

2019 湖北农村义务教育教师教育教学专业知识

小学信息技术真题

一、单选题。（本大题一共 15 小题，每小题 2 分，一共 30 分）

1. 计算机的硬件系统由运算器、控制器、存储器、输入设备和输出设备五大基本部件组成，首次提出该模型的计算机科学家是（ ）。

A. 阿兰·图灵 B. 查尔斯·巴尔奇 C. 冯·诺依曼 D. 克劳德·香农

2. $(1234)_n$ 表示 1234 是 n 进制数，以下四个数中最大是（ ）。

A. $(1111)_2$ B. $(10010)_2$ C. $(16)_{10}$ D. $(11)_{16}$

3. 关于 ASCII 码，以下说法不正确的是（ ）。

A. ASCII 码是计算机内码。

B. ASCII 码是由美国国家标准局制定的。

C. ASCII 码是目前计算机系统中使用最普遍也最广泛的英文标准码。

D. ASCII 码表中，英文字母编码在控制符编码的前面。

4. 在浏览器中将湖北教育信息网保存到本地硬盘，如题 4 图所示，完整的保存结果是（ ）。

文件名 (N) : 湖北教育信息网

保存类型 (T) : 网页, 全部

4 图





- D.
5. 在浏览器地址栏中输入“fep://218.2.2.123”，其中“fep”是指（）。
- A. 邮件信箱 B. 文件传输协议 C. 网址 D. 域名服务器
6. 学校办公室内的小型局域网一般属于以下哪种网络拓扑结构（）。
- A. 环形结构 B. 星型结构 C. 树型结构 D. 网状结构
7. 下列叙述中，不正确的是（）。
- A. Word 文档可以保存为纯文本文件
- B. Excel 表格可以在 Word 中使用
- C. 在 Windows 系统自带的“画图”工具中可以输入文字
- D. 在记事本中编辑文本时可以插入图片
8. 当我使用 Photosho 软件处理图片时，如果只想显示某个图层的部分内容，最合适的工具是（）。
- A. 魔棒 B. 滤镜 C. 蒙版 D. 修复画笔
9. 视频文件类型是指存储视频的格式，以下不属于视频文件类型的是（）。
- ①avi ②rmvb ③bmp ④mpg ⑤wmv ⑥psd
- ① A. ②③ B. ③④ C. ③⑥ D. ⑤⑥
10. 从信息安全意识角度来看，以下行为正确的是（）。
- A. 在个人博客中发布自己的姓名和地址信息
- B. 在朋友圈晒自己和家人的旅游照片
- C. 把学生家庭成员信息上传到学校 QQ 群
- D. 网络银行和 QQ 设置不同的密码
11. 二分查找是一种高效的数据查找算法，以下数据中，适合使用二分查找的是（）。
- A. 2, 5, 8, 9, 18, 19, 29
- B. 32, 45, 78, 90, 18, 90, 19
- C. 41, 4, 7, 90, 10, 1, 11
- D. 90, 87, 76, 54, 43, 32, 62

12. 关于人工智能，以下说法不正确的是（ ）。
- A. 图灵测试可以判断机器是否有智能
 - B. 人工智能有强人工智能和弱人工智能之分，智能手机的“智能”属于强人工智能。
 - C. 神经网络、遗传算法和专家系统都是经典的人工智能技术
 - D. 目前，人工智能在语音识别、文字识别、机器翻译、计算机博弈等领域都有所应用
13. 在信息技术教学中开展合作学习，需要注意的问题不包括（ ）。
- A. 挑选部分能力强的学生参加
 - B. 组员任务分工明确
 - C. 对合作过程进行激励和评价
 - D. 关注学生合作意识
14. 关于中小学信息技术课程的发展趋势，以下说法不正确的是（ ）。
- A. 以全面提升全体学生的信息素养为主要目标
 - B. 以常用软件的操作和信息工具的使用为主要内容
 - C. 引导学生理解信息社会的特征，遵守信息社会的规范
 - D. 引导学生学会利用信息技术进行自主学习，提高学习效率
15. “学习过程是加工过程，与计算机加工处理信息有类似的功能和过程”。这属于哪种学习理论观点（ ）。
- A. 认知学习理论
 - B. 人本主义的学习理论
 - C. 行为主义的学习理论
 - D. 建构主义的学习理论

二、简答题。（本大题一共 3 小题，每小题 5 分，一共 15 分）

16. 计算机最初应用于科学计算，简述计算机其他主要应用领域。
17. 光纤接入是现在校园网接入因特网的常用方式，简述光纤接入技术的特点。
18. 请简要说明栈和队列的区别和联系。

三、应用题。（本大题一共 3 小题，每小题 7 分，一共 21 分）

19. 语文王老师利用办公软件 word 进行《阿 Q 正传》这节课的教学设计，他碰到了几个问题，请你帮忙。

(1) 王老师希望在教学设计中重点突出某些文字或段落的内容，请问有哪些方法可以做到？（2 分）

(2) 王老师的教学设计参考了一些网络资源和学术论文，他希望在文章的最后附上参考资料，并在文中进行标记，且标记序号能够自动更新，请问达到这种效果需要用到哪种功能？（2 分）

(3) 王老师的教学设计定稿后，为了保证文档样式或排版不用变化，最好转换成另一种通用的文档格式，且保存后的文件仍能查看文档目录或标题，他应该怎么做？请简述步骤。（3 分）

20. 如题 20 图所示，这是某一年华中地区部分省的网民电子数据统计表，其中单元格 B2:C5 是已知数据。

	A	B	C	D	E
1	省份	网民人数（万人）	人口（万人）	省普及率	合计占比
2	湖北	1469	5716	25.7%	35.9%
3	湖南	1406	6391	22.0%	24.8%
4	河南	2007	9423	21.3%	35.4%
5	江西	790	4389	18.0%	13.9%
6	合计	5672	25919	21.9%	

题 20 图

分析数据表，回答以下问题：

- (1) 求华中地区四省网民总人数 B6，如何操作？（2 分）
- (2) 写出单元格 D2 中的公式，并说明求 D3:D5 的方法。（2 分）
- (3) 描述图中各省合计占比情况，通常选用什么图表？简述理由。（3 分）

21. 任选一种语言，编写程序求解 $S=1/2+2/3+3/4+\dots+N/(N+1)$ (其中 $N \leq 100$)。要求：

- (1) 声明变量 S 和 N，初始化 S，输入 N 的值；（2 分）
- (2) 使用循环结构；（4 分）
- (3) 输出计算结果 S。（1 分）

四、综合题。（本大题一共 4 小题，共 34 分）

22.（本题 8 分）信息技术教师李老师在准备《网络信息的获取》一节时，正值武汉市紧锣密鼓地筹备第七届军运会期间，各种现代化场馆设施让人眼花缭乱目不暇接，不禁感叹武汉发展之迅速。《网络信息的获取》一节的教材中采用的是以规范化旅游路线作为主线案例展开教学，李老师在详细查阅资料的基础上，考虑将规划武汉军运会参观攻略替换为自己上课的案例。

综合李老师的想法，回答以下问题：

- （1）从教学目标和教学内容方面，简要评价李老师的想法。（4 分）
- （2）从教材处理的角度，说明分析教材需要从哪些方面进行。（4 分）

23.（本题 8 分）林老师是应新入职的信息技术教师，他发现自己组织的信息技术课堂内容和活动，总有部分学生好像完全没有学习的动机和参与的热情，一到机房就只想打开电脑，开始玩游戏，这让他非常头疼。

针对以上现象，回答一下问题：

- （1）请简要说明学习的动机和学习活动之间的关系。（4 分）
- （2）给林老师一些建议，帮助其改善当前的教学现状。（4 分）

24.（本题 8 分）数字化学习是指通过互联网进行的学习与教学活动，通常需要具备三个基础要素：数字化学习环境、数字化学习资源和数字化学习方式。张老师在准备《认识知识产权》一课的教学时间，选择以数字化学习方式开展教学。

基于材料，回答以下问题：

- （1）设计《认知和知识产权》一课的“知识与技能”目标。（2 分）
- （2）简述你对数字化学习三个要素的理解。（3 分）
- （3）请帮助张老师设计以数字化学习方式开展《认识和知识产权》一课的教学活动。（4 分）

25.（本题 9 分）某老师在 Powerpoint 多媒体制作教学中，采用评价作品的方式检验学生的学习效果。在学生开始制作多媒体作品前，王老师展示了作品评价标准，如题 25 图所示：

评价项目	自评	他评
主题内容		
制作技术		

版面设计		
------	--	--

题 25 图

学生看到评价标准后，有很多不同意见，议论纷纷。其中，学生甲提出，如果自己做得慢但认真做了，能否加分？学生乙提出评价标准太笼统，不知道怎么填写评价表。

机遇材料，回答以下问题：

- (1) 简述信息技术课程的评价理念。（3分）
- (2) 针对学生甲的问题，增加相应评价指标。（2分）
- (3) 针对学生乙的问题，改进评价表形成一个方便操作的量化评价标准。（4分）