

温馨提示：本套试卷为电工精选题库，总共 500 道题！题目覆盖电工常考的知识点。

题库说明：本套题库包含（选择题 300 道，多选题 50 道，判断题 150 道）

一、单选题(共计 300 题, 每题 1 分)

1. 变频器的抗干扰措施有隔离、滤波、屏蔽、接地、加电抗器和()等。

- A. 漏电保护
- B. 合理布线
- C. 装熔断器
- D. 电容器

答案:B

2. 我国使用的工频交流电频率为()。

- A. 45HZ
- B. 50HZ
- C. 60HZ
- D. 65HZ

答案:B

3. 多谐振荡器的输出信号是()。

- A. 正弦波
- B. 锯齿波
- C. 矩形波
- D. 脉冲

答案:C

4. 电路处于()状况时,电路中的电流会因为过大而构成损坏电源、烧毁导线,乃至构成火灾等严峻事端。

- A. 通路
- B. 断路
- C. 短路

答案:C

5. 保护接零系统按照中性线和保护线的组合情况有三种形式,包括()系统。

- A. TN-C、TN-C-S 和 TN-S
- B. TN-S、TN-S-C 和 TN-C
- C. TN-C、TT 和 IT
- D. TN、TT 和 IT

答案:A

6. 电力电缆中,用来输送电能,是电缆的主要部分的为()。

- A. 线芯(导体)
- B. 绝缘层
- C. 屏蔽层

答案:A

7. 与不接地的中性点连接的导线称为()。

- A. 零线
- B. 中性线
- C. 保护零线
- D. 工作零线

答案:B

8. 建筑电工证的复审费用是多少? ()

- A. 200 元
- B. 300 元
- C. 400 元
- D. 480 元

答案:D

9. 制作 35kV 户内聚丙烯外壳电缆端头时, 从终端头支架夹头上口, 向上量 () 距离作为剖铅 (铅) 的起点。

- A. 5mm
- B. 10mm
- C. 15mm
- D. 20mm

答案:C

10. 电压的单位是 ()。

- A. Ω
- B. V
- C. U
- D. R

答案:B

11. 在电压等级相同的情况下, 下列断路器中分、合闸行程最小的是 () 断路器。

- A. 真空
- B. 少油
- C. 多油
- D. 压缩空气

答案:A

12. 铣床高速切削后, 停车很费时间, 故采用 () 制动。

- A. 电容
- B. 再生
- C. 电磁抱闸
- D. 电磁离合器

答案:D

13. 值班人员巡视时, 发现高压带电设备接地, 在室内值班人员不得接近故障点 () 以内。

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

答案:C

14. 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

15. 电流互感器分为测量用电流互感器和()用电流互感器。

- A. 实验
- B. 保护
- C. 跳闸
- D. 运行

答案:B

16. 一台 380V 交流电动机停电测量绝缘电阻, 绝缘电阻的合格范围()。

- A. $\geq 0.22\text{M}\Omega$
- B. $\geq 0.38\text{M}\Omega$
- C. $\geq 0.5\text{M}\Omega$

答案:C

17. 单相异步电动机容量一般不超过()。

- A. 0.6KW
- B. 1KW
- C. 10KW
- D. 30KW

答案:A

18. 电网中存在谐波电流或电压主要来源于()。

- A. 发电厂
- B. 变电所
- C. 用电负荷

答案:C

19. 三相对称负载接成星形时, 三相总电流()。

- A. 等于零
- B. 等于其中一相电流的三倍
- C. 等于其中一相电流。

答案:A

20. 电工专用的安全牌一般称为()。

- A. 警告牌
- B. 标示牌
- C. 安全牌

答案:B

21. 在变配电室内停电检修, 临时接地线应由()挂. 拆。

- A. 值班员
- B. 施工人员
- C. 试验人员
- D. 检修人员

答案:A

22. 在遇到高压电线断落地面时, 导线断落点米内, 禁止人员进入。()

- A. 10
- B. 20
- C. 30

答案:B

23. 电动机在额定工作状态下运行时, 定子电路所加的()叫额定电压。

- A. 线电压
- B. 相电压
- C. 额定电压

答案:A

24. 磁场对载流导体的作用力为()。

- A. $F=qv \times B$
- B. $F=I \times B$
- C. $F=IL \times B$
- D. $F=Q \times B$

答案:C

25. 开启式干式变压器小容量的采用()冷却方式。

- A. 空气自冷式
- B. 风冷式
- C. 空气自冷式冷式

答案:A

26. 检修作业时凡一经合闸就可送电到作业地址的断路器和阻隔开关的操作手把上应悬挂:()。

- A. 停步, 高压风险
- B. 阻止合闸, 有人作业
- C. 阻止攀登, 高压风险

答案:B

27. 箱式变电站所在接地应公用一组接地装置, 接地网的接地线引线应不少于()条。

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

答案:A

28. 值班人员巡视高压设备()

- A. 一般由二人进行
- B. 值班员可以干其它工作
- C. 若发现问题可以随时处理

答案:A

29. 按国际和我国标准,()线只能用做保护接地或保护接零线。

- A. 蓝色
- B. 黑色
- C. 黄绿双色

答案:C

30. M1432A 万能外圆磨床的砂轮主轴前端及后端各有三块扇形轴瓦分布在轴颈周围, 主轴高速旋转时形成三个(), 使主轴能自动定心。

- A. 多油楔
- B. 单油楔
- C. 压力油楔
- D. 油楔

答案:C

31. 对于接地电阻测量仪探针位置说法正确的是()。

- A. 电位探针插在离接地体 20m 的地下, 电流探针插在离接地体 40m 的地下
- B. 电流探针插在离接地体 20m 的地下, 电位探针插在离接地体 40m 的地下
- C. 电位探针插在离接地体 20m 的地下, 电流探针插在离电位探针 40m 的地下

答案:A

32. 电力系统的运行方式必须满足系统()的要求。

- A. 稳定性
- B. 可靠性
- C. 稳定性和可靠性
- D. 都不是

答案:C

33. 三相异步电动机的温升是指电动机()。

- A. 工作温度
- B. 周围环境温度
- C. 绕组温度与周围环境温度之差
- D. 铁芯温度

答案:C

34. 在采用星形联结的电源中, ()是指每相绕组两端的电压, 也就是一根相线与中性线之间的电压。

- A. 相电压;
- B. 线电压;
- C. 端电压;
- D. 是相电压也是线电压;

答案:A

35. 利用等面积定则可以判断简单系统的暂态稳定性, 为提高系统稳定性, 以下说法哪个是正确的?()。

- A. 自动重合闸可以减少减速面积, 增加加速面积
- B. 强行励磁可增加加速面积, 减少减速面积
- C. 变压器中性点加小电阻减少减速面积, 增加加速面积
- D. 快速切除故障增加减速面积, 减少加速面积。

答案:D

36. 发现运行中的少油型高压开关渗油严重, 油面降至油面线以下时, 处理方法是()。

- A. 立即手动切油开关
- B. 立即加油
- C. 通过上级断路器切负荷
- D. 通过远动装置切油开关

答案:C

37. 在建筑物, 电气设备和构筑物上能产生电效应, 热效应和机械效应, 具有较大的破坏作用的雷属于()。

- A. 直击雷
- B. 感应雷
- C. 球形雷

答案:A

38. 每一照明(包括风扇)支路总容量一般不大于() kW。

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

答案:B

39. 快热式电烙铁持续通电时间不得超过()。

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

答案:A

40. 高压侧电压与变压器额定电压之差不得超过() %。

- A. 5%
- B. 10%
- C. 25%
- D. 15%

答案:A

41. 要测量非正弦交流电的平均值, 应选用仪表()

- A. 电磁系
- B. 磁电系
- C. 整流系

答案:B

42. 制造标准电阻器的材料一定是()。

- A. 低电阻率材料
- B. 高电阻率材料
- C. 低温度系数材料
- D. 高温度系数材料

答案:D

43. 爆炸危险环境 1 区的固定式白炽灯应选用() 型防爆灯具。

- A. 正压
- B. 隔爆
- C. 充油
- D. 增安

答案:B

44. PLC 功能指令的类型很多, 常用的有程序流程指令、传送与比较指令、四则运算指令、循环移位指令、()、高速处理指令、方便指令等等。

- A. 顺控指令
- B. 数据处理指令
- C. 步进指令
- D. 计数指令

答案:B

45. 氯丁橡胶绝缘电线的型号是()。

- A. BX, BLX
- B. BV, BLV
- C. BXF, BLXF

答案:C

46. 在 TN-S 系统中, 用电设备的金属外壳应当接()干线。

- A. PEN
- B. N
- C. PE
- D. 接地

答案:A

47. 高压电容器的绝缘电阻用 2500V 兆欧表测量数值不应低于()。

- A. 500MΩ
- B. 1000MΩ
- C. 1500MΩ
- D. 2000MΩ

答案:B

48. 熔断器内的熔体, 在电路里所起的作用是()。

- A. 过载保护
- B. 失压保护
- C. 短路保护

答案:C

49. 携带式电气设备的绝缘电阻不低于()。

- A. 0.5MΩ
- B. 1MΩ
- C. 2MΩ

答案:C

50. 调节普通示波器“X 轴位移”旋钮可以改变光点在()。

- A. 垂直方向的幅度
- B. 水平方向的幅度
- C. 垂直方向的位置
- D. 水平方向的位置

答案:D

51. 相同线电压下, 负载作三角形连接时的有功功率是星形连接时有功功率的()倍。

- A. $\sqrt{3}$
- B. $1/\sqrt{3}$
- C. 3
- D. 1

答案:C

52. 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

53. 由于电力电缆的电容较大, 施工及运行单位受设备限制, 不易做什么试验()。

- A. 绝缘电阻
- B. 交流耐压试验
- C. 直流耐压试验
- D. 泄漏电流试验

答案:B

54. 在中性点接地的电力系统中,以()的短路故障最多,约占全部故障的 90%。

- A. 三相短路
- B. 两相短路
- C. 单相接地

答案:C

55. 由相同质量的金属制成均匀截面的导线,一条长 2m 电阻为 R,另一条为 8m 电阻应是() R。

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

答案:D

56. 从制造角度考虑,低压电器是指在交流 50Hz、额定电压() (V) 或直流额定电压 1500 (V) 及以下电气设备。

- A. 400
- B. 800
- C. 1000

答案:C

57. 在交流电路中关于有功功率的叙述,正确的是()。

- A. 每一瞬间电压与电流的乘积
- B. 一个周期内电压与电流乘积的平均值
- C. 一个周期内电压与电流乘积的最大值
- D. 一个周期内电压与电流乘积的 $\sqrt{2}$ 倍

答案:B

58. 变压器接在电网上运行时,变压器()将由于种种原因发生变化,影响用电设备的正常运行,因此变压器应具备一定的调压能力。

- A. 二次侧电压
- B. 一次侧电压
- C. 最高电压

答案:A

59. 稳压二极管的正常工作状态是()。

- A. 截至状态
- B. 导通状态
- C. 反向击穿状态

答案:C

60. 三相四线制中,中线的作用是()。

- A. 保证三相负载对称;
- B. 保证三相功率对称;
- C. 保证三相电压对称;
- D. 保证三相电流对称

答案:C

61. 无功补偿最有用的补偿方式是()。

- A. 个别补偿

- B. 分组补偿
- C. 集中补偿

答案:A

62. 巡视检查断路器时,应检查引线的连接部位()。

- A. 结线正确
- B. 接触良好,无过热现象
- C. 无过电压

答案:B

63. 在一定的有功功率下,功率因数指示滞后,要提高电网的功率因数,就必须()。

- A. 增大感性无功功率
- B. 增大容性有功功率
- C. 减小容性无功功率
- D. 减小感性无功功率

答案:D

64. 电焊变压器属于()。

- A. 控制变压器
- B. 特殊变压器
- C. 电力变压器
- D. 升压变压器

答案:B

65. 检修工作时凡一经合闸就可送电到工作地点的断路器和隔离开关的操作手把上应悬挂:()。

- A. 止步,高压危险
- B. 禁止合闸,有人工作
- C. 禁止攀登,高压危险

答案:B

66. 若要调大带电抗器的交流电焊机的焊接电流,可将电抗器的()。

- A. 线圈向内调
- B. 铁心空气隙调大
- C. 线圈向外调
- D. 铁心空气隙调小

答案:B

67. 多台电机熔丝的选择,是最大的一台电机额定电流 1.5~2.5 倍加()。

- A. 其余每台电机额定电流 1.5~2.5 倍的总和;
- B. 其余各台电机额定电流的总和;
- C. 所有电动机额定电流的总和;
- D. 所有电动机额定电流的 1.5~2.5 倍;

答案:B

68. 计算机对 PLC 进行程序下载时,需要使用配套的()。

- A. 网络线
- B. 接地线
- C. 电源线
- D. 通信电缆

答案:D

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/796213212230010105>