

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. 互感器是一种特殊的()。

- A. 变压器
- B. 断路器
- C. 隔离开关
- D. 避雷器

答案:A

2. 电流的单位是()。

- A. 伏特
- B. 欧姆
- C. 安培
- D. 瓦特

答案:C

3. 测量三相负载不平衡电路的无功功率，若用一表进行测量，常用()进行测量。

- A. 单相有功功率表
- B. 单相无功功率表
- C. 三相有功功率表
- D. 三相无功功率表

答案:D

4. 当电压过高时，电动机可能()。

- A. 为能起动
- B. 绝缘老化加快
- C. 反转

答案:B

5. 根据设备定级原则，无铭牌的变压器应定为()元件。

- A. 一类
- B. 二类
- C. 三类
- D. 二、三类均可

答案:B

6. 国家标准规定，变压器在正常运行下()过载运行。

- A. 不允许
- B. 允许
- C. 不限制

答案:B

7. 把设备编号和接线端子编号加在一起，每一个接线端子就有了唯一的()。

- A. 设备文字符号
- B. 回路编号
- C. 相对编号
- D. 安装单位号

答案:C

8. 用右手螺旋定则判定长直载流导线的磁场时, 右手握住导线, 伸直拇指, 大拇指指向电流的方向, 则四指环绕的方向为()。

- A. 电磁力的方向
- B. 磁场的方向
- C. 电场的方向

答案:B

9. 产生触电事端的风险电压一般是从()伏开始。

- A. 24
- B. 26
- C. 65

答案:C

10. 在对 380V 电机各绕组的绝缘检查中, 发现绝缘电阻(), 则可初步判定为电动机受潮所致, 应对电机进行烘干处理。

- A. 小于 $10\text{M}\Omega$
- B. 大于 $0.5\text{M}\Omega$
- C. 小于 $0.5\text{M}\Omega$

答案:C

11. 1 伏安等于()微伏安。

- A. 1000
- B. 1000000
- C. 1000000000

答案:B

12. 三相单速异步电动机定子绕组概念图中每相绕组的每个极相组应()着电流箭头方向联接。

- A. 逆
- B. 1/3 逆着, 2/3 顺
- C. 顺
- D. 1/3 顺着, 2/3 逆着

答案:C

13. 关于漏电保护器功能的说法错误的是()。

- A. 正常情况下, 漏电保护器能够接通电流
- B. 正常情况下, 漏电保护器能够承载电流
- C. 正常情况下, 漏电保护器不能分断电流
- D. 漏电保护器之间的相互配合可以实现选择性的分级保护

答案:C

14. 星-三角降压启动, 是启动时把定子三相绕组作()联结。

- A. 星形
- B. 三角形
- C. 延边三角形

答案:A

15. 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

16. 变压器绕组产生匝间短路后, 将产生一个闭合的短路环路, 短路环路内流着由交变磁通感应出来的短路电流, 将产生什么样的后果()。

- A. 对变压器运行无什么危害
- B. 会改变变压器的电压比
- C. 产生高热并可能导致变压器烧毁
- D. 改变变压器的极性

答案:C

17. 电工使用的带塑料套柄的钢丝钳, 其耐压为()V 以上。

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

答案:B

18. 固定电源或移动式发电机供电的移动式机械设备, 应与供电电源的()有金属性的可靠连接。

- A. 外壳
- B. 零线
- C. 接地装置

答案:C

19. 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

20. 笼形异步电动机常用的降压启动有()启动. 自耦变压器降压启动. 星-三角降压启动。

- A. 转子串电阻
- B. 串电阻降压
- C. 转子串频敏

答案:B

21. 电伤是由电流的()效应对人体所造成的伤害。

- A. 热
- B. 化学
- C. 热. 化学与机械

答案:C

22. 在工作电压的持续作用下, 绝缘会产生()过程, 最终导致绝缘破坏。

- A. 破坏
- B. 老化
- C. 上升

答案:B

23. 纯电容交流电路中电流与电压的相位关系为电流(),

- A. 超前 90°
- B. 滞后 90°

- C. 同相
- D. 超前 $0\sim 90^\circ$

答案:A

24. 家用电器回路漏电保护器的动作电流值为()。

- A. 6
- B. 15
- C. 30
- D. 20

答案:C

25. ()的特点是线路故障或检修,不影响变压器运行,而变压器故障或检修要影响相应线路,线路要短时停电。

- A. 外侨接线
- B. 内侨接线
- C. 单母线接线

答案:B

26. 插座接线时应按照()的原则进行接线。

- A. 左火右零上接地
- B. 左零右火上接地
- C. 左地右零上接火
- D. 左火右上地接零

答案:B

27. 市场经济条件下,职业道德最终将对企业起到()的作用。

- A. 决策科学化
- B. 提高竞争力
- C. 决定经济效益
- D. 决定前途与命运

答案:B

28. 如图,在保险丝处接入一只“220V40W”的灯泡 L0.当只闭合开关 S.S1 时,灯泡 L0 和 L1 都呈暗红色由此可以确定()

- A. L1 支路接线正确
- B. L1 灯头短路
- C. L1 支路有漏电

答案:A

29. 某一灯泡上写着额定电压 220V, 这是指()

- A. 最大值
- B. 瞬时值
- C. 有效值
- D. 平均值

答案:C

30. 低压配电室屏前通道上方裸带电体距地面的高度,无护网时不应低于()。

- A. 2.5 米
- B. 2.2 米
- C. 2.0 米
- D. 1.8 米

答案:A

31. C6150 车床其他正常, 而主轴无制动时, 应重点检修()。

- A. 电源进线开关
- B. 接触器 KM1 和 KM2 的常闭触点
- C. 控制变压器 TC
- D. 中间继电器 KA1 和 KA2 的常闭触点

答案:D

32. 下列()是保证电气作业安全的组织措施。

- A. 工作许可制度
- B. 停电
- C. 悬挂接地线

答案:A

33. 变、配电所一次主接线中所用的电气设备, 称为()。

- A. 一次设备
- B. 二次设备
- C. 远动设备

答案:A

34. 高压电气设备的绝缘检测应该采用的方法是()

- A. 静电检测
- B. 介电强度测试
- C. 电流测试
- D. 电压测试

答案:B

35. 多谐振荡器是一种常用的产生()的电路。

- A. 矩形脉冲
- B. 方波脉冲
- C. 锯齿波脉冲
- D. 尖脉冲

答案:A

36. 交流电的三要素是指最大值、频率和()

- A. 相位
- B. 角度
- C. 初相角
- D. 电压

答案:C

37. 操作票填写要严格按倒闸操作原则, 根据电气主接线和()及操作任务和操作中的要求进行, 操作步骤要绝对正确, 不能遗漏。

- A. 工作状态
- B. 设备状况
- C. 接地方式
- D. 运行方式

答案:D

38. 三相异步电动机的各种电气制动方法中, 能量损耗最多的是()。

- A. 反接制动

- B. 能耗制动
- C. 回馈制动
- D. 再生制动

答案:A

39. 电杆的水平拉线用于()。

- A. 终端杆
- B. 受力不大的电杆
- C. 分支杆
- D. 拉线需要跨过公路的电杆

答案:D

40. ()仪表可直接用于交、直流测量, 但精确度低。

- A. 磁电式
- B. 电磁式
- C. 电动式

答案:B

41. 登高板和绳应能承受()N 的拉力试验。

- A. 1000
- B. 1500
- C. 2206

答案:C

42. 变压器的基本工作原理是()。

- A. 电磁感应
- B. 电流的磁效应
- C. 能量平衡
- D. 电流的热效应

答案:C

43. 保证变配电所安全运行的“两票三制”, 的二票是指执行()、操作票。

- A. 工作票
- B. 业务传票
- C. 工作记录票

答案:A

44. 下列()的衔接办法称为维护接地。

- A. 将电气设备金属外壳与中性线相连
- B. 将电气设备金属外壳与接地设备相连
- C. 将电气设备金属外壳与其中一条相线相连

答案:B

45. 标准式直线感应同步器在实际中用得最广泛, 其每块长度为()。

- A. 100mm
- B. 1cm
- C. 1m
- D. 250mm

答案:D

46. 工频交流电的变化规律是随时间按()函数规律变化的。

- A. 正弦

- B. 抛物线
- C. 正切
- D. 余切

答案:A

47. 事故调查组的职责不包括()

- A. 查明事故发生的经过、原因、人员伤亡情况及直接经济损失。
- B. 认定事故的性质和事故责任。
- C. 提出对事故责任者的处理建议。
- D. 对事故责任者进行处理。

答案:D

48. 维修电工在操作中, 特别要注意()问题。

- A. 戴好安全防护用品
- B. 安全事故的防范
- C. 带电作业
- D. 安全文明生产行为

答案:B

49. 普通晶闸管门极与阴极间的反电电阻比正向电阻()。

- A. 大得多
- B. 基本相等
- C. 明显大一些
- D. 小一些

答案:C

50. 常见的通断装置是指开关和()。

- A. 电磁阀
- B. 传感器
- C. 熔断器
- D. 继电器

答案:D

51. 电气设备由事故转为检修时, 应()。

- A. 填写工作票
- B. 直接检修
- C. 汇报领导后进行检修

答案:A

52. GW-110D 型隔离开关为()。

- A. 户外 10kV, 额定电流 10A
- B. 户外 110kV, 带接地刀闸
- C. 户外 10kV, 带短路保护
- D. 户外 110kV, 带短路保护

答案:B

53. 为了考核电气设备的绝缘水平, 我国决定, 10kV 的最高工作电压为()KV。

- A. 10.5
- B. 12
- C. 12.7

答案:B

54. 指南针的使用是利用了()原理。

- A. 磁场
- B. 电磁感应
- C. 机械
- D. 电子

答案:A

55. 建筑施工特种作业人员的资格证书,考核发证机关将撤销资格证书的情形不包括()

- A. 持证人弄虚作假骗取资格证书
- B. 持证人死亡或者不具有完全民事行为能力
- C. 考核发证机关工作人员违法核发资格证书
- D. 持证人弄虚作假办理延期复核手续

答案:B

56. 在进行桥架配线作业时,桥架宽度的选择应留有一定的空位,考虑将来的发展。一般占空率小于()。

- A. 2%
- B. 5%
- C. 10%
- D. 40%

答案:D

57. 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

58. 二极管是由() .电极引线以及外壳封装构成的。

- A. 一个 PN 结
- B. P 型半导体
- C. N 型半导体
- D. 本征半导体

答案:A

59. 导线接头电阻要足够小,与同长度同截面导线的电阻比不大于()。

- A. 1.5
- B. 1
- C. 2

答案:B

60. 漏电保护器主要用于设备发生()时以及对有致命危险的人身触电进行保护。

- A. 电气火灾
- B. 电气过载
- C. 电气短路
- D. 漏电故障

答案:D

61. 在均匀磁场中,通过某一平面的磁通量为最大时,这个平面就和磁力线()。

- A. 平行

- B. 垂直
- C. 斜交

答案:B

62. 下列灯具中功率因数最高的是()。

- A. 节能灯
- B. 白炽灯
- C. 日光灯

答案:B

63. 绝缘安全用具分为()安全用具和辅助安全用具。

- A. 直接
- B. 间接
- C. 基本

答案:C

64. 变压器运转时,其绕组和铁芯发生的损耗转变成(),一部分被变压器各部件吸收使之温度升高,另一部分则散发到周围介质中。A.热量 B.有功 C.无功

答案:A

65. 电路中无源元件的分类为()。

- A. 有源元件
- B. 储能元件
- C. 耗能元件
- D. 理想元件
- E. 非理想元件

答案:B

66. 下列()灭火器适于扑灭电气火灾。

- A. 二氧化碳灭火器
- B. 干粉灭火器
- C. 泡沫灭火器

答案:A

67. 在表示正弦交流电的解析式 $i = I_m \sin(\omega t + \varphi)$ 中, φ 表示()。

- A. 频率
- B. 相位
- C. 初相角
- D. 相位差

答案:C

68. 通常采用提高功率因数的方法是()。

- A. 并联补偿法
- B. 提高自然功率因数
- C. 降低感性无功功率
- D. A 和 B 说法正确

答案:D

69. 电流表的符号是()

- A. "A"
- B. "V"

C. "Ω"

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/695211340330011131>

D.