



国家职业技能鉴定培训教程

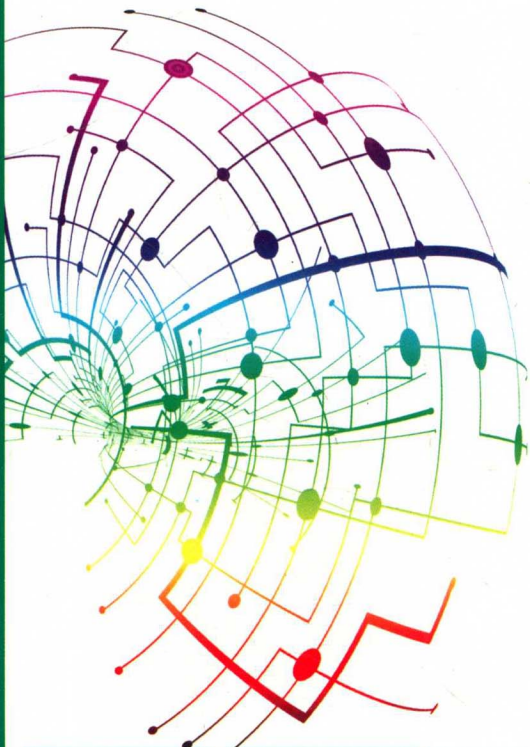
依据最新《国家职业技能标准》编写

移动电话机维修员

职业技能鉴定考核试题库

(理论试题 + 技能试题 + 模拟试卷)

侯海亭 郭贤 文龙 ○ 编著



44

内容全面、实用

聚焦培训、考证

便于学习、自测

理论知识、操作技能、配套试题库全包括，素材均源于企业生产实际，紧扣国家职业技能标准和鉴定考核要求，将考证和技能提升有机结合，设有考核要求、重点解析、章后练习等栏目，使学习和自测更高效便捷。



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

《国家职业技能鉴定培训教程

移动电话机维修员职业技能 鉴定考核试题库 (理论试题 + 技能试题 + 模拟试卷)

侯海亭 郭 贤 文 龙 编 著



机械工业出版社

本书依据《国家职业标准 用户通信终端（移动电话机）维修员》的知识要求和技能要求进行编写，题目紧贴国家题库，所选试题均有典型性、代表性、通用性和实用性。本书内容包括初级、中级、高级三个级别，每个级别又由理论知识鉴定考核试题、操作技能鉴定考核试题和考核试卷样例组成；同时还精选了部分省、市和大中型企业的竞赛题和操作技能比赛试题；题量较大，题型多样；试题和考核试卷均配有答案。

本书可作为各级职业技能鉴定培训机构、企业培训部门、职业技术学院、技工院校、各级短训班的考前培训用书，也可作为参加鉴定考试读者的考前复习和自测用书，还可供职业技能鉴定部门、各类职业技能大赛组委会在鉴定命题时参考。

图书在版编目（CIP）数据

移动电话机维修员职业技能鉴定考核试题库：理论试题+技能试题+模拟试卷/侯海亭，郭贤，文龙编著. —北京：机械工业出版社，2015.3

国家职业技能鉴定培训教程

ISBN 978-7-111-49408-9

I. ①移… II. ①侯…②郭…③文… III. ①移动电话机—维修—职业技能—鉴定—习题集 IV. ①TN929.53—44

中国版本图书馆CIP数据核字（2015）第034918号

机械工业出版社（北京市百万庄大街22号 邮政编码100037）

策划编辑：陈玉芝 责任编辑：陈玉芝 林运鑫

版式设计：霍永明 责任校对：薛娜

封面设计：张静 责任印制：刘岚

涿州市京南印刷厂印刷

2015年3月第1版第1次印刷

169mm×239mm·10印张·188千字

0001—3000册

标准书号：ISBN 978-7-111-49408-9

定价：29.80元

凡购本书，如有缺页、倒页、脱页，由本社发行部调换

电话服务

网络服务

服务咨询热线：010-88361066

机工官网：www.cmpbook.com

读者购书热线：010-68326294

机工官博：weibo.com/cmp1952

010-88379203

金书网：www.golden-book.com

封面无防伪标均为盗版

教育服务网：www.cmpedu.com

前 言

随着中国移动通信技术的不断发展，智能手机已经完全融入我们的生活，根据工业和信息化部统计数据显示，截止到2014年5月底中国的手机保有量已达到12.56亿，比2013年同期增长了7.82%。在国内，手机已经覆盖了绝大部分人群，成为人们生活中不可或缺的产品。

中国目前手机维修从业人员估计400万以上，大部分人员无证上岗，手机一直是消费电子产品行业中投诉率较高的产品，而经过维修的手机中有的也会因维修质量不佳而存在问题。为进一步规范从业人员持照经营、持证上岗，我们根据国家职业技能鉴定标准要求，编写了满足移动电话机维修员鉴定考核培训的题库用书。

本书以《国家职业标准 用户通信终端（移动电话机）维修员》的要求为依据，综合全国大部分省市题库内容，并对原来题库进行了重新整理，剔除了模拟机型、2010年之前退市的机型等老旧题库内容，增加了3G/4G移动通信网络、智能手机、操作系统、数字示波器、频谱分析仪、软件维修仪等新的考核内容，以更好地适应手机维修行业和通信技术发展需求。

本书理论题库在原来填空题、判断题、单项选择题、多项选择题、问答题、思考题的基础上，统一更改为单项选择题和判断题，以适应目前计算机在线考试的需求。本书操作技能鉴定题库综合了目前各地职业技能鉴定机构的实际情况、社会需求情况等综合因素，能够更好地满足移动电话机维修员的职业技能鉴定考核需要。

本书的初级工鉴定考核试题库由济南职业学院电子工程系郭贤老师编写，中级工鉴定考核试题库由深圳兰德手机维修培训学校校长文龙编写，高级工鉴定考核试题库由山东省电子商会消费电子产品专业委员会秘书长（济南职业学院电子工程系首席技师工作室牵头人）侯海亭编写。全书由侯海亭统稿。

本书的编写得到了山东电子学会副秘书长李强以及中国电子商会消费电子产品专业委员会、济南职业学院电子工程系、济南第六职业中专等领导的大力支持，在此一并表示感谢。

由于受到专业水平、条件与时间的限制，书中难免出现不妥之处，敬请广大读者批评指正。

目 录

前言

第一部分 初级工鉴定考核题库

初级工理论知识鉴定考核试题	1
一、判断题 试题 (1) 答案 (147)	
二、选择题 试题 (5) 答案 (147)	
初级工操作技能鉴定考核试题	21
一、拆装一部翻盖手机	21
二、拆装一部直板手机	21
三、四方扁平封装芯片的拆焊 (少于 40 引脚)	22
四、用数字式万用表判断晶体管的好坏	23
五、用数字式万用表判断二极管的好坏	24
六、主时钟电路的信号测试	25
七、实时时钟电路的信号测试	26
八、安全文明生产	27
初级工考核试卷样例 (试卷一)	28
一、单项选择题 试题 (28) 答案 (148)	
二、判断题 试题 (35) 答案 (148)	
初级工考核试卷样例 (试卷二)	37
一、单项选择题 试题 (37) 答案 (148)	
二、判断题 试题 (44) 答案 (149)	

第二部分 中级工鉴定考核题库

中级工理论知识鉴定考核试题	45
一、判断题 试题 (45) 答案 (149)	
二、选择题 试题 (49) 答案 (149)	
中级工操作技能鉴定考核试题	67
一、引脚较密的 QFP 封装芯片的拆焊	67
二、用拆机编程器读写手机字库	68
三、CPU 地址信号的测量	69
四、GSM 手机开机故障的检修	70
五、RX L/Q 信号的测试	71

六、用拆机编程器读出手机字库资料并修改代码	72
七、GSM 手机查卡故障的检修	73
八、安全文明生产	75
中级工考核试卷样例 (试卷一)	76
一、单项选择题 试题 (76) 答案 (150)	
二、判断题 试题 (83) 答案 (150)	
中级工考核试卷样例 (试卷二)	85
一、单项选择题 试题 (85) 答案 (151)	
二、判断题 试题 (92) 答案 (151)	
第三部分 高级工鉴定考核试题库	
高级工理论知识鉴定考核试题	94
一、判断题 试题 (94) 答案 (151)	
二、选择题 试题 (101) 答案 (152)	
高级工操作技能鉴定考核试题	118
一、BGA 芯片的拆焊	118
二、用免拆机软件维修仪修复智能手机的软件资料	120
三、智能手机不开机故障的检修	121
四、用数字示波器测量智能手机指定信号	122
五、用免拆机软件维修仪解除智能手机开机密码	123
六、智能手机不接收故障的检修	124
七、使用综合测试仪测试手机	125
八、安全文明生产	126
高级工考核试卷样例 (试卷一)	128
一、单项选择题 试题 (128) 答案 (152)	
二、判断题 试题 (136) 答案 (153)	
高级工考核试卷样例 (试卷二)	138
一、单项选择题 试题 (138) 答案 (153)	
二、判断题 试题 (145) 答案 (153)	
参考答案	147

15. GSM 移动电话中的 IMEI 是唯一的,并且不能随意更改。

16. 在进行电路测量时应将电压表串入电路中。

17. PN 结的最主要特性是单向导电性。

18. 目前,国际上使用的数字蜂窝网可分为 GSM、DAMPS 和 GDC 三种制式,而我国采用的是 DAMPS 系统。

19. PIN 码是保护 SIM 卡的个人密码,若连续输入错误的 PIN 码三次,SIM 卡就会自动封锁。

第一部分

初级工鉴定考核试题库

初级工理论知识鉴定考核试题

一、判断题（正确的画√，错误的画×）

1. 根据手机三包规定，手机出现质量问题 15 天以内可以退机。（×）
2. 在电阻标注方法中，数码表示法使用三位数字表示标称值，如 472 表示 472Ω。（×）
3. 电磁波在传播过程中有一定的绕过障碍物的能力。（√）
4. GSM 移动台一般由移动台设备和 SIM 卡两部分组成。（√）
5. GSM 移动台从电路结构上可划分为射频和逻辑音频两部分。（√）
6. 频率计只能测量手机中 13MHz 信号。（×）
7. FLASH 用来存放字库和大型运行程序，通常被称为字库。（√）
8. 开关机控制电路主要完成开机和关机时对电路的各种控制。（√）
9. SIM 卡可以用在 CDMA 手机上。（×）
10. 按键失灵一般和 CPU 没有任何关系。（×）
11. 锂电池可以用 EP 充电器充电，也可用普通充电器充电。（×）
12. 电动势存在于电源的内部，也存在于电源的外部。（×）
13. 移动电话的天线越长，通话效果越好。（×）
14. 欧姆定律既适用于线性电路，也适用于非线性电路。（√）
15. GSM 移动电话中的 IMEI 是唯一的，并且不能随意更改。（√）
16. 在进行电压测量时应将电压表串入电路中。（×）
17. PN 结的最主要特性是单向导电性。（√）
18. 目前，国际上使用的数字蜂窝网可分为 GSM、DAMPS 和 PDC 三种制式，而我国采用的是 DAMPS 系统。（×）
19. PIN 码是保护 SIM 卡的个人密码，若连续键入错误的 PIN 码三次，SIM 卡就会自动闭锁。（×）

20. 移动电话不论是 TACS 制式还是 GSM 制式, 其收发信号间隔均为 45MHz。 ()
21. 通信营业人员在岗工作时, 不离岗串岗, 不交头接耳, 不聚集聊天。 ()
22. 电容的容量越大, 其充电速度越快。 ()
23. 如果没有系统时钟信号, CPU 将无法工作。 ()
24. 电感器的的工作频率越高, 品质因数越大。 ()
25. 摩托罗拉 V3i 手机的天线开关损坏可引起无信号、信号弱等故障, 可拆掉短接。 ()
26. 营业人员上岗可以不佩戴工号牌。 ()
27. 酷派 N930 采用电容式触摸屏。 ()
28. 电阻、电容和电感的好坏都可以通过万用表的测量来判别。 ()
29. 双模双待手机是指 CDMA 网络和 GSM 网络同时在网。 ()
30. 热风枪不用时应先把电源开头置于 OFF (关), 并拔出电源插头。 ()
31. 固定平台用以固定电路板, 维修平台应保证良好地接地。 ()
32. 《中华人民共和国电信条例》中规定, 我国的电信资费实行以成本为基础的定价原则。 ()
33. 指针式万用表相对来说价格较高, 手机维修中使用较少, 其主要用途是用来查看开机瞬间的电流。 ()
34. 内联座在移动电话机中提供移动电话机与 SIM 卡通信的接口。 ()
35. 一般用万用表的黑表笔插入 COM 插孔, 红表笔插入 V/ Ω 插孔。 ()
36. 内联座可能引起黑屏、死机、不开机、不识字、按键失灵等许多故障。 ()
37. 尾插可以造成不入网的故障。 ()
38. 移动台 MS 由 ME 移动设备和 SIM 卡两部分组成。 ()
39. 3G 主要有三种标准, 即 WCDMA、CDMA2000 和 TD-SCDMA, 我国提出的是 WCDMA。 ()
40. IMT-2000 包括地面系统和卫星系统, 要求实现全球无缝覆盖。 ()
41. 单工制通信指通信的双方只能交替地进行发信和收信, 不能同时进行。 ()
42. 以欧洲为主体的 3G 标准化合作组织——3GPP (The 3rd Generation Partnership Project) 制定了基于 GPRS 核心网的第三代通用移动电话系统 (UMTS-Universal Mobile Telephone System) 标准。 ()
43. 中央处理器是微机的核心部分, 它由控制器和运算器组成。 ()

44. PIN 码原始值是“0000”。 ()
45. SIM 卡不是手机的界面电路。 ()
46. 国家对电信终端设备、无线电通信设备和涉及网间互联的设备实行进网许可制度。 ()
47. SIM 卡中 PIN2 被锁后可以使用计费功能。 ()
48. 移动通信是指通信双方至少有一方是在移动中的通信方式。 ()
49. 手机输入/输出阻抗的标称值为 50Ω 。 ()
50. 当用数字式万用表测量电流时,万用表应与被测电路相并联。 ()
51. 基本的门电路包括与门和非门两种。 ()
52. PCM 编码分为抽样、量化和编码。 ()
53. 万用表的最基本功能有四种,测试直流电流、测试直流电压、测试交流电压和测试直流电阻。 ()
54. 现代通信网按种类分三类,分别为传送网、业务网和支撑网。 ()
55. 软件故障是指由于手机的码片、字库内的数据资料出错或丢失引起的故障。 ()
56. 逻辑信道分为广播信道、公共控制信道、专用控制信道和话务信道。 ()
57. BGA 芯片对焊接的要求比较高,温度掌握在 200°C 左右比较好。 ()
58. 当不知道故障的原因时,应当先进行动态观察。 ()
59. 手机要正常工作,电源电路应输出正常的电压供给负载电路,在电源电路中复位模块是其核心电路。 ()
60. 使用数字式万用表可以很方便地观察电流的摆动。 ()
61. 由于热风枪的型号众多,所以不同的型号具体的温度和风速档位的选择应根据吹焊的元件来调节。 ()
62. 焊锡丝用于元件焊接,或 BGA 芯片焊接时用以补焊。 ()
63. 为了较好地实现功率调整,一般基站发信机的发信功率采用连续可调方式。 ()
64. 无线信号的频率越高,在空气中传播的损耗越大。 ()
65. 助焊剂是焊接过程中不可缺少的辅料,对焊接质量的保证起着关键的作用。 ()
66. CDMA 系统用于唯一识别一个移动台设备的号码是 IMSI。 ()
67. 漫游是移动通信的重要特征,它标志着用户可以从一个网络自动进入另一个网络。 ()
68. 焊接内联座时可以不用先取下排线。 ()

69. 每种类型的手机都有易损部位，而翻盖手机和滑盖手机的易损部位为排线。
70. 手机屏幕显示错乱不会是软件引起的。
71. 手机开机主要有两种，即高电平开机和低电平开机。
72. 天线发射时，天线将电磁波转换为高频电流；接收时，天线将高频电流转换为电磁波。
73. CDMA 系统对频谱的利用率比 TDMA 高。
74. 蜂窝小区的实际覆盖范围都是标准的六边形。
75. 无线信号的频率越低，在空气中传播的损耗越大。
76. WAP 是一个在无线网络上传输数据信息的协议。
77. 二极管的正向电阻大，反向电阻小。
78. 一般语音频率为 300 ~ 340Hz。
79. BGA 技术的优点是 I/O 引脚数虽然增加了，但引脚间距并没有减小反而增加了。
80. 植锡的锡浆越干越好，最好能凝结成块状。
81. 片状元件也称为 SMC。
82. 电阻按阻值分为可调电阻和固定电阻。
83. 两电容并联后总容量变小。
84. 片状元件分为片状无源元件、片状有源元件和电元件三大类。
85. 电阻串联后，总阻值将变大。
86. 电容通常分为有极性电容和无极性电容。
87. 晶极管的基本性能就是单向导电性。
88. 在使用万用表判断电阻好坏时，测得阻值为无穷大表示电阻损坏。
89. 电解电容为有极性电容。
90. 在手机电路中电阻损坏通常表现为开路状态。
91. 二极管被反向击穿后，电流会由小变大。
92. 工作在放大电路中的 NPN 型晶体管必须满足 $V_E < V_B < V_C$ 。
93. 场效应晶体管也是一种半导体器件。
94. 晶体管是一种电流控制器件。
95. 当变容二极管的反向偏压减小时，变容二极管的结电容变大。
96. 受话器的主要作用是将模拟信号转化成声波。
97. 霍尔传感器是一种磁场控制元件。
98. 功放是在发射电路的末端对发射信号进行功率放大的器件。
99. 手机中的“VCO”产生的信号通常为高频信号。

100. TXVCO 可以采用分立元件电路,也可采用“VCO”组件。()

二、选择题 (将正确答案的序号填入括号内)

1. 下列不属于移动通信的特点的是 ()。

- A. 移动通信的传输信道必须使用无线电波
- B. 信道传输特性较复杂,且不稳定
- C. 移动通信的终端必须采用有线方式
- D. 移动通信综合应用了各种通信技术

2. GSM 是全球数字移动通信系统,采用数字无线通信技术,下列说法中不属于 GSM 系统优点的是 ()。

- A. 全球漫游
- B. 保密性好
- C. 安全性好
- D. 功率小,无辐射

3. 晶体管的特性为 ()。

- A. 电流放大作用
- B. 电压放大作用
- C. 功率放大作用
- D. 频率放大作用

4. SIM 卡常见工作电压为 ()。

- A. 6V
- B. 3.7V
- C. 7V
- D. 9V

5. 示波器可测量数字移动电话的 ()。

- A. 射频接收 900MHz 信号的频率及幅度
- B. 接收中频 215MHz 信号
- C. 工作点电流
- D. 接收开关控制信号 RXON 和发射开关控制信号 TXON

6. 下列不属于电容器的作用的有 ()。

- A. 存储电量
- B. 通高频阻低频
- C. 隔交流通直流
- D. 滤波

7. 以下 () 不可能造成手机无法接收短信息功能。

- A. SIM 卡余额不足
- B. 信息中心号码为 0000000000000000
- C. 手机设为车载模式
- D. 有效期设为一天

8. 下列说法中正确的有 ()。

- A. 电容有通直流、隔交流的作用
- B. 指针式万用表在电阻档时,红表笔输出电压为正,黑表笔输出电压为负
- C. 基本放大器当输入信号频率升高时,放大倍数会减少
- D. 运算放大器的反相输入端称为虚地

9. 下列元器件中有储能特性的是 ()。

- A. 电阻
- B. 电容
- C. 晶体管
- D. 二极管

10. 下列电容有正负极之分的是 ()。

A. 电解电容 B. 独石电容 C. 瓷介电容 D. 涤纶电容

11. 导致“自动关机/掉电”故障的原因有（ ）。

A. 电池连接器过低、脏
B. 受话器虚焊
C. 充电器问题
D. 频率合成器电路问题

12. 用万用表判断二极管处于（ ）状态，说明是好的。

A. 正向 10Ω ，反向 100Ω
B. 正向 100Ω ，反向 $10M\Omega$
C. 正向 5Ω ，反向 $10M\Omega$
D. 正向 1Ω ，反向 10Ω

13. 一根裸体导线电阻为 100Ω ，对折相绕后，两端的电阻为（ ）。

A. 100Ω B. 50Ω C. 25Ω D. 12.5Ω

14. MTK 芯片组手机的电池标称电压是（ ）。

A. 2.4V B. 3.7V C. 4.8V D. 6V

15. GSM 系统采用（ ）调制方式。

A. ASK B. FSK C. PSK D. GMSK

16. 三星功放 IC 损坏，通常会造成（ ）故障。

A. 不开机 B. 不接收 C. 发射关机 D. 不显示

17. 以下不属于手机使用的电池是（ ）。

A. 干电池 B. 镍氢电池 C. 镍镉电池 D. 锂电池

18. 按开机键，手机电流为 $0mA$ ，可能损坏的器件是（ ）。

A. 开机线或电池 B. 功放短路 C. 天线开关 D. CPU 损坏

19. 在下列说明中，不属于计算机发展趋势的是（ ）。

A. 巨型化 B. 微型化 C. 移动化 D. 网络化

20. 下列对指针式万用表使用说明中，（ ）是正确的。

A. 使用完毕，应将万用表的档位置于高压档
B. 使用万用表电阻档测量电流时，一般不会出现意外
C. 如果不知道被测电压大小，必须先从低档位开始选择
D. 使用万用表电阻档时，一般不需要机械调零

21. 非门电路是一个（ ）。

A. 驱动器 B. 缓冲器 C. 反相器 D. 检波器

22. 对 GSM 手机的测试可选用（ ）仪器。

A. M2600 B. HP8920 C. HP8922 D. WAVETEK 4015

23. 电功率的计算公式为（ ）。

A. $P = UI^2$ B. $P = U^2R$ C. $P = I^2R$ D. $P = U/R^2$

24. 移动台的 IMEI 与 SIM 卡的 IMSI 在系统登记时，（ ）发射给基站。

A. 都不 B. 前者 C. 后者 D. 都

25. 某一矩形脉冲的重复周期 $T = 100\text{ns}$ 试脉冲的频率为 ()。
- A. 10Hz B. 1000Hz C. 10kHz D. 15kHz
26. 根据消费者权益保护法的规定, 在保修期内维修手机达到 () 次, 应予以更换。
- A. 1 B. 3 C. 4 D. 5
27. GSM 通信系统, 每个时隙信道比特率是 ()。
- A. 33.8kbit/s B. 25kbit/s C. 30kbit/s D. 40kbit/s
28. 作为从业人员, 不论从事何种职业, 在职业活动中都要遵守道德, 这种道德称为 ()。
- A. 职业道德 B. 修养 C. 素质 D. 技术道德
29. 电阻在导电时对电流存在阻碍作用, 并将电流的电能转换为热能, 电阻的单位是 (), 用希腊字母 Ω 表示。
- A. 欧姆 B. 亨利 C. O D. δ
30. 测量电感的好坏时, 可以使用数字式万用表的 () 进行测量。
- A. 欧姆档 B. 电流档 C. 电压档 D. 二极管档
31. 场效应晶体管是一种利用 () 效应来实现电流控制的器件, 也称为单极性晶体管。
- A. 电流 B. 电阻 C. 电感 D. 电场
32. 电子电路的信号可分为两大类, 即 () 和数字信号。
- A. 模拟信号 B. 电压信号 C. 电流信号 D. 音频信号
33. 计算机的硬件系统由五大部分组成, 即 ()、控制器、存储器、输出设备和输入设备。
- A. 运算器 B. 存储器 C. 计算器 D. 显示器
34. 移动通信一般采用双向通信工作方式, 而双向通信又可分为 ()、双工和半双工三种。
- A. 单工 B. 单向 C. 三向 D. 双向
35. 移动台设备通常由 ()、逻辑音频单元、键盘显示单元、电源和天线等组成。
- A. 射频收发单元 B. VCO 单元 C. 功率控制单元 D. 人机接口单元
36. 查看手机机身 IMEI 号码和机器内部的 IMEI 号码是否一致, 只要在键盘输入 () 指令即可。
- A. *#05# B. *#06# C. *#07# D. *#08#
37. () 是确定流过电阻的电流与该电阻两端电压之间关系的定律。
- A. 安培定律 B. 基尔霍夫定律

C. 欧姆定律 D. 电压定律

38. () 是指从事某种职业的个人对社会、集体和服务对象所承担的社会责任和义务。

A. 职业道德 B. 职业责任 C. 职业纪律 D. 职业素养

39. 每位用户通信终端维修人员都必须取得用户通信终端维修员证书才能上岗, 即 ()。

A. 职业技能资格证书 B. 持证上岗

C. 岗前培训 D. 岗位要求

40. () 在导电时对电流有阻碍作用, 并将电流的电能转换为热能。

A. 电阻器 B. 电容器 C. 电感器 D. 电流

41. 电阻器的标注方法中, () 是直接用数字在产品的表面标出主要的参数。

A. 文字符号法 B. 色标法 C. 直标法 D. 数码表示法

42. 标注在电阻器上的电阻值简称为 ()。

A. 额定功率 B. 允许误差 C. 标称值 D. 阻值

43. 电容器的 () 表示电容器存储电荷的能力。

A. 容量 B. 介质常数 C. 误差 D. 绝缘电阻

44. 电容串联后, 容值 ()。

A. 变大 B. 变小 C. 不变 D. 前三者都有可能

45. 二极管按材料可分为硅二极管和锗二极管, 硅管和锗管的正向压降不同, 硅管正向压降约为 0.7V, 锗管的正向压降约为 ()。

A. 0.3V B. 0.4V C. 0.5V D. 0.8V

46. 晶体管有 2 个 PN 结, 即发射结和 ()。

A. 基区 B. 集电区 C. 发射区 D. 集电结

47. () 是一种用各种方框和连线来表示电路工作原理和构成概况的电路图。

A. 电路框图 B. 整机原理图 C. 系统框图 D. 集成电路框图

48. 数字电路的基本工作信号是二进制数字信号, 只用 () 和 1 两个数字表示。

A. 0 B. 2 C. 3 D. 4

49. 下面选项中, 不属于无线电波传播方式的是 ()。

A. 地波传播 B. 天波传播 C. 直射波传播 D. 音频波传播

50. 下面选项中, 不属于无线电波调制方式的是 ()。

A. 调幅 B. 调频 C. 调制 D. 调相

51. 下面选项中，不属于无线电波解调方式的是（ ）。
 A. 鉴幅 B. 鉴频 C. 解调 D. 鉴相
52. 下列选项中，不属于SIM卡常用的引脚是（ ）。
 A. 电源脚 B. 复位脚 C. 时钟脚 D. 编程脚
53. 使用热风枪焊接小元件，焊接温度一般控制在（ ）。
 A. 200 ~ 300℃ B. 300 ~ 400℃ C. 400 ~ 500℃ D. 500℃以上
54. 在焊接手机元器件时，热风枪头放在被焊元件上方大约（ ）位置。
 A. 1cm B. 2cm C. 3cm D. 4cm
55. 稳压电源的电压表头是用来显示电源输出的（ ）。
 A. 电压值 B. 电流值 C. 电量值 D. 信号值
56. 在手机维修中，（ ）用于准确测量某一些单一频率信号的频率。
 A. 稳压电源 B. 示波器 C. 频率计 D. 频谱分析仪
57. 射频接收电路的主要功能是把接收来的 GSM 射频信号经过处理变化后，解调出（ ），然后送至逻辑电路进行处理。
 A. LNA 信号 B. RX I/Q 信号 C. MIX 信号 D. IF 信号
58. 逻辑控制电路主要由（ ）和各种存储器组成。
 A. FLASH B. SRAM C. EPROM D. CPU
59. CPU 与存储器之间连接的总线中，不包括（ ）。
 A. 数据总线 B. 地址总线 C. 控制总线 D. 时钟总线
60. 在手机维修中，使用不当故障不包括（ ）。
 A. 菜单设置不当 B. 机械性破坏 C. 设计缺陷 D. 使用保养不当
61. 在下列故障中，不属于收发通路故障的是（ ）。
 A. 显示“话机坏，请送修” B. 无接收 C. 无发射 D. 信号弱
62. 下列故障中，不属于SIM卡电路故障的是（ ）。
 A. 插入SIM卡 B. 检查SIM卡 C. SIM卡拒绝 D. 请输入开机密码
63. 用万用表测量手机正负极之间的电阻值为0Ω，可能出现的故障是（ ）。
 A. 手机不开机 B. 手机不关机 C. 手机不上网 D. 手机无信号
64. 一部智能手机，拨打电话时整机电流为600mA左右，则说明这部手机（ ）。
 A. 功放电路故障 B. 发射电路故障 C. 接收电路故障 D. 无故障
65. 如果手机加电后，发现主板有部位冒烟，应（ ）。
 A. 调高电源电压 B. 调低电源电压 C. 继续保持供电 D. 立即断开供电

66. 一部手机，能正常显示信号棒，屏幕无网络符号显示，拨打电话时显示紧急呼叫，则故障部位在（ ）。
A. 接收电路 B. 发射电路 C. 逻辑电路 D. 供电电路
67. 送话器是一种（ ）转换器件，将声音信号转化为模拟信号。
A. 声电 B. 电声 C. 数-模 D. 模-数
68. 在 GSM 手机中，主时钟晶体的频率通常为（ ）。
A. 32kHz B. 13MHz C. 2.4GHz D. 900MHz
69. 实时时钟的频率为（ ）。
A. 32.768kHz B. 26MHz C. 19.68kHz D. 900MHz
70. 按住开机按键手机开机，松开按键后手机关机，这个故障为（ ）。
A. 发射关机 B. 自动关机 C. 不定时关机 D. 不维持开机
71. （ ）是解决客户投诉的原则。
A. 双赢原则 B. 秉公办事 C. 文明待人 D. 热情服务
72. 能够反映正弦信号变化快慢的参数是（ ）。
A. 振幅 B. 频率 C. 初相 D. 有效值
73. 稳压二极管是利用其工作在（ ）的特性来实现稳压作用的。
A. 正向死区 B. 正向导通区 C. 反向截至区 D. 反向击穿区
74. AGC 电路指的是（ ）。
A. 自动频率控制电路 B. 抗干扰电路
C. 自动增益控制电路 D. 自动电平控制电路
75. 发射耦合器是利用电感的（ ）来工作的。
A. 通低阻高 B. 通直阻交 C. 自感 D. 互感
76. 在以下振荡器中，产生稳定度极高的正弦波信号的振荡器是（ ）。
A. 电容三点式振荡器 B. RC 振荡器
C. 晶体振荡器 D. 电感三点式振荡器
77. 若电路中出现大电流现象，则说明电路处在（ ）状态。
A. 通路 B. 开路 C. 断路 D. 短路
78. 尽责是指（ ）。
A. 坚守岗位 B. 爱岗敬业 C. 保证质量 D. 礼貌待人
79. 放大电路放大的是信号的（ ）。
A. 幅度 B. 相位 C. 频率 D. 幅度和频率
80. 变压器是利用电感的（ ）来工作的。
A. 通低阻高 B. 通直阻交 C. 自感 D. 互感
81. 由我国提交的 3G 通信技术方为（ ）。

- A. TD-SCDMA B. Q-CDMA C. CDMA2000 D. GPRS
82. 下面列出的四种存储器中，易失性存储器是（ ）。
- A. RAM B. ROM C. PROM D. CD-ROM
83. 在清洗进液手机前，应先摘下手机电路板上的（ ）。
- A. EEPROM B. 麦克风 C. 中频 IC D. 接收滤波器
84. 鉴相器是一个（ ）转换装置。
- A. 电流—相位 B. 相位—电流 C. 电压—相位 D. 相位—电压
85. 内联座是手机排线的接口，内联座可能引起的故障（ ）。
- A. 黑屏 B. 死机 C. 不开机 D. 以上三项都是
86. 微机中 1K 字节表示的二进制位数是（ ）。
- A. 1000 B. 8×1000 C. 1024 D. 8×1024
87. 下列手机中，有 FM 发射功能的是（ ）。
- A. 5800XM B. 5320XM C. N96 D. N78
88. Android 系统是基于（ ）系统制作而成的。
- A. iPhone OS 3.0 B. Linux C. 塞班 s40 D. 塞班 s60
89. NPN 型晶体管的导通过程（ ）。
- A. $V_C > V_B > V_E$ B. $V_C > V_E > V_B$ C. $V_C > V_B > V_E$ D. $V_E > V_B > V_C$
90. 有铅焊锡丝的熔点是（ ）。
- A. 165° B. 178° C. 183° D. 190°
91. （ ）的作用是整流、发光、稳压、变容。
- A. 二极管 B. 晶体管 C. 电阻 D. 电容
92. CDMA 系统时钟和睡眠时钟的频率为（ ）。
- A. 19.2kHz 32.768kHz B. 13kHz 32.768kHz
- C. 19.2MHz 32.768kHz D. 13MHz 32.768kHz
93. 软件升级是常用的维修方法，能使用较低成本解决很多问题，下述情况中，不满足软件升级的为（ ）。
- A. 软件自身出现问题，如文件系统被破坏
- B. 客户需求功能变更
- C. 主板入水
- D. 软件 Bug
94. 下列哪个工具不是拆机必备工具（ ）。
- A. 螺钉旋具（螺丝刀） B. 镊子
- C. 防静电手套 D. 热风枪
95. 手机电路图上的 ADDRESS BUS 所代表的是（ ）。