

疏勒县初中信息技术教师业务考试理论题

一、填空题（每题 3 分，共 30 分）

1. 义务教育阶段的信息技术课程应以_____为起点，以活动为主线，以任务为驱动。
2. 义务教育信息科技课程具有基础性、_____和综合性。
3. 计算机中最小存储单位是_____。
4. 二进制数 1101 转换为十进制是_____。
5. 在 Excel 表格中，用于求和的函数是_____。
6. 物联网的英文缩写是_____。
7. 算法三大基本结构包括顺序结构、_____和循环结构。
8. 在 Python 中，“3” + “5”的结果是_____。
9. Python 中用于定义函数的关键字是_____。
10. 教育信息化 2.0 提出的“三全”指：教学应用覆盖全体教师，学习应用覆盖全体适龄学生_____。

二、单项选择题（每题 3 分，共 45 分）

1. 教育信息化中，“智慧课堂”的核心技术是（ ）。
A. 区块链 B. 物联网 C. 云计算 D. 虚拟现实
2. 在 Excel 中，单元格绝对引用的符号是（ ）。
A. # B. \$ C. @ D. &
3. 在 Excel 中，=MAX(A1:A5)的功能是（ ）。
A. 求和 B. 求平均值 C. 求最大值 D. 计数
4. 按照覆盖范围来分，学校的校园网属于（ ）。
A. 广域网 B. 局域网 C. 城域网 D. 互联网
5. 计算机病毒的特点不包括（ ）。
A. 传染性 B. 隐蔽性 C. 免疫性 D. 破坏性
6. 在 Python 语言中，以下用于输入数据的函数是（ ）。
A. print() B. input() C. len() D. range()
7. 物联网的核心技术不包括（ ）。
A. 传感器技术 B. 射频识别技术
C. 虚拟现实技术 D. 网络通信技术
8. 以下不属于图像文件格式的是（ ）。
A. JPEG B. PNG C. BMP D. SWF

9. 计算机网络最突出的优点是 ()

- A. 精度高 B. 资源共享 C. 运算速度快 D. 容量大

10. 以下哪种技术不属于人工智能范畴 ()

- A. 语音识别 B. 图像识别
C. 机器学习 D. 视频编辑

11. 下列 IP 地址中, 正确的是 ()

- A. 192.168.1.256 B. 192.168.1.111
C. 255.255.255.0.0 D. 192, 168, 0, 1

12. Photoshop 默认的保存格式为 ()

- A. JPG B. PSD C. PNG D. GIF

13. VB 用于结束程序运行的语句是 () End

- A. Exit B. End C. Stop D. Close

14. 十进制数 126 转换为二进制是 () D

- A. 1011011 B. 1110111
C. 0011111 D. 1111110

15. VB 用于设置窗体标题的属性是 ()

- A. Name B. Caption C. Text D. Title

三、简答题 (共 10 分)

信息科技核心素养是什么?



四、综合分析题 (每题 3 分, 共 15 分)

1. 某学校以物联网、云计算、大数据、AI、移动互联网等先进技术为基础, 建设智能化校园, 赋能科研创新、提高教学质量和效率, 培养优质人才。

(1) 该学校智慧校园建设中含有许多项目:

- ① 进入校园前采用人脸识别
- ② 任课教师将课后作业的答案发布到班级的电子班牌中供学生参考
- ③ 利用扫描仪扫描期中考试试卷
- ④ 学生可以通过和校园智能助手“人机对话”查询场馆开放时间

以上体现了人工智能技术应用的有 ()

- A.①②③④ B.①③④ C.②③ D.①④

(2)在智慧门禁项目中实现了只要通过摄像头就可以实现自动识别车牌，非校园内车辆不能自动进入，该功能利用了下列哪种技术？

()

- A. 图像识别技术 B. 生物特征识别
C. 声音识别技术 D. RFID 射频识别

(3)校园建设“校园一卡通”项目，可以实现管理学籍、借阅图书、食堂和超市消费等，下列关于校园一卡通信息系统说法不正确的是 ()

- A. 该信息系统是信息技术与管理相结合的产物
B. 给卡充值是信息系统对数据进行修改的过程
C. 学生可以在学校的食堂、超市刷卡消费因为相关的数据存储在卡上
D. 学生是该信息系统的组成部分

(4)学校备课教学管理系统，能实现将教师的教案、学生的电子作业等都存储在服务器中，使学生可以方便地通过校园网访问。

对该系统，下列说法不正确的是 ()

- A. 试卷等数据只能由指定的人访问，采取设置文件访问权限

B. 为了多人或多部门共用同一台打印机，设置共享打印机

C. 担心硬件故障导致文件丢失，采取及时文件备份措施

D. 将所有文件资料都放在在校园外网中

(5)智慧操场项目，在学校在 50 米跑、立定跳远等五大运动区域，都安装了 AI 摄像头。通过视频感知、人工智能算法等技术，对学生运动姿态、运动过程、运动成绩等关键指标即时分析和反馈。不同的功能应用了不同的传感器，其中对学生进行人脸识别，用到 ()；自动测定立定跳远的成绩，用到 ()；监测操场的光照强度用到 ()。

(填字母：A.重力传感器 B.湿度传感器 C.智能摄像头 D.距离传感器 E.光敏传感器 F.指纹传感器)