

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. 气体绝缘变压器测量温度方式一般为热电偶式测温装置, 同时还需要装有密度继电器和 ()。

- A. 空气压力表
- B. 气体压力表
- C. 真空压力表
- D. 真空加压表

答案:C

2. 几种线路同杆架设时, 必须保证高压线路在低压线路 ()。

- A. 左方
- B. 右方
- C. 上方

答案:C

3. 三相交流异步电动机的转速 ()。

- A. 高于旋转磁场的速度
- B. 等于旋转磁场的速度
- C. 低于旋转磁场的速度
- D. 以上三项均可

答案:C

4. 若要产生振荡频率高度稳定的矩形波, 应采用 ()。

- A. 十进制计数器
- B. 单稳态触发器
- C. 施密特触发器
- D. 石英晶体多谐振荡器

答案:D

5. 在并联谐振电路中, 电路总电流达到 ()。

- A. 最大
- B. 最小
- C. 等于 0

答案:B

6. () 的作用是支持导线或避雷线, 使导线和避雷线固定在绝缘子或杆塔上。

- A. 支持金具
- B. 连接金具
- C. 接续金具
- D. 保护金具

答案:A

7. 变压器维护归于按 () 分类。

- A. 被维护的目标
- B. 维护原理
- C. 维护所起效果

答案:A

8. 操作票操作完毕后, () 应向发令人报告操作任务的执行时间和执行情况。

- A. 值班人员
- B. 值长
- C. 监护人
- D. 操作人员

答案:C

9. 功率因数用 $\cos$ 表示, 其大小为 ()

- A. R/Z
- B. P/Q
- C. P/S

答案:A

10. PVC 线槽内包括绝缘在内的导线截面积总和应该不超过内部截面积的 ()。

- A. 30%
- B. 40%
- C. 50%
- D. 60%

答案:B

11. 室内变压器在其事故过负荷 2 倍时, 允许持续运行时间为 () min。

- A. 4
- B. 8
- C. 10
- D. 20

答案:A

12. 在三相四线式 380V 电源供电的电气设备或者单相设备与三相设备共用的电路, 应选择 () 漏电保护装置。

- A. 三相三极式
- B. 三相四极式
- C. 三相三极和单相二极两种

答案:B

13. 当电路开路时电源端电压在数值上等于 ()。

- A. 零
- B. 电源的电动势
- C. 电源内阻的电压

答案:B

14. 现在运用的某些 SF6 断路器的检修年限可达 () 以上。

- A. 5 年
- B. 10 年
- C. 20 年

答案:C

15. 电能与电功率之间存在的关系是 ()。

- A. $P=W \cdot t$
- B. $P=U \cdot I$
- C. $W=P \cdot t$
- D. $W=P/t$

答案:C

16. 一感性负载, 功率为 800W, 电压 220V, 功率因数为 0.8, 应选配功率表量程可为 ()。

- A. 额定电压 150V, 电流 10A
- B. 额定电压 300V, 电流 5A
- C. 额定电压 150V, 电流 5A
- D. 额定电压 300V, 电流 10A

答案:B

17. 下列材料不能作为导线使用的是 ()

- A. 铜绞线
- B. 钢绞线
- C. 铝绞线

答案:B

18. 中断供电将发生中毒、爆炸和火灾等情况的负荷, 应视为特别重要的 () 类负荷。

- A. 一
- B. 二
- C. 三
- D. 四

答案:A

19. 无铠装的电缆在室内明敷时, 水平敷设至地面的距离不应小于 ()。第五章防止电气事故发生的具体措施

- A. 1m ;
- B. 1.5m ;
- C. 2m ;
- D. 2.5m ;

答案:D

20. 真空断路器主要用于 () 电压等级。

- A. 3~10kV;
- B. 35~110kV;
- C. 220~500kV.

答案:A

21. 接地体应埋在距建筑物或人行道 () 以外的地点。

- A. 1m ;
- B. 1.2m ;
- C. 2m ;
- D. 2.5m ;

答案:C

22. 车间内的明、暗插座距地上的高度一般不低于 () 多少米?

- A. 0.3 米
- B. 0.2 米
- C. 0.1 米

答案:A

23. 变压器的阻抗电压一般允许有 () 的差值, 若差值大而并列运行, 可能阻抗电压大的变压器承受负荷偏低, 阻抗电压小的变压器承受负荷偏高, 影响变压器的经济运行。

- A. $\pm 10\%$
- B. $\pm 15\%$
- C. $\pm 20\%$
- D. $\pm 25\%$

答案:A

24. PN 结两端加正向电压时,其正向电阻()。

- A. 小
- B. 大
- C. 不变

答案:A

25. 10kV 配电变压器速断保护动作跳闸,判断故障范围在()。

- A. 变压器高低压两侧
- B. 变压器高压侧
- C. 变压器低压侧

答案:B

26. 低压电力线路,沿墙敷设的接户线以及进户线两支持点间的距离,不应大于()。

- A. 5m ;
- B. 6m ;
- C. 7m ;
- D. 8m ;

答案:B

27. () kV 及以下的电压互感器高压侧必须装设高压熔断器。

- A. 35
- B. 110
- C. 220

答案:A

28. 电气图中,电流互感器的符号为()。

- A. YH
- B. TA
- C. L
- D. DL

答案:B

29. 按照计数方法,电工仪表主要分为指针式仪表和()式仪表。

- A. 电动
- B. 比较
- C. 数字

答案:C

30. 低压电力线路的拉线与带电体的最小净空距离为()m。

- A. 0.05
- B. 0.1
- C. 0.15
- D. 0.2

答案:A

31. 铝导线适用于()。

- A. 电气设备控制线
- B. 电机绕组
- C. 大型变压器绕组
- D. 架空线路

答案:D

32. 油浸纸绝缘电缆具有耐压强度高, 耐热能力好和使用年限长优点, 故在()电压等级中应用普遍。

- A. 10KV 及以下
- B. 35KV 及以下
- C. 110KV 及以下
- D. 220KV 及以下

答案:B

33. 变电所电气设备巡视检查周期为()。

- A. 每班 2h1 次
- B. 每周 1 次
- C. 每月 1 次
- D. 每半年 1 次

答案:A

34. 关于较为重要. 容量较大的变电所, 操作电源一般选用()。

- A. 直流操作电源
- B. 沟通操作电源
- C. 逆变操作电源

答案:A

35. 上下梯子时, 必须()梯子, 且不得手持器物。

- A. 背面
- B. 左侧向
- C. 右侧向
- D. 面向

答案:D

36. 行灯的电源电压不得大于()

- A. 220V
- B. 110V
- C. 36V
- D. 24V

答案:C

37. 绝缘靴(鞋)要定时试验, 试验周期一般为()个月。

- A. 1
- B. 3
- C. 6

答案:C

38. I 类电动工具的绝缘电阻要求不低于()。

- A. 1MΩ
- B. 2MΩ
- C. 3MΩ

答案:B

39. 为了提高供电可靠性、经济性,合理利用动力资源,充分发挥水力发电厂作用,以及减少总装机容量和备用容量,现在都是将各种类型的发电厂、变电所通过()连接成一个系统。

- A. 输配电线路
- B. 发电线路
- C. 用电线路

答案:A

40. 高压断路器采用弹簧储能操作机构,在未储能时,断路器()。

- A. 不能合闸
- B. 可以远方合闸
- C. 可以电动合闸
- D. 可以手动合闸

答案:A

41. 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

42. 为了防止跨步电压对人造成伤害,要求防雷接地装置距离建筑物出入口、人行道最小距离不应小于()米。

- A. 3
- B. 2.5
- C. 4
- D. 5

答案:A

43. 某10KV中性点非直接接地配电系统,发生单相接地时,正确的处理方法是()。

- A. 切断电源,立即停电
- B. 不需要停电,允许2h内继续用电
- C. 不需要停电,允许长时间继续用电

答案:B

44. 为了保证用户供电的连续性,尽量减少对用户的()。

- A. 单次停电时间
- B. 平均停电时间
- C. 多次停电时间
- D. 累积停电时间

答案:B

45. 纯电阻交流电路中,电压与电流的相位关系是()。

- A. I 超前 $U 90^\circ$
- B. I 滞后 $U 90^\circ$
- C. I 与 U 相位一致
- D. I 与 U 相位差 180°

答案:C

46. 一台电动机的额定电流为78A,采用铝芯聚氯乙烯四芯电缆直接敷设,应选电缆规格为()mm²。

- A. $3 \times 10 + 1 \times 6$
- B. $3 \times 16 + 1 \times 6$
- C. $3 \times 25 + 1 \times 10$
- D. $3 \times 50 + 1 \times 16$

答案:C

47. 机床上的低压照明灯, 其电压不应超过()。

- A. 110V
- B. 36V
- C. 12V

答案:B

48. 电力电缆线路与架空电力线路相比有如下缺点()。

- A. 占用地上空间大
- B. 分布电容较大
- C. 维护工作量大
- D. 投资费用大

答案:D

49. 低压架空导线排列的方式有()。

- A. 水平排列;
- B. 三角排列;
- C. 垂直排列;
- D. 以上都是;

答案:D

50. 按国际及我国标准, ()线只能用作保护接地或保护接零线。

- A. 黑色
- B. 蓝色
- C. 黄绿双色

答案:C

51. 两只额定电压相同的电阻串联接在电路中, 其阻值较大的电阻发热()。

- A. 相同
- B. 较大
- C. 较小

答案:B

52. 下列用具中, ()属于高压辅助绝缘安全用具。

- A. 绝缘杆
- B. 绝缘夹钳
- C. 安全带
- D. 绝缘手套

答案:D

53. 携带式用电设备的接地芯线应采用()。

- A. 硬铜线
- B. 无具体规定
- C. 单股铜线
- D. 多股软铜线

答案:D

54. 三相电路中, 流过()的电流叫线电流。

- A. 各相线
- B. 每相负载
- C. 每相电源
- D. 零线

答案:A

55. 高压电气设备的绝缘等级是指()

- A. 设备的额定电压
- B. 设备的绝缘材料厚度
- C. 设备的绝缘材料质量
- D. 设备的绝缘能力

答案:D

56. 用具本身的()强度不足以抵抗电气设备运行电压的, 称为辅助的绝缘安全工具。

- A. 导电;
- B. 绝缘;
- C. 耐压;
- D. 耐振动;

答案:B

57. 人体同时接触带电设备或线路中的两相导体时, 电流从一相通过人体流入另一相, 这种触电现象称为()触电。

- A. 单相
- B. 两相
- C. 感应电

答案:B

58. 一般()容量以上的变压器装防爆管。

- A. 400KVA
- B. 500KVA
- C. 750KVA
- D. 1000KVA

答案:C

59. 变压器. 电机的铁心常用()。

- A. 矩磁材料
- B. 软磁材料
- C. 硬磁材料
- D. 非铁磁材料

答案:B

60. 裸导线的最高允许温度是()。

- A. 25℃
- B. 45℃
- C. 75℃
- D. 105℃

答案:C

61. 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

62. 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

63. 电气线路上()代表工作零线。

- A. 黑
- B. 红
- C. 黄
- D. 蓝

答案:D

64. 聚氯乙烯绝缘电缆一般只在()kV 及以下电压等级中应用。

- A. 6
- B. 35
- C. 11

答案:A

65. ()是指当主保护或断路器拒动时,由相邻电力设备或线路的保护来实现。

- A. 主保护
- B. 远后备保护
- C. 辅助保护

答案:B

66. kyn28 中置式开关柜的接地开关处于合闸状态时,电缆室门()。

- A. 不能打开
- B. 可以打开
- C. 禁止打开

答案:B

67. 在具有电容的正弦交流电路中关于无功功率的叙述,正确的是()。

- A. 单位时间内所做的功
- B. 单位时间内放出的热量
- C. 单位时间内所储存的电能
- D. 单位时间内与电源交换的能量

答案:C

68. 供电频率的允许偏差规定,电网装机容量在 3000MW 及以上的为()Hz。

- A. ± 0.1
- B. ± 0.2
- C. ± 0.3
- D. ± 0.4

答案:B

69. 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. 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/896054240150010104>

B.