

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. 三相电动机额定电流计算公式: 中的电压 U_e 是指()

- A. 相电压
- B. 线电压
- C. 相电压或线电压

答案:B

2. 带电物体相互作用是因为带电物体周围存在着()。

- A. 电压
- B. 磁场
- C. 电场

答案:C

3. 对“有心跳而呼吸停止”触电者, 应采用()进行急救。

- A. 气道开放;
- B. 胸外按压;
- C. 人工循环;
- D. “口对口(鼻)人工呼吸法”;

答案:D

4. 电子式时间继电器是通过电子线路控制电容器充放电的原理制成的。它的特点是体积小, 延时范围可达(), 其应用在逐步推广。

- A. 1~300s;
- B. 1~600s;
- C. 0.1~360s;
- D. 0.1~3600s;

答案:D

5. 用摇表测量电阻的单位是()。

- A. 千欧
- B. 欧姆
- C. 兆欧

答案:C

6. 一个功率为 100W 的灯泡接在 220V 电源上, 其电流是()

- A. 1.1A
- B. 2.2A
- C. 0.45A

答案:C

7. 如果电流表不慎并联在线路中, 不可能出现的是()。

- A. 损坏仪表
- B. 指针无反应
- C. 指针满偏

答案:B

8. 关于相电流概念的叙述, 正确的是()的电流。

- A. 每相头尾之间

- B. 相与相之间
- C. 流过各相端线
- D. 流过每相_电源或负载

答案:D

9. 带电灭火, 扑救人员所使用的消防器材与带电部位应保持足够的安全距离, 35kV 电源不应小于(), 要站在上风侧。

- A. 0.3m ;
- B. 0.4m ;
- C. 0.5m ;
- D. 1m ;

答案:C

10. 对于 KYN 错错 800-10 型高压开关柜, 当()时, 小车可以由定位状态转变为移动状态。

- A. 断路器处于合闸状态
- B. 断路器处于断开状态
- C. 接地开关摇把未拔出

答案:B

11. 针式绝缘子主要用于()。

- A. 35kV 以下线路
- B. 35kV 以上线路
- C. 直流线路

答案:A

12. 运行中的 kyn28 中置式开关柜, 其电缆室门()。

- A. 可以打开
- B. 禁止打开
- C. 解锁打开

答案:B

13. 安装剩余电流保护器的设备和没有安装剩余电流保护器的设备不能共用一套()。

- A. 电源
- B. 接地装置
- C. 零线

答案:B

14. 电流速断保护是防止()故障的保护。

- A. 相间短路
- B. 单相接地短路
- C. 电路过载

答案:A

15. 配电室内的配电柜后面的维护通道宽度()不小于()米。

- A. 0.8
- B. 1
- C. 1.5
- D. 2

答案:A

16. 发生触电事故的电压一般是从()伏开始。

- A. 24
- B. 26
- C. 65

答案:C

17. 正弦交流电的功率如果用功率三角形表示, 则斜边表示()。

- A. W
- B. S
- C. Q
- D. P

答案:B

18. 更换熔体时, 原则上新熔体与旧熔体的规格要()。

- A. 不同
- B. 相同
- C. 更新

答案:B

19. 中性点不接地的电力系统中, 用电设备的绝缘水平应按()考虑。

- A. 相电压
- B. 线电压
- C. 2 倍相电压

答案:B

20. 直流电的功率因数为()。

- A. 感性小于 1
- B. 容性小于 1
- C. 0
- D. 1

答案:D

21. 触电时通过人体的电流强度取决于()。

- A. 触电电压
- B. 人体电阻
- C. 触电电压和人体电阻
- D. 都不对

答案:C

22. 带有电子镇流器的荧光灯的功率因数为()。

- A. 0.2~0.4
- B. 0.4~0.6
- C. 0.6~0.8
- D. 0.8~1

答案:D

23. 关于中、小容量变压器, 能够装设独自の(), 作为变压器避免相间短路毛病的主维护。

- A. 电流速断维护
- B. 过电流维护
- C. 差动维护

答案:A

24. 根据绝缘材料不同分类电缆时, 下列哪一项不属于电缆的分类()。

- A. 交联聚乙烯绝缘电缆
- B. 塑料绝缘电缆
- C. 铠装电力电缆
- D. 橡胶绝缘电缆

答案:C

25. 用万用表测量电阻时,黑表笔接表内电源的()。

- A. 两极
- B. 负极
- C. 正极

答案:C

26. ()V 以下的带电作业属于低压带电作业。

- A. 36V
- B. 380V
- C. 500V
- D. 1500V

答案:C

27. 手电钻的电源线应采用()。

- A. 铠装线
- B. 护套线
- C. 橡套软线
- D. 沙包线

答案:C

28. 常用的稳压电路有()等。

- A. 稳压管并联型稳压电路
- B. 串联钼稳压电路
- C. 开关型稳压电路
- D. 以上都是

答案:D

29. 两根平行导线通过同向电流时,导体之间相互()

- A. 排斥
- B. 产生磁场
- C. 产生涡流
- D. 吸引

答案:D

30. 以下不属于职业危害因素的是()。

(1) 粉尘 (2) 化学因素 (3) 物理因素 (4) 放射性物质 (5) 脚手架、阶梯和活动梯架缺陷

- A. (1) (2)
- B. (2) (3)
- C. (3) (4)
- D. (5)

答案:D

31. 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

32. 电工绝缘材料按极限温度划分为()个耐热等级。

- A. 五
- B. 六
- C. 七
- D. 八

答案:C

33. 阻容移相桥触发电路适用于()的电路。

- A. 大功率
- B. 大功率和控制精度不高
- C. 大功率和控制精度高
- D. 小功率和控制精度不高

答案:D

34. 下列材料中, 导电性能最好的是()。

- A. 铝
- B. 铜
- C. 铁

答案:B

35. 由于()原因会造成变电所信号灯闪光。

- A. 信号母线故障
- B. 事故信号回路保险损坏
- C. 断路器拒合
- D. 控制回路故障

答案:C

36. 三相异步电动机能耗制动时, 机械能转换为电能并消耗在()回路的电阻上

- A. 励磁
- B. 控制
- C. 定子
- D. 转子

答案:D

37. 按照高压电器在电力系统中的作用分类, 电压.电流互感器属于()电器。

- A. 保护
- B. 测量
- C. 限流
- D. 开关

答案:B

38. 变电站(所)设备接头和线夹的最高允许温度为()。

- A. 85℃
- B. 90℃
- C. 95℃

答案:A

39. 在正常情况下, 阀型避雷器中()。

- A. 无电流流过
- B. 流过工作电流
- C. 流过工频续流

答案:A

40. 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

答案:A

41. 在()中广泛采用的 TN 系统和 TT 系统,均为中性点直接接地运行方式,其目的是保障人身设备安全。

- A. 中压配电系统
- B. 低压配电系统
- C. 高压配电系统
- D. 中低压配电系统

答案:B

42. 金属氧化物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

43. 电流互感器的额定二次电流一般为()A。

- A. 5
- B. 10
- C. 15

答案:A

44. 电力架空线路上的接地装置,其引下线使用镀锌钢绞线,截面不少于()mm²。

- A. 16
- B. 25
- C. 50
- D. 95

答案:B

45. 建筑工程实际施工中因产品安全性能差,取消使用的低压电器是()。

- A. 断路器
- B. 闸刀开关
- C. 漏电保护器
- D. 接触器

答案:B

46. 交流电循环变化一周所需的时间称为周期,用符号()表示。

- A. R ;
- B. C ;
- C. T ;
- D. L ;

答案:C

47. 在防雷装置中,具有防雷作用的是()。

- A. 避雷针
- B. 引下线
- C. 接地装置

答案:A

48. 晶闸管导通的条件是()。

- A. 阳极和阴极间加正向电压, 门极不加电压
- B. 阳极和阴极间加反向电压, 门极和阴极间加正向电压
- C. 阳极和阴极, 门极和阴极间都加正向电压
- D. 阳极和阴极间加正向电压, 门极加反向电压

答案:C

49. 组合开关用于电动机可逆控制时, () 允许反向接通。

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

答案:C

50. 倒闸操作前, 应先在() 进行模拟操作。

- A. 模拟图板上
- B. 操作票上
- C. 实际设备上

答案:A

51. 变压器内部发生严重故障, 内部()、外部短路或严重过负荷, 雷击或外界火源移近变压器, 均可能导致变压器着火。

- A. 断路;
- B. 开路;
- C. 通路;
- D. 短路;

答案:D

52. 三相电路中, 相与相之间的电压叫()。

- A. 相电压
- B. 线电压
- C. 端电压
- D. 电势

答案:B

53. 某相电压 220V 的三相四线系统中, 工作接地电阻 $R_N=2.8\Omega$, 系统中用电设备采取接地保护方式, 接地电阻为 $R_A=3.6\Omega$, 如有设备漏电, 故障排除前漏电设备对地电压为()V

- A. 34.375
- B. 123.75
- C. 96.25

答案:B

54. 当设备发生接地故障时, 跨步电压值与设备运行电压值()。

- A. 成正比
- B. 成反比

- C. 无关
- D. 以上都不对

答案:A

55. 交流高压真空接触器适用于交流系统中的()的场合。

- A. 需要频繁操作
- B. 不需要频繁操作
- C. 操作几率很低

答案:A

56. 电缆终端头,根据现场运行情况每()停电检修一次。

- A. 三个月
- B. 半年
- C. 1~3 年

答案:C

57. 导线的安全载流量和环境温度的关系是()。

- A. 环境温度越高,导线的安全载流量越大
- B. 环境温度越高,导线的安全载流量越小
- C. 环境温度越小,导线的安全载流量越大
- D. 二者没关系

答案:B

58. 电容的并联公式为()。

- A. $C=C_1+C_2+C_3$
- B. $1/C=1/C_1+C_2+C_3$
- C. $1/C=1/C_1+C_2+C_3$
- D. $1/C=1/C_1C_2C_3$

答案:A

59. 电力电缆停电超过一个星期但不满一个月时,重新投入运行前应摇测其绝缘电阻值,与上次试验记录比较不得降低(),否则须做直流耐压试验。

- A. 10%
- B. 20%
- C. 30%
- D. 40%

答案:C

60. 断路器的选用,应先确定断路器的(),然后才进行具体的参数的确定。

- A. 类型
- B. 额外电流
- C. 额外电压

答案:A

61. 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

62. 继电保护回路编号用()位及以下的数字的组成。

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

答案:B

63. 变压器是将一种交流电转换成()的另一种交流电的静止设备。

- A. 同频率
- B. 不同频率
- C. 同功率
- D. 不同功率

答案:A

64. 单向可控硅由导通变为截止要满足()条件。

- A. 升高阳极电压
- B. 降低阴极电压
- C. 断开阳极电源
- D. 断开控制电路

答案:C

65. 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

66. 与双柱式隔离开关相比, 仰角式(V型)隔离开关的优点是()

- A. 操动机构简单. 占用空间小
- B. 重量轻. 操动机构简单
- C. 重量轻. 占用空间小

答案:C

67. 箱变变压器部分的选择, 均可按一般通则处理, 容量一般不超过() kVA。

- A. 1250
- B. 3150
- C. 6300
- D. 8000

答案:A

68. 绝缘电阻指的是()电阻。

- A. 工频交流
- B. 高频
- C. 直流
- D. 冲击

答案:C

69. 在变配电站停电检修或安装时, ()负责完成安全技术措施与安全组织措施。

- A. 监护人
- B. 值班员
- C. 检修人员

答案:B

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/136100140150010104>