

**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. 连接于线路( )的{即升压变压器}, 其二次侧额定电压与线路始端{电源端}电压相同。

- A. 终端
- B. 始端
- C. 中间端
- D. 任何位置

答案:B

2. 电气连接中接触电阻的危害是增加( )损耗。

- A. 电压
- B. 电流
- C. 电能

答案:C

3. 巡视查看断路器时,应查看引线的衔接部位( )。

- A. 结线正确
- B. 触摸良好,无过热现象
- C. 无过电压

答案:B

4. 直流耦合放大电路可放大( )。

- A. 直流信号
- B. 交流信号
- C. 直流信号和缓慢变化的交流信号
- D. 反馈信号

答案:C

5. 《中华人民共和国安全生产法》规定,生产经营单位发生生产安全事故时,单位的( )应当立即组织抢救,并不得在事故调查处理期间擅离职守

- A. 安全管理人员
- B. 主要负责人
- C. 现场负责人
- D. 技术人员

答案:B

6. 民用照明电路电压是以下哪种?( )

- A. 直流电压 220 伏
- B. 交流电压 280 伏
- C. 交流电压 220 伏

答案:C

7. 在民用建筑物的配电系统中,一般采用( )断路器。

- A. 框架式
- B. 电动式
- C. 漏电保护

答案:C

8. 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

9. 不受供电部门调度的双电源用电单位( )并路倒闸操作。

- A. 严禁
- B. 只允许短时
- C. 只允许在高压侧
- D. 只允许在 0.4kV 侧

答案:A

10. .供电质量指电能质量与( )。

- A. 供电可靠性
- B. 供电经济性
- C. 供电服务质量

答案:A

11. 根据 GB.3738-83 的规定,安全电压的等级为( )V

- A. 42.36.24.12.6
- B. 48.36.24.12.6
- C. 50.36.24.12.6
- D. 都不对

答案:A

12. 变压器接在电网上运行时,变压器( )将由于种种原因发生变化,影响用电设备的正常运行,因此变压器应具备一定的调压能力。

- A. 二次侧电压
- B. 一次侧电压
- C. 最高电压

答案:A

13. 中性点经电阻接地的优点是,( )。

- A. 不需要增加设备
- B. 减小了单相接地电流
- C. 加大了电磁干扰

答案:B

14. ( )主要用来保护露天变配电设备,保护建筑物和构筑物。

- A. 避雷针
- B. 避雷线
- C. 避雷器
- D. 避雷网

答案:A

15. 与真空断路器连接的引线导线弛度应该( )。

- A. 尽量拉紧
- B. 松弛
- C. 适中

答案:C

16. 在拉力不平衡的承力杆上均装设拉线, 通常拉线与电杆的夹角为( )。

- A.  $20^{\circ}$
- B.  $30^{\circ}$
- C.  $45^{\circ}$
- D.  $50^{\circ}$

答案:B

17. TT 系统就是电源系统有一点( ), 设备外漏导电部分的接地与电源系统的接地电气上无关的系统。

- A. 直接接地
- B. 间接接地
- C. A 和 B 都是

答案:A

18. 防爆场所电气线路的敷设, 钢管电气设备之间应用( )连接。

- A. 螺纹
- B. 焊接
- C. 压接
- D. 钎焊焊接

答案:A

19. 当高压电容器组发生爆炸时, 处理办法之一是( )。

- A. 注意调节电容器运行温度
- B. 调换为较高额定电压电容器
- C. 切断电容器与电网的连接

答案:C

20. STEP7 编程语言中, 下列哪个不影响 RLO 的结果( )。

- A. 赋值指令 (=)
- B. 比较指令
- C. 条件跳转指令
- D. 异或

答案:A

21. 绝缘材料的特点是( )。

- A. 导电性. 导热性. 阻燃性都差
- B. 导电性. 导热性差, 阻燃性好
- C. 导电性. 导热性差, 阻燃性不定
- D. 导电性差. 导热性好. 阻燃性不定

答案:C

22. 要测量非正弦交流电的平均值, 应选用( )仪表。

- A. 整流系列化
- B. 电磁系列化
- C. 磁电系列化
- D. 电动系列化

答案:A

23. 保护线 { 接地或接零线 } 的颜色按标准应采用( )

- A. 蓝色

- B. 红色
- C. 黄色双色

答案:C

24. 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

25. 电业安全工作规程上规定,对地电压为( )V 及以下的设备为低压设备。

- A. 380
- B. 400
- C. 250

答案:C

26. 电气设备金属外壳的保护接地,其接地电阻值规定不应超过( )欧姆。

- A. 0.5
- B. 4
- C. 10

答案:B

27. 对单相接地电流大于 5A 时的电动机,应装设反映( )的零序电流保护。

- A. 两相短路
- B. 三相短路
- C. 单相接地短路
- D. 区外短路

答案:C

28. FN5-10R/400 型负荷开关的额定电压是( )。

- A. 5kV
- B. 10kV
- C. 400kV
- D. 50kV

答案:B

29. 日常用的白炽灯灯丝断后在搭上使用时比原来的更亮,这是因为电阻( )

- A. 减小
- B. 增大
- C. 不变
- D. 不确定

答案:A

30. 变压器的三相不平衡电流最大值不得超过额定电流的( )。

- A. 55
- B. 10%
- C. 25%
- D. 15%

答案:C

31. 照明系统中的每一单相回路上,灯具与插座的数量不宜超过( )个。

- A. 20

B. 25

C. 30

答案:B

32. 示波器接通电源开启后应使机器预热( )以上方可使用。

A. 2min

B. 3min

C. 4min

D. 5min

答案:D

33. ( )是指光明供电服务公司接受委托,派驻供电所负责 10 千伏及以下配电设备运维、台区营销管理和客户服务的复合型外勤人员。

A. 配电营业工

B. 综合班员

C. 台区经理

D. 客户经理

答案:C

34. 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

35. 移动式电气设备应定期( )。

A. 测试运行电压

B. 更换电源线

C. 检查负荷电流

D. 摇测绝缘电阻

答案:D

36. 对变配电所内的电气设备、备用设备及继电保护自动装置等需定期进行试验和( )。

A. 检修

B. 轮换

C. 更换

D. 完善

答案:B

37. 造成车床上工作时,回转误差的主要因素,除了主轴本身的加工误差外,还有( )。

A. 刀具振动的原因

B. 主轴支承系统的误差

C. 传动系统的影响

D. 夹具定位误差

答案:B

38. 对于怀孕的女职工,用人单位可以( )。

A. 直接辞退

B. 补偿 6 个月工资后辞退

C. 不能辞退

答案:C

39. 下列关于无功功率的叙述( )说法正确。

- A. 电路与电源能量交换的最大规模
- B. 单位时间放出的热量
- C. 单位时间所做的功
- D. 电感消耗的能量

答案:A

40. 电压互感器二次短路会使一次( )。

- A. 电压升高;
- B. 电压降低;
- C. 熔断器熔断;
- D. 不变。

答案:C

41. 电力系统中性点运行方式是指电力系统中发电机或( )的中性点的接地方式。

- A. 变压器
- B. 电压互感器
- C. 电流互感器

答案:A

42. 定时限过电流保护是 10kV 配电变压器的( )。

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

答案:D

43. 国家规定的安全色, 其中( )表示指令, 必须遵守的规定。

- A. 蓝色;
- B. 红色;
- C. 黄色;
- D. 白色;

答案:A

44. 高压负荷开关( )开断短路电流。

- A. 允许
- B. 不允许
- C. 视情况决定能否
- D. 无规定

答案:B

45. 当线圈中的磁通增加时, 感应电流产生的磁通与原磁通方向( )

- A. 无关
- B. 关系不确定 C 相反 D. 相同

答案:C

46. 纯电容电路的容抗  $X_C$  等于( )。

- A.  $\omega L$
- B.  $1/\omega C$
- C.  $3\pi FL$

D.  $\pi/2$

答案:B

47. 电力线路作业人员因故间断电气作业接连( )个月以上者,应重新学习《电业安全作业规程》,并经考试合格后,方能恢复作业。

A. 3

B. 6

C. 12

答案:A

48. 架空线路导线经过的( )不该超越其答应电流。

A. 额外电流

B. 短路电流

C. 最大负荷电流

答案:C

49. 安全标志是提示人们识别、警惕( )因素,对防止人们偶然触及或过分接近带电体而触电具有重要作用。

A. 安全

B. 危险

C. 危害

答案:B

50. 移动电气设备电源应采用高强度铜芯橡皮护套软绝缘( )

A. 导线

B. 电缆

C. 绞线

答案:B

51. 当电压为 5V 时,导体的电阻值为 5 欧,那么当电阻两端电压为 2V 时,电阻值为( )欧。

A. 10

B. 5

C. 2

答案:B

52. 直流双臂电桥要尽量采用容量较大的蓄电池,一般电压为( )伏。

A. 2~4

B. 6~9

C. 9~12

D. 12~24

答案:A

53. 真空断路器灭弧室的玻璃外壳起( )作用。

A. 真空密封

B. 绝缘

C. 真空密封和绝缘双重

答案:C

54. 造成高压电容器组爆炸的主要原因之一是( )。

A. 运行中温度变化

B. 内过电压

C. 内部发生相间短路

答案:C

55. 高压电气设备的绝缘检测应该采用的方法是( )

- A. 静电检测
- B. 介电强度测试
- C. 电流测试
- D. 电压测试

答案:B

56. 电能表的电压线圈( )在电路中。

- A. 混联
- B. 串联
- C. 并联
- D. 互联

答案:C

57. 《安全生产法》规定因生产安全事故受到损害的从业人员, 除依法享有工伤保险外, 依照有关民事法律( ), 有权向本单位提出赔偿要求。

- A. 尚有获得赔偿的权利
- B. 尚有获得申诉的权利
- C. 尚有获得休息的权利

答案:A

58. 产生直流高压的半波整流电路中, 高压整流硅堆的额定参数主要有额定反峰电压和( )。

- A. 额定开断电流
- B. 额定负荷电流
- C. 额定整流电流

答案:C

59. 电流互感器的一次电流由( )决定。

- A. 二次电流
- B. 一次电压
- C. 线路负荷电流

答案:C

60. 绝缘预防性试验中的破坏性试验是( )

- A. 测绝缘;
- B. 测介质损耗;
- C. 工频耐压

答案:C

61. 手持电动工具按触电保护方式分为( )类

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

答案:B

62. 具有反时限安秒特性的元件就具备短路保护和( )保护能力。

- A. 温度
- B. 机械
- C. 过载



答案:C

63. 在负载为星形连接的电路中, 线电压与相电压的关系为( )。

- A.  $U_{\text{线}}=U_{\text{相}}$
- B.  $U_{\text{线}}=\sqrt{3}U_{\text{相}}$
- C.  $U_{\text{线}}=U_{\text{相}}/\sqrt{3}$
- D.  $U_{\text{线}}=3U_{\text{相}}$

答案:B

64. 照明灯需用安全电压时, 应采用( )降压获得。

- A. 双绕组变压器
- B. 电阻串联
- C. 自耦变压器
- D. 电阻并联

答案:A

65. 电气安全管理人员应具备必要的( )知识, 并要根据实际情况制定安全措施, 有计划地组织安全管理生产。

- A. 组织管理
- B. 电气安全
- C. 电气基础

答案:B

66. 变压器保护中, 属于后备保护的是( )保护。

- A. 电压
- B. 过电流
- C. 阀型避雷器

答案:B

67. 晶闸管触发信号多采用( )信号。

- A. 交流
- B. 直流
- C. 脉冲
- D. 随意

答案:C

68. 电压互感器低压侧两相电压降为零, 一相正常, 一个线电压为零则说明( )。

- A. 低压侧两相熔断器断;
- B. 低压侧一相铅丝断;
- C. 高压侧一相铅丝断;
- D. 高压侧两相铅丝断。

答案:A

69. 变配电所运行管理实行( )制度。

- A. “两票两制度”
- B. “三票两制度”
- C. “两票三制度”

答案:C

70. 半导体整流电源中使用的整流二极管应选用( )

- A. 变容二极管

B. 稳压二极管

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/088111047132006051>

C.