

**1. برای شوک دادن باتری موبایل منبع تغذیه روی چه محدوده ای باید قرار گیرد؟**

الف) برابر ولتاژ باتری (ب) دو برابر ولتاژ باتری (ج) سه برابر ولتاژ باتری (د) چهار برابر ولتاژ باتری

**2. ولتاژ کاری سیم کارت های جدید چند ولت است؟**

الف) 5 ولت (ب) 3 ولت (ج) 12 ولت (د) 3.6 ولت

**3. فرکانس اسپلاتور RTC در تلفن همراه چقدر است؟**

الف) 32.768 MHZ (ب) 32.768 KHZ (ج) 10.7 MHZ (د) MHZ

**4. PIN1 مربوط به کدام قسمت است و چه نقشی دارد؟**

الف) سیم کارت-محدودیت تماس (ب) سیم کارت-کد امنیتی (ج) گوشی-محدودیت تماس (د) گوشی-کد امنیتی

**5. بعد از چند بار اشتباه وارد کردن کد PIN1 نیازمند وارد کردن کد PUK1 برای راه اندازی سیم کارت هستیم؟**

الف) یکبار (ب) دوبار (ج) سه بار (د) هشت بار

**6. بعد از چندبار اشتباه وارد کردن کد PUK1 سیم کارت مسدود شده و اصطلاحاً بلوکه می شود؟**

الف) یکبار (ب) سه بار (ج) هشت بار (د) یازده بار

**7. PIN2 چه کاربردی در تلفن همراه دارد؟**

الف) کد امنیتی (ب) محدودیت تماس (ج) کد منحصر به فرد گوشی (د) تماس

**8. اگر سیم کارت روی گوشی تلفن همراه باشد اما گوشی قادر به شناسایی سیم کارت نبوده و پیغام**

**INSERT SIM CARD را صادر نماید دلیل صدور این پیغام کدام مورد نمی باشد.**

الف) عدم اتصال صحیح سیم کارت به گوشی (ب) سوختگی سیم کارت (ج) عدم اتصال صحیح پد های آنتن (د) سوختگی دیود محافظ شیشه ای

**9. کاربرد پایه BSI در باتری تلفن همراه کدام یک از گزینه های زیر می باشد؟**

الف) تشخیص وجود یا عدم وجود باتری روی گوشی (ب) تامین ولتاژ مثبت باتری (ج) تامین زمین یا شاسی برای باتری (د) اندازه گیری دمای باتری

**10. پارامتر های مهم در انتخاب باتری های گوشی همراه کدام یک از گزینه های زیر می باشد؟**

الف) جنس باتری، جریان نامی باتری (3.6 تا 3.9 آمپر)، بهره توان ورودی باتری

ب) جنس باتری، جریان نامی باتری (3.6 تا 3.9 آمپر)، بهره توان خروجی باتری

ج) جنس باتری، ولتاژ نامی باتری (3.6 تا 3.9 ولت)، بهره توان ورودی باتری

د) جنس باتری، ولتاژ نامی باتری (3.6 تا 3.9 ولت)، بهره توان خروجی باتری می باشد

## 11. باطری BACKUP در گوشی تلفن همراه ولتاژ کدام یک از کریستال های زیر را نامین میکند؟

الف) کریستال ساعت 32.768 مگاهرتز      ب) کریستال ساعت 32.768 کیلوهرتز

ج) کریستال ساعت 13 مگاهرتز CPU      د) کریستال ساعت 26 مگاهرتز RF

## 12. کدام یک از موارد ذیل از کاربرد باطری BACKUP می باشد؟

الف) به عمل روشن شدن گوشی کمک کرده و در صورت خرابی آن گوشی اصلا کار نمی کند

ب) در زمان شارژ باطری اصلی، به بهبود عمل شارژ کمک می کند

ج) در غیاب باطری اصلی، ساعت و تاریخ سیستم را کم تر از یک ساعت زنده نگه می دارد

د) در غیاب باطری اصلی، ساعت و تاریخ سیستم را همیشه زنده نگه می دارد

## 13. کدام یک از ولتاژ های زیر مناسب برای شوک دادن باطری می باشد؟

الف) حدود 3.7 ولت      ب) حدود 7.2 ولت      ج) حدود 12 ولت      د) حدود 15 ولت

## 14. وقتی که گفته می شود یک باطری اصطلاحا تایمی شده چه مفهومی دارد؟

الف) باطری اصل است      ب) باطری زود شارژ شده و دیر خالی می شود

ج) باطری زود شارژ و زود دشارژ می شود      د) باطری دیر شارژ شده و زود خالی می شود

## 15. کدام یک از گزینه های زیر در خصوص پایه TEMP باطری صحیح نیست؟

الف) وجود باطری را روی گوشی تشخیص می دهد      ب) برای اندازه گیری دمای باطری استفاده می شود

ج) داخل باطری توسط یک مقاومت حرارتی از نوع منفی به قطب منفی باطری متصل می باشد      د) به آی سی تغذیه متصل می باشد

## 16. در ساختمان داخلی شارژر های جدید از چه نوع تکنولوژی منبع تغذیه و شارژ استفاده شده است؟

الف) القایی      ب) ترانس افزایشی      ج) سویچینگ      د) تفاضلی

## 17. در باطری هایی که سه یا چهار پین دارند بین سوم و چهارم به جز پایه های + و - چه نقشی دارند؟

الف) حسگر وجود باطری روی گوشی      ب) حسگر دما      ج) حسگر وجود باطری روی گوشی و دما      د) حسگر ولتاژ

## 18. کدام یک از موارد زیر در ساخت باطری های امروزی استفاده شده و مناسب تر می باشد؟

الف) یون لیتیوم      ب) نیکل کادمیوم      ج) لیتیوم      د) نیکل متال هیدرات

## 19. اگر ظرفیت باطری یک گوشی موبایل MAH600 باشد و جریان عبوری از آن حین مکالمه 100 MA

باشد چند ساعت می توان با آن مکالمه نمود؟

الف) 1 ساعت      ب) 6 ساعت      ج) 60 ساعت      د) 360 ساعت

20. در گوشی هایی که بازر جداگانه ندارند، بازر با کدام یک از قطعات زیر به صورت مشترک استفاده میشود؟

الف) کپسول گوشی      ب) کپسول دهنی      ج) ویبره      د) میکروفون

21. کدام یک از قطعات زیر جز واحد UI نمی باشد؟

الف) میکروفون      ب) کپسول گوشتی      ج) بازر رنگ      د) آنتن مخفی

22. بهترین روش برای طراحی کی پد کدام یک از روش های زیر می باشد؟

الف) مستقیم      ب) مقاومتی      ج) ماتریسی      د) دیودی

23. برد UIF شامل چه قسمت هایی است؟

الف) آی سی RF - آی سی شارژ      ب) LCD-MIC-SPEAKER-KEY PAD-LED      ج) UEM-CPU      د) FLASH-EEPROM

24. گزینه VCC در نقشه گوشی تلفن همراه بیانگر کدام یک از گزینه های زیر است؟

الف) ولتاژ منفی باتری      ب) ولتاژ مثبت باتری      ج) ولتاژ زمین      د) ولتاژ باتری BACK UP

25. قطب مثبت باتری در نقشه تلفن همراه چگونه نمایش داده می شود؟

الف) VBAT      ب) V OUT      ج) V IN      د) V GND

26. در صورت خرابی کریستال RTC تلفن همراه ...

الف) گوشی روشن می شود      ب) گوشی کالا از کار می افتد      ج) گوشی ارسالی ندارد      د) گوشی دریافت ندارد

27. فرق بین بازر و SP از لحاظ اهمی به چه صورت می باشد؟

الف) بازر اهم زیاد و SP اهم کم      ب) SP اهم زیاد و بازر اهم کم      ج) هر دو یک اهم می باشند      د) قابل اندازه گیری نمی باشند

28. چگونه می توان بازر زنگ را تست کرد؟

الف) توسط ولتاژ 2-3      ب) اهم گیری      ج) ولت گیری      د) آمپرگیری

29. تنها کلیدی که به غیر از اتصال به CPU به آی سی تغذیه (CCONT) نیز وصل است کدام کلید میباشد؟

الف) کلید \*      ب) کلید #      ج) کلید روشن خاموش      د) کلید OK یا CALL

30. پین کدها و شناسه سیم کارت روی کدام حافظه سیم کارت ذخیره شده است؟

الف) EPROM      ب) RAM      ج) SDRAM      د) EEPROM

31. در صورت خرابی کدام یک از کریستال های زیر با زدن کلید پاور گوشی اصلا جریان کشی نمیکند؟

الف) کریستال 26 MHZ بخش آنتن      ب) کریستال 13 MHZ بخش CPU      ج) کریستال 26 MHZ یا 13 MHZ      د) کریستال RTC

32. کدام عامل زیر در عدم شناسایی سیم کارت بی تاثیر است؟

الف) خرابی آی سی تغذیه      ب) خرابی مدار محافظ سیم کارت      ج) خرابی باتری      د) خرابی مدار RF

33. کدام یک از گزینه های زیر پایه های سیم کارت را معرفی می کند؟

الف) RESET-SCLOCK-SDATA-GND-VPP-VCC      ب) RESET-SCLOCK-SDATA-ANT-GND-VCC

ج) VCC-SDATA-RESET-GND-VPP      د) VPP-VCC-SDATA-RESET-GND

34. محفظه سیم کارت چند پایه دارد؟

الف) دو پایه      ب) چهار پایه      ج) شش پایه      د) هشت پایه

35. برای تعویض کانکتور باتری از کدام نوع هویه استفاده می شود؟

الف) هویه قلمی      ب) هویه اطویی      ج) هیتر      د) هویه صنعتی

36. پایه های سیم کارت دارای چند پایه تغذیه مثبت می باشند؟

الف) یک پایه      ب) دو پایه      ج) چهار پایه      د) شش پایه

37. کدام یک از قطعات زیر به آی سی UI متصل نمی باشد؟

الف) بازر رنگ      ب) اسپیکر      ج) LED      د) موتور ویبره

38. اگر بازر از کار بیافتد ایراد از کدام قسمت نمی تواند باشد؟

الف) آی سی شیشه ای محافظ بازر      ب) آی سی راه انداز UIF      ج) بازر رنگ      د) منوی گوشی

39. با جاگذاری باتری گوشی موتور ویبره شروع به کار می کند. معمولاً این عیب از کدام قطعه میباشد؟

الف) باتری      ب) آی سی CPU      ج) آی سی راه انداز UIF      د) آی سی تغذیه