

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. 利用试验法判断变压器故障, 当测得低压侧三相绕组电阻误差很大, 可能产生的故障是 ()。

- A. 引线铜皮与瓷瓶导管断开
- B. 分接开关损坏
- C. 匝间短路
- D. 分接开关接触不良

答案:A

2. 交、直流两用钳形电流表采用 () 测量机构。

- A. 电动系
- B. 电磁系
- C. 感应系
- D. 静电系

答案:B

3. 能够测量电功率的仪表是 ()。

- A. 万用表
- B. 电度表
- C. 功率因数表
- D. 功率表

答案:D

4. 配电变压器原、副绕组匝数不同, 一般其副绕组的匝数要比原绕组的匝数 ()。

- A. 多
- B. 少
- C. 一样

答案:B

5. () 就是能够把二进制代码和运算结果暂时存储起来的部件,

- A. 寄存器
- B. 触发器
- C. 放大器
- D. 计数器

答案:A

6. 串联电路的总电阻与各分电阻的关系是 ()。

- A. 总电阻大于分电阻
- B. 总电阻等于分电阻
- C. 总电阻小于分电阻
- D. 无关

答案:A

7. 万用表测量电流时, 应用 () 以扩大量限。

- A. 并联电阻分流
- B. 串联电阻分压
- C. 电压-电流法

D. 配用电压互感器

答案:A

8. 企业策划和设计职业健康安全管理体系的重要基础是()

- A. 最高管理者的承诺
- B. 该体系与企业全面管理的融合
- C. 危害辨识和风险评估
- D. 完成该项管理体系的评价和审核

答案:C

9. 转角杆塔一般位于线路的()。

- A. 终端处
- B. 跨越处
- C. 转角处

答案:C

10. 控制电缆的编号中, 打头字母表征电缆的归属, 如“Y”就表示该电缆归属于()

- A. 110kV 线路间隔单元
- B. 220kV 线路间隔单元 C330kV 线路间隔单元

答案:A

11. 较复杂机械设备反馈强度整定时, 使电枢电流等于额定电流的 1.4 倍时, 调节()使电动机停下来。

- A. RP1
- B. RP2
- C. RP3
- D. RP4

答案:C

12. 空载高压长线路的末端电压()始端电压。

- A. 低于
- B. 高于
- C. 等于
- D. 低于或等于

答案:B

13. 单向可控硅由导通变为截止要满足()条件。

- A. 升高阳极电压
- B. 降低阴极电压
- C. 断开控制电路
- D. 正向电流小于最小维持电流

答案:D

14. 三相异步电动机的优点是()。

- A. 调速性能好
- B. 交直流两用
- C. 功率因数高
- D. 结构简单

答案:D

15. 尖嘴钳 150mm 是指()。

- A. 其绝缘手柄为 150mm

B. 其总长度为 150mm

C. 其开口 150mm

答案:B

16. II 类设备的电源线具有 () 绝缘结构

A. 双重

B. 加强

C. 基本

D. 附加

答案:B

17. 安培定则也叫 ()。

A. 左手定则

B. 右手定则

C. 右手螺旋法则

答案:C

18. 我国输电线路的电压等级一般为 110. () .330.500.750.1000 (kV)。

A. 150

B. 160

C. 190

D. 220

答案:D

19. 断路器是通过手动或电动等操作机构使断路器合闸,通过 () 装置使断路器自动跳闸,达到故障保护目的。

A. 活动

B. 自动

C. 脱扣

答案:C

20. 熔断器的符号是 ()。

答案:A

21. 某电器一天 {24 小时} 用电 12 度,问此电器功率为 ()。

A. 4.8KW

B. 0.5KW

C. 2Kw

D. 2.4KW

答案:B

22. 人体的触电方式中,以 () 最为危险

A. 单相触电

B. 两相触电

C. 跨步电压触电

答案:B

23. 变压器是一种 () 的电气设备,它利用电磁感应原理将一种电压等级的交流电转变成同频率的另一种电压等级的交流电。

A. 滚动

B. 运动

C. 静止

答案:C

24. 电路中()较大时,可以起到较好的阻尼作用,使过电压较快消失。

- A. 电阻;
- B. 电感;
- C. 电容.

答案:A

25. 运行中的隔离刀闸过热严重应()。

- A. 立即拉开刀闸
- B. 转移负荷后,退出运行。
- C. 可暂不停电,继续观察
- D. 等待检修

答案:B

26. 因为高压负荷开关具有()灭弧装置,所以能带负荷操作。

- A. 简单的
- B. 很强的
- C. 极佳的
- D. 完善的

答案:A

27. 线圈中感应电动势的大小,与线圈的匝数()。

- A. 成反比
- B. 成正比
- C. 无关

答案:B

28. 电器设备未经验电,一律视为()

- A. 有电,不准用手触及
- B. 无电,可以用手触及
- C. 无危险电压
- D. 有电,可以用手触及

答案:A

29. 对电机各绕组的绝缘检查,要求是:电动机每 1kV 工作电压,绝缘电阻()。

- A. 小于 0.5MΩ
- B. 大于等于 1MΩ
- C. 等于 0.5MΩ

答案:B

30. 电流周围产生的磁场方向可用()确定。

- A. 安培定则;
- B. 左手定则;
- C. 楞次定律;
- D. 右手定则。

答案:A

31. 开关箱内的漏电保护器其额定漏电动作电流应不大于()mA, 额定漏电动作时间应小于 0.1S。

- A. 10
- B. 20

- C. 30
- D. 40

答案:C

32. 电压质量包含().电压允许波动与闪变.三相电压允许不平衡度等内容。

- A. 电流允许偏差
- B. 电压允许偏差
- C. 电阻允许偏差

答案:B

33. 停电检修时, 在一经合闸即可送电到工作地点的开关或刀闸的操作把手上, 应悬挂如下哪种标示牌?()

- A. 在此工作”
- B. “止步, 高压危险”
- C. “禁止合闸, 有人工作”

答案:C

34. 鼠笼电机的拆装顺序为()。

- ①将转子从定子铁芯中抽出②卸下轴承盖外盖与后大盖
- ③卸下前轴伸端轴承外盖④拆去电动机引线. 地线。
- ⑤卸下皮带轮或靠背轮

- A. ①②③④⑤
- B. ②③⑤④①
- C. ④⑤③②①
- D. ③④⑤①②

答案:C

35. 高压电气设备的电压等级是指()

- A. 设备的额定电压
- B. 设备的最高电压
- C. 设备的最低电压
- D. 设备的平均电压

答案:A

36. 在电力系统中, 用得较多的限制短路电流的方法有(), 采用分裂绕组变压器和分段电抗器. 采用线路电抗器, 采用微机保护及综合自动化装置等。

- A. 选择合适的接线方式
- B. 真空断路器
- C. 并联电容器

答案:A

37. 两电阻并联, 各支路电流分配情况为()。

- A. 两支路的电流相等
- B. 总电流是按电阻值的正比分配在两个电阻上的
- C. 电阻小的支路分得的电流大
- D. 电阻小的支路分得的电流小

答案:C

38. GN30-12D 型隔离开关可适用于()电压等级的配电系统。

- A. 10kV
- B. 20kV

- C. 30kV
- D. 110kV

答案:A

39. Y, D.11 接线的变压器, 如果两侧电流互感器都按通常接成星形接线, 在差动保护回路中也会出现不平衡电流。为了消除此不平衡电流可采用 ()。

- A. 数值补偿法
- B. 相位补偿法
- C. 平衡系数补偿法
- D. 其他

答案:B

40. 一般电力变压器的电压高, 其容量一定 ()。

- A. 小
- B. 大
- C. 不确定

答案:B

41. 对带有接地闸刀的高压开关柜必须在主闸刀 () 的情况下才能闭合接地闸刀。

- A. 合闸
- B. 分闸
- C. 操作时

答案:B

42. 串联电路中各电阻两端电压的关系是 ()。

- A. 阻值越小两端电压越高
- B. 各电阻网端电压相等
- C. 阻值越大两端电压越高

答案:C

43. 电力变压器的油起 () 作用。

- A. 绝缘和灭弧
- B. 绝缘和防锈
- C. 绝缘和散热

答案:A

44. 保护电容器的熔断器其熔体的额定电流一般不应超过电容器额定电流的 ()。

- A. 250%
- B. 100%
- C. 30%
- D. 150%

答案:C

45. 起吊设备时, 只允许 () 人指挥, 同时指挥信号必须明确。

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

答案:A

46. 变压器绕组若采用交叠式放置, 为了绝缘方便, 一般在靠近上下磁轭的位置安放 ()。

- A. 低压绕组

- B. 高压绕组
- C. 中压绕组

答案:A

47. 变压器并列运行时,变比相差不超过()。

- A. $\pm 0.2\%$
- B. $\pm 0.5\%$
- C. $\pm 1\% \text{D} \pm 1.5\%$

答案:B

48. 0.2 级电压互感器在 20%额定电压下的比差和角差的误差限分别为()。

- A. $\pm 0.4\% . \pm 15'$;
- B. $\pm 0.4\% . \pm 10'$;
- C. $\pm 0.2\% . \pm 0'$;
- D. $\pm 0.4\% . \pm 20'$ 。

答案:D

49. 刚好使导线的稳定温度达到电缆最高允许温度时的载流量,称为()。

- A. 允许载流量
- B. 最大载流量
- C. 额定载流量

答案:A

50. 星-三角降压启动,是启动时把定子三相绕组作()联结。

- A. 三角形
- B. 星形
- C. 延边三角形

答案:B

51. 漏电保护器按防溅要求,外壳防护等级必须符合规定,也就是说必须能通过 10min 的淋雨试验,淋雨试验后还要能承受()耐压试验,各项动作特性仍能符合要求。

- A. 500V ;
- B. 800V ;
- C. 1000V ;
- D. 1500V

答案:C

52. 高低压线路同杆架设时,在分支或转角杆横担之间的最小垂直距离为()米。

- A. 1.2
- B. 1.0
- C. 1.5

答案:B

53. 电动葫芦的电气控制线路是一种()线路。

- A. 点动控制
- B. 自锁控制
- C. 联锁的正反转控制
- D. 点动双重联锁的控制

答案:C

54. SN10-10 型少油断路器操动机构调整时,操动机构带动的辅助开关动触头的回转角度应为()。

- A. 30°
- B. 60°
- C. 75°
- D. 90°

答案:D

55. 额定电压为 220V 的灯泡接在 110V 电源上, 灯泡的功率是原来的 ()。

- A. 4
- B. $1/4$
- C. $1/2$

答案:B

56. 当电压上升时, 白炽灯的 () 将下降。

- A. 发光效率
- B. 光通量
- C. 寿命

答案:C

57. 由各级电压的电力线路, 将各种发电厂、变电所和电力用户联系起来的一个 () 和用电的全体, 叫做电力体系。

- A. 发电、输电、配电
- B. 发电、输电、变电
- C. 变电、输电、配电

答案:A

58. () 是指大小和方向随时间做周期性变化的电流 ;

- A. 直流电
- B. 交流电
- C. 脉动交流电
- D. 恒稳直流电

答案:B

59. 纯电容电路的电压与电流频率相同, 电流的相位超前于外加电压为 8 。纯电容电路的电压与电流频率相同, 电流的相位超前于外加电压为 ()

- A. 60°
- B. 30°
- C. 90°
- D. 180°

答案:C

60. 通电导体产生的热量与电流的平方成正比, 与导体的电阻成 ()。

- A. 正比
- B. 反比
- C. 无关
- D. 平方成反比

答案:A

61. 用指针式万用表欧姆档测量晶体管时, 应选用 () 档。

- A. $R \times 1\Omega$;
- B. $R \times 10\Omega$;
- C. $R \times 10\text{ k}\Omega$;

D. $R \times 100\Omega$ 或 $R \times 1\text{ k}\Omega$

答案:D

62. 当变压器绝缘材料的工作温度()允许值时,其使用寿命将缩短。

A. 超过

B. 等于

C. 低于

答案:A

63. 变压器铭牌上额定容量的单位为()。

A. kVA 或 MVA

B. VA 或 MVA

C. kVA 或 VA

D. kVAR 或 MVAR

答案:A

64. 绝缘材料的强度、弹性等性能属于()。

A. 力学性能

B. 电性能

C. 热性能

D. 物理性能

答案:A

65. 交流电的三要素是指最大值、频率及()。

A. 相位

B. 角度

C. 初相角

答案:C

66. 保护线(接地或接零线)的颜色按标准应采用()

A. 蓝色

B. 红色

C. 黄色双色

答案:C

67. 对于容量不是很大的三相鼠笼式异步电动机可以采用()的启动方法。

A. 定子绕组串电阻

B. 定子绕组串电容

C. 转子绕组串电阻

D. 转子绕组串电容

答案:A

68. 当断路器与控制开关的位置不对应时,信号灯会发生()现象。

A. 闪烁

B. 正常发光

C. 熄灭

D. 上述说法都不对

答案:A

69. 动力主电路的通电测试顺序应该是()。

A. 先不接电动机测试接触器的动作情况,再接电动机测试

B. 先测试电动机的动作情况，再测试接触器的动作情况

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/545141213201011132>

C.