

2024 年电工(初级)模拟考试 200 题及答案

- 1、【单选题】3DG6D 型晶体三极管的 $P_{CM}=100\text{mW}$, $I_{CM}=20\text{mA}$, $U_{BR(CEO)}=30\text{V}$, 如果将它接在 $I_C=15\text{mA}$, $U_{CE}=20\text{V}$ 的电路中, 则该管()。(C)
- A、被击穿
 - B、工作正常
 - C、功耗太大过热, 甚至烧坏
 - D、不确定
- 2、【单选题】X62W 型万能铣床上要求主轴电动机起动后, 进给电动机才能起动, 这种控制方式称为() (八)
- A、顺序控制
 - B、多地控制
 - C、自锁控制
 - D、联锁控制
- 3、【单选题】一个 12V 、 6W 的灯泡, 接在 6V 的电路中, 灯泡中的电流为 0(D)
- A、 2A
 - B、 1A
 - C、 0.5A
 - D、 0.25A
- 4、【单选题】一功耗 1000瓦 , 电压为 180V 的负载应按()种方案选择功率表量程来测量该负载功率。(D)

- A、5 安, 150 伏
- B、5 安, 300 伏
- C、10 安, 150 伏
- D、10 安, 300 伏

5、【单选题】一台 4 千乏, 0.4 千伏单相移相电容工作在额定状态下, 其电流为()。(八)

- A、10A
- B、100A
- C、20A
- D、1A

6、【单选题】一直流电通过一段粗细不均匀的导体时, 导体各横截面上的电流强度()。(C)

- A、与各截面面积成正比
- B、与各截面面积成反比
- C、与各截面面积无关
- D、随截面面积变化而变化

7、【单选题】一般()容量以上的变压器装防爆管。(C)

- A、400KVA
- B、500KVA
- C、750KVA
- D、1000KVA

8、【单选题】三相异步电动机中, 旋转磁场的转向取决于电流

的()。(B)

- A、方向
- B、相序
- C、性质
- D、大小

9、【单选题】三相异步电动机在轻载运转中电源短相，电机则

00(B)

- A、立即停转
- B、继续转动
- C、立刻烧坏
- D、都有可能

10、【单选题】三相异步电动机应用最多的有()种接线方式。

(B)

- A、1
- B、2
- C、3
- D、4

11、【单选题】三相异步电动机的下列启动方法中，性能最好的是()。(C)

- A、直接启动
- B、减压启动
- C、变频启动

D、变极启动

12、【单选题】三相异步电动机的制动方法，一般有（）类。

(B)

A、1

B、2

C、3

D、4

13、【单选题】三相异步电动机的常见故障有：（）、电动机振动、电动机启动后转速低或转矩小。(B)

A、机械负载过大

B、电动机过热

C、电压严重不平衡

D、铁心变形

14、【单选题】三相异步电动机的转子由转子铁心、（）、风扇、转轴等组成。(B)

A、电刷

B、转子绕组

C、端盖

D、机座

15、【单选题】三相鼠笼式异步电动机，当采用延边三角形启动时，每相绕组的电压（）。(A)

A、比Y- Δ 启动时大，比全压启动时小

B、等于全压起动时的电压

C、是全压起动时的 3 倍

D、是全压起动时的 1/3 倍

16、【单选题】下列关于三相异步电动机叙述正确的是()。(B)

A、可直接作单相异步电动机使用

B、允许短时间过负荷运行

C、允许长时间短相运行

D、允许过负荷运行

17、【单选题】下列器件不属于变压器的是()。(D)

A、电压互感器

B、电流互感器

C、自耦调压器

D、电扇调速器

18、【单选题】为了使异步电动机能采用 Y Δ 降压启动，电动机在正常运行时必须()。(B)

A、Y 接法

B、 Δ 接法

C、Y 接或 Δ 接

D、上述三种说法都不对

19、【单选题】为安全起见，安装电压互感器时，必须()。(B)

A、铁心接地

B、铁心和副绕组的一端要可靠接地

C、副边绕组的一端接地

D、高压绕组的一端接地

20、【单选题】2.5t 以下的各种小轿车、面包车适宜选用 () 进行举升。(C)

A、气动式举升器

B、电动式举升器

C、液压式举升器

D、移动式举升器

21、【单选题】交流三相异步电动机 $Z=24$, $m=32$, $P=4$, 则每极每相的槽数为 ()。(B)

A、8 槽

B、2 槽

C、4 槽

D、6 槽

22、【单选题】交流发电机的文字符号是 ()。(八)

A、G

B、GD

C、GA

D、GE

23、【单选题】交流电的有效值是 () 的 0.707 倍。(八)

A、最大值

B、有效值

C、瞬时值

D、平均值

24、【单选题】企业生产经营活动中，促进员工之间团结合作的措施是()。(B)

A、互利互惠，平均分配

B、加强交流，平等对话

C、只要合作，不要竞争

D、人心叵测，谨慎行事

25、【单选题】保护接零的有效性是当设备发生故障时()使保护装置动作。(C)

A、过载电压

B、额定电压

C、短路电流

D、接地电流

26、【单选题】停电操作应在断路器断开后进行，其顺序为()。

(八)

A、先拉线路侧刀闸，后拉母线侧刀闸

B、先拉母线侧刀闸，后拉线路侧刀闸

C、先拉哪一侧刀闸不要求

D、视情况而定

27、【单选题】关于人字梯的使用，下列不正确的方法是()。

(八)

- A、采用骑马站立姿势
- B、中间应绑扎两道防滑拉绳
- C、应该站立在一侧
- D、四脚尽量在同一平面上

28、【单选题】关于变压器，下列说法错误的是（ ）。 (D)

- A、变压器是一种静止的电气设备
- B、变压器用来变换电压
- C、变压器可以变换阻抗
- D、变压器可以改变频率

29、【单选题】关于电位的概念，（ ）的说法是正确的。 (C)

- A、电位就是电压
- B、电位是绝对值
- C、电位是相对值
- D、参考点的电位不一定等于零

30、【单选题】动力主电路由电源开关、（ ）、接触器主触头、热

继电器、电动机等组成。 (B)

- A、按钮
- B、熔断器
- C、时间继电器
- D、速度继电器

31、【单选题】单股粗铜线连接时，可以采用（）的方法。
(C)

A、互钩

B、打结

C、绑扎

D、熔化

32、【单选题】在下列各项中，DZ15 系列自动空气开关没有
() 保护作用。(D)

A、过载

B、短路

C、过载、短路

D、断相

33、【单选题】在拉力不平衡的承力杆上均装设拉线，通常拉
线与电杆的夹角为（）。(C)

A、 20°

B、 30°

C、 45°

D、 50°

34、【单选题】在潮湿的工程点，只允许使用（）进行照明
(C)

A、220V 灯具

B、36V 的手提灯

C、12V 的手提灯

35、【单选题】在灰砂较多的场所应选用（）电动机。（B）

A、防护式

B、封闭式

C、开启式

D、绕线式

36、【单选题】在纯电阻交流电路中，欧姆定律表达式正确的是
是
0o (0

A、 $i=U/R$

B、 $i=u/R$

C、 $I=U/R$

D、 $I=um/R$

37、【单选题】在高温下工作，应采用 0。（D）

A、瓷介电容器

B、电解电容器

C、云母电容器

D、玻璃电容器

38、【单选题】如图所示，为（）三极管图形符号。（八）

A、普通

B、发光

C、光电

D、恒流

39、【单选题】对于 ITV 以下的中小三极管，可用万用表的 () 挡测量。(D)

A、RXI 或 RX10

B、RX100 或 RX10

C、RXI 或 RX1K

D、RX100 或 RX1K

40、【单选题】工作人员邻近 35KV 带电设备的安全距离是 ()。(B)

A、0.7m

B、1m

C、1.2m

D、1.5m

41、【单选题】当负载电阻远远小于功率表电流线圈的电阻时，应采用电压线圈 ()。(B)

A、前接法

B、后接法

C、上接法

D、下接法

42、【单选题】当高压钠灯接入电源后，电流经过镇流器、热电阻、双金属片常闭触头而形成通路，此时放电管中 ()。(D)

- A、电流极大
- B、电流较大
- C、流较小
- D、无电流

43、【单选题】接地中线相色漆规定为（）（八）

- A、黑
- B、紫
- C、白

44、【单选题】接地体多采用（）制成，其截面应满足热稳定和机械强度的要求。（C）

- A、任一种金属材料
- B、铜铝材料
- C、型钢
- D、绝缘导线

45、【单选题】接地网施工中扁钢与角钢的搭接长度不应小于宽度的（）。（B）

- A、一倍
- B、两倍
- C、三倍
- D、四倍

46、【单选题】撑杆与电杆的夹角，一般以 30° 为宜，撑杆埋

深为（. 安全生产模拟考试一点通.）左右。（八）

- A、 1m
- B、 2m
- C、 3m
- D、 0.5m

47、【单选题】架空线路电杆使用卡盘时，卡盘上口距地面距离不应小于（）。（C）

- A、 0.2 米
- B、 0.3 米
- C、 0.5 米
- D、 0.8 米

48、【单选题】某一条线路由检修转运行时，操作票的第一步是（）。（C）

- A、 合负荷侧刀闸
- B、 合电源侧刀闸
- C、 检查开关在开位
- D、 合线路开关

49、【单选题】热继电器由热元件、触头系统、（）、复位机构和整定电流装置所组成。（C）

- A、 手柄
- B、 线圈
- C、 动作机构

D、电磁铁

50、【单选题】照明电路中，一般用（）在两处控制一只灯。（D）

A、手动开关

B、闸刀开关

C、单联开关

D、双联开关

51、【单选题】用接触器控制异步电动机正反转的电路中“安全生产模拟考试一点通”，既要安全可靠又要能够直接反转，则需要（）控制环节。（八）

A、按钮、接触器双重联锁

B、按钮联锁

C、接触器联锁

D、热继电器联锁

52、【单选题】电压互感器的二次侧接（）。（D）

A、频率表

B、电流表

C、万用表

D、电压表

53、【单选题】电工常用电烙铁的规格包括（）。（D）

A、25 瓦和 45 瓦

B、75 瓦和 100 瓦

C、300 瓦

D、含上述 3 种说法

54、【单选题】电杆定位时，最后确定的是()位。(B)

A、起点杆

B、中间杆

C、转角杆

D、终端杆

55、【单选题】一般混合食物每生热 4.184 千焦耳约可产生()毫升的水。(八)

A、12

B、20

C、22

D、40

56、【单选题】电烙铁长时间通电而不使用，易造成电烙铁的()。

(D)

A、电烙铁芯加速氧化而烧断

B、烙铁头长时间加热而氧化

C、烙铁头被烧“死”不再“吃锡”

D、以上都是

57、【单选题】电磁抱闸断电制动控制线路，当电磁抱闸线圈()时，电动机迅速停转。(八)

A、失电

B、得电

C、电流很大

D、短路

58、【单选题】线圈中自感电动势的大小与线圈()无关。(C)

A、电流的变化率

B、匝数

C、电阻

D、周围的介质

59、【单选题】线路明管敷设时，管子的曲率半径 $R()$ $4d_0$ (C)

A、小于

B、大于

C、大于等于

D、等于

60、【单选题】能经常保证安全供电，但个别次要的元件有一般缺陷的电气设备属于()。(B)

A、一类设备

B、二类设备

C、三类设备

D、四类设备

61、【单选题】若反馈到输入端的交流电压，与原输入信息接在不同端，且。安全生产模拟考试一点通。削弱输入信息，则该电路的反馈类型是()。(八)

A、电压串联

- B、电压并联
- C、电流并联
- D、电流串联

62、【单选题】设 I_1 为正常情况下电缆持续允许电流， I 为最大负荷时持续电流，选择电缆截面应依据 () 选择。(C)

- A、 $I_1 > I$
- B、 $I < I_1$
- C、 $I_1 \geq I$
- D、 $I_1 \leq I$

63、【单选题】起重机上提升重物的绕线式异步电动机起动方法用 ()。(B)

- A、定子接三相调压器法
- B、转子串起动电阻法
- C、定子串起动电阻法
- D、转子串频敏变阻器法

64、【单选题】车间照明灯头引下线采用铜芯线时，其截面应在 () πm^2 以上。(B)

- A、0.5
- B、0.75
- C、1
- D、2.5

65、【单选题】采用电容器补偿与调相机相比其缺点是 ()。(C)

- A、投资大
- B、损耗大
- C、寿命短
- D、维修量大

66、【单选题】钢芯铝绞线的型号为()。(B)

- A、LJ
- B、LGJ
- C、GJ
- D、HLJ

67、【单选题】钳形电流表测量时，量程置于5A档，被测导线在钳口中绕了一圈，此时读数为2A，则被导线中交流电流的有效值为()。(B)

- A、2A
- B、1A
- C、4A
- D、2.8A

68、【单选题】错低频小功率三极管型号为()。(C)

- A、3ZD
- B、3AD
- C、3AX
- D、3DD

69、【单选题】防雷装置包括()。(八)

A、接闪器、引下线、接地装置

B、避雷针、引下线、接地装置

C、接闪器、接地线、接地装置

D、接闪器、引下线、接零装置

70、【单选题】高压开关一般在事故跳闸4次，正常操作()次后应进行一次检修。(B)

A、20 25

B、30 35

C、40 45

D、50 55

71、【判断题】()Y—△降压启动是指电动机定子绕组Y形启动，△形运转。(J)

72、【判断题】()Y—△降压启动是指电动机定子绕组△形启动，Y形运转。(义)

73、【判断题】()一般照明的灯具布置，通常采用均匀布置和选择布置两种方案。(J)

74、【判断题】()三芯电力电缆终端金属护层必须接地良好，塑料电缆每相铜屏蔽和钢铠应锡焊接地线。(√)

75、【判断题】()‘最新解析’串联使用的电容器，其容量小的

电容承受的电压高。(√)

76、【判断题】() 低压带电作业时，必须穿长袖衣。(J)

77、【判断题】() 使用喷灯时，只需要打开进油阀，用火柴点燃喷灯口就可以了。(X)

78、【判断题】() 发现电气火灾后，应该尽快用水灭火。(X)

79、【判断题】() 变压器最主要的额定值有额定容量、额定电压和额定电流。(J)

80、【判断题】() 只要测出一个 PN 结损坏，就可以判断该三极管损坏。(J)

81、【判断题】() 在架空线中，广泛采用铜铝合金作为导电材料，它的型号标志是 HL。(√)

82、【判断题】() 大小和方向都不随时间变化的电压、电流、电动势统称为直流电。(J)

83、【判断题】() 如果条件允许，选用恒温式电烙铁是比较理想的。(J)

84、【判断题】() 导线可分为裸导线和绝缘导线两大类。(J)

85、【判断题】() 射极输出器是典型的电压串联负反馈放大电路。

(J)

86、【判断题】() 当直线杆装有人字拉线时，也不属于承力杆。

(J)

87、【判断题】（）接触器是一种自动的电磁式开关“安全生产模拟考试一点通”关。（J）

88、【判断题】（）晶体管工作在放大状态时，发射结反偏，对于硅管约为 0.7v，锗管约为 0.3v。（√）

89、【判断题】（）更换熔断器时，尽量选用相同型号规格的熔断器，并且要安装可靠。（J）

90、【判断题】（）没有工作票，也可以在电气设备上工作。（X）

91、【判断题】（）电力线路上的接地装置，引下线使用镀锌钢绞线，截面不大于 25mm²（X）

92、【判断题】（）电压偏差是指电压实际值与额定值之间的偏差。

（J）

93、【判断题】（）电阻大的导体，电阻率一定大。（X）

94、【判断题】（）稳压二极管稳压电路是将稳压管与负载相并联。

（J）

95、【判断题】（）绝缘夹钳不需保存在特别的箱子里。（X）

96、【判断题】（）能够在一地控制多台电动机的控制方式，叫做电动机的多地控制。（X）

97、【判断题】（）金属线槽的所有非导电部分的金属件均应相互连接和跨接，使之成为一连续导体，并做好整体接地。（J）

98、【判断题】三相异步电动机的调速性能十分优越。（）（X）

99、【判断题】使用数字万用表时，严禁在测量大电压或大电流

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/146010045145011002>