

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. 安培定则判断()的定则。

- A. 电流方向
- B. 磁场方向
- C. 电流产生的磁场方向
- D. 导体受力

答案:C

2. 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

3. 轻瓦斯动作后, ()。

- A. 跳开变压器高压侧断路器
- B. 跳开变压器低压侧断路器
- C. 只发信号, 不跳开关
- D. 跳开变压器各侧断路器

答案:C

4. 电力网不包括()。

- A. 输电线路
- B. 变压器
- C. 配电线路
- D. 用电设备

答案:D

5. 当被测电阻小于()时, 为消除接地电阻和接触电阻的影响, 宜用四端子接地摇表。

- A. 4Ω
- B. 10Ω
- C. 1Ω
- D. 2Ω

答案:C

6. 若变压器绕组匝间短路, 将()。

- A. 产生静电
- B. 改变变压器的电压比
- C. 产生高热并可能导致变压器烧坏
- D. 改变了变压器的极性

答案:B

7. 一电容接到 $f=50\text{Hz}$ 的交流电路中, 容抗 $X_C=240\Omega$, 若改接到 $f=25\text{Hz}$ 的电源时, 则容抗 X_C 为() Ω 。

- A. 80
- B. 120
- C. 160

D. 480

答案:D

8. 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

9. 绝缘油介质损失角正切值的测试是使用 () 配以专用电极, 在工频电压下进行的。

A. 直流单臂电桥

B. 直流双臂电桥

C. 高压交流电桥

D. 兆欧表

答案:C

10. 落地插座应具有牢固可靠的 ()。

A. 标志牌

B. 保护盖板

C. 开关

答案:B

11. 备用电源只能投入 () 次。

A. 三

B. 二

C. 一

答案:C

12. 电流对人体表面局部造成的伤害为 ()。

A. 电伤

B. 电击

C. 触电

答案:A

13. 10kV 户外跌落式熔断器, 其对地安装高度不低于 ()。

A. 3.5 米

B. 4.5 米

C. 4.0 米

D. 5.5 米

答案:B

14. 把可能加在人身上的电压限制在某一特定的范围内, 使得在这种电压下通过人体的电流不超过允许的范围, 这一电压就做 ()。

A. 高电压 ;

B. 中压 ;

C. 低电压 ;

D. 安全电压 ;

答案:D

15. 三相半控桥式整流电路的最大移相范围是()。

- A. 90°
- B. 120°
- C. 150°
- D. 180°

答案:D

16. 一台 380V 交流电动机停电测量绝缘电阻, 绝缘电阻的合格范围()。

- A. $\geq 0.22\text{M}\Omega$
- B. $\geq 0.38\text{M}\Omega$
- C. $\geq 0.5\text{M}\Omega$

答案:C

17. 星-三角降压启动, 是启动时把定子三相绕组作()联结。

- A. 星形
- B. 三角形
- C. 延边三角形

答案:A

18. 高压断路器采用弹簧储能操作机构, 在未储能时, 断路器()。

- A. 不能合闸
- B. 可以远方合闸
- C. 可以电动合闸
- D. 可以手动合闸

答案:A

19. 在采用多级熔断器保护中, 后级的熔体额定电流比前级大, 目的是防止熔断器越级熔断而()。

- A. 查障困难
- B. 减小停电范围
- C. 扩大停电范围

答案:C

20. 进户线的进户管口与接户线之间的垂直距离, 一般不应超过()。

- A. 0.5m
- B. 1m
- C. 1.5m
- D. 2m

答案:A

21. 使用剥线钳时应选用比导线直径()的刃口。

- A. 相同
- B. 稍大
- C. 较大

答案:B

22. 通常要求真空断路器的触头材料具有的性能之一是()。

- A. 绝缘性能强
- B. 耐弧性强
- C. 导热性能差

答案:B

23. 为配用低量程的电压表测量高电压, 电压互感器必须具有()。

- A. 升压作用
- B. 具有陡降作用
- C. 降压作用
- D. 变换阻抗的作用

答案:A

24. 下列()是保证电气作业安全的组织措施。

- A. 停电
- B. 工作许可制度
- C. 悬挂接地线

答案:B

25. 下列()灭火器适于扑灭电气火灾。

- A. 二氧化碳灭火器
- B. 干粉灭火器
- C. 泡沫灭火器

答案:A

26. 电力线路限时电流速断保护动作电流与()配合整定。

- A. 相邻线路过电流保护动作电流
- B. 相邻线路瞬时电流速断保护动作电流
- C. 本线路末端三相最大短路电流
- D. 本线路最大负荷电流

答案:B

27. 以下哪种材料具有憎水性()。

- A. 硅橡胶
- B. 电瓷
- C. 玻璃
- D. 金属

答案:A

28. 通过电磁感应现象可以知道, 线圈中磁通变化的频率越快, 线圈的感应电动势()。

- A. 越小
- B. 不变
- C. 变大

答案:C

29. 三相短路成套的临时接地线应用多股.透明护套软铜线, 其截面积不得小于(), 个人保安线不小于 16mm²。

- A. 10mm² ;
- B. 16mm² ;
- C. 25mm² ;
- D. 35mm² ;

答案:C

30. 《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

31. 采用电气隔离的方法防止间接触电, 被隔离回路的电压不应超过()V。

- A. 110
- B. 220
- C. 380
- D. 500

答案:D

32. 扩大交流电压表的量程采用()的方法。

- A. 配用电流互感器
- B. 配用电压互感器
- C. 并联分流电阻
- D. 串联分压电阻

答案:B

33. 锗管的正偏导通电压为()伏左右。

- A. 0.3
- B. 0.7
- C. 1
- D. 0.8

答案:A

34. 在单相半波可控整流电路中, 电感 L_d 电感量越大, 电流在负半波流动的时间()。

- A. 越短
- B. 越长
- C. 不变
- D. 变化不定

答案:B

35. 在电路中, 开关应控制()。

- A. 零线
- B. 相线
- C. 地线

答案:B

36. 漏电保护器的使用是防止()。

- A. 触电事故
- B. 电压波动
- C. 电荷超负荷

答案:A

37. 我国国家标准对 35KV~110KV 电压供电的电压波动允许值为()。

- A. 1.6%
- B. 2%
- C. 2.5%

答案:B

38. 对于临时接地线, 下列表述正确的是()。

- A. 接地线应使用多股不带透明护套线。

- B. 接地线应使用多股软裸铜导线。
- C. 接地线应使用多股绝缘铜导线。
- D. 接地线应使用截面不小于 25mm² 的带有透明护套的多股铜导线。

答案:D

39. 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

40. 绝缘杆工作部分不宜过长, 一般为 5~8mm, 以免工作时造成 ()

- A. 相间或接地短路
- B. 跨步电击
- C. 两相电击
- D. 单相电击

答案:A

41. 水泥电杆横向裂纹宽度不得超过 ()mm。

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

答案:A

42. 雷电按危害方式分为直击雷、感应雷和 ()。

- A. 电磁感应
- B. 静电感应
- C. 雷电侵入波

答案:C

43. 为避开高压变配电站患病直击雷引发大面积停电事故一般可用 () 来防雷。

- A. 接闪杆
- B. 阀型避雷器
- C. 接闪网

答案:A

44. 在变压器内部发生故障 (如绝缘击穿, 相间短路, 匝间短路, 铁芯事故等) 产生 () 时, 接通信号或跳闸回路, 进行报警或跳闸, 以保护变压器。

- A. 气体
- B. 液体
- C. 固体

答案:A

45. 下列 () 属于一般防护安全用具有。

- A. 携带型接地线、临时遮栏
- B. 绝缘棒、绝缘夹钳
- C. 绝缘手套、绝缘靴
- D. 绝缘夹钳、验电器

答案:A

46. 用喷雾水枪可带电灭火, 但为安全起见, 灭火人员要戴绝缘手套, 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

47. 低压拔梢水泥杆的梢径一般是()mm。

- A. 150
- B. 190
- C. 230
- D. 260

答案:A

48. 特种作业操作证, 每()年复审 1 次。

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

答案:A

49. 在三相四线制维护接零体系中, 单相三线插座的维护接线端应与()相连。

- A. 接地干线
- B. 作业零线
- C. 维护零线
- D. 自来水或暖气等金属管道

答案:C

50. 千斤顶按其构造及工作原理的不同, 可分为()三种。

- A. 齿条式.螺旋式和油压式
- B. 齿轮式.螺旋式和液压式
- C. 齿条式.机械闸和油压式
- D. 活塞式.螺旋式和油压式

答案:A

51. 电动机()作为电动机磁通的通路, 要求材料有良好的导磁性能。

- A. 端盖
- B. 机座
- C. 定子铁芯

答案:C

52. TN-S 系统属于()系统。

- A. PE 线与 N 线全部分开的保护接零
- B. PE 线与 N 线共用的保护接零
- C. PE 线与 N 线前段共用后段分开的保护接零
- D. 保护接地

答案:A

53. 导体的电阻越小, 则其电导就()。

- A. 不变
- B. 越大
- C. 越小

D. 不确定

答案:B

54. 热继电器的整定电流为电动机额定电流的()%。

A. 120

B. 100

C. 130

答案:B

55. 碘钨灯属于()光源。

A. 气体放电

B. 电弧

C. 热辐射

答案:C

56. 防直击雷的接地电阻, 对于第一类工业和第一类民用建筑物和构筑物, 其大小不得小于() Ω

A. 4

B. 10

C. 30

D. 50

答案:A

57. 在三相五线制中, 采用漏电保护时, 其中()应穿过零序电流互感器。

A. 工作零线

B. 保护零线

C. 工作零线与保护零线

D. 以上都不对

答案:A

58. 可编程序控制器不需要大量的活动部件和(), 接线大大减少, 维修简单, 维修时间缩短, 性能可靠。

A. 微机部件

B. 电子元件

C. 电器部件

D. 部分部件

答案:B

59. 摇表的两个主要部分是手摇()和磁电式流比计

A. 电流互感器

B. 直流发电机

C. 交流发电机

答案:B

60. 充换电设施发生起火后, 下列哪种灭火行为不当()。

A. 注意自身安全, 避免伤亡

B. 需先汇报上级得到指令后再行动

C. 因灭火需要将水龙带扭转、折弯

D. 灭火后应迅速离开, 避免窒息

答案:B

61. 构成计数器的基本单元是()。

- A. 触发器
- B. 寄存器
- C. 运算器
- D. 放大器

答案:A

62. 电磁力的大小与导体的有效长度成()

- A. 正比
- B. 反比
- C. 不变

答案:A

63. 大型变压器铁芯截面常采用()。

- A. 方形
- B. 长方形
- C. 阶梯形
- D. 其它形状

答案:C

64. 在室外工作地点的围栏上应悬挂()的标示牌。

- A. 在此工作
- B. 禁止合闸, 有人工作
- C. 止步, 高压危险
- D. 请勿合闸

答案:A

65. 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

66. 《安全生产法》规定因生产安全事故受到损害的从业人员, 除依法享有工伤社会保险外, 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

67. 导线的中直接头采用铰接时, 先在中间互绞()圈。

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

答案:C

68. 当高压电容器组发生爆炸时, 处理方法之一是()。

- 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

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/267121055156006056>