

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. 永久磁钢常用()。

- A. 矩磁材料
- B. 硬磁材料
- C. 软磁材料
- D. 非铁磁材料

答案:B

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. 晶体管触发电路具有()特点。

- A. 输出脉冲宽度窄, 前沿较陡, 可靠性较高
- B. 输出脉冲宽度宽, 前沿较陡, 可靠性较高
- C. 输出脉冲宽度窄, 前沿较陡, 可靠性稍差
- D. 输出脉冲宽度宽, 前沿较陡, 可靠性稍差

答案:D

4. 变压器的铁芯结构一般分为()和壳式两类。

- A. 同心式
- B. 心式
- C. 交叠式

答案:B

5. 运行中的电能表, 在中间相{即电压线圈公共端, 一般为 B 相}电压线抽出后, 电能表转速变为原转速的一半, 是说明此时接线正确的()。

- A. 必要条件;
- B. 充分条件;
- C. 充分必要条件;
- D. 充分非必要条件。

答案:A

6. 在油浸式变压器中, 变压器油正常运行的最高温度为()。

- A. 400C
- B. 850C
- C. 950C

答案:C

7. 对运行中的电容器组, 夏季的巡视检查应安排在()时进行。

- A. 室温最高
- B. 系统电压最高
- C. 每日午后 2 点钟
- D. 任何时间均可

答案:A

8. 【单选题】下面(属于顺磁性材料。()

- A. 水
- B. 铜
- C. 空气

答案:C

9. 避雷针是常用的避雷装置,安装时,避雷针宜设独立的接地装置,如果在非高电阻率地区,其接地电阻不宜超过() Ω

- A. 2
- B. 4
- C. 10

答案:C

10. 携带型短路接地线属于()。

- A. 绝缘安全用具
- B. 一般防护安全用具
- C. 基本安全用具
- D. 辅助安全用具

答案:B

11. 临时用电工程验收应填写()。

- A. 临时用电工程检查验收表
- B. 电气设备绝缘测定记录
- C. 漏电保护器漏电动作参数测定记录表
- D. 接地电阻测定记录表

答案:A

12. 安全带的试验周期为()。

- A. 2 年
- B. 1 年
- C. 半年
- D. 3 个月

答案:C

13. 使用验电器验电前,除检查其外观、电压等级、试验合格期外,还应()。

- A. 自测发光
- B. 在带电的设备上测试其好坏
- C. 自测音响

答案:B

14. 三相电源绕组产生的三相电动势在相位上互差()。

- A. 30°
- B. 90°
- C. 180°
- D. 120°

答案:D

15. 操作票填写中,合上或拉开的隔离开关,刀开关统称为()。

- A. 开关
- B. 刀闸
- C. 负荷开关

答案:B

16. 偏远山区和夜间巡线应由()人进行。

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

答案:B

17. 检定电流互感器时, 接地导线截面不得小于()mm²。

- A. 1.5 ;
- B. 2.5 ;
- C. 4 ;
- D. 1。

答案:A

18. 电能的法定单位是()。

- A. J 和 kW·h
- B. kW·h 和度
- C. W·h 和度
- D. kVA

答案:A

19. 直流电机的电磁转矩表达式()。

- A. $T = (PN/2\pi a) \phi I_a$
- B. $T = (2\pi A/PN) \phi I_a$
- C. $T = (PN/2\pi a) \phi I_a$
- D. $T = (2PN/\pi a) \phi I_a$

答案:C

20. 施工现场用电系统中, PE 线的绝缘色应是()

- A. 绿色
- B. 黄色
- C. 淡蓝色
- D. 绿/黄双色

答案:D

21. 关于启动机运转无力故障的症状, 甲说启动机运转无力的症状是启动机运转缓慢无力, 不能带动发动机正常运转;乙说启动机运转无力的症状是接通启动开关, 启动机只是“咔嗒”一声响, 而不转动。你认为以上观点()。

- A. 甲正确
- B. 乙正确
- C. 甲乙都正确
- D. 甲乙都不正确

答案:C

22. 在焊条药皮中, 能促使电弧稳定燃烧的物质是()。

- A. 碳酸钙
- B. 萤石
- C. 白云石

答案:A

23. 在企业中, 根据电度表的读数计算电能的方法是()。

- A. 上次读数-本次读数
- B. 本次读数-上次读数
- C. 本次读数
- D. (本次读数-上次读数) ×倍率

答案:D

24. 降压配电变压器的输出电压要高于用电设备的额定电压,目的是()。

- A. 补偿功率因数
- B. 减小导线截面
- C. 补偿线路电压损失

答案:C

25. 单结晶体管触发电路输出触发脉冲中的幅值取决于()。

- A. 发射极电压 U_e
- B. 电容 C
- C. 电阻 r_b
- D. 分压比 η

答案:D

26. 运行中的电压互感器相当于一个()的变压器。

- A. 短路运行
- B. 空载运行
- C. 带负荷运行

答案:B

27. 一般当电缆根数少且敷设距离较长时,宜采用()方式。

- A. 直接埋设
- B. 电缆隧道
- C. 电缆排管
- D. 电缆沟槽

答案:A

28. 在容器内工作时的安全电压为()V。

- A. 12
- B. 6
- C. 24
- D. 36

答案:A

29. 根据加工完成控制梯形图下列指令正确的是()。

- A. LD50
- B. AND50
- C. ANI50
- D. LDI50

答案:C

30. 电容器在用万用表检查时指针摆动后应该()。

- A. 保持不动
- B. 逐渐回摆
- C. 来回摆动

答案:B

31. 我国交流电的频率为 50Hz,其周期为()。

- A. 0.01s
- B. 0.02s
- C. 0.1s
- D. 0.2s

答案:B

32. 两个 10 μ F 的电容并联后总电容量为()。

- A. 10
- B. 5
- C. 20.
- D. 8

答案:C

33. 当外电线路达到 10kV 时,在建工程()的周边与外电线路边线的安全操作距离为()。

- A. 4m
- B. 6m
- C. 7m
- D. 9m

答案:B

34. JWK 型经济型数控机床接通电源时首先检查()运行情况。

- A. 各种功能
- B. 程序
- C. 轴流风机
- D. 电机

答案:C

35. 橡胶绝缘电缆的优点是()。

- A. 耐电晕性能好
- B. 具有高弹性
- C. 900
- D. 以下具有热稳定性

答案:B

36. 额定电压 10KV 互感器交流耐压试验的目的()

- A. 提高互感器的准确度
- B. 提高互感器容量
- C. 提高互感器绝缘强度
- D. 准确考验互感器绝缘强度

答案:D

37. 低压隔离开关的含义是低压电路中,当处于断开位置时能满足()要求的开关。

- A. 接通;
- B. 分断;
- C. 联通;
- D. 隔离;

答案:D

38. 社会主义职业道德的基本原则是()。

- A. 共产主义

- B. 集团主义
- C. 集体主义
- D. 全心全意为人民服务

答案:C

39. 对交流电器而言,若操作频率过高会导致()

- A. 铁心过热
- B. 线圈过热
- C. 触头过热
- D. 触头烧毛

答案:B

40. 磁导率 μ 的单位为()。

- A. H/m
- B. H·m
- C. T/m
- D. Wb·m

答案:A

41. 单相有功功率的测量,在频率不很高时,采用()功率表直接测量。

- A. 电磁系
- B. 静电系
- C. 磁电系
- D. 电动系

答案:D

42. 运行中的干式变压器,其高压侧电缆冒烟着火,值班员应采取的措施是()。

- A. 汇报主管领导
- B. 立即断开电源
- C. 投入排风系统
- D. 通知用户停电

答案:B

43. 导体在均匀磁场中切割磁力线运动时,感应电势的大小与()有关。

- A. 导体的截面积
- B. 导体的总长度
- C. 导体运动的速度
- D. 导体本身的电阻

答案:C

44. 为了检查可以短时停电,在触及电容器前必须()。

- A. 充分放电
- B. 长时间停电
- C. 冷却之后

答案:A

45. 两阻值相同的电阻,若并联后的总阻值为 10Ω ,则它们串联后的总电阻是() Ω 。

- A. 10
- B. 40
- C. 20

答案:B

46. 继电保护装置是由()组成的。

- A. 二次回路各元件
- B. 各种继电器
- C. 包括各种继电器和仪表回路

答案:B

47. 一般电器所标或仪表所指示的交流电压、电流的数值是()。

- A. 最大值
- B. 有效值
- C. 平均值

答案:B

48. 变压器吸潮器内的硅胶吸潮后变为()色。

- A. 淡蓝
- B. 黑
- C. 淡红

答案:C

49. 带电体的工作电压越高, 要求期间的空气距离()

- A. 越大
- B. 一样
- C. 越小

答案:A

50. 感应电流产生的条件是()。

- A. 无切割磁感线的运动
- B. 电路时打开的
- C. 穿过闭合电路的磁通量发生变化
- D. 磁通量不变化

答案:C

51. 箱式变电站所有进出线的电缆孔洞应采用()封堵。

- A. 任意材料
- B. 防火材料
- C. 绝缘材料
- D. 水泥材料

答案:B

52. 定轴轮系首、末两轮转速之比, 等于组成该轮系的()之比。

- A. 所有主动轮齿数连乘积与所有从动齿轮齿数连乘积
- B. 所有被动轮齿数连乘积与所有主动齿轮齿数连乘积
- C. 任意两个主动轮和从动轮
- D. 中间惰轮齿数

答案:B

53. 电力线路按架设方式可分为()。

- A. 输电线路和配电线路
- B. 高压线路和低压线路
- C. 架空电力线路和电力电缆线路

答案:C

54. 在正弦交流电的波形图上, 若两个正弦交流电同相, 则这两个正弦交流电的相位差是 ()。

- A. π
- B. 0
- C. $\pi/2$
- D. $-\pi/2$

答案:B

55. 半导体的电阻随温度的升高 ()。

- A. 不变
- B. 增大
- C. 减小

答案:C

56. 交流电压表扩大量程, 可使用 ()。

- A. 电流互感器
- B. 互感器
- C. 并接电容
- D. 电压互感器

答案:D

57. 电容器的功率归于 ()。

- A. 有功功率
- B. 无功功率
- C. 视在功率

答案:B

58. 额定电压是指变压器 (), 它应与所连接的输变电线路电压相符合。

- A. 相电压
- B. 线电压
- C. 最大电压

答案:B

59. 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

60. 一个供电营业区域内只设立 () 供电营业机构。

- A. 3 个;
- B. 2 个;
- C. 1 个;
- D. 不设;

答案:C

61. 施工现场临时用电系统的重复接地电阻不应大于 ()。

- A. 4Ω ;
- B. 10Ω ;
- C. 20Ω ;
- D. 30Ω

答案:B

62. 埋弧焊是电弧在焊剂下燃烧进行焊接的方法, 分为()种。

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5

答案:A

63. 邻近带电导线的工作中, 应使用绝缘无极绳索, 风力应小于(), 并设人监护。

- A. 4 级
- B. 5 级
- C. 6 级
- D. 7 级

答案:B

64. 变压器并列运行时, 变比相差不超过()。

- A. $\pm 0.2\%$
- B. $\pm 0.5\%$
- C. $\pm 1\% \text{D} \pm 1.5\%$

答案:B

65. 程序控制液压机床油温应低于()。

- A. 40°C
- B. 50°C
- C. 60°C
- D. 70°C

答案:B

66. 380/220V 低压供电系统是指()。

- A. 线电压 220V, 相电压 380V
- B. 线电压 380V, 相电压 220V
- C. 线电压. 相电压均为 380V
- D. 线电压. 相电压均为 220V

答案:B

67. 关于漏电保护器功能的说法错误的是()。

- A. 正常情况下, 漏电保护器能够接通电流
- B. 正常情况下, 漏电保护器能够承载电流
- C. 正常情况下, 漏电保护器不能分断电流
- D. 漏电保护器之间的相互配合可以实现选择性的分级保护

答案:C

68. 在星形连接中, 线电流与相电流有效值的关系为()。

- A. 线电流大于相电流
- B. 线电流等于相电流
- C. 相电流大于线电流
- D. 相位差为 90° 。

答案:B

69. 螺丝刀的规格是以柄部外面的杆身长度和()表示。

A. 厚度

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/938122060132006051>

B.