

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. 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

2. 低压断路器的热脱扣器的作用是( )。

- A. 短路保护
- B. 过载保护
- C. 漏电保护
- D. 缺相保护

答案:B

3. 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

4. 变压器可以用来改变( )。

- A. 直流电压和电流
- B. 交流电压和电流.
- C. 频率
- D. 功率

答案:B

5. 下列主要用来保护露天配电设备的器件是( )

- A. 避雷针
- B. 避雷网
- C. 避雷器
- D. 避雷线

答案:A

6. 如果温度升高, 半导体的电阻值将( )。

- A. 增加
- B. 不变
- C. 减少
- D. 一会增加, 一会减少

答案:A

7. 当电路发生( )和严重过载时, 熔断器中的熔体将自动熔断。

- A. 短路
- B. 过载
- C. 过流
- D. 过负荷

答案:A

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
- D. 电场力的方向

答案:B

9. 单稳态触发器具有( )。

- A. 两个稳定状态
- B. 两个暂稳态
- C. 一个稳态和一个暂稳态
- D. 稳定状态不能确定

答案:C

10. 绝缘油水分测定的方法是( )。

- A. 目测
- B. GB260 石油产品水分测定法
- C. 蒸发
- D. 滤湿法

答案:B

11. 万用表由表头、( )及转换开关三个主要部分组成。

- A. 线圈
- B. 测量电路
- C. 指针

答案:B

12. 我国电网交流电的频率是( )HZ。

- A. 60
- B. 50
- C. 80
- D. 100

答案:B

13. 用兆欧表逐相测量定子绕组与外壳的绝缘电阻, 当转动摇柄时, 指针指到零, 说明绕组( )。

- A. 碰壳
- B. 短路
- C. 断路

答案:A

14. 读图的基本步骤有: 看图样说明, ( ), 看安装接线图。

- A. 看主电路
- B. 看电路图
- C. 看辅助电路
- D. 看交流电路

答案:B

15. ( )是保证电气作业安全的技术措施之一。

- A. 工作票制度

- B. 验电
- C. 工作许可制度

答案:B

16. 登杆前, 应对脚扣进行( )。

- A. 人体载荷冲击试验
- B. 人体静载荷试验
- C. 人体载荷拉伸试验

答案:A

17. 实现三相异步电动机的正反转是正转接触器的( )。

- A. 常闭触头和反转接触器的常闭触头连锁
- B. 常开触头和反转接触器的常开触头连锁
- C. 常闭触头和反转接触器的常开触头连锁
- D. 常开触头和反转接触器的常闭触头连锁

答案:D

18. 检修低压电气设备, 应先堵截电源, 并在刀闸把手上挂上( )标明牌。

- A. 在此作业
- B. 制止合闸, 有人作业
- C. 停步, 高压风险
- D. 请勿合闸

答案:B

19. 交流弧焊机焊接时, 电弧上的电压约为( )V。

- A. 30
- B. 70
- C. 110
- D. 220

答案:A

20. 接地电阻测量仪是测量( )的装置。

- A. 直流电阻
- B. 绝缘电阻
- C. 接地电阻

答案:C

21. 两个电阻串联接入电路, 当两个电阻阻值不相等时, 则( )。

- A. 两电阻的电流相等
- B. 电阻小的电流小
- C. 电阻大的电流大

答案:A

22. 用钳形电流表测量线路电流时, 为使结果精确, 导线在钳口处绕3圈, 读数15A, 则该负载的电流为( )。

- A. 5A
- B. 15A
- C. 3A
- D. 45A

答案:A

23. 在交流电路中( )平均值。

- A. 电压才有
- B. 电动势才有
- C. 电流才有
- D. 电压.电动势.电流都有

答案:D

24. 提高电网功率因数是为了( )。

- A. 增大视在功率
- B. 减少有功功率
- C. 增大无功电能消耗
- D. 减少无功电能消耗

答案:D

25. 异步电动机在启动瞬间, 转子绕组中感应的电流很大, 使定子流过的启动电流也很大, 约为额定电流( )倍。

- A. 4 至 7
- B. 2
- C. 9 至 10

答案:A

26. 对工厂企业来说, 实行计划用电主要是针对( )而言。

- A. 基本出产用电
- B. 辅佐出产用电
- C. 出产照明用电
- D. 基建与生活用电

答案:A

27. 直流发电机-----直流电动机自动调速电路中, 发电机的剩磁电压是额定电压的( )%。

- A. 2~5
- B. 5
- C. 10
- D. 15

答案:A

28. 串联电路中各电阻两端电压的关系是( )。

- A. 各电阻两端电压相等
- B. 阻值越小两端电压越高
- C. 阻值越大两端电压越高

答案:C

29. 诺顿指出, 对外电路的等效电阻可将有源二端口网络内所有独立电源( ), 等效电阻等于此无源二端口网络的输入电阻。

- A. 置零
- B. 短路
- C. 开路
- D. 断路

答案:A

30. 力的可传性不适用于研究力对物体的( )效应。

- A. 刚体 ;

- B. 平衡；
- C. 运动；
- D. 变形。

答案:D

31. 进户线应采用( )

- A. 裸导线
- B. 钢芯绞合线
- C. 绝缘导线
- D. 铝绞合线

答案:C

32. 利用交流接触器作欠压保护的原理是当电压不足时, 线圈产生的( )不足触头分断。

- A. 涡流
- B. 磁力
- C. 热量

答案:B

33. 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

34. 接线端子排应能牢固地固定在安装( )或安装表面上。

- A. 水泥
- B. 导管
- C. 角钢
- D. 导轨

答案:D

35. 对于高电压. 大电流的电路, 要求熔断器具有较大的分断电流能力。此时, 用( )熔体往往不能可靠地断开电弧, 而要求用其他熔体。

- A. 铅锡合金
- B. 铜锡
- C. 银
- D. 铅铜

答案:A

36. 漏电保护器在安装前, 有条件的最好进行动作特性参数测试, 安装投入使用后, 在使用过程中应( )检验一次, 以保证其始终能可靠运行。

- A. 每周
- B. 半月
- C. 每个月
- D. 每季度

答案:C

37. 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

38. 由于步进电机的运行拍数不同, 所以一台步进电机可以有( )个步距角

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

答案:B

39. 准确度级别为 0.5 级的电压互感器, 在 100%额定电压测量点下, 检定证书上填写的比差为零, 则实际的比差为( )。

A.  $-0.001\% \leq \text{比差} \leq -0.001\%$  ;

B.  $-0.001\% \leq \text{比差} \leq +0.01\%$  ;

C.  $-0.025\% \leq \text{比差} \leq +0.025\%$  ;

D.  $-0.05\% \leq \text{比差} \leq +0.05\%$ 。

答案:C

40. 对自己所使用的工具, ( )。

A. 每天都要清点数量, 检查完好性

B. 可以带回家借给邻居使用

C. 丢失后, 可以让单位再买

D. 找不到时, 可以拿其他员工的

答案:A

41. 电感两端的电压超前电流( )。

A.  $90^\circ$

B.  $180^\circ$

C.  $360^\circ$

D.  $30^\circ$

答案:A

42. 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

43. 三极管工作在截止区的条件为( )。

A. 发射极正偏, 集电极反偏

B. 发射极反偏或零偏, 集电极反偏

C. 发射极和集电极均正偏

D. 发射极和集电极均反偏

答案:D

44. 电磁力的大小与导体的有效长度成( )。

A. 反比

B. 正比

C. 不变

答案:B

45. 同杆塔架设的多层电力线路挂接地线时, 应( )。拆除时次序相反。

- A. 先挂低压.后挂高压, 先挂下层.后挂上层, 先挂远侧.后挂近侧
- B. 先挂高压.后挂低压, 先挂下层.后挂上层, 先挂近侧.后挂远侧
- C. 先挂低压.后挂高压, 先挂上层.后挂下层, 先挂近侧.后挂远侧
- D. 先挂低压.后挂高压, 先挂下层.后挂上层, 先挂近侧.后挂远侧

答案:D

46. 油断路器( )或内部有异响时应立即申请处理。

- A. 油位偏低
- B. 油位偏高
- C. 灭弧室冒烟
- D. 油箱渗油

答案:C

47. 220V 单相交流电的电压最大值为( )。

- A. 220V
- B.  $220\sqrt{2}$ V
- C.  $220\sqrt{3}$ V
- D. 230V

答案:B

48. 高压电气设备停电检修时, 防止检修人员走错位, 误入带电间隔及过分接近带电部分, 一般采用( )进行防护。

- A. 标示牌
- B. 绝缘台
- C. 遮拦防护

答案:C

49. 作用于人体的电压升高, 人体电阻还会( ), 致使电流更大, 对人体的伤害更严重。

- A. 下降
- B. 增加
- C. 不变

答案:A

50. 运行中隔离开关电气连接部分巡视检查项目包括( )。

- A. 桩头截面积是否足够
- B. 所使用连接材料是否合格
- C. 桩头接触是否良好, 有无发热现象
- D. 安装工艺是否良好

答案:C

51. 利用( )来降低加在定子三相绕组上的电压的启动叫自耦降压启动。

- A. 自耦变压器
- B. 频敏变压器
- C. 电阻器

答案:A

52. V6、V7 组成( )电路。

- A. 或门
- B. 与门
- C. 非门

D. 与非门

答案:B

53. 一氧化碳中毒是由于含碳物质燃烧不完全时的产物经呼吸道吸入引起中毒, 主要损害人的( )系统。

A. 呼吸

B. 神经

C. 消化

答案:B

54. ( )用于厂区有变配电所, 低电压进线的车间以及民用楼房及写字楼。

A. TT 系统;

B. TN-C 系统;

C. TN-S 系统;

D. TN-C-S 系统;

答案:D

55. 游标卡尺测量前应清理干净, 并将两量爪合并, 检查游标卡尺的( )。

A. 贴合情况

B. 松紧情况

C. 精度情况

D. 平行情况

答案:C

56. 在负载为星形连接的电路中, 线电压与相电压的关系为( )。

A.  $U_{\text{线}}=U_{\text{相}}$

B.  $U_{\text{线}}=\sqrt{3}U_{\text{相}}$

C.  $U_{\text{线}}=U_{\text{相}}/\sqrt{3}$

D.  $U_{\text{线}}=3U_{\text{相}}$

答案:B

57. 测量额定电压为 380V 的电动机的绝缘电阻, 应选用额定电压( )的兆欧表。

A. 500V

B. 5000V

C. 2000V

D. 2500V

答案:A

58. 直埋电力电缆线路定期检查内容包括( )等方面。

A. 电缆截面

B. 出厂日期

C. 线路标桩完整

答案:C

59. 并列运行的变压器其容量之比一般不超过( )。

A. 1:1

B. 2:1

C. 3:1

D. 4:1

答案:C



60. 当电气火灾发生时,应首先切断电源再灭火,但当电源无法切断时,只能带电灭火,500V 低压配电柜灭火可选用的灭火器是( )。

- A. 泡沫灭火器
- B. 二氧化碳灭火器
- C. 水基式灭火器

答案:B

61. 表达式  $B=F/qv$  是表明( )物理量。

- A. 磁场强度
- B. 磁感应强度
- C. 电场强度
- D. 磁化强度

答案:B

62. 运行电容器室内温度一般不超过( ), 否则应安装并开动通风装置。

- A.  $35^{\circ}$
- B.  $38^{\circ}$
- C.  $40^{\circ}$
- D.  $45^{\circ}$

答案:C

63. 电气设备有三种工作状态,即( )备用检修状态。

- A. 运行
- B. 热备用
- C. 试验

答案:A

64. 变压器阻抗变换的功能常用于( )的场合

- A. 低压配电
- B. 高压输电
- C. 功率放大
- D. 阻抗匹配

答案:D

65. 接户线不应跨过建筑物,如必须跨越时,对建筑物最小垂直距离不小于( )。

- A. 2m ;
- B. 2.5m ;
- C. 3.0m ;
- D. 3.5m ;

答案:B

66. 下列( )标明 I 段电压小母线 A 相。

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

答案:A

67. 万能转换开关的基本结构内有( )。

- A. 触点系统
- B. 反力系统

c. 线圈部分

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/878072026034006051>

D.