

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. 《安全生产法》规定, 任何单位或者() 对事故隐患或者安全生产违法行为, 均有权向负有安全生产监督管理职责的部门报告或者举报。

- A. 职工
- B. 个人
- C. 管理人员

答案:B

2. 由专用变压器供电时, 电动机容量小于变压器容量的(), 允许直接启动。

- A. 60%
- B. 40%
- C. 20%

答案:C

3. “禁止攀登, 高压危险!”的标志牌应制作为()。

- A. 红底白字
- B. 白底红字
- C. 白底红边黑字

答案:C

4. 在特别潮湿场地、高温场所、有导电灰尘的场所或有导电地面的场所, 对于容易触及而又无防止触电措施的固定式灯具且其安装高度不足 2.2m 时, 应采用()V 安全电压。

- A. 12
- B. 24
- C. 36
- D. 220

答案:A

5. 三相异步电动机采用 Y-降压启动时, 启动转矩是Δ接法全压启动时的()倍。

- A. $\sqrt{3}$
- B. $1/\sqrt{3}$
- C. $\sqrt{3}/2$
- D. $1/3$

答案:D

6. 对额定电压为 3~10kV 的变压器, 在 20°C 时绝缘电阻应不小于()。

- A. 300MΩ
- B. 100MΩ
- C. 10MΩ
- D. 0.5MΩ

答案:A

7. 测量三相负载不平衡电路的无功功率, 若用一表进行测量, 常用()进行测量。

- A. 单相有功功率表
- B. 单相无功功率表
- C. 三相有功功率表
- D. 三相无功功率表

答案:D

8. 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

9. 静电引起爆炸和火灾的条件之一是()。

- A. 静电能量要足够大
- B. 有爆炸性混合物存在
- C. 有足够的温度
- D. 附近有易燃物

答案:B

10. 重复接地的作用是()。

- A. 避免触电
- B. 减轻高压窜入低压的危险
- C. 减轻断零线时的危险
- D. 保护接零

答案:C

11. 使用高压验电器验电前, 除检查其外观、电压等级、试验合格期外, 还应()

- A. 自测发光
- B. 自测音响
- C. 直接验电
- D. 在带电的设备上测试其好坏

答案:D

12. 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

13. 在理想电感元件的正弦交流电路中, 正确反映电流、电压关系的表达式是()。

- A. $i=u/X_L$
- B. $i=u/\omega L$
- C. $I=U/\omega L$
- D. $I=U_m/\omega L$

答案:C

14. 造成电动机绝缘下降的原因是()。

- A. 电动机绕组受潮
- B. 引出线及接线盒内绝缘不良
- C. 电动机绕组长期过热老化
- D. 上述三种说法都对

答案:D

15. 按规程规定 220V 线路允许的电压损失是()。

- A. 22V
- B. 11V

- C. 20V
- D. 250V

答案:B

16. 变压器发生内部故障时的主保护是()动作。

- A. 瓦斯
- B. 差动
- C. 过流
- D. 过载

答案:A

17. 继电保护的()是指保护快速切除故障的性能。

- A. 速动性
- B. 选择性
- C. 可靠性

答案:A

18. 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. 小于 $0.5\text{M}\Omega$
- B. 大于等于 $1\text{M}\Omega$
- C. 等于 $0.5\text{M}\Omega$

答案:B

19. 使用单位应当对在用的建筑起重机械及其安全保护装置、吊具、索具等进行经常性和定期的检查、()和保养,并做好纪录。

- A. 维护
- B. 修理
- C. 上油
- D. 除锈

答案:A

20. 对连续供电要求较高及人身安全、环境安全要求较高时应选用()。

- A. 中性点直接接地方式
- B. 中性点非直接接地方式

答案:B

21. 在一电压恒定的直流电路中,电阻值增大时,电流()。

- A. 不变
- B. 增大
- C. 减小
- D. 变化不定。

答案:C

22. 碘钨灯等高温灯具与易燃物距离不宜小于()mm。

- A. 1000
- B. 800
- C. 300
- D. 500

答案:A

23. 定时限电流保护具有()的特点

- A. 电流越大,动作时间越短,电流越小,动作时间越长

- B. 电流越小, 动作时间越短, 电流越大, 动作时间越长
- C. 动作时间固定不变
- D. 动作时间随电流大小而变

答案:C

24. 变压器的上层油温在正常时一般在()以下, 对强迫油循环水冷却的变压器为 750C。

- A. 650C
- B. 750C
- C. 850C

答案:C

25. 导线的中直接头采用铰接时, 先在中间互绞()圈。

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

答案:C

26. TTL“与非”门电路的输入输出逻辑关系是()。

- A. 与
- B. 非
- C. 与非
- D. 或非

答案:C

27. 随着铁芯平均磁路长度的增大, 电压互感器的空载误差()。

- A. 基本不变;
- B. 增大;
- C. 减小;
- D. 可能增大, 也可能减小。

答案:B

28. 1000KVA 室内油浸式变压器的外廓至变压器室门的净不应小于()m。

- A. 0.5
- B. 0.6
- C. 0.7
- D. 0.8

答案:D

29. 作业担任人未接到作业答应人答应作业的指令前, ()。

- A. 能够作业
- B. 禁止作业
- C. 以干些恰当作业

答案:B

30. 安装单位号 11D 的 1 号端子 11n3 属于()。

- A. 设备文字符号
- B. 回路编号
- C. 相对编号
- D. 安装单位号

答案:C

31. 室外地面上有断落的带电导线时, 人不能接近断线点()以内, 防止跨步电压触电。

- A. 4 米
- B. 8 米
- C. 20 米

答案:B

32. 通态平均电压值是衡量晶闸管质量好坏的指标之一, 其值()。

- A. 越大越好
- B. 越小越好
- C. 适中为好

答案:A

33. 安全牌分为禁止类安全牌. 警告类安全牌. ()。

- A. 提醒类安全牌
- B. 预防类安全牌
- C. 指令类安全牌
- D. 允许类安全牌

答案:C

34. 电子焊接的焊点要避免出现()。

- A. 虚焊
- B. 漏焊
- C. 桥接
- D. 以上都是

答案:D

35. 暗装的开关及插座应有()

- A. 明显标志
- B. 盖板
- C. 警示标志

答案:B

36. 在半导体电路中, 主要选用快速熔断器作()保护。

- A. 过压
- B. 短路
- C. 过热

答案:B

37. 几个电阻的两端分别接在一起, 每个电阻两端承受同一电压, 这种电阻连接方法称为电阻的()。

- A. 串联;
- B. 并联;
- C. 串并联;
- D. 级联.

答案:B

38. 电容器组三相间容量应平衡, 其误差不应超过一相总容量的多少()。

- A. 1%
- B. 2%
- C. 5%
- D. 10%

答案:C

39. 一台 4 千乏, 0.4 千伏单相移相电容工作在额定状态下, 其电流为 ()。

- A. 10A
- B. 100A
- C. 20A
- D. 1A

答案:A

40. 《安全生产法》第 23 条规定的特种作业操作资格证 (安全生产培训合格证) 由 () 考核发证。

- A. 劳动和社会保障局
- B. 安全生产监督管理局
- C. 供电公司

答案:B

41. 干粉灭火器可适用于 () kV 以下线路带电灭火。

- A. 10
- B. 35
- C. 50

答案:C

42. 工厂车间的行车需要位置控制, 行车两头的终点处各安装一个位置开关, 这两个位置开关要分别 () 在正转和反转控制线路中。

- A. 串联
- B. 并联
- C. 混联
- D. 短接

答案:A

43. 高压电气设备的安装应该符合的要求是 ()

- A. 符合国家标准
- B. 符合地方标准
- C. 符合企业标准
- D. 符合行业标准

答案:A

44. 碘钨灯属于 () 光源。

- A. 电弧
- B. 气体放电
- C. 热辐射

答案:C

45. 伤员脱离电源后, 判断伤员有无意识应在 () 以内完成。

- A. 5s
- B. 10s
- C. 30s
- D. 60s

答案:B

46. 在一般场所, 为保证使用安全, 应选用 () 电动工具。

- A. I 类
- B. II 类

C. Ⅲ类

答案:B

47. 变压器的高、低压绝缘套管是用来引出变压器()引线, 并起对地绝缘作用的。

A. 高、低压绕组

B. 高压绕组

C. 低压绕组

答案:A

48. 对于高压电气设备, 无论是否有绝缘, 均应采取()措施。

A. 防止碰撞

B. 防止接近

C. 防止触摸

答案:B

49. 绝缘等级表示电动机所用绝缘材料的()等级。

A. 耐热

B. 性能

C. 耐压

D. 规格

答案:A

50. 我们使用的照明电压为 220V, 这个值是交流电的()。

A. 有效值

B. 最大值

C. 恒定值

答案:A

51. PN 结两端加正向电压时, 其正向电阻()。

A. 小

B. 大

C. 不变

答案:A

52. 二次线路中, 时间继电器的文字符号表示为()。

A. KM

B. KT

C. KA

答案:B

53. 万用表实质是一个带有整流器的()仪表。

A. 电磁式

B. 磁电式

C. 电动式

答案:B

54. 在电阻并联的电路中, 电路的端电压 U 等于()。

A. 各并联支路端电压的平均值

B. 各并联支路的端电压

C. 各并联支路的端电压之和

D. 各并联支路端电压的最大值

答案:B

55. 完成工作许可手续后, () 应向工作班人员交代现场安全措施, 带电部位和其他注意事项。

- A. 工作许可人
- B. 被监护人
- C. 工作负责人

答案:C

56. 已知: $i = -14.1 \sin 100\pi t$ A, 其电流相量 $I = ()$ A。

- A. $14.1/0^\circ$
- B. $14.1/180^\circ$
- C. $10/0^\circ$
- D. $10/-180^\circ$

答案:D

57. 小容量配电所高压侧通常采用隔离开关-熔断器或跌落式熔断器。() 等主接线形式。

- A. 隔离开关
- B. 负荷开关-熔断器
- C. 熔断器

答案:B

58. 下列不属于 TTL 与非门电路特点的是 ()。

- A. 开关速度较低
- B. 抗干扰能力较强
- C. 输出幅度大
- D. 带负载能力较强

答案:A

59. 三相变压器的一次和二次绕组采用不同的连接方法时, 会使一、二次线电压有不同的 () 关系。

- A. 数量
- B. 质量
- C. 方向
- D. 相位

答案:D

60. B2010 型龙门刨床 V55 系统, 当电动机低于额定转速时, 采用 () 方式调速。

- A. 恒功率
- B. 恒转矩
- C. 恒力矩
- D. 弱磁

答案:C

61. 接触器、继电器等属于 ()。

- A. 低压配电器
- B. 低压控制电器
- C. 低压主令电器
- D. 低压开关电器

答案:B

62. 下列变量相乘的逻辑代数式正确的是 ()。

- A. $AA=0$

- B. $AA=1$
- C. $AA=A$
- D. $AA=A^2$

答案:A

63. 定时限过电流保护是 10kV 配电变压器的()。

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

答案:A

64. 更换和检修用电设备时, 最好的安全措施是()。

- A. 切断电源
- B. 站在凳子上操作
- C. 戴橡皮手套操作

答案:A

65. 阻值分别为 r_1 、 r_2 、 r_3 的三个电阻构成的电路, 等效电阻为 $R_{总}=r_1+r_2*r_3/(r_2+r_3)$, 那么该电路连接形式为()。

- A. 串联
- B. r_1 和 r_2 并联再和 r_3 串联
- C. 并联
- D. r_2 和 r_3 并联再和 r_1 串联

答案:D

66. 对于穿管埋设的电缆, 电缆保护管的内径不应小于电缆外径的()倍。

- A. 1.5
- B. 2
- C. 2.5
- D. 3

答案:A

67. 安装灯头时()。

- A. 开关必须安装在火线上
- B. 灯螺纹必须安装在火线上
- C. 不作明确要求
- D. 灯口内中心的弹簧片必须安装在零线上

答案:A

68. 遇有()级以上强风或暴雨浓雾等恶劣气候, 不得进行露天按高处作业。

- A. 四
- B. 五
- C. 六

答案:C

69. 《劳动防护用品监督管理规定》生产经营单位不得以()替代应当按规定配备的劳动防护用品。

- A. 货币
- B. 货币或者其他物品

C. 其他物品

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/828121134132006051>

D.