

## 2022 年广西普通高中学业水平合格性考试 信息技术学科试卷结构及参考样卷

### 一、试卷结构

#### (一) 题型结构。

题型	题量	分值
选择题	35 题	70 分
非选择题	5 题	30 分
合计	40 题	100 分

#### (二) 试卷难度分布及比例。

难度	比例
容易	约 70%
中等	约 20%
较难	约 10%

## 二、参考样卷

广西壮族自治区普通高中合格性考试

# 信息技术

(全卷满分 100 分, 考试时间 60 分钟)

注意事项:

1. 答题前, 考生务必将姓名、座位号、考籍号填写在试卷和答题卡上。
2. 考生作答时, 请在答题卡上作答(答题注意事项见答题卡), 在本试卷上作答无效。

一、单项选择题(本大题共 35 小题, 每小题 2 分, 共 70 分。温馨提示: 请在答题卡上作答, 在本试卷上作答无效。)

1. “熟后滚烫的鸡蛋放入冷水中浸泡一会, 容易剥壳”是经过验证的有效方法, 这个生活中的物理小常识我们称之为  
A. 数据                      B. 信息                      C. 知识                      D. 智慧
2. 在北京冬奥会比赛期间, 运动员和场内观众在现场加油助威, 场外观众通过各种客户端关注比赛, 甚至航天员也能通过卫星实时观看比赛, 这主要体现了信息具有  
A. 价值性                      B. 时效性                      C. 共享性                      D. 载体依附性
3. 将二进制整数 1101 转换成十进制数, 其结果是  
A. 10                          B. 11                          C. 12                          D. 13
4. 一幅分辨率为1024×512像素未经压缩的图像, 颜色深度为16位, 则该图片存储容量约为  
A. 0.5MB                      B. 1MB                      C. 2MB                      D. 4MB
5. 下列选项中, 没有应用大数据技术的是  
A. 把论文拿到知网比对, 得到精准的查重结果  
B. 电子地图根据车辆的行驶轨迹判断拥堵路段  
C. 政府通过建档立卡和数据分析实行精准扶贫  
D. 班主任利用计算机分析统计本班学生的成绩
6. 为了做好校运会报道工作, 小王拟订了现场采集信息的几种方法, 下列合适的是:  
①现场摄像    ②阅读体育杂志    ③现场拍照    ④通过百度搜索  
A. ①②                      B. ①③                      C. ②③                      D. ③④
7. 某APP利用强大的算法对用户观看内容的大数据进行分析, 为用户提供适合用户需求的内容。其算法在数据处理的过程属于  
A. 数据采集                      B. 数据分析  
C. 数据分类                      D. 数据可视化
8. 右图所示的数据可视化形式是  
A. 地图                          B. 词云  
C. 散点图                      D. 思维导图



9. 数据分析法有对比分析法、平均分析法、结构分析法、交叉分析法，下图数据采用的分析法是

2022年7月份社会消费品零售总额部分数据				
指标	7月		1-7月	
	绝对量(亿元)	同比增长(%)	绝对量(亿元)	同比增长(%)
社会消费品零售总额	35870	2.7	246302	-0.2
其中: 除汽车以外的消费品零售额	32046	1.9	221332	0.2
其中: 限额以上单位消费品零售额	13737	6.8	94750	1.7
其中: 实物商品网上零售额	-	-	63153	5.7
备注: 数据来自国家统计局网				

- A. 对比分析法    B. 平均分析法    C. 结构分析法    D. 交叉分析法
10. 数据正深刻地影响着大众生活及国家建设的方方面面，数据已经成为一种资源，保护数据安全显得日益重要，下列做法未能有效确保数据安全的是

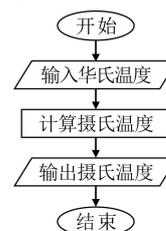
- A. 定期开展数据备份    B. 为数据文件设置密码  
C. 随意连接无线网络    D. 做好数据的隐私保护

11. 一个算法的步骤必须是有限的，并且保证执行有限步后结束，这体现了算法的

- A. 输入    B. 有穷性    C. 确定性    D. 可行性

12. 右图是把华氏温度转换为摄氏温度的算法，该算法的基本结构是

- A. 顺序结构    B. 选择结构  
C. 循环结构    D. 树形结构



13. 在 Python 中，下列选项属于浮点型数据的是

- A. 8.18    B. 2022  
C. "abc"    D. True

14. 在 Python 中，下列选项属于正确赋值语句的是

- A. a+b=6    B. 6=a+b    C. a=b-6    D. a+6=b

15. 在 Python 中，若 a=1, b=2, c=3, 则表达式 a-b\*\*2%c 的运算结果是

- A. 0    B. 1    C. 2    D. 3

16. 在 Python 中，若 a=3, b=4, s=9, 下列程序段执行后，变量 s 的值是

s=s-a

s=s-b

- A. 1    B. 2    C. 5    D. 6

17. 下列 Python 程序段执行后，输出结果是

a=12

if a<10:

print(a//6)

else:

print(a//3+2)

- A. 2    B. 4    C. 6    D. 8

18. 对于 Python 程序段:

import turtle

turtle.bgcolor("yellow")

turtle.pencolor("red")

turtle.circle(50)

下列说法不正确的是

- A. 调用了 Python 内置的 turtle 函数库  
B. 画布背景色是黄色  
C. 画笔是红色  
D. 画出的圆直径是 50
19. 人工智能技术正快速融入人们的生活。比如，智能冰箱可以对用户膳食的合理性进行分析，自动统筹安排，推荐食谱，提示需要补充的食材。这属于人工智能领域应用中的  
A. 智能安防      B. 智能医疗      C. 智能物流      D. 智能家居
20. 从体积庞大的第一台计算机ENIAC，到微型计算机，到移动设备，到可穿戴设备，到植入人体内部的智能设备，信息技术的发展速度超出了人们的想象。下列属于其发展趋势的是  
①智能水平越高      ②操作难度越大  
③控制方法更多样      ④与网络的关系越密切  
A. ①②④      B. ①③④      C. ①②③      D. ②③④
21. 根据第47次《中国互联网络发展状况统计报告》，截止2020年12月，我国网络购物用户规模达7.82亿，网上外卖用户4.19亿，在线教育用户3.42亿。这凸显了信息社会特征中的  
A. 信息经济      B. 网络社会      C. 在线政府      D. 数字生活
22. 信息系统的组成包括硬件、软件、通信方式、数据和  
A. 运算器      B. 存储器      C. 控制器      D. 人
23. 学校图书馆管理系统不仅可以处理借书、还书业务，还可以分类统计藏书数据，这反映了信息系统的  
A. 输入功能      B. 输出功能      C. 存储功能      D. 处理与控制功能
24. 小明通过医院的官方微信公众号预约挂号，按预约时间去医院看病，并在官方微信公众号上查看检查报告。这体现了信息系统  
A. 改变了人们的生产与工作方式      B. 改变了人们的生活与交往方式  
C. 促进了人们数字化学习与创新      D. 培养了人们计算思维方式
25. 有一台计算机，其配置如下图所示，其内存容量是

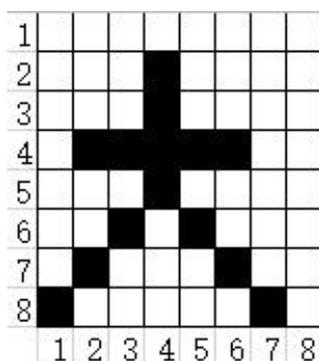
处理器	英特尔 Core i7-10510U @ 1.80GHz 四核 14 nm
内存	12 GB (三星 DDR4 2400MHz 4GB / 记忆科技 DDR4 2400MHz 8GB)
显卡	NVIDIA GeForce MX250 ( 2 GB / 联想 )
主板	联想 LNVNB161216 ( I/O - 0284 for Intel 400 Series 芯片组 Family On-Package Platform Controlle...
显示器	群创光电 CMN15E8 ( 15.5 英寸 )
硬盘	镁光 MTFDHBA1T0TCK (1024 GB / 固态硬盘)

- A. 1.8Ghz      B. 2GB      C. 12GB      D. 1024GB
26. 点餐软件已经逐渐应用到我们生活中，顾客确认菜品，点击点餐软件界面上的“下单”按钮后，即可完成点餐。点餐软件是  
A. 应用软件      B. 操作系统      C. 系统软件      D. 输入设备
27. 移动终端是指在移动中使用的计算机设备，下列不属于移动终端的是  
A. 智能手机      B. PAD (平板电脑)  
C. 车载电脑      D. 智能停车场的摄像头

28. 下列选项中, 不属于操作系统的是  
 A. Unix                      B. Linux                      C. Office                      D. Windows
29. 下列传输介质中, 使用 RJ-45 水晶头作为连接器的是  
 A. 光纤                      B. 双绞线                      C. 同轴电缆                      D. 无线介质
30. 生活中, 用银行卡在超市的 POS 机上一刷, 支付就完成了。这是物联网技术中的  
 A. 无线传感技术                      B. 二维码识别技术  
 C. RFID 射频识别技术                      D. 嵌入式系统技术
31. 生活中我们常说的网络下载速度, 它的单位是字节每秒 (Byte/s), 如下载速度为 2M (兆) 是指每秒下载 2MB/s (兆) 字节。在电信或移动开通带宽为 100Mb/s 的家庭网络时, 理论上最大传输速率为  
 A. 1 MB/s                      B. 12.5 MB/s                      C. 100 MB/s                      D. 200 MB/s
32. 智能浇花系统实现自动浇水功能时, 获取土壤中实时湿度数据的传感器是  
 A. 微波传感器                      B. 红外传感器                      C. 湿度传感器                      D. 温度传感器
33. “撞库攻击”是一种黑客攻击方式, 会使大量用户信息泄露。所谓“撞库攻击”就是拿 A 网站泄露的用户名和密码去 B 网站试, 如果用户名和密码都一样, 就撞开了, 犯罪分子将获得用户的身份证号码、手机号等信息。结合该事例, 为保护个人信息安全, 下列行为最合理的是  
 A. 提高密码强度                      B. 安装杀毒软件  
 C. 天天更改密码                      D. 不同网站用不同密码
34. 中央网信办表示, 做“中国好网民”, 关键要做到“四有”。下列选项中, 不属于“四有”的是  
 A. 有高度的安全意识                      B. 有文明的网络素养  
 C. 有守法的行为习惯                      D. 有深厚的文字功底
35. 某同学在微信朋友圈看到一条信息, 内容为: “\*\*超市为答谢新老客户, 只要扫描二维码支付 1 元即可获得价值 1000 元电话手表”。针对这条信息, 以下做法不妥当的是  
 A. 不转发该信息                      B. 删除该信息                      C. 立即扫码支付                      D. 致电超市确认

**二、非选择题 (本大题共 5 小题, 每空 2 分, 共 30 分。温馨提示: 请在答题卡上作答, 在本试卷上作答无效。)**

36. 如下图所示, 是某字模软件生成一个“大”字的 8×8 信息编码点阵图, 假设空方块用“0”表示, 黑方块用“1”表示, 试分析并回答下列问题。



- (1) 点阵图第七行用“0”和“1”从左向右排列的信息编码是\_\_\_\_\_。

(2) 只修改一行编码就可以将原图的“大”字改成“人”字，应修改第\_\_\_\_\_行，修改后的编码是\_\_\_\_\_。

37. 据统计数据显示，2014-2020年中国移动支付用户规模、业务规模不断扩大。用户规模2016年为3.25亿人，2020年达到8.54亿人；业务规模2014年为22.6万亿元，2020年达到432.2万亿元。请根据以上资料及下图，回答下列问题。

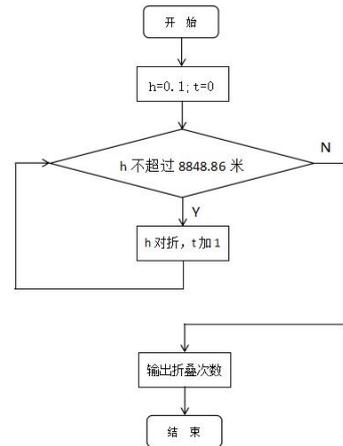


- (1) 李华同学打开微信中的“手机充值”给手机充值话费，在输入支付密码时，李华同学选择开通了刷脸支付的方式，其中刷脸支付主要应用的技术是\_\_\_\_\_。
- (2) 根据材料中提供的表格数据，用图表的形式呈现各年份用户数增长(%)的趋势，如图所示可视化分析的图表类型是\_\_\_\_\_。
- (3) 要计算2015-2020年业务规模增长(%)的情况，应在F4单元格中输入公式\_\_\_\_\_，然后通过拖动柄填充到F9单元格，并设置百分比样式。
38. 一张厚度0.1毫米的纸，对折一次厚度翻倍，请问理论上折叠多少次，其厚度可以超过珠穆朗玛峰的高度（珠穆朗玛峰的高度为8848.86米）。现在编程小组用Python语言编写了一段程序，代码如下：

```

h=0.1
t=0
while h < ① 8848860:
    h=h* ②
    t=t+1
print(t)

```



请分析任务，完成以下问题：

- (1) 程序中①处应填写的关系运算符是\_\_\_\_\_。
- (2) 程序中②处应填写的整数是\_\_\_\_\_。
- (3) 程序中  $t=t+1$  的作用是\_\_\_\_\_。
39. 小明家网络结构如图所示，其中路由器的IP地址为192.168.1.1。



- (1) 按照网络覆盖范围来划分, 该家庭的计算机网络属于\_\_\_\_\_。
- (2) 上图中手机、笔记本电脑等移动终端是通过\_\_\_\_\_方式接入因特网 (选填“有线”或“无线”), 获取到的 IP 地址属于\_\_\_\_\_类。

40. 小信同学在信息技术的海洋里采集信息宝石。第一天, 他能采集到一颗信息宝石; 之后两天 (第二天和第三天), 他每天能采集到两颗信息宝石; 之后三天 (第四、五、六天), 他每天能采集到三颗信息宝石; 之后四天 (第七、八、九、十天), 他每天能采集到四颗信息宝石……这种采集模式会一直这样延续下去: 当连续  $N$  天每天采集到  $N$  颗信息宝石后, 小信同学会在之后的连续  $N+1$  天里, 每天采集到  $N+1$  颗信息宝石。请计算在前  $K$  ( $1 \leq K \leq 20000$ ) 天里, 小信同学一共获得了多少颗信息宝石。

现在编程小组用 Python 语言编写了一段程序, 代码如下:

```
k=int(input())
```

```
i=0;days=0;sum=0 #i 表示连续的 i 天; days 表示累计总天数; sum 表示累计宝石数
```

```
while(1):
```

```
    i=i+1
```

```
    for j in range(1, ①):
```

```
        sum=sum+ ②
```

```
        days=days+1
```

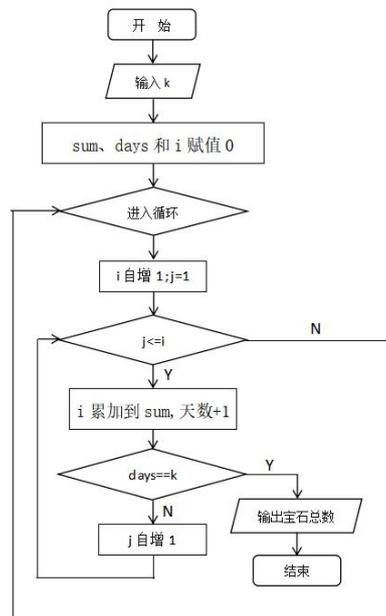
```
    if days==k:
```

```
        print( ③ )
```

```
        exit(0) #程序结束
```

请分析任务, 完成以下问题:

- (1) 程序中①处应填写 \_\_\_\_\_。
- (2) 程序中②处应填写 \_\_\_\_\_。
- (3) 程序中③处应填写 \_\_\_\_\_。



## 附：参考答案及评分标准

### 一、选择题（本大题共 35 小题，每小题 2 分，共 70 分）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	C	C	D	B	D	B	B	B	A	C
题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	B	A	A	C	A	B	C	D	D	B
题号	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
答案	D	D	D	B	C	A	D	C	B	C
题号	31	32	33	34	35					
答案	B	C	D	D	C					

### 二、非选择题（本大题共 5 小题，每空 2 分，共 30 分）

36. (1) 01000100 ; (2) 4 ; (3) 00010000 。

37. (1) 人脸识别技术 ; (2) 折线图 ; (3)  $=(D4-D3)/D3$  。

38. (1)  $\leq$  ; (2) 2 ; (3) 记录折叠的次数 。

39. (1) 局域网 ; (2) 无线 ; (3) C 。

40. (1) i+1 ; (2) i ; (3) sum 。