

贵州省普通高中学业水平合格考模拟卷(一)

信息技术

注意事项：

- 1. 本试卷分为选择题和非选择题，考试时间 60 分钟，满分 100 分。
- 2. 考试中可能用到的 python 函数均在 python 标准库中。

第 I 卷 选择题

选择题共 25 题，每小题 3 分，共 75 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项符合题目要求。

一、基础知识单选题(共 20 题，共 60 分)

1. 数据是信息的载体，是现实世界原始事物现象的()
- A. 符号记录 B. 还原 C. 反映 D. 提升
2. 每三位二进制数可直接对应一位八进制数，如 001(2)→1(8)、111(2)→7(8)。现有二进制码 100101，根据下表判断，它的八进制编码是()

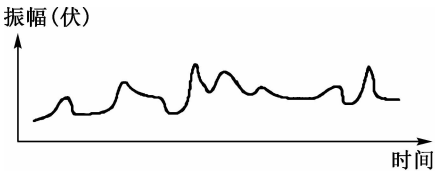
二进制	000	001	010	011	100	101	110	111
八进制	0	1	2	3	4	5	6	7

- A. 51 B. 52 C. 43 D. 45
3. 下图是部分 ASCII 码表，从图中可以查到英文大写字母 A 的 ASCII 码值是 65，则大写字母 Y 的 ASCII 值是()

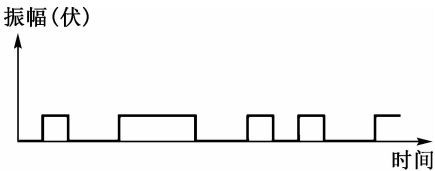
ASCII 值	控制字符	ASCII 值	控制字符	ASCII 值	控制字符	ASCII 值	控制字符
0	NUT	32	(space)	64	@	96	、
1	SOH	33	!	65	A	97	a
2	STX	34	"	66	B	98	b
3	ETX	35	#	67	C	99	c
4	EOT	36	\$	68	D	100	d
5	ENQ	37	%	69	E	101	e
6	ACK	38	&	70	F	102	f
7	BEL	39	,	71	G	103	g

- A. 87 B. 88 C. 89 D. 90

4. 在计算机信息处理领域,下面关于数据的叙述中,错误的是()
- A. 数据是对客观事实、概念等的一种表示
- B. 数据可以是数字、文字、图画、符号、声音、活动图像等
- C. 数据类型可分为数值型数据和非数值型数据两类
- D. 数据与信息不同,数据是日常所说的数值,而信息是指日常所见现象
5. 下图分别表示数字信号和模拟信号的振幅随时间的变化。由此可知两者的不同之处是()

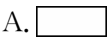


(a) 模拟信号



(b) 数字信号

- A. 数字信号在大小和时间上均连续,而模拟信号则相反
- B. 数字信号在大小和时间上均不连续,而模拟信号则相反
- C. 数字信号在大小上不连续,时间上连续,而模拟信号则相反
- D. 数字信号在大小上连续,时间上不连续,而模拟信号则相反
6. 小张利用 Python 编写了一个求一元二次方程的实数根的程序,利用它求解方程 $x^2 - 4x + 3 = 0$ 时,程序只能得到一个实数根:1,造成这个结果的原因是()
- A. 算法逻辑错误
- B. 程序语句语法错误
- C. python 语言更新了,原有代码过期了
- D. 程序设计配置不对
7. 程序中使用了“print”语句输出计算结果,对应的算法流程图应使用下列哪个图形符号进行表示()

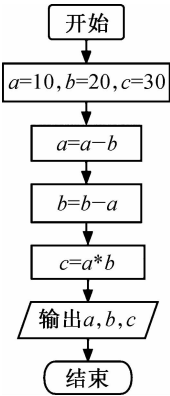


8. 右图所示流程图描述的算法运行结果是()

- A. -10 30 -300
- B. -10 10 -100
- C. -10 30 200
- D. -10 10 100

9. 在 Python 中,下列合法的变量是

- A. a5@
- B. a_4
- C. 1688t1
- D. a=9



10. 在 Python 中,如果变量 $x=10,y=3$ 那么 $x//=y$ 后 x 的值为()
- A. 3 B. 3.33…… C. 1.0 D. 1
11. 在 Python 中, $'10' * 2 + '2' * 2$ 的结果是()
- A. 24 B. '1004' C. '101022' D. 102
12. 下列行为可能使用大数据的是()
- ①为了避免堵车,利用高德地图,查看道路拥堵情况
②火车站利用人脸识别打开门禁道闸
③水银温度计上显示当前气温是 30°C
④全民 K 歌提示你打败了全国 90% 的人
⑤支付宝运动显示你今天走了 10000 步
- A. ①②③④ B. ①②④⑤ C. ②③④⑤ D. ①②③④⑤
13. 以下关于智能产品的描述,其中体现人工智能技术应用的是()
- A. 用智能手机看 NBA 赛事直播
B. 用支付宝扫描二维码支付费用
C. 智能水杯提醒用户按时吃药
D. 用手机百度扫一扫识别花草的种类
14. 人工智能的目的是让机器能够(),以实现某些脑力劳动的机械化
- A. 具有情感判断 B. 和人一样工作
C. 完全代替人的大脑 D. 模拟、延伸和扩展人的智能
15. 一般来说,信息系统是一个()
- A. 人机交互系统 B. 操作系统
C. 软件系统 D. 硬件系统
16. 中国已建立全球规模最大的征信系统。征信系统就是通过采集、整理、保存自然人的信用信息,然后对外提供信用评估、信用报告等服务来进行信用管理的系统,征信系统累计收录9.9 亿自然人、2591 万户企业和其他组织的有关信息。征信系统的主要功能包括()
- ①输入功能;②处理功能;③控制功能;④传输和输出功能;⑤存储功能
- A. ①②③④⑤ B. ①③⑤ C. ②④ D. ①③④⑤
17. 下列关于计算机网络中资源共享的描述,正确的是()
- A. 可以进行硬件、软件和数据共享
B. 只能共享文字、图像、声音和视频

- C. 只能在互联网上进行资源共享
- D. 资源被共享后就不能被修改
18. 小张和朋友在一家餐厅聚会后,发现手机账户信息被盗,最大原因可能是()
- A. 采用了二维码付款
- B. 在餐厅里用 APP 播放视频
- C. 添加了朋友的微信
- D. 连接不安全 Wi-Fi,被盗取信息

19. 有如下 Python 程序段:

```
a=int(input("请输入 a 的值:"))
b=int(input("请输入 b 的值:"))
print("a=", b, "b=" , a)
```

输入 a、b 的值分别为 5 和 3,该程序段运行结果为()

- A. a=5 b=3
- B. 5 3
- C. a=3 b=5
- D. 3 5
20. 小明将研学照片文件压缩后的大小是 512 KB,已知其压缩比 20 : 1,则原文件大小是()
- A. 1 MB
- B. 10 MB
- C. 1 TB
- D. 10 TB

二、情境应用知识单选题(共 5 题,共 15 分)

“图像处理”情境问题,结合实际操作、信息技术知识和下图,完成 21~25 题的选择。



21. 是否能使用工具④选择“台标”图层的白色背景色()



- A. 是
- B. 否

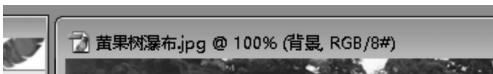
22. 由图可知,看不到“简介”“图层的文字内容,原因是否是该图层不透明度为 100%()



- A. 是
- B. 否
23. 背景图层无法使用橡皮擦擦除,原因是()



- A. 该图层被锁定
- B. 该图层没有内容
- C. 该图层被隐藏
- D. 该图层透明度为 0%
24. 由标题栏不可以得知()



- A. 文件名
- B. 文件格式
- C. 颜色模式
- D. 分辨率
25. 若想删除一个选中图层,可以使用图层面板的工具()



- A. 工具 1
- B. 工具 2
- C. 工具 3
- D. 工具 4

第 II 卷 非选择题

非选择题共 2 题,其中操作题 1 为 10 分,操作题 2 为 15 分,共 25 分。

一、操作题 1

打开“考生文件夹\##”下的文件“国内各地区疫情统计汇总 20220814. xlsx”,完成(1)~(5)项操作后保存文件并关闭应用软件。

- (1)将各地区数据(第 2 行~35 行)按照“新增确诊”人数降序排序;
- 【贵州省高中学业水平合格考·信息技术卷(一) 第 5 页(共 6 页)】
- 3 G2

- (2)使用函数统计“累计确诊“超万人的地区的个数,结果填入 B38 单元格;
- (3)统计累计确诊总人数,结果填入:B39 单元格中;
- (4)绘制“新增确诊”前 5 名的地区和数量的柱状图。
- (5)保存工作簿并关闭应用软件。

二、操作题 2

打开“考生文件夹\#\#”文件夹下的程序文件“C1-1. py”,删除序号(1)、(2)、(3)并填写正确的代码实现题目所述功能,调试完成后保存程序文件并关闭应用软件。

阅读以下材料内容,完成程序的补充。

大家伙儿知道计算机里的自然常数 e 是怎么求出来的吗?

这还要从神奇的泰勒展开(大学中的微积分)讲起……

简单的说,就是自然常数 e,可以表示成:

$$e=1+\frac{1}{1!}+\frac{1}{2!}+\frac{1}{3!}+\frac{1}{4!}+\cdots+\frac{1}{i!}$$

由公式可知,e 的精度取决于 i 的数值大小,i 越大,e 越精确。这里 i 由用户键盘输入(大于 1 的正整数)。

自然常数 e

i=①(input('请输入一个正整数:'))

e=1

jc=1

for i in range(1,②):

 jc*=i

 e+=1/jc

print('自然常数 e 的值是:',③)