

1. در تعویض قطعات روی برد تلفن همراه از کدام ماده جهت جلوگیری از تشکیل شدن سطح اکسید هنگام در قطعه برداری استفاده میشود؟
 الف) روغن لحیم معمولی ب) روغن فلکس ج) سیم لحیم د) سیم قلع کش

2. برای درآوردن قطعات مجتمع برد تلفن همراه از کدام دستگاه استفاده میشود؟

الف) هویه قلمی ب) هیتر بلوور ج) روغن لحیم د) مایع فلکس

3. محدوده فرکانس موبایل در ایران چقدر است؟

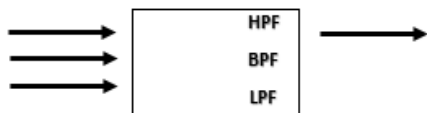
الف) 900 مگاهرتز ب) 1800 مگاهرتز ج) 900 و 1800 مگاهرتز د) 800 و 1900 مگاهرتز

4. در تلفن همراه در طبقه رادیویی از کدام نوع فیلتر استفاده شده است؟

الف) بالاگذر ب) میان گذر ج) پایین گذر د) میان نگذر

5. مدار رو به رو مربوط به کدام فیلتر می باشد؟

الف) بالا گذر ب) پایین گذر ج) میان گذر د) میان نگذر



6. سیستم DCS در کدام محدوده فرکانس کار می کند؟

الف) 900 MHZ ب) 1800 M, HZ ج) 1900 MHZ د) G3

7. کدام یک از گزینه های زیر بیانگر نقش اسپلاتور در مدارت تلفن همراه می باشد؟

الف) تقویت کننده امواج ب) حذف کننده موج ج) تولید کننده موج د) جداساز موج

8. تغییرات دامنه موج حامل با دامنه ی موج پیام بیانگر کدام نوع مدولاسیون است؟

الف) AM ب) FM ج) PM د) PCM

9. مزیت مدولاسیون فرکانس بر مدولاسیون دامنه کدام گزینه است؟

الف) نویز کم ب) نویز زیاد ج) قدرت کم د) قدرت زیاد

10. پهنای باند فرکانسی شبکه تلفن همراه 900 مگا هرتز ایران چقدر است؟

الف) 20 ب) 25 ج) 35 د) 20

11. تعداد کانال (یا تایم اسلات) روی هر فرکانس در شبکه تلفن همراه چقدر می باشد؟

الف) 8 کانال ب) 18 کانال ج) 10 کانال د) 26 کانال

12. محل ثبت مشترکین مهمان در شبکه تلفن همراه کدام است؟

الف) EIR ب) VLR ج) HLR د) MSC

13. قابلیت اتصال گوشی به شبکه دیتای پرسرعت و نیز استفاده از صفحات ساده اینترنتی با داشتن کدام سرویس ویژه

در گوشی میسر است؟ الف) IR & GPS ب) WAP & GPS ج) WAP & GPRS د) HTML

14. محل تشخیص سیم کارت در شبکه تلفن همراه، کدام گزینه است؟

الف) HLR ب) EIR ج) AUC د) MSC

15. مرکز سویچینگ مشترکین تلفن همراه کدام گزینه می باشد؟

الف) MSC ب) HLR ج) VLR د) EIR

16. اگر مشتری در لیست خاکستری یا GRAY باشد:

الف) مجاز به استفاده از شبکه است ب) نمی تواند از شبکه استفاده کند

ج) وضعیت مشکوکی دارد و باید دقیق تر چک شود د) فقط می تواند برای تماس های ضروری استفاده کند

17. در کدام قسمت موبایل شماره سریال گوشی (IMEI) چک می شود و مجاز یا غیر مجاز بودن آن برای استفاده از

شبکه مختص می شود؟ الف) EIR ب) HLR ج) VLR د) AUC

18. به هزینه ای که بابت تامین و نگهداری شبکه تلفن همراه از مشترکین دریافت می شود چه گفته می شود؟

الف) شارژینگ ب) رومینگ ج) آبونمان د) پالس

19. به عمل جدا سازی موج پیام از موج حامل اصطلاحاً چه گفته میشود؟

الف) د مدلاسیون ب) مدولاتور ج) مدولاسیون د) دمدولاتور

20. شبکه تلفن همراه معادل کدام یک از گزینه های زیر می باشد؟

الف) PSTN ب) PLMN ج) BTS د) MSC

21. هزینه جا به جایی در شبکه موبایل کدام یک از گزینه های زیر می باشد؟

الف) شارژینگ ب) رومینگ ج) آبونمان د) سرویس ویژه

22. برقراری ارتباط از مشترک به سمت آنتن موبایل و از آنتن موبایل به سمت مشترک چه نامیده میشود؟

الف) UPLINK ب) DOWNLINK ج) LINK د) HANDOVER

23. شبکه تلفن همراه در ایران با پوشش همراه اول بر روی گوشی چگونه نمایش داده می شود؟

الف) MTN ب) IRANCELL ج) IR-MCI د) ROMING

24. فیلتر های مورد استفاده در تلفن همراه از کدام نوع فیلتر ها می باشد؟

الف) بالاگذر ب) میان گذر ج) میان نگذر د) پایین گذر

25. LPF نام اختصاری کدام المان مداری است؟

الف) فیلتر میان گذر ب) فیلتر پایین گذر ج) فیلتر بالا گذر د) فیلتر میان نگذر

26. چگونه می توان یک قطعه پلاستیکی مانند سوکت LCD را از روی برد موبایل خارج کرد به طوری که نسوزد و دوباره قابل استفاده باشد؟

الف) فقط با هیتر لیزری ب) فقط با هویه ج) این کار امکان پذیر نیست د) با هیتر لیزری یا هیتر معمولی

27. مناسب ترین روش برای برداشتن جوی استیک و جا گذاری آن به ترتیب استفاده از کدام ابزار تعمیراتی است؟

الف) هویه - هویه معمولی ب) هویه - هیتر معمولی ج) هیتر - هویه SMD د) هیتر لیزری - هویه معمولی