

普通高中春季招生信息技术模拟训练

试题卷

(全卷三个大题, 共 6 页; 满分 150 分, 考试时间 30 分钟)

注意事项:

1. 本卷为**试题卷**。答题前请在答题卡指定位置填写姓名、班级、座位号等信息。考生必须在**答题卡**上解题作答。答案书写在**答题卡**的相应位置, 在**试题卷或草稿纸**上作答无效。
2. 考试结束后, 请将**试题卷、答题卡**交回。

一、选择题 (本题 60 分, 每小题 5 分)

1. 有 BMP 图像甲和乙, 图像甲为 800×600 像素.256 色位图, 图像乙为 1200×800 像素.16 色位图, 则图像甲与乙的存储容量之比为 () 。
A. 1 : 1 B. 2 : 1 C. 4 : 1 D. 8 : 1
2. 李雷在组建家庭局域网时, 设置电脑的 IP 地址、子网掩码、默认网关和 DNS 服务器等如右图所示。下列说法正确的是 () 。
A. IP 地址只能手动设置, 不能自动获得
B. 此设置中子网掩码前面三个数值用于标记该电脑的主机地址
C. 把默认网关的地址 192.168.1.1 改为 192.168.2.1 不影响上网
D. DNS 主要用于域名解析, 作用是将域名解析为 IP 地址



3. 渝昆高铁设计线路为重庆西站至昆明南站，全长约 699 公里，规划设置 21 座高铁站，设计时速 350 公里，建成后昆明至重庆的通行时间将由目前的 5 小时缩短至最快 2 小时左右。从数据、信息和知识的角度进行分析，下列说法错误的是（ ）。
- A. “699”、“21”、“350”都是数据
 - B. 题目中的“渝昆高铁”没有包含任何信息
 - C. 题中所述“将由目前的 5 小时缩短至最快 2 小时左右”对不同的人具有不同的价值，是信息价值相对性的体现
 - D. 该高铁按预期设计顺利开通后，重庆的小张想要在当天下午 4 点前到达昆明，他可以购买下午 1 点整的车票，这是知识的体现
4. 小李家通过电话线或光纤以拨号方式接入因特网时，应使用的网络设备是（ ），这种设备负责将数字信号与模拟信号相互转换。
- A. 交换机
 - B. 路由器
 - C. 网卡
 - D. 调制解调器
5. 下列行为不违背信息道德的是（ ）。
- A. 晓阳自恃计算机水平很高，通过网络强行控制别人的计算机，随意删除修改别人的文件
 - B. 网友晓亚是个摄影高手，他登陆某论坛贴图社区，上传若干风景图片，并希望网友对他的作品提出意见
 - C. 吴某是编程高手，经过 3 天的攻关，把某公司辛苦 3 年开发的程序破解了，并以每套 1000 元的价格（低于该公司销售价格 5000 元）卖给了几个公司
 - D. 晓莉是 A 通信公司老总的秘书，于是趁工作之便将公司核心技术文件以电子邮件的形式发给老对手 B 通信公司老总，并获 5 万元红包

6. 下列关于大数据的说法，正确的是（ ）。

- A. 大数据强调对事物因果关系的探求，不注重它们的相关性
- B. 大数据给生活带来便利的同时，也带来了一些社会问题
- C. 大数据其实就是海量的数据，在大数据时代，少量的数据没有什么价值
- D. 道路的监控每天都在记录海量的数据，但发生交通事故之后往往只用到几十秒，甚至是几秒钟的数据，这反映了大数据的低价值性

7. 下图是某次国际马拉松比赛男女前 50 名的成绩，小曲想统计出成绩表中各个国家的人数，在 H3 单元格中运用函数计算出“中国”的人数，并通过单元格自动填充功能获得其它国家的人数，则在 H3 单元格中应输入的函数是（ ）。

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	某次国际马拉松比赛男女前50名成绩							
2	参赛号码	姓名	性别	国家	用时		国家	人数
3	8580	Biggit Milsson	女	德国	3:29:40		中国	65
4	8700	Christelle VACRER	女	法国	2:52:28		德国	
5	145	钱程熙	男	中国	2:41:33		法国	
6	4752	IKEGAMI BIROSHI	男	日本	2:49:54		埃萨尔比亚	
7								
99	8090	张丽红	女	中国	3:37:47			
100	567	张琼	男	中国	2:51:58			
101	537	周其祥	男	中国	2:33:19			
102	2964	周强	男	中国	2:39:47			

- A. =IF(D\$3:D\$102,G3)
- B. =COUNTIF(D\$3:D\$102,G3)
- C. =SUMIF(D\$3:D\$102,G3)
- D. =COUNTIF(\$D3:\$D102,G3)

8. 高速公路不停车收费系统（ETC）要求车主申请一个电子标签作为车辆的身份标识，这是一种典型的（ ）。

- A. 传感器技术
- B. 射频识别技术
- C. NFC 技术
- D. M2M 技术

9. 下列应用中，没有体现人工智能技术的是（ ）。

- A. 自动驾驶汽车通过拥堵指数选择最快路线
- B. 智能冰箱与生鲜电商联网自动采买食材
- C. 天宫机械臂与航天员共同完成任务
- D. 楼道灯有人通过时会自动打开

10. 有如下 Python 自定义函数：

```
import math  
  
def f(s):  
    return math.ceil(s)+math.floor(s)  
  
m=abs(f(-5.5))  
  
print(m)
```

输出结果为（ ）。

- A. -11
- B. 10
- C. 11
- D. 12

11. 下列关于 Python 函数的说法错误的是（ ）。

- A. Python 函数分为系统函数和自定义函数两种
- B. 定义函数用到的关键字是 def
- C. 自定义函数一般包括函数名、参数、返回值和函数体四部分
- D. 在自定义函数中，只能有一个 return 语句

12. 下列场景没有体现信息社会特征的是（ ）

- A. 同学们在书店选购自己喜欢的图书，并回家摘抄美言美句
- B. 人们使用计算机或移动终端在线听音乐、看视频、阅读电子书
- C. 市民通过政府政务信息系统在线办理住房公积金业务
- D. 农户打破时空阻隔，通过电商平台销售农产品

二、实操题（本题 60 分，每处补充处 10 分）

五角星在中国象征党的领导、革命精神、民族团结和军事荣誉，具有深厚的政治意义和内涵，中国人红心向党，特别喜欢五角星，我们学习过 `turtle` 库，就是专门绘制图形的工具，请用 `python` 语句绘制一颗如图所示的五角星，画笔颜色和填充颜色都为红色。



实现程序代码如下：

(1) _____

(2) `t.clear()`

(3) `t.color("red","red")`

(4) `t.begin_fill()`

(5) _____

(6) _____ #五角星边长为 200。

(7) _____ #顺时针旋转 144 度。

(8) `t.end_fill()`

(9) `t.hideturtle()`

(10) `t.done()`

13. 该程序代码第（5）、（6）、（7）行使用了什么程序结构：_____。

14. 第 9 行代码：`t.hideturtle()`的作用是_____。

15. 补充第（1）、（5）、（6）、（7）行代码，使得能够画出该图形。

三、分析题（本题 30 分，每空 10 分）

分析下图，完成下列题目。



16. 数据中心的数据库保存了所有的车次信息和用户信息，记录了所有的购票、退票、改签、付款等信息。以上均反映了信息系统的_____功能。
17. 根据历年的数据，分析车次安排的合理性，并对特殊时期(如春运)进行预测，帮助管理部门针对是否增加班次做出决策，这反映了信息系统的_____功能。
18. 通过信息系统，用户可以随时随地使用手机等终端查询和订票，这主要体现了信息社会的_____特征。