

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. 共发射极电路的接线办法, 下列叙说正确的是 ()。

- A. 将发射极接地, 基极与发射极为输入端, 集电极与基极为输出端
- B. 将发射极接地, 基极与发射极为输入端, 集电极与发射极为输出端
- C. 将发射极接地, 基极与集电极为输入端
- D. 将发射极接地, 基极与发射极为输出端

答案:B

2. 电路处于 () 状态时, 电路中的电流会因为过大而造成损坏电源、烧毁导线, 甚至造成火灾等严重事故。

- A. 通路
- B. 断路
- C. 短路

答案:C

3. 三相异步电动机运行时, 其同步转速 n_1 和 n 的关系为 ()。

- A. $n_1 < n$
- B. $n_1 = n$
- C. $n_1 > n$
- D. 以上都不对

答案:C

4. 电机外壳防护等级用字母 () 标志。

- A. IP
- B. FH
- C. WF
- D. ed

答案:A

5. 变压器的铁芯采用导磁性能好的硅钢片叠压而成, 能减少变压器的 ()。

- A. 铁损耗
- B. 铜损耗
- C. 机械损耗

答案:A

6. 回路中的断路器和隔离开关均在断开位置, 至少有一个明显的断开点, 说明设备处在 () 状态。

- A. 运行
- B. 待检修
- C. 冷备用

答案:C

7. 组合开关用于电动机可逆控制时, () 允许反向接通。

- A. 可在电动机停后就
- B. 不必在电动机完全停转后就
- C. 必须在电动机完全停转后才

答案:C

8. 电缆线路中有锡焊中间接头时, 当电力电缆发生短路, 其接头温度不应超过()。

- A. 1000C
- B. 1200C
- C. 1500C
- D. 2000C

答案:B

9. 双向晶闸管具有()层结构。

- A. 3
- B. 4
- C. 5
- D. 6

答案:C

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

答案:B

11. 直埋电缆相互交叉时, 高压电缆应放在低压电缆的()。

- A. 上方
- B. 下方
- C. 左侧
- D. 右侧

答案:B

12. 直流电动机的机械特性指的是()之间的关系。

- A. 端电压与输出功率
- B. 端电压与转速
- C. 转速与转矩
- D. 励磁电流与转速

答案:C

13. 通电导体周围存在有()。

- A. 电场
- B. 磁场
- C. 电力线
- D. 电压

答案:B

14. 当发现电容器有损伤或缺陷时, 应该()。

- A. 自行修理
- B. 送回修理
- C. 丢弃

答案:B

15. 生产经营单位的主要负责人在本单位发生重大生产安全事故后逃匿的, 由()处 15 日以下拘留。

- A. 公安机关
- B. 检察机关
- C. 安全生产监督管理部门

答案:A

16. 职业纪律是从事这一职业的员工应该共同遵守的行为准则, 它包括的内容有()。

- A. 交往规则
- B. 操作程序
- C. 群众观念
- D. 外事纪律

答案:D

17. 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

18. 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

19. 重瓦斯动作后, 跳开变压器()断路器。

- A. 高压侧
- B. 两边
- C. 低压侧

答案:B

20. 测量绝缘电阻前检查兆欧表能否正常工作, 将兆欧表水平放置, 空摇兆欧表手柄, 指针应迅速指向()位

- A. “∞”
- B. “0”
- C. 中间位置
- D. 任何位置

答案:A

21. 单相交流电路的有功功率计算公式 $P = ()$ 。

- A. $UI\cos\varphi$
- B. $UI\sin\varphi$
- C. UI
- D. $UI + UI\cos\varphi$

答案:A

22. 基本安全用具包括绝缘棒{拉杆}及()。

- A. 绝缘夹钳
- B. 绝缘隔板
- C. 绝缘垫

答案:A

23. 在下列电杆中, 既可能属于承力杆, 又可能属于直线杆的是()。

- A. 直线杆
- B. 跨越杆
- C. 终端杆
- D. 分支杆

答案:B

24. 电力变压器运行时上层油温不得超过()℃。 ,

- A. 40
- B. 65
- C. 75
- D. 85

答案:D

25. 据一些资料表明, 心跳呼吸停止, 在()min 内进行抢救, 约 80%可以救活。

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

答案:A

26. ()变压器是指铁芯和绕组不浸渍在绝缘液体中的变压器。

- A. 卷铁芯
- B. 油浸
- C. 干式
- D. 非晶合金

答案:C

27. 三相异步电动机的转子由转子铁心.().风扇.转轴等组成。

- A. 电刷
- B. 转子绕组
- C. 端盖
- D. 机座

答案:B

28. 如果是在交班的过程中, 需要进行重要操作, 仍由()负责处理, 必要时可请接班人员协助工作。

- A. 交班人员
- B. 接班人员
- C. 调度人员

答案:A

29. 由同一台变压器供电的采用保护接零的系统中, 所有用电设备的金属外壳都必需同()连接起来

- A. 地线
- B. 零线
- C. 相线
- D. 相线

答案:B

30. 接地中线相色漆规定涂为()

- A. 黑

- B. 紫
- C. 白

答案:A

31. 兆欧表测量的指示值是()电阻值。

- A. 交流
- B. 直流
- C. 冲击
- D. 高频

答案:B

32. 开断()时, 如果开关设备的灭弧能力不够强, 在开断时触头间有可能发生电弧重燃引起操作过电压。

- A. 空载变压器
- B. 高压空载长线路
- C. 空载电容器

答案:B

33. ()仪表可直接用于交、直流测重, 且精确度高。

- A. 电磁式
- B. 磁电式
- C. 电动式

答案:C

34. 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. 节流

答案:A

35. 若电路中某元件两端电压 $u=100\sin(100\pi t+50^\circ)\text{V}$, 电流 $i=10\sin(100\pi t+140^\circ)\text{A}$, 则该元件是()。

- A. 电阻
- B. 电感
- C. 电容
- D. 阻容

答案:C

36. 对 10kV 变配电所, 就选用有功电能表准确度为 C 级, 对应配用电压和电流互感器的准确度为()级。

- A. 0.2 级
- B. 0.5 级
- C. 1 级
- D. 2 级

答案:B

37. 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

38. 在纯电感电路中, 外加电压与电流在相位上的关系为()。

- A. 滞后 90。
- B. 超前 90。
- C. 同相位
- D. 反相位

答案:B

39. 隔离开关的主要作用是()。

- A. 断开电流;
- B. 拉合线路;
- C. 隔断电源;
- D. 拉合空母线。

答案:C

40. 室外线路工作, 应由()组织完成检修现场的安全措施。

- A. 值班员
- B. 工作票签发人
- C. 施工人员
- D. 工作负责人

答案:D

41. 兆欧表测量后的指针, 应指在()位置。

- A. 零位
- B. 最大位置
- C. 中间位置
- D. 没有固定位置

答案:D

42. 大小和方向随时间按正弦曲线的规律发生周期变化的电路称为()。

- A. 稳态电路
- B. 脉动电路
- C. 直流电路
- D. 交流电路

答案:D

43. 氯丁橡胶绝缘电线的型号是()。

- A. BX, BLX
- B. BV, BLV
- C. BXF, BLXF

答案:C

44. 继电器是一种根据()来控制电路的, 接通“或”“断开”的一种自动电器。

- A. 电信号
- B. 外界输入信号(电信号或非电信号)
- C. 非电信号

答案:B

45. 在电路中, 开关应控制()。

- A. 零线
- B. 相线

C. 地线

答案:B

46. 接闪线属于避雷装置中的一种, 它主要用来保护()

A. 变配电设备

B. 房屋较大面积的建筑物

C. 高压输电线路

答案:C

47. 螺丝刀的规格是以柄部外面的杆身长度和()表示。

A. 厚度

B. 半径

C. 直径

答案:C

48. 某一单相供电线路, 通过计算和电压损失效验, 要求导线截面不应小于 3mm^2 , 因此应选用() mm^2 的导线

A. 3

B. 4

C. 5

D. 6

答案:B

49. R.L.c 串联的正弦交流电路的谐振频率 f 为()。

A. $2\pi LC$

B. $2\pi(\sqrt{LC})$

C. $1/(2\pi\sqrt{LC})$

D. $1/(2\pi LC)$

答案:C

50. 不经过批准即可中止供电的是()。

A. 确有窃电行为

B. 私自向外转供电力者

C. 拖欠电费经通知催交后仍不交者

D. 私自增容者

答案:A

51. 测量轧钢机的轧制力时, 通常选用()做为传感器。

A. 压力传感器

B. 压磁传感器

C. 霍尔传感器

D. 压电传感器

答案:B

52. () 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

53. 变电站(所)设备接头和线夹的最高答应温度为()

- A. 85℃
- B. 90℃
- C. 95℃

答案:A

54. 下列关于仪表的维护, () 是不正确的。

- A. 测量仪表的指针需经常作零位调整
- B. 仪表不使用时, 应放置在干燥通风处
- C. 仪表应轻拿轻放
- D. 仪表应放在强磁场周围

答案:D

55. RGCM 的型号含意代表是 () 单元。

- A. 电缆开关
- B. 断路器母联
- C. 空气绝缘测量
- D. 负荷开关-熔断器

答案:C

56. 高压开关柜的五防连锁功能常采用断路器、隔离开关、接地开关与柜门之间的强制性 () 的方式实现。

- A. 机械闭锁
- B. 电磁锁
- C. 机械闭锁或电磁锁

答案:C

57. 在三相三线两元件有功电能表中, 当三相电路完全对称, 且 $\cos=1.0$ 时, C 组元件的电压相量 ()。

- A. 超前于电流;
- B. 落后于电流;
- C. 与电流同相;
- D. 与电流反相。

答案:B

58. “安全第一, 预防为主, 综合治理”作为我省安全生产管理工作的方针是在 () 法规中确定下来的。

- A. 《劳动法》
- B. 《四川省安全生产条例》
- C. 《安全生产法》

答案:B

59. () 仪表由固定的线圈, 可转动的铁芯及转轴、游丝、指针、机械调零机构等组成。

- A. 磁电式
- B. 电磁式
- C. 感应式

答案:B

60. II 类电气设备的绝缘电阻不得低于 () MΩ。

- A. 7
- B. 2
- C. 5

答案:A

61. 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

62. 对于过滤及新加油的高压断路器, 必须等油中气泡全部逸出后才能进行交流耐压试验, 一般需静止()小时左右, 以免油中气泡引起放电。

- A. 5
- B. 4
- C. 3
- D. 10

答案:C

63. 照明系统中的每一单相分支回路的电流不宜超过()

- A. 5~10
- B. 15~20
- C. 16
- D. 50~100

答案:C

64. 建筑施工工地的用电机械设备()安装漏电保护装置。

- A. 应
- B. 不应
- C. 没规定

答案:A

65. 下列叙述中()可以造成直流电机过热。

- A. 电枢铁心绝缘损坏
- B. 绝缘老化
- C. 电枢绕组接地
- D. 换向器接地

答案:A

66. 按照临电规范要求, 分配电箱与开关箱的距离不得超过()。

- A. 10m
- B. 20m
- C. 30m
- D. 40m

答案:C

67. 在电力控制系统中, 使用最广泛的是()式交流接触器。

- A. 电磁
- B. 气动
- C. 液动

答案:A

68. 电气工作人员中断电气工作连续()个月以上者, 必须重新学习本规程, 经考试合格后方能恢复工作。

A. 3

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/816155043230010105>

B.