```
{ int k=-17;
  printf("%d,%o,%x\n", k, 1-k, 1-k);
}
```

- A. -17,-22,-12
- B. -17,12,22
- C. 17,22,12
- D. -17,22,12

3. 以下选项中合法的 C 语言赋值语句是（ ）

- A. k=int(a+b);
- B. a=a+b=34;
- C. a=++i;
- D. 9--;

4. 以下选项中，与 $n=i++$ 完全等价的表达式是（ ）

- A. $i=i+1, n=i$
- B. $n+=i+1$
- C. $n=++i$
- D. $n=i, i=i+1$

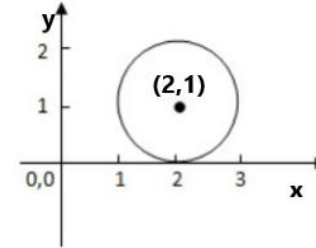
5. 运行以下程序段后，变量 y 的值不为 1 的是（ ）

- A. `int x=5,y=10; if(x=y) y=1;`
- B. `int x=10,y=0; if(x=y) y=1;`
- C. `int x=0,y=0; if(x==y) y=1;`
- D. `int x=5,y=0; if(x) y=1;`

6. 关于 switch 语句，以下说法正确的是（ ）

- A. default 必须放在最后一个 case 语句的后面
- B. 所有 case 的标号都应当是连续的
- C. char 型常量不能做 case 的标号使用
- D. 每个 case 语句后面可以没有 break 语句

7. 判断图中平面点(x,y)位于圆内的表达式是（ ）



- A. $(x-2)^2+(y-1)^2 < 1$
- B. $(x-2)*(x-2)+(y-1)*(y-1) < 1$
- C. $\text{abs}(x-2) < 1 \ \&\& \ \text{abs}(y-1) < 1$
- D. $x > 1 \ \&\& \ x < 3 \ \&\& \ y > 0 \ \&\& \ y < 2$

8. 以下程序段的运行结果是（ ）

```
int i,data=5;
for (i=0; i<8; i++)
{ if (i <= data) continue;
  printf("%d,", i);
}
```

- A. 6,7,
- B. 5,6,7,
- C. 6,7,8,
- D. 0,1,2,3,4,

9. 以下程序的功能是计算 $1+1/2+1/3+ \dots +1/50$ 的结果，程序中错误的语句是（ ）

```
main()
```

```
{ int i=1;
  double sum=1.0;
  do
  { i++;
    sum+=1/i; } while( i<50 );
  printf("sum=%lf\n",sum);
}
```

- A. `while(i<50);`
- B. `i++;`
- C. `sum += 1/i;`
- D. `sum = 1.0;`

10. 以下程序的功能是建立并输出一维整型数组，【】处应填写（ ）

```
main()
```

```
{ int a[10], i=0;
  while( i<10 ) scanf("%d", 【】);
  for (i=0; i<10; i++)
  printf("%d ", a[i]);
}
```

```

}
A.a+(i++)      B.&a(i++)      C.a+i      D.&a[i+1]

```

11. 设有如下程序段, 以下叙述正确的是 ()
- ```

int a[8] = {0};
int b[] = {0};
char c[2] = {"A", "B"};
char d = "AB";

```
- A. a,b,c,d 的定义都是合法的  
 B. 只有 a,b,c 的定义是合法的  
 C. 只有 c 的定义是合法的  
 D. 只有 a, b 的定义是合法的

12. 设有函数定义: void sub(int k,char ch){ ... } 则以下对函数 sub 的调用语句中, 正确的是 ( )
- A. sub(1,97);      B. sub(4,"a");      C. sub(2,'97');      D. n=sub(3,'a');

13. 有如下程序, 运行后的输出结果是 ( )

```

#include <stdio.h>
int sub(double a, double b)
{ return (int)(a - b); }
main()
{ printf("%d\n", sub(3.8, 2.1)); }

```

A. 2.0      B. 2      C. 1.7      D. 1

14. 有以下程序段, 则以下对 m 数组元素的引用正确的是 ( )
- ```

int m[2][3], (*p)[3];
p=m;

```
- A. p[1]+2 B. *(p[1]+1) C. (*(p+2)+1) D. (p+1)[0]

15. 下面程序段中, for 循环的执行次数是 ()
- ```

char *s="\ta\018bc";
for(; *s != '\0'; s++) printf ("* ");

```
- A. 9      B. 5      C. 6      D. 7

16. 设有定义:
- ```

struct
{ int n; float x; } s[2], m[2] = {{10, 2.8}, {0, 0.0}};

```
- 则以下赋值语句中正确的是 ()
- A. s[0]=m[1]; B. s.n=m.n; C. s[2].x=m[2].x; D. s=m;

17. 下列叙述中正确的是 ()
- A. 数据库系统减少了数据冗余
 B. 数据库系统中数据的一致性是指数据类型一致

- C. 数据库系统比文件系统能管理更多的数据
 D. 数据库系统不需要数据完整性约束

18. 存储在计算机内有结构的数据集合称为 ()
- A. 数据模型 B. 数据结构 C. 数据库 D. 数据库管理系统

19. 在进行数据操作时, 定位到同一个字段最后一条记录的快捷键(组合键)是 ()
- A. End B. Ctrl+End C. Ctrl+↓ D. Ctrl+Home

20. 数据库中包含“系(系编号, 系名称, 电话, 地点)”和“学生(学号, 姓名, 性别, 专业, 系编号)”两个数据表, 则数据表“学生”中的主键和外键分别是 ()
- A. 学号, 姓名 B. 学号, 系编号 C. 学号, 无 D. 学号, 专业

21. 要保证输入“所属专业”字段内容时, 必须包括“专业”两字, 应定义该字段的属性是 ()
- A. 默认值 B. 输入掩码 C. 验证文本 D. 验证规则

22. 在创建查询时, 想为显示的字段重命名, 可在“字段属性”对话框中设置 ()
- A. 标题 B. 名称 C. 说明 D. 格式

23. 特殊运算符“Is Null”用于指定一个字段为 ()
- A. 0 B. 空格 C. 空值 D. False

24. 现有数据表“学生(学号、姓名、专业)”, 要删除字段“专业”的全部内容, 应使用的查询是 ()
- A. 追加查询 B. 更新查询 C. 删除查询 D. 生成表查询

25. 现有数据表“tStud”和“tGrade”, 用来查找缺考学生的查询是 ()
- A. 查找重复项查询 B. 交叉表查询
 C. 查找不匹配项查询 D. 参数查询

26. 下列查询属于操作查询的是 ()
- A. 分组统计 B. 按输入姓名查询
 C. 计算男生的平均成绩 D. 数学成绩提高 5 分

27. 下图显示的是查询设计视图的“设计网格”部分, 用于查询 ()

字段:	姓名	性别	工作时间	系别
表:	教师	教师	教师	教师
排序:				
显示:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
条件:		"女"	Year([工作时间])<1980	

- A. 性别为"女"并且 1980 年以前参加工作的记录
 B. 性别为"女"并且 1980 年以后参加工作的记录
 C. 性别为"女"或 1980 年以前参加工作的记录
 D. 性别为"女"或 1980 年以后参加工作的记录

28.在窗体中,要计算“数学”字段的最低分,应将控件的“控件来源”属性设置为()

- A.=Min([数学]) B.=Min(数学) C.=Min[数学] D.Min(数学)

29.在教师信息输入窗体中,为“职称”字段提供了“教授”“副教授”“讲师”等选项,用户可直接选择,最合适的控件是()

- A.标签 B.复选框 C.文本框 D.组合框

30.要快速调整控件的字号、颜色等,可使用()

- A.“字段列表”窗格
B.“窗体设计工具/设计”选项卡
C.“窗体设计工具/排列”选项卡
D.“窗体设计工具/格式”选项卡

31.在一个窗体中既可浏览多条记录,又可具体地浏览一条记录,下列选项中能够满足需求的窗体是()

- A.分割窗体 B.数据表窗体 C.图表窗体 D.布局窗体

32.下列对输出分辨率描述错误的是()

- A.输出分辨率指单位长度内输出的点数
B.输出分辨率越高输出的图像质量越好
C.打印黑白照片分辨率不宜超过 600dpi
D.打印彩色照片分辨率最好是 4800dpi 及以上

33.若调整图 1 画布大小,对话框如图 2 所示,调整后的图片样式是()



图 1



图 2

- A.  B. 
C.  D. 

34.在 Photoshop 中,使用“直接选择工具”时若临时切换为“路径选择工具”,应按下键是()

- A.Ctrl B.Alt C.shift D.空格

35.“通过拷贝的图层”操作对应的快捷键是()

- A.Ctrl+N B. Ctrl+A C. Ctrl+Shift+J D. Ctrl+J

36.在 Photoshop 中,若使图 1 所示的文字翻转到路径内部显示,如图 2 所示,使用的工具是()

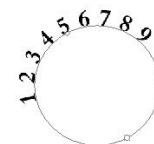


图 1

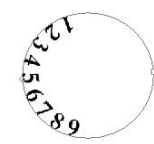


图 2

- A.移动工具 B.裁剪工具
C.路径选择工具 D.转换点工具

37.在 Photoshop 中,使用形状工具在画布中绘制,可自动生成图层的绘图模式是()

- A.形状 B.像素 C.路径 D.通道

38.在 Photoshop 中,合并通道的条件不包括()

- A.大小相同 B.都是灰度模式
C.都处于打开状态 D.具有相同的文件格式

39.在 Photoshop 中打开了一幅曝光不足的图 1,想通过调整得到图 2,最好的方法是()



图 1



图 2

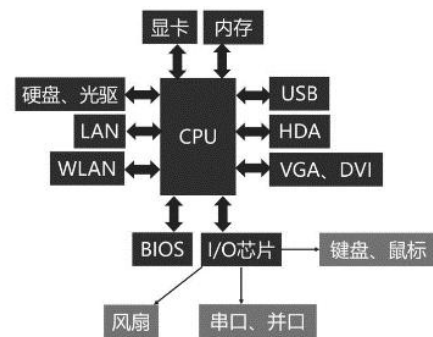
- A.阴影/高光 B.照片滤镜
C.通道混合器 D.色相/饱和度

40.在 Photoshop 中打开一幅图片后,其直方图如下图所示,说明该图()



- A.对比度过低 B.曝光不足 C.图像过亮 D.饱和度太高

41. 下图所示的主板架构属于()



A. 南北桥架构 B. IHA 架构 C. PCH 架构 D. Soc 架构

42. 某 CPU 标签为 Intel 酷睿 i5 12600KF, 其中 12 指的是()

- A. 12 代系列
- B. 支持 12 线程
- C. 倍频系数为 12
- D. 内核数量为 12

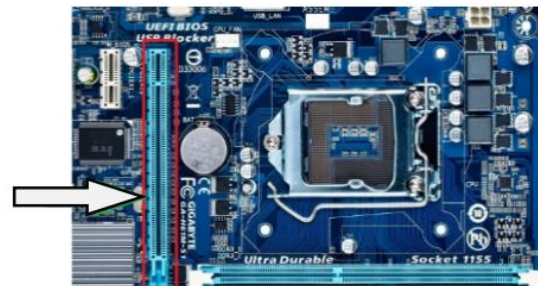
43. 关于 USB 接口, 以下说法错误的是()

- A. 支持热插拔
- B. 采用串行方式进行数据传输
- C. 蓝色 USB 接口的最高数据传输率可达 5GB/s
- D. 一个 USB 接口可以同时连接好几个设备

44. 某液晶显示器标签上标有 4K、2ms、250nit、100Hz、16:9, 其中 100Hz 指的是()

- A. 分辨率
- B. 刷新率
- C. 亮度
- D. 对比度

45. 主板部分结构图如下所示, 箭头所指插槽所连接的设备是()



A. 固态硬盘 B. 显卡 C. 双通道内存条 D. CPU 风扇

46. 用户设置的开机密码存储在()

- A. CMOS 芯片
- B. BIOS 芯片
- C. CPU 缓存区
- D. 硬盘主引导区

47. 最适合于闪存的文件系统是()

- A. FAT16
- B. FAT32
- C. exFAT
- D. NTFS

48. 某机器设备管理器如下图所示, 箭头所指设备带有黄色叹号, 其含义是()



- A. 该设备处于禁用状态
- B. 驱动程序未安装或安装错误
- C. 该机器没有连接显示器
- D. 该设备工作状态正常

49. 某机器在运行过程中, 出现硬盘声响较大故障现象, 最好立即进行的操作是()

- A. 清除计算机病毒
- B. 高级格式化硬盘
- C. 整理磁盘碎片
- D. 备份硬盘重要数据

50. 某机器开机提示 Invalid system disk, 最可能的原因是()

- A. 硬盘上的系统文件丢失
- B. 硬盘尚未分区和格式化处理
- C. 没有安装硬盘驱动程序
- D. 硬盘与内存条不兼容

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.请写出下列程序的运行结果。

```
#include <stdio.h>
main()
{
    int i,j,k,m;
    for(i=1;i<=5;i++)
        { for(j=1;j<=(5-i)*2;j++) printf(" ");
          for(k=1;k<=i;k++) printf("%2d",k);
          for(m=i-1;m>=1;m--) printf("%2d",m);
          printf("\n");
        }
}
```

2.请写出下列程序的运行结果。

```
#include <stdio.h>
main()
{
    char a[80],b[80],*p="aAbcdDefgGH";
    int i=0,j=0;
    while (*p!='\0')
        { if (*p>='a'&&*p<='z')
            {a[i]=*p;i++;}
          else {b[j]=*p;j++;}
          p++;
        }
    a[i]=b[j]='\0';
    puts(a);
    puts(b);
}
```

3.数据表“职工表”结构如下图所示，按下列要求完成表的操作。

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
聘用时间	日期/时间

- 设置“聘用时间”字段默认值为系统日期。
 - 设置“年龄”字段验证规则为非空且非负，同时设置相应验证文本为“请输入正确的年龄”。
 - 备份“职工表”，命名为“tEmp”。
- 4.现有“图书管理.accdb”数据库，其中有两张表，其数据结构如下：
 “图书”表（书号、书名、作者、出版社、出版日期、简介、图片集）；
 “订单”表（销售日期、书号、单价、数量）。
 两张表已经建立关系。根据要求回答下列问题。
- 在创建“图书”表时，字段“简介”、“图片集”应定义的数据类型分别是什么？
 - “书号”字段为 6 位必选数字，应如何设置“书号”字段相关属性？
 - 如何设置“订单”表的主键？
- 5.关于矢量图和位图，回答以下问题：
- 简述矢量图和位图的优缺点。
 - 某公司制作的 LOGO 图案如下图所示，该图案最适合采用哪种类型？



- 6.小明不小心将 E 盘进行了格式化操作，导致 E 盘中的数据全部丢失，他想使用软件恢复 E 盘中的数据，请回答下列问题：
- 高级格式化后数据可以恢复的原理是什么？
 - 写出使用 EasyRecovery 恢复数据的步骤。
 - 什么情况下扇区中原数据无法恢复？

三、案例题（本大题 6 小题，每题 5 分，共 30 分。）

1. 下列程序的功能是把一个十进制整数转换成二进制数输出，请将程序补充完整。

```
#include <stdio.h>
main()
{ int b[16],x,k,r,i;
  printf("Enter integer : \n");
  scanf("%d", 【1】 );
  printf("%6d's binary number is : ", x);
  k=-1;
  do
  { r=x%2;k++;
    *( 【2】 )=r;
    x/=2;
  }while ( 【3】 );
  for(i= 【4】 ;i>=0; i--)
  printf("%1d",*( 【5】 ));
  printf("\n");
}
```

2. 下列程序的功能是用选择法对数组中的 10 个字符按由大到小的顺序排列，请将程序补充完整。

```
#include <stdio.h>
void sortFun( 【1】 )
{ int i,j,k;
  char t;
  for(i=0;i<n-1;i++)
  { 【2】
    for(j=i+1;j<n;j++)
    if( 【3】 ) k=j;
    t=a[k]; a[k]=a[i];a[i]=t;}
  }
main()
{ char s[10];
  int i;
  for(i=0;i<10;i++) scanf("%c",&s[i]);
  【4】 ;
}
```

```
printf("the sorted array:\n ");
for(i=0;i<10;i++)
  printf("%c", 【5】 );
printf(" ");
}
```

3. 现有“教师”表，设计视图如下图所示，写出下列操作的 SQL 语句。

教师	字段名称	数据类型
	教师ID	短文本
	姓名	短文本
	性别	短文本
	出生日期	日期/时间
	职称	短文本
	技能	短文本
	是否党员	是/否
	工资	数字

- 查询姓名中含有“江”字的教师信息。
- 将所有教师的工资提高 10%。
- 查询所有 6 月出生的女教师的信息。
- 查询工资最高的前 10 的党员教师的全部信息。

4. 现有“tStud”表，如下图所示，创建查询“优秀学生”，查询语文成绩和数学成绩均在 85 分以上的学生，写出操作步骤。

学号	姓名	专业	语文	数学
20041001	王希	计算机	98	96
20044012	王冠	护理	88	100
20045067	陈风	会计	90	90
20041104	张进	计算机	89	93

5. 根据 Photoshop 所学的知识，利用提供的素材图 1、图 2 完成效果图 3 的制作，人物的衣服部分要体现纱质的透明。



图 1



图 2



图 3

6.某电脑采用 Award BIOS，配备 Intel i7 CPU、256GB 固态硬盘和 4TB 机械硬盘，2 条 4GB DDR4 内存，按要求回答下列问题：

- (1) 用户使用固态硬盘引导系统，最大的原因是什么？
- (2) 若该主板提供两色内存插槽，如何安装内存条效果最佳？并说明原因。
- (3) 要加快开机自检速度，在 BIOS 的 Advanced BIOS Features 中如何设置？
- (4) 4TB 的机械硬盘应采用哪种分区表格式？

四、综合题（本大题 4 小题，每题 10 分，共 40 分。）

1. 组合数，表示从 n 个不同元素中选取 m 个元素的组合方式数量，其计算公式为：

$$C_m^n = \frac{n!}{m!(n-m)!}。其中，n! 表示 n 的阶乘。$$

要求：

- (1) 定义函数 long fun(int n)，计算并返回 n 的阶乘。
 - (2) 通过主函数输入两个整数 m 和 n，调用 fun 函数计算它们的组合数，并输出结果。
2. 在“酒店管理”数据库中有“客户资料”表和“入住信息”两个表，如下图所示。

客户编号	姓名	性别	身份证	民族
KY1001	张忠	男	11010219770101112	汉
KY1002	李丽	女	11010219830101112	汉
KY1003	王新	男	11010319830101112	汉

客户编号	房间号	入住时间	离开时间	预收金额	房金结账	消费结账
KY1001	01101	2024/3/8	2024/3/11	¥500.00	¥780.00	¥280.00
KY1002	01110	2024/5/11	2024/5/14	¥500.00	¥780.00	¥280.00
KY1001	02101	2024/9/1	2024/9/2	¥600.00	¥438.00	¥-162.00
KY1002	02102	2024/9/10	2024/9/14	¥1,000.00	¥1,560.00	¥560.00
KY1003	02103	2024/9/30	2024/10/3	¥1,500.00	¥1,314.00	¥-186.00

- (1) “入住信息”表中的主键是什么？
- (2) 如何建立“客户资料”表和“入住信息”表之间的关系，请写出具体步骤。
- (3) 使用窗体设计方法创建如下图所示的窗体“客户消费账单”，请写出具体的操作步骤。

客户消费账单	
房间号:	<input type="text" value="01101"/>
消费结账:	<input type="text" value="¥280.00"/>
入住天数:	<input type="text" value="3天"/>
2024年10月8日	

3.根据所学的 Photoshop 知识，利用所提供的素材图 1.jpg、图 2.jpg、图 3.png 完成效果图“关爱老人.jpg”的制作。提示：“人”字中的图片为图 2.jpg。



图 1



图 2

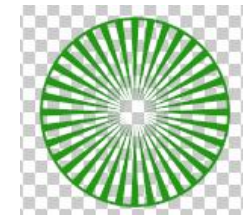


图 3



关爱老人

4.某 CPU 标签如下图所示，按要求回答以下问题：



- (1) 标签中 K 的含义是什么？
- (2) 该 CPU 拥有 14 个核心，写出多核处理器的含义。
- (3) 该 CPU 支持超线程技术，写出超线程技术优点。
- (4) 该 CPU 支持 DDR5 4800 内存条，其中 4800 的含义是什么？
- (5) 该 CPU 采用 LGA1700 接口类型，写出安装该 CPU 的步骤。