

本套试卷为电工精选题库，总共 500 道题！题目几乎覆盖电工常考的知识点。

题库说明：本套电工题库包含（选择题 300 道，多选题 100 道，判断题 100 道）

一、单选题(共计 300 题, 每题 1 分)

1. 使用单位应当对在用的建筑起重机械及其安全保护装置、吊具、索具等进行经常性和定期的检查、() 和保养, 并做好纪录。

- A. 维护
- B. 修理
- C. 上油
- D. 除锈

答案:A

2. 每根电缆管的弯头不应超过() 个。

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

答案:B

3. 扩大交流电压表的量程采用() 的方法。

- A. 配用电流互感器
- B. 配用电压互感器
- C. 并联分流电阻
- D. 串联分压电阻

答案:B

4. 变压器内部主要绝缘材料有变压器油、()、电缆纸、皱纹纸等。

- A. 套管
- B. 冷却器
- C. 绝缘纸板

答案:C

5. 电力负荷的单位通常用() 表示。

- A. kW
- B. kwh
- C. A
- D. V

答案:A

6. 倒闸操作应由() 人进行。

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

答案:B

7. 1N4007 中的“1”表示含义为() 的数量。

- A. PN 结
- B. P 型半导体
- C. N 型半导体
- D. 管子封装材料

答案:A

8. 直流电流表与电压表指示的数值, 是反映该交变量的()。

- A. 最大值
- B. 平均值
- C. 有效值

答案:B

9. 在高杆塔添加绝缘子串长度, 线路跳闸率()。

- A. 下降
- B. 增大
- C. 不改动

答案:A

10. 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

11. 在不接地系统中, 如发生单相接地故障时, 其它相线对地电压会()。

- A. 升高
- B. 降低
- C. 不变

答案:A

12. 下列电缆编号归于 35kV 段电压互感器间隔的是()。

- A. 2UYH
- B. 1UYH
- C. 2YYH

答案:B

13. 变电所 35kV 母线上, 其悬式绝缘子串联片数是()片。

- A. 4
- B. 5
- C. 6
- D. 7

答案:C

14. II 类电气设备的绝缘电阻不得低于() MΩ。

- A. 2
- B. 7
- C. 5

答案:B

15. () 是固体介质中存在的少量自由电子在强电场的作用下产生碰撞游离, 最后导致击穿。

- A. 电化学击穿
- B. 热击穿
- C. 电击穿

答案:C

16. 根据配电室的布置要求, 配电柜侧面的维护通道宽度不小于()。

- A. 0.5m
- B. 1m
- C. 1.5m
- D. 2m

答案:B

17. 建筑施工安全“三宝”是指安全帽、安全带和()。

- A. 安全网
- B. 安全靴
- C. 安全绳

答案:A

18. 特种作业人员必须年满()周岁。

- A. 18
- B. 19
- C. 20

答案:A

19. II类设备门、盖等必须()才能开启。

- A. 双杀按压
- B. 双手挤推
- C. 双手挖掰
- D. 用钥匙或工具

答案:D

20. 电流互感器二次侧 K2 端的接地属于()接地。

- A. 工作
- B. 保护
- C. 重复
- D. 防雷

答案:B

21. 晶体三极管发射结处于正偏,集电结处反偏,则三极管的工作状态为()。

- A. 饱和
- B. 截止
- C. 放大
- D. 导通

答案:B

22. 工厂内各固定电线插座损坏时,将会引起()

- A. 引起工作不方便
- B. 不美观
- C. 触电伤害

答案:C

23. 变压器的三相不平衡电流之最大差值不应超过额定电流的()

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

答案:C

24. 在任何情况下, 移动式电气设备的绝缘电阻不得低于() $M\Omega$ 。

- A. 0.2
- B. 0.3
- C. 0.4
- D. 0.5

答案:D

25. 触电者脱离电源后, 如神志清醒着, 应使其就地躺平, 严密观察, 暂时不要。()

- A. 说话
- B. 站立
- C. 走动
- D. 站立或走动

答案:D

26. 检定 0.5 级电流互感器, 在 100%~120%额定电流下, 由误差测量装置的差流测量回路的二次负荷对误差的影响应不大于()。

- A. $\pm 0.05\% \cdot \pm 0.2'$;
- B. $\pm 0.025\% \cdot \pm 1.5'$;
- C. $\pm 0.03\% \cdot \pm 1.5'$;
- D. $\pm 0.05\% \cdot \pm 1'$ 。

答案:B

27. 正确选用电器应遵循的两个基本原则是安全原则和()原则。

- A. 性能
- B. 经济
- C. 功能

答案:B

28. 从工作机构上看, 机电式电能表属于()系仪表。

- A. 电磁
- B. 磁电
- C. 感应
- D. 电动

答案:C

29. 关于创新的论述, 正确的是()

- A. 创新就是出新花样
- B. 创新就是独立自主
- C. 创新就是企业进步的灵魂
- D. 创新不需要引进外国的新技术

答案:C

30. 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

31. 一般三相异步电动机的启动转矩为电动机额定转矩的()。

- A. 1.1~2 倍 ;

- B. 1.1~3 倍；
- C. 1.1~4 倍；
- D. 1.1~5 倍；

答案:A

32. 称为射极跟随器是由()组成。

- A. 共集放大电路
- B. 共射放大电路
- C. 共基放大电路
- D. 共源极放大电路

答案:A

33. 电力电缆按照电缆的电流()来选择的。

- A. 电压等级
- B. 载流量
- C. 最小值

答案:B

34. 万用表电压量程 2.5V 是当指针指在()位置时电压值为 2.5V。

- A. 1/2 量程
- B. 满量程
- C. 2/3 量程

答案:B

35. 变压器的一、二次电压一般允许有()的差值, 超过则可能在两台变压器绕组中产生环流, 影响出力, 甚至可能烧坏变压器。

- A. $\pm 0.5\%$
- B. $\pm 1\%$
- C. $\pm 1.5\%$

答案:A

36. 下面的结论中, 正确的是()

- A. 空心励磁线圈所产生磁场和铁心励磁线圈所产生磁场的 B-H 关系均为非线性
- B. 空心励磁线圈所产生磁场和铁心励磁线圈所产生磁场的 B-H 关系均为线性
- C. 空心励磁线圈所产生磁场的 B-H 关系为线性. 铁心励磁线圈所产生磁场的 B-H 关系为非线性
- D. 空心励磁线圈所产生磁场的 B-H 关系为非线性. 铁心励磁线圈所产生磁场的 B-H 关系为线性

答案:C

37. 绝缘棒平时应()。

- A. 放置平稳
- B. 使他们不与地面和墙壁接触, 以防受潮变形
- C. 放在墙角

答案:B

38. 电能表检定装置中, 升流器的二次绕组应与()串联。

- A. 电流调压器；
- B. 标准电流互感器的二次绕组；
- C. 被检表的电流线圈和标准电流互感器的一次绕组；
- D. 移相器的输出端。

答案:C

39. 三相异步电动机运转时, 其同步转速 n_1 和 n 的关系为()。

- A. $n_1 < n$
- B. $n_1 = n$
- C. $n_1 > n$
- D. 以上都不对

答案:C

40. 三相异步电动机的启停控制线路由电源开关.().交流接触器.热继电器.按钮组成。

- A. 时间继电器
- B. 速度继电器
- C. 熔断器
- D. 电磁阀

答案:C

41. 对异步电动机的运行, 说法错误的是()

- A. 电动机定子.转子间有匝间短路故障, 会引起绕组发热
- B. 电动机单相运行时, 绕组将因过流而发热
- C. 负载过轻, 电动机长时间运行, 会引起过热
- D. 电源电压过高或过低都会引起绕组过热

答案:C

42. 互感器的二次绕组必须一端接地, 其目的是()。

- A. 防雷;
- B. 保护人身及设备的安全;
- C. 防鼠;
- D. 起牢固作用。

答案:B

43. 验电笔在使用时()手接触笔尖金属探头。

- A. 提倡用
- B. 必须用
- C. 不能用
- D. 可以用

答案:C

44. 电气火灾发生时, 应先切断电源再扑救, 但不知或不清楚开关在何处时. 应剪断电线, 剪切时要()。

- A. 几根线迅速同时剪断
- B. 不同相线在不同位置剪断
- C. 在同一位置一根一根剪断

答案:B

45. 对于垂直埋设的单一接地体, 离开接地体 20 米以外的跨步电压()。

- A. 很大
- B. 接近于零
- C. 不能忽视
- D. 较小

答案:B

46. 竖直运输的互感器搬运时, 其倾斜角度不得超过()。

- A. 50
- B. 150
- C. 300
- D. 450

答案:B

47. 变压器的铭牌容量是用()表示的。

- A. 有功功率
- B. 功率
- C. 视在功率
- D. 无功功率

答案:C

48. 电晕放电易发生于()

- A. 极不均匀电场中；
- B. 均匀电场中；
- C. 晴好天气

答案:A

49. 变压器的功率是指变压器的()之比的百分数。

- A. 总输出与总输入；
- B. 输出有功功率与输入总功率；
- C. 输出有功功率与输入有功功率。

答案:C

50. 对于易燃易爆物品防火安全要求, 下列做法不必要的是()。

- A. 照明电器设备必须使用防爆灯头
- B. 必须穿钉子鞋上场
- C. 严禁吸烟
- D. 严禁动用明火

答案:B

51. 中性点直接接地, 系统中发生单相接地时, 非故障相对地电压会()。

- A. 不变
- B. 升高
- C. 降低

答案:A

52. 电容器在用万用表检查时指针摆动后应该()。

- A. 保持不动
- B. 逐渐回摆
- C. 来回摆动

答案:B

53. 小电流真空灭弧室一般采用()触头。

- A. 圆盘形
- B. 横向磁场
- C. 纵向磁场

答案:A

54. 单相交流电路的有功功率计算公式 $P = ()$ 。

- A. $UI \cos \varphi$

- B. $UI\sin\varphi$
- C. UI
- D. $UI+U_i\cos\varphi$

答案:A

55. 安装单相三孔插座, 保护接地孔于()方。

- A. 上
- B. 下
- C. 在
- D. 右

答案:A

56. 各种按钮的颜色规定: 启动按钮为绿色; 停止或急停按钮为红色; ()按钮用于对系统进行干预(如循环中途停止等)。

- A. 黄色;
- B. 绿色;
- C. 红色;
- D. 蓝色;

答案:A

57. 在正弦交流电路计算中, 正确的是()。

- A. $w=T/2\pi$
- B. $f=1/T=2\pi/w$
- C. $I_{\text{最大}}=I_{\text{有效}}/\sqrt{2}$
- D. $E_{\text{平均}}=2/\pi E_{\text{最大}}$

答案:D

58. 当空气开关动作后, 用手触摸其外壳, 发现开关外壳较热, 则动作的可能是()

- A. 短路
- B. 过载
- C. 欠压

答案:B

59. 当发现电容器有损伤或缺陷时, 应该()。

- A. 自行修理
- B. 送回修理
- C. 丢弃

答案:B

60. 防直击雷装设的避雷针, 对于施工现场高大建筑机械和高架金属设施来说, 接闪器应设在其最顶端, 可采用直径为(), 及以上的圆钢。

- A. 10mm;
- B. 15mm;
- C. 20mm;
- D. 25mm

答案:C

61. 可用摇表来测量()

- A. 电动机转速
- B. 接地电阻
- C. 绝缘电阻

D. 线路电阻

答案:C

62. 高压熔断器以动作特性可分为()和固定式。

A. 主动下跌式

B. 刺进式

C. 非限流式

答案:A

63. 组合开关属于()。

A. 刀开关

B. 断路器

C. 接触器

D. 保护电器

答案:A

64. 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

C. 330kV 线路间隔单元

D. 500kV 线路间隔单元

答案:A

65. 在运行中, 电流的热量和电火花或()等都是电气火灾的直接原因。

A. 电弧

B. 电压高低

C. 环境温度

D. 干燥天气

答案:A

66. 在检修变压器, 要装设接地线时, 应()。

A. 先装中相

B. 先装接地端, 再装导线端

C. 先装导线端, 再装接地端

答案:B

67. 在电阻并联的电路中, 电路的电流等于()。

A. 各并联支路电流的平均值

B. 各并联支路的电流

C. 各并联支路的电流之和

答案:C

68. 通常 500V 以下的电气设备和线路应选用()兆欧表。

A. 250V~500V ;

B. 500V~1000V ;

C. 1000V~2500V ;

D. 2500V~5000V ;

答案:B

69. 用于电气作业书面依据的工作票应一式()份。

A. 3

B. 2

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/757022123064006062>

C.