

1. (1) 移动互联网用户多址接入方式包括如下哪几种 (ABCD); (2) 5G 移动通信网络最普遍采用的多址接入方式是 (A)。

- (A) 码分多址 CDMA (B) 时分多址 TDMA
- (C) 频分多址 FDMA (D) 空分多址 SDMA

2. (1) 移动互联网接入技术包括如下哪几种 (ABCD); (2) 你认为目前应用最普遍的移动互联网接入技术是 (AD); (3) 为了快速访问校园网资源, 哈工大校园内移动终端普遍采用接入技术是 (A)。

- (A) 无线局域网 WLAN 接入 (B) 无线个域网 WPAN 接入
- (C) 无线城域网 WMAN 接入 (D) 无线广域网 WWAN 接入

4. 哈工大校园无线网是如下哪一类网络 (B)。

- (A) 胖 AP 为主的 WLAN (B) 瘦 AP 为主的 WLAN
- (C) 属于 WWAN 范畴 (D) 属于 WMAN 的范畴

5. 如下使用短帧间间隔 SIFS 情况是 (AB)。

- (A) CTS 控制帧前 (B) ACK 控制帧前
- (C) 下一个数据帧前 (D) 管理帧之间

6. 以下关于 WLAN “**隐藏站**” 的位置描述正确的是 (B)

- (A) 发送站范围内接收站范围外 (B) 发送站范围外接收站范围内
- (C) 发送站范围内接收站范围内 (D) 发送站范围外接收站范围外

7. 移动 IP 技术属于如下哪一类解决方案? (A)

- (A) 网络层解决方案 (B) 链路层解决方案
- (C) 应用层解决方案 (D) 传输层解决方案

- 8、代理通告消息和注册消息分别采用如下哪类报文承载 (A)
- (A) ICMP 和 UDP (B) 均为 UDP 报文
- (C) TCP 和 UDP (D) 均为 TCP 报文
- 9、移动节点 *MN* 处于外地链路时, 外地代理 *FA* 的功能包括 (ABCD)
- (A) 发送代理通告 (B) 代替 *MN* 向 *HA* 注册
- (C) 接收代理请求 (D) 转发 *CN* 发送给 *MN* 的数据报
- 10、移动 IPv6 和移动 IPv4 的最大区别是? (A)
- (A) 移动 IPv6 不再需要 *FA* (B) 都需要 *FA* 但使用方式不同
- (C) 移动 IPv6 不支持 DHCP (D) 移动 IPv6 仅支持直接路由方式
- 11、移动 IPv6 的绑定更新消息发送方向为 (AB)
- (A) *MN* 发送到 *HA* (B) *MN* 发送到 *CN*
- (C) *HA* 发送到 *MN* (D) *CN* 发送到 *MN*
- 12、移动 IPv6 中 *MN* 发送响应消息给 *CN* 的方式包括 (C)
- (A) 直接路由方式 (B) 逆向隧道方式
- (C) 直接路由或逆向隧道方式 (D) 无统一的方式
13. 移动 IP 中 *CN* 转发分组到 *MN* 时隧道的终点是 (D)
- (A) *MN* (B) *FA*
- (C) *HA* (D) *MN* 或 *FA*
- 14.移动 IP 隧道传输必须支持的数据封装方式是 (A)
- (A) IP-in-IP (B) 最小封装方式
- (C) IP-in-IP 和最小封装方式 (D) 通用路由封装 (GRE) 方式
15. 为了确保移动切换时分组丢失或延迟最小, 应采用 (B)

- (A) 快速切换方式 (B) 平滑切换方式
- (C) 预先切换方式 (D) 层次化切换方式
16. 以下不属于 WPAN 研究范畴的是 (C)
- (A) 蓝牙 (B) *UWB*
- (C) *WiMAX* (D) *Zigbee*
17. 宽带业务移动化是如下哪类无线网络的特点 (D)
- (A) WPAN (B) WLAN
- (C) *5G* (D) *WiMAX*
18. 如下关于移动自组网 MANET 描述正确的是 (ABCD)
- (A) 节点带有无线收发装置 (B) 是无中心网络
- (C) 节点可自由移动 (D) 是多跳网络
19. 移动互联网应用的 UI 线性布局包括如下哪类布局 (A)
- (A) 表格布局 (B) 相对布局
- (C) 绝对布局 (D) 框架布局
20. 在 UI 框架方面, 以下关于 *Harmony* 和 *Android* 描述正确的是 (A)
- (A) 均支持命令式 *UI* 框架 (B) 均支持声明式 UI 框架
- (C) *Android* 不支持命令式 UI 框架 (D) *Harmony* 不支持声明式 UI 框架
21. *Harmony* 平台 *DirectionalLayout* 布局与 *Android* 平台哪类布局最相似 (A)
- (A) *LinearLayout* (B) *RelativeLayout*
- (C) *FrameLayout* (D) *GridLayout*
22. 如下关于 *android:layout_width/ohos:width* 属性取值不正确的是 (D)
- (A) *match_parent/match_parent* (B) *wrap_content/match_content*

- (C) *100dp/100vp* (D) *left/left*
23. 如想在手机状态栏发布信息，需要使用如下哪类组件 (A)
- (A) *Notification* (B) Window
- (C) *Alert* (D) *Toast*
24. 如想在 UI 某按钮组件增加菜单功能，可用哪类菜单 (B)
- (A) 上下文菜单或选项菜单 (B) 上下文菜单
- (C) 选项菜单 (D) 不支持此功能
25. 使用 Harmony JS 设计 UI 需要如下哪类技术 (AD)
- (A) H5 技术 (B) JS 技术
- (C) Java 技术 (D) CSS 技术
26. 以下不属于连续动画的是 (A)
- (A) 帧动画 (B) 移动补间动画
- (C) 旋转补间动画 (D) 缩放补间动画
27. *Android* 平台处理常规 *XML* 文件所采用的技术是 (D)
- (A) 字符流处理技术 (B) *DOM* 技术
- (C) 字节流处理技术 (D) *SAX* 技术
28. 移动 APP 中常用数据通常使用如下哪类存储 (B)
- (A) 终端本地数据库 (B) 支持 *key-value* 读写的文件
- (C) 专用数据库 (D) 普通文本文件
29. 移动终端最常用的嵌入式数据库是 (A)
- (A) *SQLite* (B) *MySQL*
- (C) 任意类型数据库 (D) 终端性能无法支撑数据库

30. 以下不属于终端系统附带 *ContentProvider* 的是 (D)
- (A) 联系人 (B) 短信
- (C) 通话记录 (D) 微信消息
31. Harmony 平台支持如下哪类数据库访问方式 (C)
- (A) 只支持面向对象方式 (B) 只支持原生 SQL 语句方式
- (C) 支持面向对象和原生 SQL 两种方式 (D) 不支持数据库访问
32. Harmony 平台的分布式文件支持是指 (B)
- (A) 任意设备上的文件共享 (B) 不同设备同一应用的文件共享
- (C) 特定类型的文件共享 (D) 不支持分布式共享
33. 通过 HTTP 访问网络资源可以用如下哪类方法 (C)
- (A) Get 方法 (B) Post 方法
- (C) Get 或 Post 方法 (D) 用户自定义的方法
34. 通过 Socket 连接服务器时网络传输的数据流格式是 (B)
- (A) 字符流 (B) 字节流
- (C) 随机确定方式 (D) 取决于用户的选择
35. 以下哪个选项与保持 *Socket* 连接的活跃性直接相关 (A)
- (A) *SO_KEEPALIVE* (B) *SO_TIMEOUT*
- (C) *SO_RCVBUF* (D) *SO_OOBINLINE*
36. 数据报套接字通信时对端地址封装在如下哪个对象中? (A)
- (A) *DatagramPacket* (B) *DatagramSocket*
- (C) 用户指定的任意对象 (D) *Socket*
37. 以下哪项功能不是移动设备中蓝牙模块的功能 (C)

- (A) 发现其它蓝牙设备 (B) 查询已经绑定了的蓝牙设备
- (C) 用 Socket 与其它设备通信 (D) 与其它蓝牙设备连接
38. 低功耗蓝牙通信中，如下哪个设备最适合充当中心设备 (C)
- (A) 蓝牙耳机 (B) 蓝牙鼠标
- (C) 智能手机 (D) 蓝牙手环
39. 低功耗蓝牙设备的广播操作由如下哪类设备发起 (C)
- (A) 中心设备 (B) 中心设备或外围设备
- (C) 外围设备 (D) 都不支持扫描操作
40. 开发 *wifi* 应用程序不需要如下哪类权限 (C)
- (A) 访问网络权限 (B) 访问 Wifi 权限
- (C) 读取传感器权限 (D) 修改网络状态权限
41. 关闭 Service 可由如下哪个对象完成 (D)
- (A) 启动 Service 的对象 (B) Service 自身
- (C) 设备内任意活动对象 (D) 启动 Service 的对象或 Service 自身
42. 进程间通信 IPC 的远程服务接口是如何定义的？ (A)
- (A) 通过 AIDL 定义的 (B) 通过 Java 的 Interface 定义
- (C) 客户端和服务端各自独立定义即可 (D) 通过 Java 类自由定义
43. 如下哪项不是智能手机提供的系统级服务 (D)
- (A) 来电服务 (B) 电源服务
- (C) 短信服务 (D) 微信消息服务
44. HTML 5.0 集成了如下哪些标准？ (ABD)
- (A) HTML4.0 (B) XHTML

(C) FLASH

(D) DOM

45. 如下哪类移动应用类型提供的设备接口最丰富 (A)

(A) Native APP

(B) 都一样, 没区别

(C) Web APP

(D) Hybrid APP

1. 从功能和服务能力看, 以下哪类属于低代码开发平台 (D)

(A) Oracle 数据库平台

(B) Tomcat 应用部署平台

(C) Android Studio

(D) 哈工大 APP 集成开发平台

2. 以 Native 为主的 Hybrid APP 开发中 Web 和 Native 的交互接口通过 (B) 定义。

(A) Java/C++

(B) javaScript

(C) HTML5.0

(D) AIDL

3. 以下属于安全等级保护 2.0 对移动互联网要求的是 (ABCD)

(A) 移动应用软件管控

(B) 移动终端位置

(C) 移动应用软件开发

(D) 移动终端管控

4. 移动互联网安全问题威胁类型包括如下哪些 (ABD)

(A) 移动应用系统安全威胁

(B) 移动终端安全威胁

(C) 移动用户安全威胁

(D) 移动互联网网络安全威胁