**2019年中国技能大赛——全国电子信息服务业技能竞赛**

**信息通信网络终端维修员职业技能大赛(样题)**

**注 意 事 项**

1、本试卷依据《信息通信网络终端维修员》国家职业技能标准要求命制。

2、请首先按要求在试卷的标封处填写相关信息。

3、请仔细阅读答题要求后，在规定位置填写答案。

4、考核试题共4 大题： 70 道单项选择题，1分/题，共70分；10道多项选择题，1分/题,供10分；20道判断题，1分/道，共10分合计100分。

5、考核时限： 90 分钟。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 试 题 | **一** | **二** | **三** | **总成绩** | **总分人** |
| 配 分 | 70 | 10 | 20 | 100 | 2019年 月 日 |
| 实得分 |  |  |  |  |

**一、单项选择题(第1题-第70题，每题1分，满分**70**分)**

**在下列的选择题中，选择一个选项作为正确答案，将其相应的字母填入题内的括号中。**

1.电阻失效主要为（ ）。

A.内部开路 B.阻值变大 C.脱焊 D.都是

2.智能手机电路中的随机存储器RAM主要存放手机工作时的（ ）。

A．开机程序 B.监控程序 C.数据 D .功率控制表

3.“三网融合”的（ ）技术包括：IP技术.光通信技术、数字化技术、接入网技术、软件技术。

A.关键 B.网络 C.移动 D.宽带

4.下面哪一项不是第五代移动通信业务发展趋势（ ）。

A．娱乐化趋势明显 B.更加贴近用户生活

C.行业应用成为新热点 D.与2G网络兼容

5.手机可以开机，但手机开机后电流不能摆动，这是手机没有的（ ）表现。

A.收网电压 B.开机电压 C.收网电流 D.开机电流

6.送话器是一种（ ）转换器件，将声音信号转化为模拟信号。

 A.数模 B.电声 C.声电 D.模数

7.在手机维修中通常使用（ ）来描述信号。

A.频率 B.幅度 C.周期 D.时间

8.（ ）是数字式电压表的核心部件。

A.检波器 B.放大器 C.模数转换器 D.分压器

9.下列对助焊剂的描述，不正确的是（ ）。

A.除去焊接表面的氧化物 B.防止焊接时焊接表面的再氧化

 C.防止烙铁头氧化 D.有利于把热量传到焊接区

10.电容是储能元件，当交流电通过电容时，电容上的（ ）不能突变。

A.阻抗 B.容抗 C.电流 D.电压

11.在串联电阻电路中，每个电阻的（ ）一样。

A.电流 B.电压 C.损耗 D.功耗

12.滤波器损坏不会造成（ ）故障。

A.信号弱 B.无显示 C.不送话 D.不接收

13.下列哪个不属于手机维修工具的是（ ）。

A.风枪 B.放大镜 C.清洗剂 D.固定平台

14.手机输入/输出阻抗的标称值为（ ）欧姆。

A.25 B.50 C.75 D.100

15.不属于移动通信的多址方式有（ ）。

A.频分多址FDMA B.时分多址TDMA C.码分多址CDMA D.空分多址

16.手机不开机不可能由以下（ C ）部件或电路故障造成。

A.射频处理器故障 B.MIC故障 C.电源管理芯片 D.SIM卡电源不正常

17.下列不属于手机的接收部分的是（ ）。

A.高频滤波 B.发射本振 C.混频 D.中频滤波

18.手机开机显示“请插入SIM卡”，不可能是（ ）。

A.SIM卡被锁 B.SIM卡接触不良

C.SIM卡供电不足或无供电 D.SIM余额不足

19.手机接入系统原因不包括（ ）。

A.位置更新 B.寻呼应答 C.紧急呼叫 D.呼叫转移

20.在移动通信系统中，基站天线的性能（ ），不会直接影响小区的覆盖范围和服务质量。

A.增益 B.覆盖方向图 C.极化方向 D.屏蔽

21.国际无线电大会提供3G可使用的频段有下列选项，属于3G的核心频段为（ ）。

A.806-960MHz B.2885-2925MHz C.2110-2200MHz D.2500-2690MHz

22.以下（ ）技术介于第二代移动技术和第三代移动通信技术之间。

A.TACS B.AMPS C.IS-95 CDMA D.EDGE

23.移动通信系统提供的数据业务不包括（ ）。

A.WAP业务 B.短信业务 C.数据传输业务 D.语音业务

24.以下说法中正确的有（ ）。

A.如无法直接测试到某芯片的管脚电压，可以测试附近器件管脚电压

B.某无受话手机故障修复后只需测试通话功能即

C.测试某点对地电阻时应该注意相关器件是否已经取下，芯片是否在位直接影响对地阻值

D.进水的机器先要加电开机测试

25.关于职业道德说法正确的是（ ）。

A.源于人类社会的分工与发展，与社会生产力发展水平相适应

B.它的具体化就是社会道德，影响着人们日常生活秩序

C.它是社会道德的基础，是正常社会活动必须遵循的原则

D.它的水平不会受社会不断进步，生产发展的影响

26.职业道德在职业中处理的主要关系是：（ ）之间的关系。

A.人与动物、人与社会、职员与企业

B.人与自然、人与社会、人与人

C.人与社会、人与自然、道德与法律

D.人与人、人与社会、人与动物

27.职业道德是十分重要的道德规范，在于它可以规范（ ）。

A.从职人员的职业行为和职业活动

B.生产管理人员对生产过程的浪费现象管理

C.企业员工处理个人利益与企业利益关系

D.生产者完成工作，与协助他人之间关系

28.下列有关爱岗敬业的说法中，正确的是（ ）。

A.爱岗敬业就是一辈子不换岗,在岗位上努力工作，取得较好的业绩

B.爱岗敬业就是热爱本职工作，专心对待自己的职业，学习、钻研、创新不止

C.提倡爱岗敬业，在某种程度上会遏制人们的创造热情，影响工作积极性

D.爱岗敬业与职业选择自由是矛盾的，有时会引起从职者消极怠工，最好不提倡

29.用人单位可以解除劳动合同的条件为（ ）。

A.患病或者负伤，在规定的医疗期内

B.严重违反劳动纪律或者用人单位规章制度

C.女职工在孕期、产假、哺乳期内

D.用人单位未按照劳动合同约定支付劳动报酬或者提供劳动条件

30.待人热情是职业活动的需要，对此你认为是（ ）。

A.要视对方与自己关系好坏而定

B.对不同地位、身份的人要区别对待

C.要由个人心情好与坏而定，难于做到始终如一

D.要始终做到待人热情，它还关系到企业和个人形象

31.电子元器件符号标注时，（ ）是不正确的做法。

A.图形符号应尽量准确.简捷

B.应尽量减少文字标注的字符串长度

C.常用的阻容元件，可以省略其基本单位

D.文字标注中可以采用小数点

 32.在维修手机加电检修前，不属于还应注意事项的是（ ）。

A.进行充分的故障分析，切忌盲目动手

B.维修用的带电工具与仪器应有接地线

C.在维修时应佩戴防静电护带

D.看看频谱仪、手机测试仪是否完好、空闲

33.在手机维修中要防止静电的主要原因是（ ）。

A.静电可能给手机带来新的软件故障

B.防止出现维修人员被电击的事故

C.静电可能使元器件击穿损坏

D.静电会增加电磁辐射，而降低手机性能

34.GSM系统的接收频率为（ ）。

A.935-960MHz B.890-915MHz C.824-849MHz D.869-894MHz

35.GSM系统的发射频率范围为（ ）。

A.935-960MHz B.890-915MHz C.824-849MHz D.869-894MHz

36.DCS系统的接收频率范围是（ ）MHz。

A.1930-1990 B.1850-1910 C.1805-1880 D.1710-1785

37.DCS系统的发射频率范围是（ ）MHz。

A.1805-1880 B.1930-1990 C.1850-1910 D.1710-1785

38.PCS系统的接收频率范围是（ ）MHz。

149.1850-1910 B.1710-1785 C.1930-1990 D.935-960

39.GSM系统的载频间隔为（ ）。

A.100KHz B.200KHz C.300KHz D.400KHz

40.要使话音数字化，并实现时分多路复用，首先在时间上对话语音进行离散处理，这过程叫（ ）。

A.量化 B.抽样 C.编码 D.解码

41.移动台可用到下列（ ）表示。

A.MS B.MMS C.BSS D.NSS

42.智能手机主要由射频部分、音频部分、供电部分、界面部分和（ ）组成。

A.PLL部分 B.LCD显示部分 C.接收部分 D.逻辑控制部分

43.下列电路中，属于GSM手机接收部分的是（ ）。

A.TXVCO B.功放 C.电源管理芯片 D.LNA

44.下列电路中，属于GSM手机发射部分的是（ ）。

A.功放 B.RXVCO C.主时钟 D. 实时时钟

45.下列电路中，属于智能手机音频处理部分的是（ ）。

A.MIX B.LNA C.PLL D.A/D转换

46.下列电路中，属于智能手机功能电路的是（ ）。

A.显示电路 B.音频处理器 C.功放电路 D.电源管理芯片
47.下列电路中，属于智能手机逻辑控制部分的是（ ）。

A.射频芯片 B.电源芯片 C.基带处理器 D.功放

48.CDMA手机，在接通过程中，用户讲话时比用户不讲话的发话功率是（ ）。

A.变小 B.变大 C.不变 D.以上都不对

49.智能手机搜索网络时，不需要用到SIM卡电路中的（ ）。

A.VISM B.SIM-DAT C.SIM-CLK D.SIM-VPP

50.人耳听到的声音频率为（ ）。

A.20Hz-20KHz B.20KHz-200KHz C.200KHz-2MHz D.2MHz-20MHz

51.送听筒的语音信号来自于（ ）。

A.射频芯片 B.功放 C.音频芯片 D.CPU

52.智能手机的TX信号由（ ）产生。

A.功放 B.TXVCO C.TXPHD D.CPU

53.智能手机中的RXI/RXQ信号来自于（ ）。

A.应用CPU B.音频处理器 C.电源管理芯片 D.射频处理器

54.智能手机的功率放大器，放大的信号是（ ）。

A.RX信号 B.TX信号 C.LO D.RXI、RXQ

55.关于智能手机的功率放大器，说法正确的是（ ）。

A.既放大电压信号，又放大电流信号 B.只放大电压信号

C.只放大电流信号 D.以上均不对

56.在手机中的LNA电路位于（ ）。

A.天线开关与混频之间 B.功放与射频芯片之间

C.射频芯片与CPU之间 D.射频芯片与音频处理器之间

57.在智能手机中，RX-MIX通常集成于（ ）。

A.CPU内 B.射频芯片内 C.电源芯片内 D.音频处理器内

58.PLL的含义是（ ）。

A.锁相环 B.混频器 C.鉴相器 D.压控振荡器

59.SYN表示的含义是（ ）。

A.系统 B.时钟 C.复位 D.频率合成器

60.下列选项中，不是PLL工作的必要条件的是（ ）。

A.VCC B.基准时钟 C.实时时钟 D.频合控制信号

61.下列选项中，不是GSM手机所采用的主时钟频率为（ ）。

A.13MHz B.26MHz C.19.5MHz D.19.68MHz

62.智能手机的应用控制系统通常包含有CPU、Flash、（ ）。

A.电源管理芯片 B.射频芯片 C.音频处理器 D.RAM

63.下列选项中，不是CPU工作的必要条件的是（ ）。

A.供电 B.时钟 C.射频启动信号 D.复位

64.下列选项中，不是功放的必要条件的是（ ）。

A.供电 B.复位 C.VAPC D.TX-EN

65.下列选项中，不是CPU工作的必要条件的是（ ）。

A.供电 B.片选 C.时钟 D.复位

66.RAM表示的含义是（ ）。

A.版本 B.字库 C.码片 D.暂存

67.A/D转换的含义是（ ）。

A.将数字信号转为模拟信号 B.将模拟信号转为数字信号

C.将数字信号转为数字信号 D.将模拟信号转为模拟信号

68.给电源管理芯片的开机维持信号来自（ ）。

A.CPU B.音频处理器 C.射频处理器 D.Flash

69.WDOG表示的含义是（ ）。

A.开机触发信号 B.复位信号 C.电源IC的中断信号 D.开机维持信号

70.下列选项中，不是电源芯片工作的必要条件的是（ ）。

A.VBATT B.主时钟 C.开机触发 D.开机维持

**二、多项选择题(第71题-第80题，每题1分，满分**10**分)**

**在下列的选择题中，有多个选项作为正确答案，将其相应的字母填入题内的括号中。**

71.下面常用的频率单位有（ ）。

A.103Hz B.100Hz C.10Hz D.106Hz

72.电容的单位一般有（ ）。

A.皮法 B.微法 C.伏特 D.毫亨.微亨

73.1μF等于（ ）PF 。

A.106 B.108 C.103 D.1012

74.关于电容的串联与并联，下列说法错误正确的（ ）。

A.电容串联其总容量变大 B.电容并联其总容量变小

C.电容串联、并联总容量不变 D.电容串联总容量变小，并联总容量变大

75.两个100PF的电容串联后，其容量为（ ）。

A.50PF B.100PF C.200PF D.25PF

76.两个100PF的电容并联后其总容量为（ ）。

A.25PF B.50PF C.100PF D.200PF

77.关于电容的作用，描述不正确的是（ ）。

A.正向导通、反向截止 B.通直流、阻交流

C.通交流、隔直流 D.通低频、阻高频

78.在使用万用表.判断电阻好坏时，将其调至（ ）。

A.欧姆档 B.电压档 C.电流档 D.二极管档

79.关于电阻好坏的判断，下列选项不正确的说法是（ ）。

A.如果所测电阻阻值为无穷大，表明电阻内部已断路

B.如果所测电阻值为零，表明电阻内部断路

C.如果所测电阻阻值无穷大，表明电阻内部已短路

D.以上说法均不对

80.在使用万用表判断电容好坏时，将其调到（ ）。

A.电流档 B.欧姆档 C.电压档 D.二极管档

**三、判断题(第81题-100题。将判断结果填入括号中。正确的填“√”，错误的填“×”。每题1分，满分20分)** **。**

81.基本的门电路包括与门和非门两种。 （ ）

82.PCM编码分为抽样、量化、编码。 （ ）

83.万用表最基本功能有四种，测试直流电流、测试直流电压、测试交流电压、测试直流电阻。 （ ）

84.现代通信网按种类分三类，分别为（传送网）、（业务网）和（支撑网）。（ ）

85.软件故障是指由于手机的码片、硬盘内的数据资料出错或丢失引起的故障。 （ ）

86.逻辑信道分为广播信道、公共控制信道、专用控制信道、话务信道。（ ）

87.BGA芯片对焊接的要求比较高，温度掌握在200 ℃左右比较好。 （ ）

88.当不知道故障的原因时，应当先进行动态观察。 （ ）

89.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。 （ ）

90.使用数字万用表可以很方便的观察电流的摆动。 （ ）

91.片状无源元件主要是指：电阻、电容、电感。 （ ）

92.频率是单位时间内完成振动的次数。 （ ）

93.电容的单位一般有“F、MF、PF”，1F=10/12PF。 （ ）

94.电容的作用有耦合、滤波、振荡、隔直等作用。 （ ）

95.三极管的起始电压是指基极与发射极之间的电压。 （ ）

96.使用万用表判断二极管好坏时，正反向阻值都很小，表明二极管内部已短路。 （ ）

97.任何功放都必须具备，供电端、输入端、输出端、接地几个基本功能脚位。 （ ）

98.在手机系统手机中，RXI、RXQ信号通常由射频处理器产生。 （ ）

99.在智能手机中，射频处理器损坏会引起不开机故障。 （ ）

100.CDMA的接收频率范围为869-894MHZ。 （ ）