

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. 电压的符号为()。

- A. r
- B. i
- C. u
- D. p

答案:C

2. 在电源中, 电动势的方向与电压的方向是()。

- A. 相同的
- B. 相反的
- C. 成 90 度角
- D. 任意

答案:B

3. 变压器在运输和装卸中要求倾斜角度不应大于()。

- A. 10°
- B. 12°
- C. 15°
- D. 20°

答案:C

4. 检修工作需要挂接地线, 可采用临时接地棒接地, 接地棒在地面下的深度不得小于()。

- A. 0.5m ;
- B. 0.6m ;
- C. 0.7m ;
- D. 0.8m ;

答案:B

5. 电能表的电流线圈() 在电路中。

- A. 混联
- B. 串联
- C. 并联
- D. 互联

答案:B

6. 安全电压额定值的等级为 42. 36. (). 12. 6 伏。

- A. 32
- B. 28
- C. 24
- D. 16

答案:C

7. 配电盘的二次线路绝缘电阻不应低于() 兆欧。

- A. 1
- B. 0. 22

C. 0.5

D. 2

答案:A

8. PE 线截面选择: 当与相线材质相同时, 应满足: 相线截面 $\leq 16\text{mm}^2$ 时, PE 线截面为()。

A. 16mm^2

B. 相线截面的一半

C. 与相线相同

D. 4mm^2

答案:C

9. 低压架空线路的相序排列自上而下的顺序为()。

A. C.

C.B.A.OB.A.B.C.OC.A.C.B.O

D.OA.B.C.

答案:A

10. 用直流双臂电桥测量小电阻时, 其被测电阻值与() 有关。

A. 标准电压

B. 桥臂电阻

C. 接线电阻

D. 接触电阻

答案:B

11. 当供电系统发生故障时, 只有离故障点最近的保护装置动作, 而供电系统的其他部分仍正常运行, 满足这要求的动作称为() 动作。

A. 选择性

B. 快速性

C. 可靠性

答案:A

12. 测量电容器绝缘电阻读数完毕后, 正确做法是()。

A. 停止摇动摇把→取下测试线

B. 取下测试线→继续摇动摇把

C. 取下测试线→停止摇动摇把

答案:C

13. 行程开关将机械信号转变为() 信号。

A. 模拟;

B. 数字;

C. 电;

D. 光;

答案:C

14. 将直流电动机电枢的动能变成电能消耗在电阻上称为()。

A. 反接制动

B. 回馈制动

C. 能耗制动

D. 机械制动

答案:C

15. 在火灾和爆炸危险场所,所用绝缘导线或电缆的额定电压不得低于电网的额定电压,且不得低于()伏。

- A. 250
- B. 380
- C. 500
- D. 1000

答案:C

16. 在下列物质中属于半导体的是()。

- A. 铁
- B. 橡胶
- C. 硅

答案:C

17. 如图所示,该电路的反馈类型为()

- A. 电压串联负反馈
- B. 电压并联负反馈
- C. 电流串联负反馈
- D. 电流并联负反馈

答案:B

18. 用于把矩形波脉冲变为尖脉冲的电路是()。

- A. RC耦合电路
- B. 微分电路
- C. 积分电路
- D. LC耦合电路

答案:B

19. 云中的水滴受强烈气流的摩擦产生电荷,而且小水滴带()。

- A. 负电
- B. 正电
- C. 静电

答案:A

20. 高压架空线路上的感应过电压可高达()。

- A. 几十万伏
- B. 几千万伏
- C. 几千伏
- D. 几万伏

答案:A

21. 挖杆坑时,当坑深超过()时,坑内工作人员应戴安全帽。

- A. 1m
- B. 1.5m
- C. 1.8m
- D. 2m

答案:B

22. 自耦变压器减压启动一般适用于()。负载较重的三相鼠笼式异步电动机。

- A. 容量特小
- B. 容量较小

- C. 容量较大
- D. 容量特大

答案:C

23. () 仪表有固定的线圈, 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. 机械式

答案:C

24. 一般先按() 选择截面, 然后按发热条件和机械强度进行校验。

- A. 允许持续电流
- B. 短路电流
- C. 允许电压损失
- D. 动稳定

答案:C

25. 按照《施工现场临时用电安全技术规范》JGJ46 -2005 的规定, 施工现场临时用电设备在() 台及以上, 或设备容量在 50KW及以上者, 应编制组织设计。临时用电组织设计变更时, 必须履行“编制. 审核. 批准”程序, 由电气工程技术人员组织编制, 经相关部门审核及具有法人资格企业的技术负责人批准后实施。

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 5

答案:D

26. 变压器的作用原理是什么() 。

- A. 绕组的匝比等于电压比
- B. 原. 副边绕组的耦合
- C. 由于磁通的变化而产生电势
- D. 根据电磁感应原理

答案:D

27. 线圈中感应电动势的巨细, 与线圈的匝数() 。

- A. 成反比
- B. 成正比
- C. 无关

答案:B

28. 铁磁性物质的相对导磁率() 。

- A. 远大于 1
- B. 略大于 1
- C. 等于 1

答案:A

29. 装拆接地线的导线端时, 要对() 保持足够的安全距离, 防止触电。

- A. 构架;
- B. 瓷质部分;
- C. 带电部分;
- D. 导线之间.

答案:C

30. 在带电设备区域内使用起重机等起重设备时,应安装接地线并可靠接地,接地线应用多股软铜线,其截面积不得小于()平方毫米。

- A. 25
- B. 16
- C. 10
- D. 35

答案:B

31. 合上电源开关,熔丝立即烧断,则线路()。

- A. 短路
- B. 漏电
- C. 电压太高

答案:A

32. 我国交流电的频率为 50Hz, 其周期为()。

- A. 0.01s
- B. 0.02s
- C. 0.1s
- D. 0.2s

答案:B

33. 在额定负载恒转矩负载下运行的三相异步电动机,若电源电压下降,则电机的温度将会()。

- A. 不变
- B. 先高后低
- C. 升高
- D. 降低

答案:C

34. () 的绝缘强度不能承受电气设备或线路的工作电压,只能起加强基本安全用具的保护作用。

- A. 辅助安全用具
- B. 一般防护安全用具
- C. 绝缘安全用具

答案:A

35. 直埋电缆的埋设深度应不小于()m.

- A. 0.3
- B. 0.7
- C. 1.0
- D. 1.2

答案:B

36. 反渗透膜用特定的高分子材料制成的,具有半透性能的薄膜。它能够在外加压力作用下,使水溶液中的某些组分()透过,从而达到纯化或浓缩.分离的目的

- A. 不能
- B. 全部
- C. 选择性
- D. 按顺序

答案:C

37. 构成高压熔断器消弧管的材料通常是() 或桑皮。

- A. 红钢纸
- B. 环氧玻璃钢
- C. 层卷纸

答案:A

38. 有分路电阻的 FZ 型避雷器当电导电流大于() 时, 应将避雷器立即退出运行。

- A. 100mA
- B. 100 μ A
- C. 200 μ A
- D. 1000 μ A

答案:D

39. 如果工作场所潮湿, 为避免触电, 使用手持电动工具的人应() 。

- A. 站在铁板上操作
- B. 站在绝缘胶板上操作
- C. 穿防静电鞋操作

答案:B

40. 引起电磁场的原因是() 。

- A. 由变速运动的带电粒子引起
- B. 由不变的电压引起
- C. 由不变的电流引起
- D. 由较大的电阻引起的

答案:A

41. 理想的电压型逆变器的阻抗为()

- A. 0
- B. ∞
- C. 很大
- D. 很小

答案:A

42. 基极电流 i_B 的数值较大时, 易引起静态工作点 Q 接近()

- A. 截止区
- B. 饱和区
- C. 死区
- D. 交越失真

答案:B

43. 中性点非直接接地系统中用电设备的绝缘水平应按() 考虑。

- A. 相电压
- B. 对 2 倍相电压
- C. 倍相电压

答案:C

44. 当需限制 6~10kV 出线的() 时, 一般采用变压器分裂运行, 也可在变压器回路中装设分裂电抗器或电抗器等。

- A. 负荷电流
- B. 过负荷电流

- C. 空载电流
- D. 短路电流

答案:D

45. 高压电动机过负荷保护的動作时间应大于电动机启动时间,一般取()。

- A. 4~6S
- B. 6~8S
- C. 10~16S
- D. 20~26S

答案:C

46. 变压器过负荷保护装置的動作电流按躲过其()来整定的。

- A. 额定电流
- B. 最大负荷电流
- C. 平均负荷电流
- D. 负荷电流峰值

答案:B

47. 使用电焊机时,其二次侧连接工件的一条线宜采用()。

- A. 多股裸铜线
- B. 绝缘护套线
- C. 编织裸铜线
- D. 多股裸铝线

答案:B

48. 关于电动机的技术指标,下列说法错误的是()。

- A. 电动机的启动电流一般为额定电流的4~7倍,所以任何情况下都不可以直接启动电动机
- B. 根据电动机允许持续运行时间,电动机的工作方式分为连续、断续和短时三种
- C. 电动机的额定功率是指在额定电压和额定电流工作状态下,电动机轴上应输出的功率
- D. 电动机在满载运行时其效率最高

答案:A

49. 35kV 架空铜导线的最小允许截面应选()mm²。

- A. 35
- B. 25
- C. 16

答案:A

50. 当电压为5V时,导体的电阻值为5欧,那么当电阻两端电压为2V时,电阻值为()欧。

- A. 10
- B. 5
- C. 2

答案:B

51. 使用竹梯时,梯子与地面的夹角以()°为宜。

- A. 60
- B. 50
- C. 70

答案:A

52. () 是最危险的触电形式。

- A. 两相触电
- B. 电击
- C. 跨步电压触电
- D. 单相触电

答案:A

53. 阀形避雷器主要由火花间隙和() 串联组成。

- A. 瓷体
- B. 电极
- C. 绝缘云母
- D. 阀形电阻

答案:D

54. C6150 车床主电路中() 触点接触不良将造成主轴电动机不能正转。

- A. 转换开关
- B. 中间继电器
- C. 接触器
- D. 行程开关

答案:C

55. 纯电容电路中, 将瞬时功率的() 称为无功功率。

- A. 最大值
- B. 最小值
- C. 平均值
- D. 有效值

答案:A

56. 100W 白炽灯泡表面温度高达() °C 。

- A. 100~200
- B. 120~150
- C. 170~220
- D. 400~600

答案:C

57. 35kV 线路两回或多回线路的不同回路不同相导线间的距离不应小于() 。

- A. 2m
- B. 3m
- C. 4m
- D. 5m

答案:B

58. 国家规定了() 个作业类别为特种作业。

- A. 20
- B. 15
- C. 11

答案:C

59. 高灵敏度电流型漏电保护装置是指额定漏电动作电流()mA 及以下的漏电保护装置。

- A. 6

- B. 10
- C. 15
- D. 30

答案:D

60. 半导体二极管有点接触型()接触型两种。

- A. 多点;
- B. 线;
- C. 面;
- D. 块;

答案:C

61. 下列符号中, () 代表电力变压器。

- A. tm
- B. fu
- C. ta
- D. ql

答案:A

62. 如果忽略变压器的内部损耗, 则变压器二次绕组的输出功率()一次绕组输入功率。

- A. 等于
- B. 大于
- C. 小于

答案:A

63. () 人以上的公共环境应该有应急照明。

- A. 500
- B. 1000
- C. 2000
- D. 5000

答案:A

64. 下列() 标明 I 段电压小母线 A 相。

- A. 1YMa
- B. 1Ya
- C. 1YN

答案:A

65. 某四极电动机的转速为 1440r/min, 则这台电动机的转差率为()%。

- A. 4
- B. 2
- C. 6

答案:A

66. 交流电气设备的绝缘主要考虑的是交流电的()。

- A. 平均值
- B. 有效值
- C. 最大值
- D. 瞬时值

答案:C

熔断时()。

- A. 上级开关跳闸
- B. 负荷开关不会跳闸
- C. 负荷开关立即跳闸

答案:C

68. 按电力负荷对供电可靠性的要求及中断供电造成的后果, 电力负荷可分为()级。

- A. 三
- B. 一
- C. 四
- D. 二

答案:A

69. 并联电力电容器的作用是()。

- A. 降低功率因数
- B. 提高功率因数
- C. 维持电流

答案:B

70. 屋内照明线路的用电设备总容量, 每分钟不超越()。

- A. 1000W
- B. 2000W
- C. 3000W
- D. 5000W

答案:C

71. 更换和检修用电设备时, 最好的安全措施是()。

- A. 切断电源
- B. 站在凳子上操作
- C. 戴橡皮手套操作

答案:A

72. 在下列数码显示器中, 最省电的是()

- A. 液晶显示器
- B. 荧光数码管
- C. 发光二极管显示器
- D. 辉光数码管

答案:A

73. 扩大直流电流量程方法是()

- A. 加分流器;
- B. 加互感器;
- C. 加电阻;
- D. 加电感线圈

答案:A

74. 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

75. 在起吊、牵引过程中,受力钢丝绳的周围、上下方、转向滑车(),吊臂和起吊物的下面,禁止有人逗留和通过。

- A. 前后方
- B. 上下方
- C. 内角侧
- D. 外角侧

答案:C

76. 从限制 RN2 型熔断器通过短路电流考虑,要求熔丝具有一定的()

- A. 长度
- B. 电阻
- C. 机械强度

答案:B

77. 合上电源开关,熔丝立即烧断,则线路()

- A. 短路
- B. 漏电
- C. 电压过高

答案:A

78. 为了供给稳定的电压,控制电力潮流或调节负载电流,均需对变压器进行()调整。

- A. 电压
- B. 电流
- C. 有功

答案:A

79. 热继电器是一种()保护电气元件。

- A. 过载
- B. 短路
- C. 触电
- D. 欠压

答案:A

80. 钳形电流表测量电流时,可以在()电路的情况下进行。

- A. 断开
- B. 短接
- C. 不断开

答案:C

81. 我国电力系统中,线路终端的最低电压等级为()。

- A. 0.22KV
- B. 0.38KV
- C. 0.4KV

答案:B

82. 以下()是 10kv 配电变压器,接线组别的正确表示方法。

- A. d,yn11
- B. d,yn11
- C. d,yn11
- D. d,yn11

83. 变压器电压低的一侧电流比电压高的一侧电流()。

- A. 大
- B. 小
- C. 大小相同
- D. 以上答案皆不对

答案:A

84. 变压器带感性负载工作时,变压器二次侧电压随负载电流的增加而()。

- A. 增加
- B. 降低
- C. 不变

答案:B

85. 电气设备由事故转为检修时,应()。

- A. 直接检修
- B. 填写工作票
- C. 汇报领导后进行检修

答案:B

86. 下列数控编程时使用的M代码,哪个不是标准代码()。

- A. M01
- B. M06
- C. M19
- D. M30

答案:B

87. 某电路有4个节点和6个支路,采用支路电流法求解各支路电流时,应列出电流方程和电压方程的个数分别是()

- A. 4.6
- B. 3.6
- C. 3.3
- D. 6.3

答案:C

88. 架空电力线路跨越架空弱电线路时,对于一级弱电线路的交角应大于等于()。

- A. 15°
- B. 30°
- C. 45°

答案:C

89. 当变压器外部故障时,有较大的穿越性短电流流过变压器,这时变压器的差动保护()。

- A. 立即动作
- B. 延时动作
- C. 不应动作
- D. 短路时间长短而定

答案:C

90. 在星形连接中,线电流与相电流有效值的关系为()。

- A. 线电流大于相电流
- B. 线电流等于相电流

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/365104143043011323>