

1- برای تحریک پیکسل های روی صفحه نمایش تلفن همراه کدام عامل باید تزریق شود؟

الف) ولتاژ (ب) جریان (ج) نور (د) حرارت

2- برای سرویس کی پد (پولک های زیر چسب نایلونی) از کدام یک از موارد زیر استفاده می شود؟

الف) مسواک (ب) تینر (ج) اولتراسونیک (د) مداد جوهر پاکن

3- بعد از روشن کردن گوشی نمایشگر سفید می آید علت آن کدام یک از گزینه های زیر نمی تواند باشد؟

الف) مدار backlight (ب) مدار محافظ LCD (ج) سوکت یا فلت LCD (د) کلید پاور

4- منظور از مدار SMPS چیست؟

الف) مداری است که توسط آن صدا تولید می شود (ب) مداری است که توسط آن ولتاژ برای بلوک های مختلف گوشی تثبیت و تنظیم می شود

ج) مداری است که توسط آن ولتاژ بیشتر از ولتاژ باتری تولید می شود (د) مداری است که توسط آن آنالوگ به دیجیتال تبدیل می شود

5- کدام گزینه صحیح است؟

الف) صفحه نمایش LCD می تواند به عنوان دستگاه ورودی باشد (ب) با خراب شدن صفحه لمسی باید LCD تعویض شود

ج) صفحه لمسی به صورت جداگانه در بازار یافت می شود (د) صفحه لمسی با LCD یک قطعه محسوب می شود

6- در صورتی که تعدادی از کلید ها از کار افتاده باشد علت چیست؟

الف) آی سی محافظ کی پد-سوکت کی پد-آی سی CPU (ب) آی سی محافظ کی پد-سوکت کی پد-آی سی CCONT

ج) آی سی RAM-سوکت کی پد-کی پد رویی (د) آی سی محافظ کی پد-سوکت کی پد-آی سی RAM

7- بهترین روش برای طراحی کی پد کدام یک از روش های زیر می باشد؟

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

8- کدام یک از گزینه های زیر از انواع صفحه کلید تلفن همراه نمی باشد؟

الف) کربنی (ب) نیترات نقره (ج) فلزی (د) نیکلی

9- اگر کربن زیر دکمه های شماره گیر تلفن همراه یا پولک های آن معیوب شده باشد باید:

الف) برای شماره گیری دکمه ها را محکم تر فشار دهیم (ب) CPU را تعویض کنیم

ج) کریستال محافظ شیشه ای صفحه کلید را تعویض کنیم (د) دکمه های روی قاب صفحه کلید را تعویض کنیم

10- وظیفه آی سی های شیشه ای ESD در تلفن همراه کدام یک از گزینه های زیر می باشد؟

الف) جلوگیری از الکتریسیته ساکن بدن (ب) راه اندازی مدارات جانبی (ج) جلوگیری از پارازیت ها (د) یکسوسازی سیگنال های خروجی

11- در نقشه خوانی تلفن همراه علامت → کدام مسیر را بیان می کند؟

الف) TX (ب) RX (ج) RX & TX (د) مسیر شارژر

12- در اصطلاح زبان فنی تلفن همراه منظور از BACK LIGHT چیست؟

الف) باتری BACK UP (ب) روشنایی صفحه نمایشگر (ج) نور پس زمینه (د) نور زیر صفحه کلید

13- روی نقشه های تعمیراتی دوربین با کدام نام اختصاری مشخص می شود؟

الف) D (ب) CCD (ج) RTC (د) CAM

14- در مدارات تلفن همراه مسیر شارژر کدام است؟

الف) کانکتور باتری - خازن صافی - دیود زینر - آی سی شارژ - مقاومت فیوزی

ب) کانکتور باتری - مقاومت تست شارژ - آی سی شارژ - دیود زینر - خازن صافی - سلف ضربه گیر - فیلتر

ج) کانکتور باتری - مقاومت تست شارژ - خازن صافی - دیود زینر - سلف - آی سی شارژ - مقاومت فیوزی

د) کانکتور باتری - مقاومت تست شارژ - آی سی شارژ - دیود زینر - خازن صافی - سلف ضربه گیر - مقاومت فیوزی - کانکتور شارژ

15- در گوشی تلفن همراه وظیفه CPU چیست؟

الف) پردازشگر مرکزی اطلاعات (ب) پردازشگر فرعی (ج) کنترل کننده فرعی (د) آشکار ساز

16- در حافظه E2PROM کدام اطلاعات ذخیره سازی می شود؟

الف) شماره سریال - تاریخ ساخت - ورژن نرم افزاری (ب) ورژن نرم افزاری - تاریخ ساخت - تم ها

ج) تاریخ ساخت - تعداد حافظه ها - صداهای زنگ (د) ورژن نرم افزاری - شماره سریال - صداهای زنگ

17- صفحه کلید بعد از فیلتر ESD به کدام قسمت موبایل مستقیما وصل می شود؟

الف) FLASH (ب) EPROM (ج) CPU (د) CCONT

18- واحد های اصلی کنترل مرکزی سیستم موبایل چه نام دارد؟

الف) RF (ب) AF (ج) MCU (د) UI

19- کدام نوع حافظه جز حافظه های بلند مدت نمی باشد؟

الف) EPROM (ب) FLASH ROM (ج) SDRAM (د) PROM

20- سیستم عامل گوشی روی کدام یک از حافظه های CPU ذخیره می شود؟

الف) PROM (ب) EPROM (ج) SDRAM (د) FLASH ROM

21- نمایشگر برای اتصال به CPU حداقل به کدام پایه ها نیاز دارد؟

- الف) SDA و SCL، تغذیه مثبت، پایه ENABLE (ب) RESET، SCL، ENABLE
ج) SDA، SCL، REDET، تغذیه مثبت، تغذیه منفی و ENABLE (د) SCL، ENABLE، تغذیه مثبت، تغذیه منفی

22- رنگ های اصلی در نمایشگر های رنگی عبارت اند از:

- الف) زرد و قرمز و آبی (ب) زرد و سفید و سبز (ج) قرمز و آبی و سبز (د) آبی و سبز و سفید و سیاه و قرمز

23- کیفیت تصویر دوربین ccd بر حسب چه واحدی تعریف می شود؟

- الف) مگا اهم (ب) مگاهرتز (ج) مگاپیکسل (د) مگا آمپر

24- کدام یک از واحد های زیر جز ساختمان داخلی و واحد های تشکیل دهنده بلوک mcu نمی باشد؟

- الف) E2PROM (ب) DSP (ج) آی سی FLASH (د) COBBA

25- IMEI در کدام یک از حافظه های زیر ذخیره شده است؟

- الف) FLASH (ب) E2PROM (ج) مموری کارت (د) RAM

26- کدام یک از قطعات زیر وظیفه فراهم نمودن پالس ساعت برای CPU را در زمان STANDBY بر عهده دارد؟

- الف) RTC (ب) OSC (ج) VCO (د) PLL

27- پایه SDA در راه اندازی نمایشگر صفحه تصویر چه نقشی دارد؟

- الف) هماهنگ ساز پالس ساعت (ب) ارسال اطلاعات دیجیتال به راه انداز (ج) پایه فعال ساز نمایشگر (د) تغذیه اصلی راه انداز

28- اگر نور پس زمینه در گوشی تلفن همراه نداشته باشیم و از سالم بودن نمایشگر مطمئن باشیم عیب از کدام قسمت می تواند باشد؟

- الف) آی سی پردازشگر (ب) آی سی شارژ (ج) آی سی راه انداز نور نمایشگر (د) آی سی محافظ کی پد

29- المان های اصلی تشکیل دهنده ی مدار SMPS در LCD کدام یک از گزینه های زیر می باشد؟

- الف) آی سی مولد فرکانس - ترانزیستور - دیود - یکسو ساز (ب) آی سی مولد فرکانس - ترانزیستور - سلف - کریستال
ج) آی سی مولد فرکانس - کریستال - دیود یکسوساز (د) آی سی مولد فرکانس - ترانزیستور - دیود یکسوساز - سلف

30- نقش ترانزیستور در مدار SMPS کدام یک از گزینه های زیر است؟

- الف) تقویت (ب) سوئیچینگ (ج) یکسوسازی (د) کوپلاژ

31- آی سی راه انداز نمایشگر چه وظیفه ای برعهده دارد؟

- الف) ایجاد رنگ روی صفحه نمایشگر (ب) فقط ایجاد نور پس زمینه برای نمایشگر
ج) راه اندازی کل نمایشگر (د) افزایش کیفیت نمایش در نمایشگر

32- LCD به صورت نصفه یا وارونه نمایش داده می شود. علت کدام گزینه نمی باشد؟

الف) نرم افزار ب) راه انداز LCD ج) خود LCD د) فلت رابط LCD

33- اگر نمایشگر فاقد تصویر باشد کدام گزینه از علل این ایراد نمی باشد؟

الف) LCD خراب است ب) کانکتور LCD خراب است ج) درایور LCD خراب است د) سلف مدار SMPS خراب است