1. Android được phát triển dựa trên nền tảng là ngôn ngữ nào sau đây?

**A. Java.**

B. C#.

C. VC++.

D. C++.

2. Dịch vụ 4G LTE lần đầu được triển khai ở nhà mạng nào sau đây?

A. Viettel.

B. VinaPhone.

**C. TeliaSonera, Thụy Điển.**

D. Beeline.

3. Nhân của Android xây dựng dựa trên nền tảng của kernel nào sau đây?

**A. Linux kernel.**

B. Window kernel.

C. Mac kernel.

D. Hybrid kernel.

4. Android là một hệ thống có tính chất nào sau đây?

A. Hệ thống miễn phí.

B. Hệ thống đóng.

C. Hệ thống mở giới hạn.

**D. Hệ thống mở.**

5. Công ty nào sau đây xây dựng và phát triển hệ điều hành Android?

A. Apple.

**B. Android Inc.**

C. Nokia.

D. Google.

6.ADT trong android là chỉ cụm từ nào sau đây?

A. Appication Development Tools.

B. Android Dynamic Tools.

C. Android Document Tools.

**D. Android Development Tools.**

7.Trong dịch vụ định vị, LBS viết tắt từ câu nào sau đây?

**A. Location Based Service.**

B. Location Based Server.

C. Local Based Service.

D. Local Bay Server.

8.Điện thoại di động sử dụng nhờ khả năng nào sau đây?

A. Thu sóng.

B. Thu phát sóng.

C. Phát sóng.

D. Không cần có sóng.

9.Công cụ nào là yêu cầu bắt buộc phải có khi phát triển ứng dụng android trong số các công cụ sau?

A. C/C++.

B. JDK.

C. Java.

**D. SDK.**

10. Tin nhắn SMS đầu tiên được gửi đi bởi người nào sau đây?

A. Neil Papworth.

B. Obi grom.

C. High.

D. Huge.

11. Tổ hợp công nghiệp nào sau đây đã mua lại bản quyền android?

A. Nokia.

B. Microsoft.

C. Samsung.

**D. Google.**

12. AVD có nghĩa là gì trong số các lựa chọn sau?

A. Android Video Device.

B. Application Virtual Device.

C. **Android Virutal Device.**

D. Application Video Device.

13. Công nghệ 3G thua kém wifi ở điểm quan trọng gì trong phương án sau?

A. Tốc độ băng thông.

B. Phạm vi phủ sóng.

C. Không thua kém gì.

D. Thua kém mọi mặt.

14. Nêu 3 chuẩn wifi thông thường hiện nay trong các chuẩn sau đây?

A. Chuẩn b, g, ac.

B. Chuẩn a, b, c.

C. Chuẩn b, g, n.

D. Chuẩn 802.11, 802.12, 802.13.

15. Công ty nào sau đây đã mua lại Android?

A. Samsung.

B. Apple.

C. Nokia.

**D. Google.**

16.Giới hạn tin nhắn SMS là 160 ký tự được tạo bởi kỹ sư người nước nào ?

A. Người Nga.

B. Người Pháp.

C. Người Anh.

D. Người Đức.

17. Ưu điểm của công nghệ in-cell và on-cell so với 3 lớp là ưu điểm nào sau đây?

A. Giảm độ dày màn hình.

B. Cho ảnh đẹp hơn.

C. Rẻ hơn.

D. Sang trọng hơn.

18. Công nghệ nào cho hiển thị màn hình ngoài sáng tốt nhất trong các công nghệ sau?

A. Hồng ngoại.

B. Điện dung.

C. Điện trở.

D. Đều như nhau.

19. Chuẩn 2G còn có tên nào trong phương án sau?

**A. EDGE.**

B. 3G.

C. EDDM.

D. CDMA.

20. Kỹ sư nào sau đây đã tạo ra giới hạn tin nhắn SMS là 160 ký tự?

A. Friedhelm Hillebrand.

B. Meme Suporin.

C. Taylo Miston.

D. Lipholai Sachsovoi.

21. Để xây dựng ứng dụng android người ta cần công cụ nào sau đây?

A. ADK.

**B. SDK.**

C. APK.

D. MDK.

22. Wifi 802.11 ac được trang bị trên máy nào đầu tiên trong các máy sau?

A. Sony xperia z1.

B. Nokia 1200.

C. Samsung galaxy s1.

D. HTC one.

23. Chuẩn 3G còn có tên nào khác nữa trong các tên sau?

A. CDMA.

B. EDGE.

**C. HSPA+.**

D. Thsoft.

24. Trên nền tảng Linux, hệ điều hành Android được xây dựng bởi các lý do nào sau đây?

A. Sercurity, Portability and Networking.

B. Sercurity, Friendly, and Cheap.

C. Portability, Faster, and Cheap.

D. Networking, Friendly, and Cheap.

25. Nhược điểm của NFC là phương án nào sau đây?

A. Không có nhược điểm.

B. Kích thước quá to.

C. Đắt tiền.

D. Khoảng cách gần.

26. Ưu điểm của công nghệ điện dung so với công nghệ khác là ưu điểm nào sau đây?

A. Bền hơn.

B. Rẻ hơn.

C. Độ nhạy.

D. Tiết kiệm điện.

27. Công nghệ 3G hơn wifi ở điểm quan trọng nào sau đây?

A. Tốc độ băng thông.

B. Phạm vi phủ sóng.

C. Không thua kém gì.

D. Thua kém mọi mặt.

28. Màn hình cảm ứng dùng công nghệ nào được phát triển mà có thêm 2 loại in-cell và on-cell trong các công nghệ sau?

A. Điện môi.

B. Điện trở.

C. Hồng ngoại.

D. Điện dung.

29. Mạng nào sau đây đầu tiên xuất hiện tin nhắn dạng văn bản đơn giản - SMS trong các mạng sau?

A. 4G.

B. 1G.

C. 3G.

D. 2G.

30. Các thế hệ S1, S2, S3, S4 do hãng sản xuất nào sau đây?

A. TI OMAP.

B. Nvidia Tegra.

C. Samsung Exynos.

D. Qualcomm Snapdragon.

31. Hệ thống wifi đã hoạt động ở khu vực nào trong phương án sau?

A. Thư viện hoặc khách sạn.

B. Quán cafe.

C. Các đáp án đều đúng.

D. Sân bay.

32. SoC viết tắt của từ gì trong các từ sau?

A. Stanby on Chip.

B. Sent on Chip.

C. System old Chip.

D. System on Chip.

33. NFC dựa trên công nghệ không dây cự ly ngắn với khoảng cách nào sau đây?

A. Dưới 3 cm.

B. Dưới 4 cm.

C. Dưới 2 cm.

D. Dưới 1 cm.

34. 4G LTE trên Galaxy S3 và iPhone 5 mới đạt tốc độ nào sau đây?

A. 100 Mbps.

B. 200 Mbps.

C. 300 Mbps.

D. 400 Mbps.

35. Chíp dòng Exynos của hãng nào sau đây?

A. Apple.

B. Nvidia.

C. Qualcomm.

D. TI.

36. Năm 2013, thứ tự nào sau đây thể hiện sự phổ biến giảm dần của các hệ điều hành trên di động?

A. Android, IOS, Windows phone, Symbian, BlackBerry.

B. Android, Windows phone, IOS, BlackBerry, Symbian.

C. Android, IOS, BlackBerry, Windows phone, Symbian.

**D. Android, IOS, Windows phone, BlackBerry, Symbian.**

37. Hệ điều hành Android được xây dựng trên nền tảng Linux bởi các lý do nào?

**a: Tất cả các đáp án khác đều đúng**

b: Sercurity (Bảo mật)

c: Portability(Di động)

d: Networking(mạng)

38. Năm 2013, thứ tự các hệ điều hành có sự phổ biến tăng dần?

**a: Symbian, BlackBerry, Windows phone, IOS, Android**

b: Symbian, Windows phone, BlackBerry, IOS, Android

c: Android, Symbian, BlackBerry, Windows phone, IOS

d: Symbian, BlackBerry, IOS, Windows phone, Android

39. Wifi viết tắt của từ nào sau đây?

A. Wireless Find.

B. Wireless Fidelities.

C. Wireless Fidelitys.

D. Wireless Fidelity.

40. GPRS có thể dùng cho những dịch vụ truy cập nào sau đây?

A. ứng dụng không dây, dịch vụ tin nhắn, tin nhắn đa phương tiện (MMS).

B. ứng dụng không dây, dịch vụ tin nhắn, tin nhắn đa phương tiện, email, world wide web.

C. ứng dụng không dây (WAP).

D. Dịch vụ tin nhắn (SMS).

41. Chíp dòng Snapdragon của hãng nào sau đây?

A. Qualcomm.

B. Nvidia.

C. Samsung.

D. TI.

42. Phát biểu nào sau đúng nhất về công nghệ Bluetooth?

A. Truyền dữ liệu qua dây, có công suất thấp, tầm ngắn, giá thành thấp.

B. Truyền dữ liệu không dây, có công suất thấp, tầm ngắn, giá thành cao.

C. Truyền dữ liệu không dây, có công suất thấp, tầm xa, giá thành thấp.

D. Truyền dữ liệu không dây, có công suất thấp, tầm ngắn, giá thành thấp.

43. Lợi ích của việc sử dụng công nghệ NFC trong các công ty là lợi ích nào sau đây?

A. Các ứng dụng khác.

B. Giảm biên chế.

C. Chi phí in ấn.

D. Phí bán hàng.

44. Nước đầu tiên đưa 3G vào khai thác rộng rãi là nước nào sau đây?

A. Nhật Bản.

B. Việt Nam.

C. Mỹ.

D. Pháp.

45. Android SDK có ý nghĩa gì sau đây?

A. Là ngôn ngữ lập trình.

**B. Là bộ công cụ hỗ trợ lập trình.**

C. Là hệ điều hành.

D. Là phần cứng gắn ngoài điện thoại.

46. Với sự hỗ trợ của NFC, người dùng có thể **mở rộng** và khai thác hiệu quả tính năng nào sau đây?

A. Chơi game trên di động: kết nối 2 hay nhiều thiết bị cùng chơi.

**B. Tiền điện tử.**

C. Thẻ kinh doanh điện tử.

D. Chia sẻ tập tin.

47. Mạng 2G có 2 nhánh chính là nhánh nào sau đây?

A. DDMA và DDMA.

B. TBMA và CDMA.

C. TTMA và CCMA.

D. TDMA và CDMA.

48. Chuẩn mạng wi-fi nào sau đây có tốc độ xử lý chậm nhất?

A. 802.11b.

B. 802.11a.

C. 802.11n.

D. 802.11g.

49. Hệ thống vệ tinh để định vị mang trên Galileo là nước nào sau đây phát triển?

A. Mỹ.

B. Liên minh Châu Âu.

C. Liên Xô.

D. Trung Quốc.

50. Để sử dụng dịch vụ điện thoại kèm video thì phải dùng một trong những mạng nào sau đây?

A. 2G hoặc 3G hoặc 4G.

B. 1G hoặc 2G hoặc 3G hoặc 4G.

C. 3G hoặc 4G.

D. Chỉ 4G.

51. Tốc độ truyền tải trong công nghệ NearBytes là bao nhiêu trong các đáp án sau?

**A. 12.5 KB/s.**

B. 12.5 MB/s.

C. 12.5 GB/s.

D. 12.5 B/s.

52. ARM đem lại những ưu điểm nào sau đây?

A. Nhỏ gọn.

B. Tiêu thụ điện năng thấp.

C. Các đáp án đều đúng.

D. Tiết kiệm điện năng.

53. Công nghệ màn hình cảm ứng nào có số lượng công cụ dùng chạm vào màn hình để điều khiển ít nhất trong các công nghệ sau?

A. Điện dung.

B. Điện trở.

C. Hồng ngoại.

D. Số lượng ngang nhau.

54. Trong công nghệ màn hình cảm ứng điện dung, loại nào bị lỗi cảm ứng thì dễ sửa nhất?

A. In-cell.

B. On-cell.

C. 3 lớp.

D. Đều khó như nhau.

55. Trong định dạng gói tin của Bluetooth có những phương thức định dạng nào sau đây?

A. Data.

B. Access code.

C. Header.

D. Data, Access code và Header.

56. The Android Development Tools (ADT) plugin có tính chất nào sau đây?

**A. Giúp tạo ra hoặc gỡ lỗi các ứng dụng Android dễ dàng hơn, nhanh hơn.**

B. Giúp cài đặt nhanh chương trình esclipse.

C. Giúp cài đặt nhanh hệ điều hành Android.

D. Chuyên lập trình hệ điều hành Android.

57. ADT trong android có nghĩa là gì?

**a: Android Development Tools**

b: Android Dynamic Tools

c: Android Document Tools

d: Appication Development Tools

58. Chức năng của Access code là chức năng nào sau đây?

A. Yêu cầu kết nối.

B. Dùng để đồng bộ hóa.

C. Dùng trong quá trình tìm kiếm thiết bị.

**D. Vừa yêu cầu kết nối, đồng bộ và tìm thiết bị.**

59. Phát biểu nào sau đây đúng nhất về thiết bị mục tiêu (target) trong NFC?

A. Không có đáp án đúng.

B. Thiết kế nhỏ gọn nhưng bắt buộc phải dùng pin.

C. Không thể thiết kế nhỏ gọn.

D. Có thể thiết kế nhỏ gọn, không cần pin, năng lượng lấy từ thiết bị khởi tạo.

60. Mạng thông tin di dộng 1G (generation) là hệ thống nào sau đây?

A. Là hệ thống giao tiếp thông tin qua kết nối tín hiệu digital.

B. Là hệ thống giao tiếp thông tin qua kết nối mạng analog.

C. Là hệ thống giao tiếp thông tin qua kết nối mạng digital.

D. Là hệ thống giao tiếp thông tin qua kết nối tín hiệu analog.

61. Chíp dòng OMAP của hãng nào sau đây?

A. TI.

B. Nvidia.

C. Qualcomm.

D. Samsung.

62. Mạng thông tin di động 1G ( Generation ) có tính chất nào sau đây?

A. Là mạng thông tin di động không dây cơ bản đầu tiên trên thế giới.

B. Là mạng thông tin không dây cơ bản đầu tiên trên thế giới.

C. Là mạng thông tin di động không dây cơ bản đầu tiên chỉ của Mỹ.

D. Là mạng thông tin di động không dây cơ bản đầu tiên chỉ của Châu Âu.