

温馨提示：本套试卷为电工精选题库，总共 200 道题！题目覆盖电工常考的知识点。

题库说明：本套题库包含（单选题 100 道，多选题 50 道，判断题 50 道）

一、单选题(共计 100 题, 每题 1 分)

1. 使用绝缘电阻表测量绝缘电阻时,应断开被测设备所有可能来电的电源,验明无电压,确认设备无人工作后,方可进行。测量中禁止他人()。测量绝缘电阻前后,应将被测设备对地放电。

- A. 接近被测设备
- B. 接触被测设备
- C. 接触测试设备
- D. 接近测试设备

答案:A

2. 对工件进行粗加工时应以确保刀具强度为主,此时修磨刀具后角控制在() 范围选取。

- A. $2^{\circ} \sim 4^{\circ}$
- B. $4^{\circ} \sim 6^{\circ}$
- C. $6^{\circ} \sim 8^{\circ}$
- D. $8^{\circ} \sim 10^{\circ}$

答案:C

3. 施行口对口() 人工呼吸时,大约每分钟进行()。

- A. 1~2 次
- B. 3~5 次
- C. 10 多次
- D. 60~80 次

答案:C

4. 高压设备发生接地时,人员在室外不得接近故障点() 米。

- A. 4
- B. 10
- C. 8
- D. 20

答案:C

5. 倒闸操作前,应先在() 进行模拟操作。

- A. 实际设备上
- B. 模拟图板上
- C. 操作票上

答案:B

6. 以下关于电能 W 的计算公式,正确的是()。

- A. $W=I^2R$
- B. $W=UI$
- C. $W=U^2/R$
- D. $W=Pt$

答案:D

7. 可以产生急回运动的平面连杆机构是() 机构。

- A. 导杆
- B. 双曲柄

- C. 曲柄摇杆
- D. 双摇杆

答案:B

8. 漏电保护器后方的线路只允许连接() 线。

- A. 该用电设备的工作零线
- B. PE
- C. PEN
- D. 地

答案:A

9. 特种作业操作证每() 件复审 1 次。

- A. 4
- B. 5
- C. 3

答案:C

10. 电容的并联公式为() 。

- A. $C=C_1+C_2+C_3$
- B. $1/C=1/C_1+C_2+C_3$
- C. $1/C=1/C_1+C_2+C_3$
- D. $1/C=1/C_1C_2C_3$

答案:A

11. 我国标准规定工频安全电压有效值的限值为()V 。

- A. 220
- B. 50
- C. 36
- D. 6

答案:B

12. 对照电机与其铭牌检查, 主要有() . 频率. 定子绕组的连接方法。

- A. 电源电压
- B. 电源电流
- C. 工作制

答案:A

13. 在防雷装置中用以接受雷云放电的金属导体称为() 。

- A. 接闪器
- B. 接地引下线
- C. 接地体

答案:A

14. 单相半波可控整流电路, 有() 组触发电压。

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

答案:A

15. 为提高同步电动机的动态稳定性, 当电网电压降低或过负载时应() 。

- A. 提高电源电压

- B. 减小负载
- C. 强行励磁
- D. 切断电源

答案:C

16. 电感在直流电路各相当于()

- A. 开路;
- B. 短路;
- C. 断路;
- D. 不存在。

答案:B

17. 钳形电流表测量电流时,可以在()电路的情况下进行。

- A. 短接
- B. 断开
- C. 不断开

答案:C

18. 当高压电容器内部设有放电电阻时,电容器组仍应设()。

- A. 合格的放电装置
- B. 残压监视装置
- C. 电容器内部放电电阻测量装置

答案:A

19. 导线架设时,线路的相序排列应统一,低压线路面向负荷,从左侧起()

- A. L1/N/L2/L3
- B. L1/L2/L3/N
- C. 11/12/N/L3

答案:A

20. 电能表圆盘下面喷上白色或黑色漆,其作用是()。

- A. 增加该处的重量,以达到圆盘的静平衡状态;
- B. 使圆盘不易变形,不易氧化;
- C. 绝缘作用;
- D. 平衡圆盘中感生的涡流。

答案:A

21. 电流正反馈是在()时,起着补偿作用,其补偿程度与反馈取样电阻 R_v 的分压比有关。

- A. 程序运行时
- B. 负载发生变化
- C. 电机高速
- D. 电机低速

答案:B

22. 电力系统电流互感器的二次侧额定电流均()A.

- A. 220;
- B. 380;
- C. 5;
- D. 100.

答案:C

23. 在并联谐振电路中，电路总电流达到()时，电路总阻抗达到()。

- A. 最大，最大
- B. 最小，最大
- C. 最小，等于 0
- D. 最大，等于 0

答案:C

24. 倒闸操作票执行完后应盖上“已执行”印章，至少应保存()。

- A. 1 星期
- B. 1 个月
- C. 3 个月
- D. 1 年

答案:C

25. 霓虹灯距阳台、窗口、架空线等距离不得小于()m

- A. 0.3
- B. 0.7
- C. 1
- D. 0.5

答案:C

26. 变压器和高压开关柜，避免雷电侵入产生损坏的首要措施是()。

- A. 装置避雷器
- B. 装置避雷线
- C. 装置避雷网

答案:A

27. 接受倒闸操作命令时()

- A. 要有监护人和操作人在场，由监护人接受
- B. 只要监护人在场，操作人也可以接受
- C. 可由变电站(所)长接受

答案:A

28. 接地摇表的电位探针和电流探针应沿直线相距()米分别插入地中。

- A. 15
- B. 20
- C. 25
- D. 30

答案:B

29. 在单相异步电动机定子绕组中通以单相电流后，在电动机内产生()磁场。

- A. 旋转磁场
- B. 脉动磁场
- C. 静止磁场
- D. 没有磁场

答案:A

30. 电容的单位换算，正确的是()。

- A. $1\text{F}=10\mu\text{F}$
- B. $1\text{F}=102\mu\text{F}$
- C. $1\text{F}=103\mu\text{F}$

D. $1F=106\mu F$

答案:D

31. 在MGB1420万能磨床的工件电动机控制回路中, M的启动. 点动及停止由主令开关() 控制中间继电器 KA1.KA2 来实现。

A. SA1

B. SA2

C. SA3

D. SA4

答案:A

32. 架空线路故障显示器, 一般安装在() 线路上。

A. 10kv

B. 110kv

C. 35kv

D. 1kv 以下

答案:A

33. 并联电路中, 电流的分配与电阻成() 。

A. 正比

B. 反比

C. 1:1

D. 2:1

答案:B

34. 三相异步电动机工作时, 其电磁转矩是由() 与转子电流共同作用产生的。

A. 定子电流

B. 电源电压

C. 旋转磁场

D. 转子电压

答案:C

35. 测量直流电流可采用() 。

A. 磁电系仪表

B. 感应系仪表

C. 整流系仪表

答案:A

36. 新敷设的带中间接头的电缆线路, 在投入运行() 后, 应进行预防性试验。

A. 三个月

B. 半年

C. 一年

答案:A

37. 2 千瓦的电炉子, 用电3 小时, 耗电() 。

A. 6 度

B. 1.5 度

C. 2 度

D. 300 度

答案:A

38. 测量电动机线圈对地的绝缘电阻时, 摇表的“L”“E”. 两个接线柱应() 。

- A. “E”接在电动机出线的端子，“L”接电动机的外壳
- B. “L”接在电动机出线的端子，“E”接电动机的外壳
- C. 随便接，没有规定

答案:B

39. II类电气设备的绝缘电阻不得低于()MΩ。

- A. 2
- B. 7
- C. 5

答案:B

40. 数控机床的几何精度检验包括()。

- A. 工作台的平面度
- B. 各坐标方向移动的垂直度
- C. X坐标方向移动时工作台面T型槽侧面的平行度
- D. 以上都是

答案:D

41. 35kV以下的高压隔离开关，其三相合闸不同期性不得大于()毫米。

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

答案:A

42. 电流继电器用法时其吸引线圈挺直或通过电流互感器()在被控电路中。

- A. 并联
- B. 串联
- C. 串联或并联

答案:B

43. 重复接地的作用是降低漏电设备外壳的对地电压，减轻()断线时的危险。

- A. 地线
- B. 相线
- C. 零线
- D. 设备

答案:C

44. 交流双速电梯运行速度一般应小于()m/s以下。

- A. 1
- B. 2
- C. 2.5
- D. 3

答案:A

45. 电工刀剖削导线绝缘层时，防止刮伤导线，刀面与导线的锐角应是()。

- A. 较小的
- B. 较大的
- C. 任意的

答案:B

46. 机床电气设备应有可靠的接地线，其截面积应与相线截面积相同或不小于()mm²。

- A. 1.5
- B. 2.5
- C. 4
- D. 10

答案:C

47. 直流电路中电阻两端电压 12V, 其电流为 8V. 该电阻阻值为() Ω 。

- A. 1
- B. 1.2
- C. 1.5
- D. 3

答案:C

48. 某一交流电路其端电压为 1000 伏, 电路总电流是 20A, 则其视在功率为()。

- A. 1000 伏安
- B. 2000 伏安
- C. 20000 伏安
- D. 500 伏安

答案:C

49. FS 系统阀型避雷器主要由() 组成。

- A. 瓷套. 火花间隙. 熔断器
- B. 断路器. 火花间隙. 非线性电阻
- C. 瓷套. 火花间隙. 非线性电阻
- D. 瓷套. 电容器. 非线性电阻

答案:C

50. 低压电器可归为低压配电电器和() 电器。

- A. 电压控制
- B. 低压控制
- C. 低压电动

答案:B

51. 用接地电阻测量仪测量, 为了保证测得的接地准确可靠, 应在测试后移动两根接地棒, 换一个方向进行复测()。

- A. 电流值;
- B. 电压值;
- C. 电容值;
- D. 电阻值;

答案:D

52. 为了适应电焊工艺的要求, 交流电焊变压器的铁心应()。

- A. 有较大且可以调的空气隙
- B. 有很小且不变的空气隙
- C. 有很小且可调的空气隙
- D. 没有空气隙

答案:A

53. 均匀磁介质中磁场强度与磁导率()。

- A. 成正比
- B. 成反比

- C. 相等
- D. 无关

答案:D

54. 若电路中某元件两端电压 $u=100\sin(100\pi t+50^\circ)\text{V}$, 电流 $I=10\sin(100\pi t+140^\circ)\text{A}$, 则该元件是()。

- A. 电阻
- B. 电感
- C. 电容
- D. 阻容

答案:C

55. 遮拦高度最小不应小于()m 。

- A. 0.9
- B. 1.3
- C. 1.7
- D. 2.1

答案:C

56. 交流测速发电机的定子上装有()。

- A. 一个绕组
- B. 两个串联的绕组
- C. 两个并联的绕组
- D. 两个在空间相差 90° 电角度的绕组

答案:D

57. 把垂直穿过磁场中某一个截面的磁力线条数称为()

- A. 磁场或磁通量
- B. 磁感应强度
- C. 磁导率
- D. 磁场强度

答案:A

58. 低压带电作业除应配备绝缘鞋等安全用具和防护用具外, 还应携带()。

- A. 低压试电笔
- B. 兆欧表
- C. 电流表
- D. 单臂电桥

答案:A

59. 六氟化硫气体属于() 气体。

- A. 惰性
- B. 活性
- C. 有毒
- D. 可燃

答案:A

60. 变压器吸湿器的作用是吸收() 中的水分, 确保储油柜内上部分空气的干燥。

- A. 水
- B. 油
- C. 空气

答案:C

61. 接地干线应在接地网至少不同两点, () 引入配电所。

- A. 不少于两条
- B. 不少于四条
- C. 不少于六条

答案:A

62. 110KV 及以下线路保护测控装置不具备() 功能。

- A. 三相一次或二次重合闸
- B. 过电流保护
- C. 断路器保护
- D. 过负荷保护

答案:C

63. 预装式{欧式}箱式变电站由于变压器室散热条件相对较差, 变压器容量宜控制在() 。

- A. 200kVA 及以下
- B. 500kVA 及以下
- C. 1000kVA 及以下
- D. 1600kVA 及以下

答案:B

64. 真空灭弧室的绝缘外壳采用玻璃制作时主要缺点是() 。

- A. 加工困难
- B. 承受冲击的机械强度差
- C. 不易与金属封接

答案:B

65. 在星形连接时, 相电压与线电压的关系是() 。

- A. 线电压等于相电压
- B. 线电压大于相电压
- C. 相电压大于线电压
- D. 相位差为 90°

答案:B

66. 电气安全用具按其基本作用可分为绝缘安全用具.() 。

- A. 基本安全用具
- B. 辅助安全用具
- C. 接地装置
- D. 一般防护安全用具

答案:D

67. 三相短路成套的临时接地线应用多股. 透明护套软铜线, 其截面积不得小于() , 个人保安线不小于 16mm^2 。

- A. 10mm^2 ;
- B. 16mm^2 ;
- C. 25mm^2 ;
- D. 35mm^2 ;

答案:C

68. 电气工程的安全用具分为两大类: 即绝缘安全用具和() 安全用具。

- B. 一般防护
- C. 非绝缘

答案:B

69. 当 TTL 与非门有多个输入端时, 为避免可能引起干扰, 一般让多余输入端()。

- A. 悬空
- B. 多余端接在一起
- C. 和接信号的输入端并联使用
- D. 接地

答案:C

70. 单相桥式半控整流电路, 通过改变控制角, 负载电压可在() 之间连续可调

- A. $0 \sim 0.45U_2$
- B. $0 \sim 0.9U_2$
- C. $0 \sim U_2$
- D. $0 \sim 2.34U_2$

答案:B

71. 回路中的断路器和隔离开关均在断开位置, 至少有一个明显的断开点, 说明设备处在() 状态。

- A. 运行
- B. 待检修
- C. 冷备用

答案:C

72. 更换 10kv 环网柜中的熔断器, 必须()。

- A. 拉开接地开关
- B. 拉开负荷开关并合上接地开关
- C. 合上负荷开关

答案:B

73. 在三相交流异步电动机定子上布置结构完全相同, 在空间位置上互差 120° 电角度的三相绕组, 分别通入(), 则在定子与转子的空气隙间将会产生旋转磁场。

- A. 直流电
- B. 交流电
- C. 脉动直流电
- D. 三相对称交流电

答案:D

74. 保育工作总结应包含题目; 所在班级的基本情况, 与本班级有关的其他工作人员的基本情况; 在某阶段自己负责的主要工作, 所取得的主要成绩和尚存在的问题; 分析原因, () 等四部分。

- A. 总结保育工作的经验
- B. 提出对工作的意见和建议
- C. 组织活动的心得
- D. 对儿童发展水平的分析

答案:B

75. 对于中、小容量变压器, 可以装设单独的(), 作为变压器防止相间短路故障的主保护。

B. 过电流保护

C. 差动保护

答案:A

76. 关于中、小容量变压器,能够装设独自の(),作为变压器避免相间短路毛病的主维护。

A. 电流速断维护

B. 过电流维护

C. 差动维护

答案:A

77. 交流接触器的断开能力,是指开关断开电流时能可靠地()的能力。

A. 分开触点

B. 熄灭电弧

C. 切断运行

答案:B

78. 对额定电流 200A 的 10kVGN1-10/200 型户内隔离开关,在进行交流耐压试验时,其在升压过程中支柱绝缘子有闪烁出现,造成跳闸击穿,其击穿原因是()。

A. 绝缘拉杆受潮

B. 支持绝缘子破损

C. 动静触头脏污

D. 周围环境湿度增加

答案:C

79. 单向半波可控整流电路,若负载平均电流为 10mA,则实际通过整流二级管的平均电流()。

A. 5A

B. 0

C. 10mA

D. 20mA

答案:D

80. 热继电器的整定电流为电动机额定电流的()%。

A. 100

B. 120

C. 130

答案:A

81. 在保证电动机性能的前提下,合理选择电动机(),能达到节能的效果。

A. 电压等级

B. 电流等级

C. 功率等级

D. 温升等级

答案:C

82. 三相电源中流过每一相线圈中的电流称()

A. 线电流

B. 相电流

C. 线电压

83. 巡视人员离 10KV 故障接地点的距离室外不得小于()m 。

- A. 1
- B. 2
- C. 4
- D. 8

答案:D

84. 在 R.L.C 串联电路中,复数阻抗模 $Z=()$ 。

- A. $R^2+L^2+C^2$
- B. $(R^2+L^2)C^2$

答案:D

85. 高压验电器的发光电压不应高于额定电压的()% 。

- A. 25
- B. 50
- C. 75

答案:A

86. 电能的单位是() 。

- A. A
- B. V.A
- C. W
- D. kW·h

答案:D

87. 电压质量分为电压允许偏差.三相电压允许不平衡度.()。电压允许波动与闪变。

- A. 频率允许偏差
- B. 供电可靠性
- C. 公网谐波

答案:C

88. 电力网的电力线路按用途一般可分为() 。

- A. 输电线路和配电线路
- B. 输电线路和用电线路
- C. 高压线路和配电线路

答案:A

89. () 仪表由固定的永久磁铁,可转动的线圈及转轴.游丝.指针.机械调零机构等组成。

- A. 电磁式
- B. 磁电式
- C. 感应式

答案:B

90. 晶体管低频小信号电压放大电路通常采用() 方式。

- A. 阻容耦合
- B. 变压器耦合
- C. 直接耦合
- D. 变压器耦合和直接耦合

答案:A

91. 高压配电线路的电压损耗不应大于() %。

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/645134314243011121>