

**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. 运行中的变压器发出"噼啪"声时, 则是( )原因造成的。

- A. 过负荷
- B. 内部绝缘击穿
- C. 有大容量动力设备起动
- D. 个别零件松动

答案:B

2. 电流速断保护是 10kV 配电变压器的( )。

- A. 辅助保护
- B. 后备保护
- C. 主保护
- D. 基本保护

答案:C

3. 低压架空线路导线与树木的最小水平距离(最大风偏情况)为( )m。

- A. 0.6
- B. 0.8
- C. 1.0
- D. 1.2

答案:C

4. 确定停电的依据是( )。

- A. 电流表和电压表指示为零
- B. 电源指示灯熄灭
- C. 电源开关已拉开
- D. 经合格的验电器验试无指示

答案:D

5. 对难以做到与电源完全断开的检修线路、设备, 可( )其与电源之间的电气连接。

- A. 断开
- B. 拆除
- C. 隔离
- D. 拉开

答案:B

6. 摇测高压设备绝缘电阻时应采用( )V 电压等级摇表。

- A. 100
- B. 1500
- C. 2000
- D. 2500

答案:D

7. 三相半波可控整流电路的最大移相范围是( )。

- A.  $90^{\circ}$
- B.  $120^{\circ}$
- C.  $150^{\circ}$

D.  $180^{\circ}$

答案:C

8. 并列运行时,假如其中一台变压器发生毛病从电网中切除时,其余变压器( )。

- A. 有必要中止运转
- B. 仍能持续供电
- C. 肯定也发生毛病

答案:B

9. 电能表是测量( )用的仪器。

- A. 电压
- B. 电流
- C. 电能

答案:C

10. 接地中线相色漆规定涂为( )。

- A. 黑
- B. 紫
- C. 白

答案:A

11. 静电现象是十分普遍的电现象( )是它的最大危害。

- A. 对人体放电,直接置人于死地
- B. 高电压击穿绝缘
- C. 易引发火灾

答案:C

12. 下列( )表示电流继电器。

- A. KA
- B. KS
- C. KT
- D. KM

答案:A

13. 不允许自起动的电动机,还应装有如下保护( )。

- A. 反时限保护
- B. 联锁保护
- C. 失压脱扣保护

答案:C

14. SF6 断路器调整时,相间中心距离误差不大于( )。

- A. 5mm
- B. 10mm
- C. 12mm
- D. 20mm

答案:A

15. 当电气设备采用( )V 以上安全电压时,必须采取直接接触电击的防护措施。

- A. 220
- B. 36
- C. 24
- D. 12

答案:C

16. 三相异步电动机主回路装置的熔丝所起的作用是( )。

- A. 过载保护
- B. 短路保护
- C. 过载与短路双保护
- D. 失压保护

答案:B

17. 能够使老水垢疏松脱落, 并能吸收水中溶解氧的药剂是( )

- A. 碳酸钠
- B. 氢氧化钠
- C. 磷酸三钠
- D. 栲胶

答案:D

18. 在生产工艺过程中, 静电时有出现, 它可能给人以电击, 还可( )。

- A. 使电气开关跳闸
- B. 使产品质量下降
- C. 使人昏昏欲睡, 工作效率降低

答案:B

19. 110KV 及以下线路维护测控设备, 当开关在跳位而( ), 延时 10 秒报 TWJ 反常。

- A. 线路有压
- B. 线路无压
- C. 线路有流

答案:C

20. 2000kW 及以上大容量的高压电机, 遍及选用( ) 替代电流速断维护。

- A. 过负荷维护
- B. 低电压维护
- C. 纵差动维护

答案:C

21. 电流互感器的二次侧应( )。

- A. 没有接地点;
- B. 有一个接地点;
- C. 有两个接地点;
- D. 按现场情况不同, 不确定。

答案:B

22. f1n36-12 负荷开关兼有隔离电源、接地和( ) 三种功能。

- A. 过压保护
- B. 故障切除
- C. 通断负荷

答案:C

23. 电气设备发生火灾时, 应首先( )。

- A. 使用不导电灭火器进行扑救
- B. 断开油开关或自动开关
- D. 断开隔离开关

答案:B

24. 仪用互感器包括( ) 和电流互感器两种。

- A. 自耦变压器
- B. 电压互感器
- C. 降压变压器

答案:B

25. 下列单位中, 哪一个是电功的单位( )

- A. KW
- B. KW·h
- C. 马力
- D. 库仑

答案:B

26. 登杆用的脚扣, 安全带的静拉力试验周期为( )一次。

- A. 三个月
- B. 半年
- C. 九个月
- D. 一年

答案:B

27. 二级管的导电特性是( )导电

- A. 单向
- B. 双向
- C. 三向

答案:A

28. 中性点不接地的系统发生单相接地故障时, 允许暂时运行( )小时。

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

答案:B

29. 塑料管布线用于有腐蚀性但没有( )的场所。

- A. 爆炸
- B. 机械损伤
- C. 爆炸和机械损伤
- D. 随意

答案:C

30. 晶闸管由导通变为截止的条件是( )。

- A. 控制电压减小;
- B. 控制电压反相;
- C. 阳极电压为零。

答案:C

31. F 系列可编程序控制器常闭触点的并联用( )指令。

- A. AND
- B. ORI
- C. ANB
- D. ORB

答案:B

32. 电力系统发生短路会引起( )。

- A. 电流增大, 电压不变
- B. 电流增加, 电压降低
- C. 电压升高, 电流增大
- D. 电压升高, 电流减少

答案:B

33. 室内吊灯与地面的垂直距离, 正常干燥场所的室内照明不应小于( )。

- A. 1m ;
- B. 1.5m ;
- C. 2m ;
- D. 2.2m ;

答案:D

34. 我国交流电的频率为 50HZ, 其周期为( )秒。

- A. 0.01
- B. 0.02
- C. 0.1
- D. 0.2

答案:B

35. 交流接触器是一种广泛使用的开关电器, 在正常条件下可以用来实现远距离控制和频繁( )主电路。

- A. 接通 ;
- B. 断开 ;
- C. 连接 ;
- D. 接通和断开 ;

答案:D

36. 介质损耗角正切值测量时, 采用移相法可以消除( )的干扰。

- A. 高于试验电源频率
- B. 与试验电源同频率
- C. 低于试验电源频率
- D. 任何频率

答案:B

37. 做人工接地体, 圆钢与钢管 (或角钢) 焊接时, 搭接长度为圆钢直径的 6 倍, 且至少( )长面焊接。

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

答案:B

38. 一般居民住宅、办公场所, 若以防止触电为主要目的时, 应选用漏电动作电流为( )mA 的漏电保护开关。

- A. 6
- B. 15
- C. 30
- D. 50

答案:C

39. 将电气设备的金属外壳、配电装置的金属构架等外露可接近导体与接地装置相连称为( )。

- A. 防雷接地
- B. 工作接地
- C. 保护接地

答案:C

40. 一式二份的工作票,一份由工作负责人收执,作为进行工作的依据,一份由( )收执,按值移交。

- A. 工作票签发人
- B. 工作负责人
- C. 运行值班员

答案:C

41. 在下列钢号中,( )是优质碳素结构钢。

- A. 20
- B. Q235-A.
- C. T106

答案:A

42. 当二极管的外加正向电压超过死区电压时,电流随电压增加而迅速( )。

- A. 增加
- B. 减小
- C. 截止
- D. 饱和

答案:A

43. 测量接地电阻时,电位探针应接在距接地端( )m的地方。

- A. 5
- B. 20
- C. 40

答案:B

44. 杆坑的深度等于电杆埋设深度,电杆长度在15m以下时,埋深约为杆长的1/6,如电杆装设底盘时,杆坑的深度应加上底盘的( )。

- A. 长度
- B. 宽度
- C. 厚度
- D. 直径

答案:C

45. 各种环境中照明吊灯安装高度不能达到规定者,应采用不超过( )伏的安全电压。

- A. 42
- B. 36
- C. 24
- D. 12

答案:B

46. 三相异步电动机发生短路故障时,将会产生很大的短路电流,造成线路过热,甚至导线熔化,有可能引起火灾爆炸事故,( )就是常用的短路保护装置之一。

- A. 热继电器；
- B. 中间继电器；
- C. 熔断器；
- D. 限位开关；

答案:C

47. 日光灯属于( )光源。

- A. 气体放电
- B. 热辐射
- C. 生物放电

答案:A

48. 焊接弱电元件要用( )W 及以下的电烙铁。

- A. 25
- B. 45
- C. 75
- D. 100

答案:A

49. 不能用于带电灭火的灭火器材是( )。

- A. 泡沫灭火器
- B. 二氧化碳灭火器
- C. 卤代烷灭火器
- D. 干粉灭火器

答案:A

50. 金属氧化锌避雷器特色有动作迅速.( ).残压低.通流量大。

- A. 无续流
- B. 能耗低
- C. 续流小

答案:A

51. 设备的断路器,隔离开关都在合闸位置,说明设备处在( )状态。

- A. 运行
- B. 检修
- C. 设备用

答案:A

52. 电感在直流电路各相当于( )

- A. 开路；
- B. 短路；
- C. 断路；
- D. 不存在。

答案:B

53. 双闭环调速系统包括电流环和速度环, 其中两环之间关系是( )。

- A. 电流环为内环, 速度环为外环
- B. 电流环为外环, 速度环为内环
- C. 电流环为内环, 速度环也为内环
- D. 电流环为外环, 速度环也为外环

答案:B

54. 在易燃、易爆危险场所, 电气线路应选用( )或许铠装电缆敷设。

- A. 穿金属蛇皮管再沿铺砂电缆沟
- B. 穿水煤气管
- C. 穿钢管

答案:C

55. 吊扇扇叶距地高度不小于( )m。

- A. 1.8
- B. 2
- C. 2.5

答案:C

56. 电器通电后发现冒烟、发出烧焦气味或着火时, 应立即( )。

- A. 逃离现场
- B. 泡沫灭火器灭火
- C. 用水灭火
- D. 切断电源

答案:D

57. 影响电流互感器原边电流大小的原因是( )。

- A. 副边电流
- B. 副边所接负载
- C. 变流比
- D. 被测电路

答案:D

58. 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

答案:B

59. 《中华人民共和国安全生产法》规定, 安全设备的设计、制造、安装、使用、检测、维修、( ), 应当符合国家标准或者行业标准。

- A. 改造和维护
- B. 维护和保养
- C. 改造和报废
- D. 保养和改造

答案:C

60. 作业人员在接触运用中的二次设备箱体前, 应( )确认其确无电压。

- A. 用高压验电器
- B. 用低压验电器或测电笔
- C. 以手触试
- D. 看带电显示

答案:B

61. 操作时如发现疑问或发生异常故障, 均应( )。

- A. 继续操作
- B. 停止操作
- C. 请示领导再处理



答案:B

62. 晶体管无触点开关的应用范围比普通位置开关更( )。

- A. 窄
- B. 广
- C. 接近
- D. 极小

答案:B

63. 高压设备发生接地时, 室外不得接近故障点( )以内, 进入上述范围人员应穿绝缘靴, 接触设备的外壳和构架时, 应戴绝缘手套。

- A. 4m
- B. 8m
- C. 15m
- D. 20m

答案:B

64. 纯净的变压器油具有优良的( )性能。

- A. 导热
- B. 冷却
- C. 导电

答案:B

65. ( )可用于操作高压跌落式熔断器、单极隔离开关及装设临时接地线等。

- A. 绝缘手套
- B. 绝缘鞋
- C. 绝缘棒

答案:C

66. 1kV 及以上移相电容器南北极对地绝缘电阻, 在室温下通常大于多少( )。

- A. 1000MΩ
- B. 3000MΩ
- C. 5000MΩ
- D. 10000MΩ

答案:C

67. 变压器是将一种交流电转换成同频率的另一种( )的静止设备。

- A. 直流电
- B. 交流电
- C. 大电流
- D. 小电流

答案:B

68. 万用表由表头、( )及转换开关三个主要部分组成。

- A. 测量电路
- B. 线圈
- C. 指针

答案:A

69. 导线接头的机械强度不小于原导线机械强度的( )%。

- A. 80

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/707126151156006056>

C.