

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. () 的主要作用是用于隔离电源。

- A. 隔离开关
- B. 断路器
- C. 熔断器

答案:A

2. E 级绝缘的允许工作温度为 () °C。

- A. 95
- B. 105
- C. 120
- D. 130

答案:C

3. 磁性材料按其特性不同, 分为软磁材料和硬磁材料两类, 硬磁材料的主要特点是 ()。

- A. 剩磁弱;
- B. 剩磁强;
- C. 剩磁一样;
- D. 剩磁不一样;

答案:B

4. 一般情况下, 低压电器的 () 应接负荷侧。

- A. 动触头
- B. 静触头
- C. 视负荷情况而定
- D. 不作规定

答案:A

5. 在变配电室内停电检修, 验电工作应由 () 完成。

- A. 试验人员
- B. 检修人员
- C. 值班员
- D. 施工人员

答案:C

6. 异步电动机旋转磁场的转速与极数 ()。

- A. 成正比
- B. 的平方成正比
- C. 成反比
- D. 无关

答案:C

7. 热继电器的保护特性与电动机过载特性贴近, 是为了充分发挥电机的 () 能力。

- A. 控制
- B. 过载
- C. 节流

答案:B

8. 关于变压器安装, 下列说法正确的是()。

- A. 容量在 400kva 以上的变压器, 应采用地面安装
- B. 容量在 400kva 以上的变压器, 应采用杆上安装
- C. 容量在 400kva 以下的变压器, 应采用地面安装
- D. 容量在 400kva 以下的变压器, 不应采用杆上安装

答案:A

9. 防爆场所电气线路的敷设, 固定敷设的电力电缆应采用()。

- A. 铠装电缆
- B. 非燃性胶护套电缆
- C. 非铠装电缆
- D. 护套电缆

答案:A

10. 有一块内阻为 0.15Ω , 最大量程为 1A 的电流表, 先将它并联一个 0.05Ω 的电阻则这块电流表的量程将扩大为()。

- A. 3A ;
- B. 4A ;
- C. 2A ;
- D. 6A。

答案:B

11. 接地体和接地线之间的连接必须采用焊接, 扁钢与钢管{或角钢}焊接时, 搭接长度为扁钢宽度的 2 倍, 且至少()焊接。

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

答案:C

12. 电能的常用单位是()。

- A. W
- B. kw
- C. MW
- D. kWh

答案:D

13. 敷设在厂房内、隧道内和不填沙电缆沟内的电缆, 应采用()。

- A. 一般外护套
- B. 裸铠装
- C. 有塑料护套铠装

答案:B

14. 箱式变电站的缺点之一是()。

- A. 体积小
- B. 出线回路数少
- C. 不经济

答案:B

15. 照明灯具的()必须经开关控制, 不得引入灯具。

- A. 工作零线

- B. 保护零线
- C. 相线
- D. 回路

答案:C

16. 检定测量用电流互感器时, 环境条件中温度应满足()。

- A. $+10^{\circ}\text{C}\sim+35^{\circ}\text{C}$;
- B. $20^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$;
- C. $+10^{\circ}\text{C}\sim+25^{\circ}\text{C}$;
- D. $+5^{\circ}\text{C}\sim+30^{\circ}\text{C}$ 。

答案:A

17. 安装式交流电流表通常采用()测量机构。

- A. 静电系
- B. 感应系
- C. 磁电系
- D. 电磁系

答案:D

18. 在 PN 节之间加(), 多数载流子扩散被抑制, 反向电流几乎为零, 就形成了 PN 节截止。

- A. 前向电压
- B. 后向电压
- C. 正向电压
- D. 反向电压

答案:D

19. 热继电器的保护特性与电动机过载特性贴近, 是为了充分发挥电机的()能力。

- A. 过载
- B. 控制
- C. 节能

答案:A

20. PE 线截面选择: 当与相线材质相同时, 应满足: 相线截面 $> 35\text{mm}^2$ 时, PE 线截面为()。

- A. 16mm^2 ;
- B. 相线截面的一半 ;
- C. 与相线相同 ;
- D. 4mm^2

答案:B

21. 在容器内工作时的安全电压为()V。

- A. 12
- B. 6
- C. 24
- D. 36

答案:A

22. 人体在电磁场作用下, 由于()将使人体受到不同程度的伤害

- A. 电流
- B. 电压
- C. 电磁波辐射

答案:C

23. 因供电设施计划检修需要停电时, 供电企业应当提前()通知用户或者进行公告。

- A. 2d
- B. 5d
- C. 7d
- D. 10d

答案:C

24. 电位是衡量电倘在电路中某点所具有的能量的物理量, 电位是()。

- A. 相对量
- B. 绝对量
- C. 可参考
- D. 不确定

答案:A

25. 感应电流的方向总是使感应电流的磁场阻碍引起感应电流的磁通的变化, 这一定律称为()。

- A. 特斯拉定律
- B. 法拉第定律
- C. 楞次定律

答案:C

26. 对触电者进行急救时“胸外心脏挤压法”与“口对口(鼻)人工呼吸法”两种办法应交替进行, 按()。

- A. 15:2
- B. 15:5
- C. 30:2
- D. 30:5

答案:C

27. 真空断路器要求波纹管既能保证动触头能做(), 同时又不能破坏灭弧室的真空度。

- A. 直线运动
- B. 弧线运动
- C. 分合运动

答案:A

28. 在高压倒闸操作中, 发现意外带负荷拉开隔离开关时, 应当()。

- A. 刚一看到火花立即重新合上
- B. 刚一看到火花立即迅速拉开
- C. 看到火花后慢慢拉开
- D. 看到火花后慢慢合上

答案:A

29. 选择电压表时, 其内阻()被测负载的电阻为好。

- A. 远大于
- B. 远小于
- C. 等于
- D. 大于或等于

答案:A

30. 下列自动空气断路器型号中, 具有开关功能又有短路保护、过载保护功能的是()。

- A. DZ10-250/300
- B. DZ10-250/330
- C. DZ10-250/310
- D. DZ10-250/320

答案:B

31. f1n36-12 负荷开关兼有隔离电源、接地和()三种功能。

- A. 故障切除
- B. 通断负荷
- C. 过压保护

答案:B

32. 中性点非直接接地系统中用电设备的绝缘水平应按()考虑。

- A. 相电压
- B. 倍相电压
- C. 倍相电压

答案:C

33. 在室外高压设备上工作,应在工作地点四周用绳子做好围栏,在围栏上悬挂:()

- A. 禁止合闸,线路有人工作!
- B. 在此工作!
- C. 禁止攀登,高压危险!
- D. 止步,高压危险!

答案:D

34. 变压器和高压开关柜,避免雷电侵入产生损坏的首要措施是()。

- A. 装置避雷器
- B. 装置避雷线
- C. 装置避雷网

答案:A

35. 熔断器的额定电压,是从()角度出发,规定的电路最高工作电压。

- A. 过载
- B. 灭弧
- C. 温度

答案:B

36. 变配电室运行的主要制度包括()。

- A. 门禁制度
- B. 交接班制度
- C. 防盗制度

答案:B

37. 凡远方操作的断路器和隔离开关,在断路器和隔离开关的操作手把上应悬挂:()。

- A. 止步,高压危险!
- B. 在此工作!
- C. 禁止攀登,高压危险!
- D. 禁止合闸,有人工作!

答案:D

38. 直流电器灭弧装置多采用()

- A. 陶土灭弧罩

- B. 金属栅片灭弧罩
- C. 封闭式灭弧室
- D. 串联吹式灭弧装置

答案:D

39. 为提高功率因数, 40W 的灯管应配用() μF 的电容。

- A. 2.5
- B. 3.5
- C. 4.75

答案:C

40. 安全措施票的有效期限()。

- A. 为 2 日
- B. 为 1 日
- C. 由工作时间而定
- D. 无特殊要求

答案:B

41. 小母线编号中, 符号"~"标明()性质。

- A. 正极
- B. 负极
- C. 沟通

答案:C

42. 用喷雾水枪可带电灭火, 但为安全起见, 灭火人员要带绝缘手套, 穿绝缘靴还要求水枪头()

- A. 接地
- B. 必须是塑料制成的
- C. 不能是金属制成的

答案:A

43. 热继电器属于()电器。

- A. 主令
- B. 开关
- C. 保护
- D. 控制

答案:C

44. 下列物质不属于磁性材料的是()。

- A. 镍
- B. 铁
- C. 铜
- D. 钴

答案:C

45. 遮栏主要用来防护工作人员意外碰触或过分接近带电部分而造成人身事故的一种()。

- A. 绝缘安全用具
- B. 一般防护安全用具
- C. 基本安全用具
- D. 辅助安全用具

答案:B

46. 安装在分支杆和终端杆上的单横担应装在()。

- A. 负荷侧
- B. 拉线侧
- C. 电源侧
- D. 任意侧

答案:B

47. 三相异步电动机的起动转矩和()成正比。

- A. 电流
- B. 电压
- C. 电流的平方
- D. 电压的平方

答案:D

48. ()一般都选用启动迅速的柴油发电机组。

- A. 主电源
- B. 应急电源
- C. 不间断电源
- D. 稳压电源

答案:C

49. 在三相电能表结构中, 有时将两个制动元件按转动元件轴心对称位置安装, 这主要是为了()。

- A. 增加制动力矩;
- B. 减少转盘转动时产生的侧压力;
- C. 降低转速;
- D. 减少各电磁元件间的干扰。

答案:B

50. FN型中的F表示()。

- A. 户内断路器
- B. 负荷开关
- C. 户内熔断器

答案:B

51. 住宅楼无论采用哪种接地系统, 都必须作()连接。

- A. 不等电位;
- B. 等电位;
- C. 串联;
- D. 串联或并联;

答案:B

52. 立井井筒施工时, 当采用人工手持钻机打眼时, 炮眼深度以()M为宜。

- A. 1.0-1.5
- B. 1.5-2.0
- C. 2.0-2.5
- D. 2.5-3.0

答案:B

53. ()是反响电压下降到某一整定值及以下动断接点由断开状况到闭合状况的继电器。

- A. 过电压继电器

B. 低电压继电器

C. 时刻继电器

答案:B

54. 严禁带负荷操作隔离开关,因为隔离开关没有()。

A. 快速操作机构

B. 灭弧装置

C. 装设保护装置

答案:B

55. 有时候用钳表测量电流前,要把钳口开合几次,目的是()。

A. 消除剩余电流

B. 消除剩磁

C. 消除残余应力

答案:B

56. 低压检修时,人体及所携带工作与带电体的距离应大于()厘米。

A. 5

B. 20

C. 10

答案:C

57. 室内塑料护套线配线时,在距开关.插座和灯头()处需设置线卡的固定点。

A. 20~50mm

B. 50~100mm

C. 150~200mm

D. 250~300mm

答案:B

58. 两个同频率正弦交流量的初相角为 φ_1 和 φ_2 ,若 $\varphi_1 - \varphi_2 = 90^\circ$,则称这两个正弦量为()。

A. 同相

B. 反相

C. 正交

答案:C

59. 电力生产的特点是().集中性.适用性.先行性。

A. 同时性

B. 广泛性

C. 统一性

答案:A

60. FN4-10 型真空负荷开关是三相户内高压电器设备,在出厂作交流耐压试验时,应选用交流耐压试验标准电压()KV。

A. 42

B. 20

C. 15

D. 10

答案:A

61. 绝缘电阻试验包括()。

A. 绝缘电阻测量

- B. 吸收比测量
- C. 绝缘电阻测量和吸收比测量
- D. 绝缘电阻测量和泄漏电流测量

答案:C

62. 金属线槽在吊顶内敷设时, 如果吊顶无法上人时应留有()。

- A. 接线柱
- B. 检修孔
- C. 观察孔
- D. 通风孔

答案:B

63. 保险绳的使用应()。

- A. 高挂低用
- B. 低挂调用
- C. 保证安全

答案:A

64. 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

65. 任何电气设备在未验明无电之前, 一律怎样()认为?

- A. 无电
- B. 也许有电
- C. 有电

答案:C

66. 在办理停电送电手续时, 严禁()停电送电。

- A. 规定时间
- B. 约定时间
- C. 延长时间

答案:B

67. 低压电器, 因其用于电路电压为(), 故称为低压电器。

- A. 交流 50 赫兹或 60 赫兹. 额定电压 1200V 及以下, 直流额定电压 1500V 及以下
- B. 交直流电压 1200V 及以下
- C. 交直流电压 500V 及以下
- D. 交直流电压 3000V 及以下

答案:A

68. 电气设备有三种工作状态, 即运行. 备用. ()。

- A. 冷备用
- B. 热备用
- C. 检修状态

答案:C

69. 变压器的绕组一般用绝缘纸包的~线或()绕制而成。

- A. 铝线

B. 绝缘

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/636010131042010105>

C.