

2019年

煤矿综采维修电工考试题

题号	—	总分	统分人
得分			

- 注意事项： 1. 答卷前将装订线左边的项目填写清楚。
 2. 答卷必须用蓝色或黑色钢笔、圆珠笔，不得用铅笔或红笔。
 3. 本份试卷共 3 道大题，满分 100 分，考试时间 120 分钟。
 4. 请仔细阅读答题要求，在规定位置填写答案。

得分	评卷人

一、单选题（每题所给备选答案中，仅有一个是正确答案，请将正确答案的序号填在括号内。每题 0 分，共 0 分）

1. 电动机的机械特性是指电动机的电磁转矩与 () 之间的关系。
A 、 转速 B 、 电压 C 、 电流 D 、 负载
2. 主要用于电气设备接线与检修的电路图是 ()。
A 、 原理图 B 、 接线图 C 、 布置图 D 、 安装图
3. 自动控制系统中反映静态性能的是 ()。
A 、 误差 B 、 最大超调量 C 、 过渡时间 D 、 振荡次数
4. 反映自动控制系统快速性能的是 ()。
A 、 误差 B 、 最大超调量 C 、 过渡时间 D 、 振荡次数
5. 反映自动控制系统振荡强烈的是 ()。
A 、 误差 B 、 最大超调量 C 、 过渡时间 D 、 振荡次数
6. 可编程控制器采用 () 或状态流程图等语言。
A 、 专用编程器 B 、 梯形图 C 、 通用编程器 D 、 现场编程器
7. 由于 PLC 采用 () 技术进行远程 I/O 控制。
A 、 控制 B 、 电子 C 、 数字 D 、 通信
8. JJKB30 型检漏继电器检测回路采用 () 原理实现的。
A 、 零序功率方向保护 B 、 零序电流方向保护 C 、 附加直流电源的漏电保护 D 、 选择性漏电
9. PLC 输入输出信号有 ()、模拟量、数字量 3 种类型。
A 、 电压量 B 、 电流量 C 、 连续量 D 、 开关量
10. PLC 的输出有继电器、晶闸管和 () 3 种形式。

- A 、 接触器 B 、 指示灯 C 、 晶体管 D 、 电动机
11. 综采工作面的低压配电系统的电压是 ()。
A 、 220V B 、 380V C 、 6KV D 、 1140V
12. 综采工作面供电系统中的高压电压是 ()。
A 、 35KV B 、 6KV C 、 1140V D 、 660V
13. 综采电气设备广泛采用电子控制，保护线路及真空新技术从而提高其 ()。
A 、 工作电流 B 、 灭弧和绝缘性能 C 、 质量
14. 子程序的返回和中断响应过程中的中断返回都是通过改变 PC 的内容实现的，而 PC 内容的改变是 () 完成的。
A 、 通过 POP 命令 B 、 通过 MOV 指令 C 、 通过 RET 或 RETI 指令 D 、 自动
15. 当串行口向单片机的 CPU 发出中断请求时，若 CPU 允许并接受中断请求时，程序计数器 PC 的内容将被自动修改为 ()。
A 、 0003H B 、 000B C 、 0013H D 、 0023H
16. PLC 用于从外部接受开关信号的内部输入继电器用 () 表示。
A 、 X B 、 S C 、 M D 、 Y
17. 在运用仿真系统调试程序时，当要观察子程序内部指令的执行结果时，通常采用 () 调试方法。
A 、 单步调试 (F8) B 、 跟踪调试 (F7) C 、 快速运行到光标处调试 (F4) D 断点调试 (F2)
18. 判断是否溢出时用 PSW 的 () 标志位。
A 、 CY B 、 OV C 、 P D 、 RS0
19. 在使用摇表测量绝缘电阻时，在测量前应进行 ()。
A 、 开路试验 B 、 短路试验 C 、 开路和短路试验 D 、 将线路连接好
20. 使用摇表测量电力电缆的绝缘电阻时，在测量前应先 ()。
A 、 将电缆芯线裸露 B 、 将电缆盘成 8 字形 C 、 对摇表进行放电 D 、 对电缆进行放电
21. 在液压系统图中，液压阀的通路标志通常用大写英语字母表示，其中 P、O 分别表示 ()。
A 、 压力腔和回油腔 B 、 回油腔和压力腔 C 、 压力腔和工作腔 D 、 回油腔和工作腔
22. 液压传动系统由动力源、工作液体、控制元件、辅助元件和 ()。
A 、 液压管路 B 、 液压阀件 C 、 执行元件 D 、 液压泵站
23. 不属于齿轮传动特点的叙述是 ()。
A 、 传动效率高 B 、 速比范围偏小 C 、 使用寿命长 D 、 传动功率大
24. 万用表在实际测量测量指针的位置在刻度盘的 () 范围误差小。
A 、 1/3 ~ 1/2 B 、 1/2 ~ 2/3 C 、 1/4 ~ 2/3 D 、 1/3 ~ 1/3 E 、 1/3 ~

单位名称

姓名

准考证号

地区

线
过
超
准
不
题
答
生
考

- 1/2 F 、 1/2 ~ 2/3 G 、 1/4 ~ 2/3 H 、 1/3 ~ 1/3
25. 钳形表主要是用来测量线路电流的,但线路电压不能超过 () V 。
A 、660 B 、1000 C 、1200 D 、6000 E 、660 F 、1000 G 、1200 H 、6000
26. 在分析集成运放时,习惯只画出 () 个端就可以了。
A 、二 B 、三 C 、四 D 、五
27. 无论何种封装的集成运放,其管脚排列顺序均为从 () 看自标志处数起,逆时针排列。
A 、底部 B 、顶部 C 、左部 D 、右部
28. 剖视图有三种,全剖视图、半剖视图及 () 。
A 、分割视图 B 、局部剖视图 C 、总剖视图 D 、特殊剖视图
29. 主视图与左视图都反映了物体的 () 。
A 、长度 B 、高度 C 、宽度 D 、斜度
30. 集成运放分为通用型和 () 型两大类。
A 、专用 B 、普通 C 、特殊 D 、一般
31. 集成运算放大器是一种 () 集成电路。
A 、线性 B 、非线性 C 、专用数字 D 、计算机专用
32. 使用摇表测量电力电缆的绝缘电阻时,在测量前应 () 。
A 、先将电缆芯线裸露 B 、将电缆盘成 8 字形 C 、先对摇表进行旋转试验 D 、先对电缆进行放电
33. 钳形表主要用来测量线路电流,但线路电压不能超过 () V 。
A 、380 B 、660 C 、1200 D 、6000
34. 在测量电路电流时,电流表和被测电路 () 。
A 、并联 B 、串联 C 、混联 D 、关联或串联
35. 集成电路按功能分为 () 集成电路和数字集成电路两类。
A 、功放 B 、稳压 C 、MOS D 、模拟
36. 双闭环调速系统是指具有转速调节和 () 调节的系统。
A 、电压 B 、电流 C 、功率 D 、转矩
37. 闭环控制系统是由 () 通道和反馈通道组成。
A 、调谐 B 、控制 C 、正向 D 、反向
38. 电气制动的的方法有能耗制动、反接制动和 () 制动 3 种。
A 、电液调压阀液压 B 、回馈 C 、切断电源 D 、微拖动
39. 制动的的方法有机械制动、电气制动和断电 () 制动三种。
A 、自由停车 B 、动力 C 、反接 D 、加外力
40. 电动机的机械特性是指电动机的电磁转矩与 () 之间的关系。
A 、转速 B 、电压 C 、电流 D 、负载
41. 线绕式异步电动机采用转子串联电阻调速时,串联的电阻越大转速 () 。

- A 、不随电阻变化 B 、由控制方式确定 C 、越高 D 、越低
42. 三相鼠笼式异步电动机 Y- 降压启动方法只适合 () 接法的电动机。
A 、星形 B 、V形 C 、星形或三角形
43. 一台电动机铭牌上的连接方法是 Y/ , 电压 1140/660 伏,若电源电压是 1140 时,应接成 () 。
A 、三角形 B 、星形或三角形 C 、V形
44. 能够充分表达电气设备用途以及线路工作原理的是 () 。
A 、接线圈 B 、电路图 C 、布置图 D 、安装图
45. 三相异步电动机的转子转速永远 () 旋转磁场的转速。
A 、小于 B 、等于 C 、小于或等于
46. 三相异步电动机定子绕组在空间互差 () 分布。
A 、90° B 、120° C 、180° D 、360°
47. CMOS 电路是由半导体 () 组成。
A 、三极管 B 、二极管 C 、场效应管 D 、单结晶体管
48. 输入与输出的大小相等,方向相同是 () 放大器。
A 、积分运算 B 、同相比例 C 、反相比例 D 、加减运算
49. 与非门的逻辑功能为 () 。
A 、入 0 出 0,全 1 出 1 B 、入 1 出 0,全 0 出 0 C 、入 0 出 1,全 1 出 0 D 、入 1 出 0,全 0 出 1
50. 逻辑代数式 $A+B=F$ 属 () 。
- A 、与非门电路 B 、或非门电路 C 、与门电路 D 、或门电路
51. TTL 与非门电路的输入端均为“ 0 ”时,输出为 () 。
- A 、1 B 、低电位 C 、0 D 、封锁状态
52. 单结晶体管触发电路具有很多优点,但是有输出功率和 () 较小的缺点。
A 、输出电压 B 、输出电流 C 、输出电阻 D 、移相范围
53. 反馈信号与输入信号极性相同的反馈叫 () 。
- A 、正反馈 B 、负反馈 C 、交流反馈 D 、直流反馈
54. 稳压二极管在 () 情况下,电流变化很大而电压基本不变。
A 、反向导通 B 、正向导通 C 、大电流 D 、高电压
55. 当晶闸管电流减小到维持电流以时,晶闸管 () 。
- A 、导通 B 、关断 C 、保持不变 D 、失控
56. 测量 1 欧以下小电阻应选用 () 。
- A 、毫伏表及电流表 B 、单臂电桥 C 、万用表 1 档
57. 电桥使用完毕后,要将检流计锁扣锁上以防 () 。
- A 、电桥出现误差 B 、破坏电桥平衡 C 、搬动时振坏检流计 D 、电桥的灵敏度降低
58. 直流单臂电桥主要用于测量 () 。

单位名称

姓名

准考证号

地区

线
此
过
超
准
不
题
答
生
考

- A、小电阻 B、中等电阻 C、大电阻 D、小电阻或大电阻
59. 电桥平衡条件是()。
A、相对臂电阻相等 B、相邻臂电阻乘积相等 C、相邻臂电阻相等
60. 用单臂直流电测量一估算为 12 欧的电阻,比率臂应选()。
A、1 B、0.1 C、0.01 D、0.001
61. 欲精确测量中等阻值的电阻,应选用()。
A、万用表 B、单臂电桥 C、双臂电桥 D、兆欧表
62. 用万用表测试好的单向晶闸管时,阴阳极间正反向电阻应()。
A、一大一小 B、都很小 C、都很大 D、都不大
63. 晶闸管导通后,如果控制极电流消失,则管子处于()状态。
A、导通 B、关断 C、自由 D、饱和
64. 单相可控硅由导通变为截止要满足()条件。
A、升高阳极电压 B、降低阴极电压 C、断开控制电路 D、正向电流小于最小维持电流
65. 单相整流电路中二极管承受的反向电压最大值出现在()。
A、截止时 B、导通时 C、由导通转截止时 D、由截止转导通时
66. 硅稳压管稳压电路中稳压管与负载()。
A、串联 B、并联 C、有时串联,有时并联 D、混联
67. 在有电容滤波器的单相桥式整流电路中,若需保证输出电压为 45V,变压器付边电压应为()V。
A、100 B、90 C、45 D、37.5
68. 安装桥式整流电路时,若误将某只二极管接反了产生的后果是()。
A、输出电压是原来的一半 B、输出电压极性改变 C、只有接反的二极管烧坏 D、可能两只二极管均烧坏
69. 单相桥式整流电路中某只二极管被击穿短路,则电路()。
A、仍可正常工作 B、输出电压为 0 C、输出电压下降 D、输出电压上升
70. 单相半波整流电路,若变压器次级电压为 100 伏,则负载两端电压及二极管承受的最大反向电压分别为()。
A、45V 和 141V B、90V 和 141V C、90V 和 282V D、45V 和 282V
71. 在硅稳压管稳压电路中,电阻的作用是()。
A、既限流又降压 B、既降压又调压 C、既限流又调压 D、既调压又调流
72. 稳压管是利用其伏安特性的()区特性进行稳压的。
A、反向 B、反向击穿 C、正向起始 D、正向导通
73. 单相桥式整流电路中整流输出电压为()倍变压器次级电压。
A、1 B、0.9 C、0.45 D、0.3

74. 在单相半波可控整流电路中,控制角越小输出电压()。
A、越高 B、越低 C、不变 D、不能确定
75. 串联型稳压电路的调整管工作在()状态。
A、截止 B、饱和 C、放大 D、任意
76. 阻容耦合放大器是用来放大()的。
A、直流电压信号 B、交流电压信号 C、直流电流信号 D、交流电流信号
77. 直流放大器级间耦合采用()方式。
A、阻容耦合 B、变压器耦合 C、直接耦合 D、电容耦合
78. 交流放大器中负反馈作用是()。
A、提高电压放大倍数 B、增加输出阻抗 C、提高工作稳定性 D、减少输入阻抗
79. 克服零点飘移最有效而常用的电路是()。
A、放大电路 B、振荡电路 C、差动放大电路 D、滤波电路
80. 变压器耦合式振荡器属于()。
A、LC 振荡电路 B、RC 振荡电路 C、RL 振荡电路 D、石英晶体振荡电路
81. 电流反馈是指()。
A、反馈信号与输出电流成正比 B、反馈信号与输出电压成正比 C、反馈信号与输入电流成正比 D、反馈信号与输入电压成正比
82. 设置静态工作点的目的是()。
A、使放大电路工作在线性放大状态 B、使放大电路工作在非线性放大状态 C、尽量提高放大电路的放大倍数 D、尽量提高放大电路工作的稳定性
83. 一般要求放大电路是()。
A、输入电阻小,输出电阻大 B、输入电阻大,输出电阻大 C、输入电阻大,输出电阻小 D、输入电阻大,输出电阻小
84. 在 RLC 串联电路中,当 $X_L=X_C$ 时,电路为()状态。
A、感性 B、容性 C、纯电阻 D、谐振
85. 两只容量相同的电容串联后,其总容量()。
A、增加 B、减少 C、不变 D、由电压决定
86. 并联谐振的最大特点是电路的()最大。
A、阻抗 B、电流 C、电压 D、无功分量
87. 串联谐振又叫做()谐振。
A、电流 B、阻抗 C、感抗
88. 在纯电容正弦交流电路中,电流在相位上超前电压()0。
A、0 B、30 C、60 D、90
89. 在正弦交流电阻电路中,正确反映电流电压之间的关系式是()。

单位名称

姓名

准考证号

地区

线
此
过
超
准
不
题
答
生
考

A、 $i=U/R$ B、 $i=U/R$ C、 $i=U/R$ D、 $I=U/R$

90. 计算机存储器磁芯的磁性材料是()。
 A、永磁材料 B、硬磁材料 C、软磁材料 D、矩磁材料
91. 铁磁材料分成软磁材料、硬磁材料和()材料三大类。
 A、铁磁 B、永磁 C、矩磁 D、反磁
92. 在外磁场作用下()物质能被磁化。
 A、金属物质 B、铁磁物质 C、导电物质 D、固体物质
93. 电桥平衡的条件是对臂电阻的()相等。
 A、和 B、差 C、商 D、乘积
94. 电路中的零电位点可()选取。
 A、任意 B、计算 C、现场 D、不用
95. 金属导体的电阻值随温度的升高而()。
 A、增大 B、减小 C、不变 D、不能判断
96. 节电电流定律是指流入任意节点电流的代数和等于()。
 A、0 B、1 C、2 D、4
97. 节点是指()条及以上支路的汇合。
 A、2 B、3 C、4 D、5
98. 并联电阻两端各电阻的电压()。
 A、不同 B、成反比 C、成比例 D、相等
99. 串联电路中, 各个电阻分配的电压与电阻阻值()。
 A、相同 B、成反比 C、相反 D、成正比
100. 串联电路中, 通过每个电阻的电流()。
 A、不同 B、成反比 C、成比例 D、相等

试题答案

一、单选题

- 1、A 2、B 3、A 4、C 5、B 6、B 7、D 8、C 9、D 10、
 C 11、D 12、B 13、C 14、D 15、D 16、A 17、B 18、
 B 19、C 20、D 21、A 22、C 23、B 24、C 25、C 26、
 B 27、B 28、B 29、B 30、C 31、A 32、D 33、C 34、
 B 35、D 36、B 37、C 38、B 39、A 40、A 41、D 42、
 A 43、A 44、B 45、B 46、B 47、C 48、B 49、C 50、
 D 51、A 52、D 53、A 54、A 55、B 56、A 57、C 58、
 B 59、A 60、B 61、B 62、C 63、A 64、D 65、C 66、
 B 67、D 68、D 69、B 70、D 71、A 72、B 73、B 74、
 A 75、C 76、B 77、C 78、C 79、C 80、A 81、A 82、
 A 83、D 84、D 85、B 86、A 87、B 88、D 89、D 90、
 D 91、C 92、B 93、D 94、A 95、A 96、A 97、B 98、
 D 99、D 100、D