

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. 电杆埋深宜为杆长（ ）且应将回填土分层夯实。

- A. 1/5 加 0.2m；
- B. 1/8 加 0.4m；
- C. 1/10 加 0.6m；
- D. 1/12 加 0.8m

答案:C

2. 为了避免静电火花造成爆炸事故，凡在加工运输，储存等各种易燃液体、气体时，设备都要（ ）。

- A. 分别隔离
- B. 妥善接地
- C. 各设备外壳电气连接

答案:A

3. 下面逻辑代数的基本公式和常用公式中属于摩根定理的为（ ）。

- A. $+(?)$
- B. $A+1=1$
- C. $A+AB=A$
- D. $A?=0$

答案:A

4. 35kV 以下的高压隔离开关，其三相合闸不同期性不得大于（ ）毫米。

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

答案:A

5. 下列静电放电中，（ ）没有引燃引爆危险。

- A. 电晕放电
- B. 传播形刷形放电
- C. 火花放电
- D. 雷形放电

答案:A

6. 接续金具的作用是用于（ ）等。

- A. 用于作拉线的连接
- B. 将悬式绝缘子组装成串
- C. 导线和避雷线的接续和修补
- D. 使导线和避雷线固定在绝缘子或杆塔上

答案:C

7. 运行中发现刀闸接触部分过热，处理的方法是（ ）。

- A. 立即将刀闸拉开
- B. 减小负荷电流，待停电后紧固各部件
- C. 立即切开负荷油开关

D. 以上都不对。

答案:C

8. 施工现场用电系统中, N 线的绝缘色应是()。

- A. 黑色
- B. 白色
- C. 淡蓝色
- D. 棕色

答案:C

9. 电容器的容抗与电容器的容量()。

- A. 无关
- B. 成正比
- C. 成反比
- D. 大小相等

答案:C

10. 电容器中储存的能量是()

- A. 热能;
- B. 机械能;
- C. 磁场能;
- D. 电场能。

答案:D

11. ()是国家对每个从业人员的基本要求。

- A. 忠实履行岗位职责
- B. 文明施工
- C. 按劳取酬
- D. 以上选项都对

答案:A

12. 有人值班的变配电所, 其变压器巡视, 每班至少()。

- A. 5 次
- B. 6 次
- C. 4 次
- D. 1 次

答案:D

13. 变压器油应无味, 若感觉有酸味时, 说明()。

- A. 油内水分含量高
- B. 油内产生过电弧
- C. 油严重老化
- D. 油内水分含量低

答案:C

14. 使用 SB-10 型普通示波器观察信号波形时, 欲使显示波形稳定, 可以调节()旋钮。

- A. 聚焦
- B. 整步增幅
- C. 辅助聚焦
- D. 辉度

答案:B

15. 三相负载对称是指()。
- A. 各相阻抗值相等
 - B. 阻抗角相等
 - C. 电阻相等,电抗相等,性质相同

答案:C

16. 绝缘鞋是防止触电()
- A. 主要技术措施
 - B. 基本安全工具
 - C. 辅助安全用具

答案:C

17. 保护线(接地或接零线)的颜色按标准应采用()。
- A. 红色
 - B. 蓝色
 - C. 黄绿双色
 - D. 红蓝双色

答案:C

18. 电阻的符号为()。
- A. r
 - B. i
 - C. u
 - D. p

答案:A

19. 在心肺复苏过程中,应尽量减少中断胸外按压,中断胸外按压的时间为()
- A. 不超过 10 秒钟
 - B. 不超过 5 秒钟
 - C. 不超过 20 秒钟
 - D. 不超过 1 分钟

答案:A

20. 对电机各绕组的绝缘检查,要求是电动机每 1kV 工作电压,绝缘电阻()。
- A. 大于等于 $1M\Omega$
 - B. 小于 $0.5M\Omega$
 - C. 等于 $0.5M\Omega$

答案:A

21. 单相供电线路的零线截面应()相线截面
- A. 大于
 - B. 小于
 - C. 等于
 - D. 视情况而定

答案:C

22. 若某电容两端电压 $u_C = 20\sin\omega t$ 容抗为 10 欧,则通过电容器的电流为()。
- A. $i = 20\sin\omega t$
 - B. $i = 2\sin(\omega t + 90^\circ)$
 - C. $i = 10\sin(\omega t - 90^\circ)$
 - D. $i = 10\sin\omega t$

答案:B

23. 下列()字母表示中间继电器。

- A. KA
- B. KS
- C. KT
- D. KM

答案:A

24. 关于直流电动机的制动,叙述错误的是()。

- A. 能耗制动的翻动转矩与转速成正比
- B. 反接制动由于反接电流和制动转矩都较大,因此制动作用很强
- C. 反接制动当转速下降为零时,必须同时切断电源,否则会发生反向起动
- D. 回馈制动的特点是制动时电动机转速为零

答案:D

25. 突然中断供电会造成经济较大损失,社会秩序混乱或在政治上产生较大影响的负荷属()负荷。

- A. 一类
- B. 二类
- C. 三类

答案:B

26. JSW-110TA型电压互感器表示()。

- A. 油浸绝缘,带剩余电压绕组的三相电压互感器,适用于湿热带地区;
- B. 油浸绝缘,“五”柱三绕组三相电压互感器,适用于温热带地区;
- C. 油浸绝缘,“五”柱三绕组三相电压互感器,适用于干热带地区;
- D. 干式绝缘,带剩余电压绕组的三相电压互感器,适用于干热带地区。

答案:C

27. 示波器中的示波管采用的屏蔽罩一般用()制成。

- A. 铜
- B. 铁
- C. 塑料
- D. 坡莫合金

答案:D

28. 电压维护归于按()分类。

- A. 被维护的目标
- B. 维护原理
- C. 维护所起效果

答案:B

29. 数字式仪表结构由以下四部分组成:测量线路、A/D转换器、显示屏及()

- A. 电源
- B. 选择开关
- C. 表棒

答案:A

30. 确定电流所产生的磁场方向的定则是由()。

- A. 欧姆定律
- B. 右手螺旋定律

- C. 基尔霍夫定律
- D. 楞次定律

答案:B

31. 电能的常用单位有 kwh 和 J, 其换算关系是 1kwh 等于()。

- A. 360
- B. 3600
- C. 360000
- D. 3600000

答案:D

32. 钳形电流表测量电流时,可以在()电路的情况下进行。

- A. 断开
- B. 短接
- C. 不断开

答案:C

33. 进网作业电工,应认真贯彻执行()的方针,掌握电器安全技术熟悉电器安全各项措施,反之事故的发生。

- A. 安全第一,预防为主
- B. 安全重于泰山
- C. 科学技术是第一生产力
- D. 人民电业为人民

答案:A

34. 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

35. 提高供电线路的功率因数,下列说法正确的是()

- A. 减少了用电设备中无用的无功功率;
- B. 可以节省电能;
- C. 减少了用电设备的有功功率,提高了电源设备的容量;
- D. 可提高电源设备的利用率并减小输电线路中的功率损耗。

答案:D

36. 对 25#新绝缘油的闪点应不低于()。

- A. 120°C
- B. 125°C
- C. 140°C
- D. 150°C

答案:C

37. 当线圈通过交流电纯电感电路时,忽略线圈电阻,外加电压与自感电动势是()。

- A. 数值相等,方向相反
- B. 数值相等,方向相同
- C. 数值不等,方向相反
- D. 数值不等,方向相同

答案:A

38. 发光效率最低的灯泡是()。

- A. 白炽灯
- B. 荧光灯
- C. 高压水银灯
- D. 碘钨灯

答案:A

39. 保护接零系统按照中性线和保护线的组合情况有三种形式, 包括()系统。

- A. TN-C、TN-C-S 和 TN-S
- B. TN-S、TN-S-C 和 TN-C
- C. TN-C、TT 和 IT
- D. TN、TT 和 IT

答案:A

40. 热继电器的整定电流为电动机额定电流的()%。

- A. 100
- B. 120
- C. 130

答案:A

41. 下列哪个选项不是常用的安全电压()。

- A. 12V
- B. 110V
- C. 24V
- D. 36V

答案:B

42. 高压针式绝缘子一般用于()。

- A. 直线杆
- B. 耐张杆
- C. 转角杆
- D. 分支杆

答案:A

43. 熔断器的保护特性又称为()

- A. 灭弧特性
- B. 安秒特性
- C. 时间性

答案:B

44. 可控硅的正向阻断是()。

- A. 可控硅加小向阳极电压, 控制极加反向电压
- B. 可控大地加向阳极电压, 控制极不加反向电压
- C. 可控硅加反向阳极电压, 控制极加正向电压
- D. 可控硅加反向阳极电压, 控制极加反向电压

答案:B

45. 疏散照明系统电线采用额定电压不低于()V 的铜芯绝缘线。

- A. 220
- B. 380

C. 750

答案:C

46. 电流是由电子的定向移动形成的,习惯上把()定向移动的方向作为电流的方向。

- A. 左手定则
- B. 右手定则
- C. N-S
- D. 正电荷
- E. 负电荷

答案:D

47. 三相电源作三角形连接时,能输出()。

- A. 相电压
- B. 线电压和相电压
- C. 线电压
- D. 相线对地电压

答案:C

48. 从降压变电站把电力送到配电变压器或将配电变压器的电力送到用电单位的线路都属于()线路。

- A. 架空
- B. 输电
- C. 配电

答案:C

49. 已知一段电路两头的电压为 15V,经过该段电路的电流为 8A,则该段电路的电功率 P 等于()W。

- A. 60
- B. 100
- C. 120

答案:C

50. 在电力控制系统中,使用最广泛的是()式交流接触器。

- A. 气动
- B. 电磁
- C. 液动

答案:B

51. 同步电机的转子磁极上装有励磁绕组,由()励磁。

- A. 正弦交流电
- B. 三相对称交流电
- C. 直流电
- D. 脉冲电流

答案:C

52. 断路器的额定电流是指在规定的环境温度下,断路器长期允许通过的()。

- A. 最小工作电流
- B. 短路电流
- C. 最大工作电流

答案:C

53. 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

54. 铁磁性物质的相对导磁率()。

- A. 远大于 1
- B. 略大于 1
- C. 等于 1

答案:A

55. 电路主要由负载、线路、电源、及()组成。

- A. 变压器
- B. 开关
- C. 发电机

答案:B

56. 限时电流速断保护的保护范围为线路全长, 灵敏度校验应考虑全线路范围内对()的反应能力。

- A. 三相短路
- B. 两相短路
- C. 各种故障

答案:C

57. 单相半波整流电路输出电压的波形为()。

- A. 正弦波
- B. 三角波
- C. 单向脉冲波
- D. 双向脉冲波

答案:C

58. 中性线的作用就在于使星形连接的不对称负载的()保持对称。

- A. 线电压
- B. 相电压
- C. 相电流
- D. 线电流

答案:B

59. 室外照明灯与地面的垂直距离不得小于()m, 墙上允许不小于 2.5m。

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

答案:C

60. 在电压等级相同的情况下, 下列断路器中分、合闸行程最小的是()断路器。

- A. 真空
- B. 少油
- C. 多油
- D. 压缩空气

答案:A

61. 《中华人民共和国安全生产法》规定, 生产经营单位与从业人员订立的劳动合同, 应当载明有关保障从业人员() .防止职业危害, 以及为从业人员办理工伤保险事项。

- A. 福利待遇
- B. 教育和培训
- C. 劳动安全
- D. 劳动权利

答案:C

62. 下列现象中, 可判定是接触不良的是()。

- A. 日光灯启动困难
- B. 灯泡忽明忽暗
- C. 灯泡不亮

答案:B

63. 电机绝缘材料极限工作温度为 105°C时, 耐热等级为()

- A. A 级
- B. E 级
- C. B 级

答案:A

64. 在下列钢号中, ()是优质碳素结构钢。

- A. 20
- B. Q235-A.
- C. T106

答案:A

65. 当电路开路时电源端电压在数值上等于()。

- A. 零
- B. 电源的电动势
- C. 电源内阻的电压

答案:B

66. 绝缘靴的`试验周期是()。

- A. 每年一次
- B. 六个月一次
- C. 三个月一次

答案:B

67. 误拉隔离开关引起弧光时()。

- A. 一般应拉到底
- B. 应合上再拉
- C. 慢慢拉上
- D. 合上拉油开关

答案:A

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

- A. 过载
- B. 控制
- C. 节流

答案:A

69. 下列关于登高板维护与使用过程中, 不正确的方法是()

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/958134135055006055>