

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. 安全电压限值, 我国标准规定工频电压有效值的限值为( )。

- A. 24V ;
- B. 36V ;
- C. 42V ;
- D. 50V ;

答案:D

2. 双稳态电路实现翻转的条件是( )。

- A. 外部电路参数变化
- B. 适当信号的触发
- C. 温度的变化
- D. 外电路的干扰

答案:B

3. 三相交流电路中.A 相用( )颜色标记。

- A. 红色
- B. 黄色
- C. 绿色

答案:B

4. 电杆的拉线宜采用镀锌钢丝, 其截面不得小于 3 根直径( )钢丝, 拉线与电杆的夹角应在  $30^{\circ} \sim 45^{\circ}$  之间。

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

答案:C

5. 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. 磁力
- B. 涡流
- C. 热量

答案:A

6. 旋转磁场的旋转方向决定于通入定子绕组中的三相交流电源的相序, 只要任意调换电动机( )所接交流电源的相序, 旋转磁场既反转。

- A. 两相绕组
- B. 一相绕组
- C. 三相绕组

答案:A

7. 一般照明高度达不到要求时应采用( )V 电压。

- A. 110
- B. 42
- C. 36
- D. 6

答案:C

8. 电容的单位是( )。

- A. 库仑
- B. 法拉
- C. 克拉
- D. 瓦特

答案:B

9. 值班人员巡视高压设备( )。

- A. 一般由二人进行
- B. 值班员可以干其它工作
- C. 若发现问题可以随时处理

答案:A

10. 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. 2.5
- B. 3
- C. 4

答案:B

11. 带负荷的线路拉闸时,先拉断路器后拉( )。

- A. 隔离开关;
- B. 断路器;
- C. 电源导线;
- D. 负荷开关。

答案:A

12. 交流弧焊机变压器的一次侧电源线长度不应大于( )米。

- A. 2
- B. 5
- C. 8
- D. 10

答案:B

13. 负载接成星形时,线电流等于相电流的( )倍。

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

答案:C

14. 交流高压真空接触器由( )实现分闸。

- A. 弹簧储能操动机构
- B. 分闸弹簧
- C. 手动操动机构

答案:B

15. 在绝缘导线所有电源侧及适当位置(如支接点、耐张杆处等),柱上变压器高压引线,应装设( )或其他验电、接地装置。

- A. 验电环

- B. 接地环
- C. 带电显示器
- D. 验电接地环

答案:D

16. 电压互感器二次回路允许有( )接地点。

- A. 一个
- B. 两个
- C. 三个

答案:A

17. 对于用电设备的电气部分,按设备的具体情况常备有电气箱.控制柜,或装于设备的壁龛内作为( )。

- A. 接地保护
- B. 防护装置
- C. 屏护装置

答案:C

18. 运输液化气,石油等的槽车在行驶时,在槽车底部应采用金属链条或导电橡胶使之与大地接触,其目的是( )。

- A. 中和槽车行驶中产生的静电荷
- B. 泄漏槽车行驶中产生的静电荷
- C. 使槽车与大地等电位

答案:B

19. 电量的单位是( )

- A. A
- B. V
- C. W
- D. C

答案:D

20. 触电者意识丧失应在 10s 时间内用( )的方法,判定伤员有无呼吸和心跳。

- A. 搬动;
- B. 呼喊;
- C. 看.听.试;
- D. 拍打;

答案:C

21. 判断母线过热的方法中不包括( )。

- A. 使用测温片
- B. 使用变色漆
- C. 使用水银温度计
- D. 户外母线可根据天气变化情况进行判断

答案:C

22. 紧急事端处理时可不需填写( ),但应过后将有关事项记入值勤日志,并及时报告。

- A. 第一种作业票
- B. 第二种作业票
- C. 倒闸操作票

答案:C

23. 暴 ( ) 破作业中出现瞎炮, 处理方法是在距瞎炮至少 ( ) 处重新钻与瞎炮炮眼平行的新炮眼, 进行装药放炮。

- A. 0.1m
- B. 0.2m
- C. 0.3m
- D. 0.5m

答案:C

24. 电流表的符号是 ( )

答案:A

25. 为满足供电的可靠性, 要求电力系统至少具备的备用容量为 ( ) %。

- A. 5~10
- B. 10~15
- C. 15~20
- D. 20~30

答案:B

26. 在高压或大电流的情况下, 电能表不能直接接入线路, 需配合电压互感器或 ( ) 使用。

- A. 电动机
- B. 变压器
- C. 电流互感器
- D. 功率表

答案:C

27. 彩灯安装的规定是, 其最低弧垂与地面距离不应小于 ( ) m。

- A. 2.5
- B. 3.5
- C. 6
- D. 10

答案:C

28. 具有失压保护功能的电器是 ( )

- A. 熔断器
- B. 热继电器
- C. 接触器
- D. 过电流继电器

答案:C

29. 电力变压器运行时上层油温不得超过 ( )。

- A. 65℃
- B. 75℃
- C. 85℃
- D. 95℃

答案:C

30. 当距离保护的 I 段动作时, 说明故障点在 ( )。

- A. 本线路全长的 85% 范围以内;
- B. 线路全长范围内;
- C. 本线路的相邻线路;
- D. 本线路全长的 50% 以内。

答案:A

31. 对触电成年伤员进行人工呼吸, 每次吹入伤员的气量要达到( )ML 才能保证足够的氧气

- A. 500-700
- B. 800-1200
- C. 1200-1400

答案:B

32. 测量接地电阻时, 电位探针应接在距离接地端( )m 的地方。

- A. 20
- B. 25
- C. 40

答案:A

33. 下列不归于电感反应式振荡器长处的是( )。

- A. 简单起振
- B. 输出幅度较大
- C. 调理频率便利, 频率范围较宽
- D. 输出波形较差

答案:D

34. 施工现场临时用电系统的重复接地电阻不应大于( )。

- A.  $4\Omega$  ;
- B.  $10\Omega$  ;
- C.  $20\Omega$  ;
- D.  $30\Omega$

答案:B

35. BFN1 系列负荷开关一般使用( )操动机构。

- A. 手动操动
- B. 弹簧储能
- C. 液压
- D. 电磁

答案:B

36. 在一恒压的电路中, 电阻 R 增大, 电流随之( )。

- A. 减小;
- B. 增大;
- C. 不变;
- D. 不一定。

答案:A

37. 低压电容器的放电负载通常使用( )。

- A. 灯泡
- B. 线圈
- C. 互感器

答案:A

38. SF6 断路器的特点之一是( )

- A. 开断电流大
- B. 端口耐压低

C. 开断电流小

答案:A

39. 备用电源只能投入( )次。

A. 二

B. 三

C. 一

答案:C

40. 当外电线路达到 10KV 时, 在建工程(含脚手架)的周边与外电线路边线的安全操作距离为( )。

A. 4m ;

B. 6m ;

C. 7m ;

D. 9m

答案:B

41. 电容器的电流  $I=C\Delta U_C/\Delta t$  当  $U_C$  增大时。电容器为( )。

A. 充电过程并吸取电能转换为电场能

B. 充电过程并吸取电场能转换为电能

C. 放电过程并由电场能释放为电能

D. 放电过程并由电能释放为电场能

答案:C

42. 电流互感器型号中, 常用( )表示瓷绝缘。

A. C

B. D

C. S

D. A

答案:A

43. 变频器改造设备调速系统提高了( )的性能, 降低了电能消耗。

A. 调速

B. 准确度

C. 抗扰动

D. 稳定

答案:A

44. 箱式变电站所在接地应共用一组接地装置, 接地网的接地引线应不少( )条。

A. 2

B. 3

C. 4

答案:A

45. 三相对称负载采用三角形接法接到线电压为 380V 的三相电源上, 已知负载电流为 10A., 则火线中电流为( )A.。

A. 17.32

B. 10

C. 30

D. 15

答案:A

46. 额定电压为 1000V 及以上的设备,测量绝缘电阻时应选用( )V 的摇表。

- A. 1000
- B. 500
- C. 2500

答案:C

47. 变配电室的防鼠挡板应设在( )。

- A. 控制室门处
- B. 高压室门处
- C. 设备区通往室外的门处
- D. 低压室门处

答案:C

48. 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

49. 在电路中,开关应控制( )。

- A. 零线
  - B. 相线
  - C. 地线
- 特种作业证免费考试题库

答案:B

50. 办事公道是指从业人员在进行职业活动时要做到( )。

- A. 追求真理,坚持原则
- B. 有求必应,助人为乐
- C. 公私不分,一切平等
- D. 知人善任,提拔知己

答案:A

51. 线绕式电动机的定子作耐压实验时,转子绕组应( )

- A. 开路
- B. 短路
- C. 接地
- D. 严禁接地

答案:C

52. 用绝缘电阻表摇测绝缘电阻时,要用单根电线分别将线路 L 及接地 E 端与被测物联接。其中( )端的联结线要与大地保持良好绝缘。

- A. L
- B. E
- C. L 和 E 两
- D. 以上都不对

答案:A

53. 对昏迷患者心肺复苏,如果发现他口中有异物,应当( )。

- A. 清理口中异物,打开呼吸道
- B. 把口张大,扩展气道
- C. 不用理会,继续抢救

D. 停止抢救

答案:A

54. 接闪线属于避雷装置中的一种,它主要用来保护( )。

A. 变配电设备

B. 房顶较大面积的建筑物

C. 高压输电线路

答案:C

55. 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

56. 欲改善放大电路的性能,常采用的反馈类型是( )。

A. 电流反馈

B. 电压反馈

C. 正反馈

D. 负反馈

答案:D

57. 110kV 以上电力变压器的主要结构有哪些( )。

A. 铁芯.绕组.外壳

B. 铁芯.外壳.套管

C. 绕组.导电杆.变压器

D. 铁芯.绕组.外壳.套管及冷却系统

答案:D

58. 电流的方向规定为导体中( )运动的方向。

A. 负电荷

B. 正电荷

C. 电子

答案:B

59. 罐式 SF<sub>6</sub> 断路器的灭弧室安装在接地的金属罐中,在两个出线套管的下部都可安装( )。

A. 电流互感器

B. 电流互感器和电压互感器

C. 电压互感器

D. 电容器

答案:A

60. 交流电的三要素是指最大值.频率和( )

A. 相位

B. 角度

C. 初相角

D. 电压

答案:C

61. 组合开关用于电动机可逆控制时,( )允许反向接通。

- A. 可在电动机停后就
- B. 不必在电动机完全停转后就
- C. 必须在电动机完全停转后才

答案:C

62. 在值班期间需要移开或越过遮栏时( )。

- A. 必须有领导在场
- B. 必须先停电
- C. 必须有监护人在场

答案:C

63. 我们平时称的瓷瓶,在电工专业中称为( )。

- A. 隔离体
- B. 绝缘瓶
- C. 绝缘子

答案:C

64. 长度超过( )m的高压配电室至少应有两个门。

- A. 7
- B. 10
- C. 13
- D. 16

答案:A

65. 感应式电能表电压线圈的匝数,一般为( )匝/V。

- A. 25~50 ;
- B. 10~20 ;
- C. 20~40 ;
- D. 40~60。

答案:A

66. 下列( )是保证电气作业安全的组织措施。

- A. 工作许可制度
- B. 停电
- C. 悬挂接地线

答案:A

67. 直流电动机的机械特性指的是( )之间的关系。

- A. 端电压与输出功率
- B. 端电压与转速
- C. 转速与转矩
- D. 励磁电流与转速

答案:C

68. 高压电容器应在额定电压下运行,当长期运行电压超过额定电压的( )时,高压电容器组应立即停运。

- A. 倍
- B. 倍
- C. 倍
- D. 倍

答案:A

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/447013150046006062>