

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. 纯电阻交流电路中, 电压与电流的相位关系是()。

- A. I 超前 $U 90^\circ$
- B. I 滞后 $U 90^\circ$
- C. I 与 U 相位一致
- D. I 与 U 相位差 180°

答案:C

2. 高压熔断器用于()小容量装置中以保护线路、变压器、电动机及电压互感器等。

- A. $3\sim 35\text{KV}$
- B. $3\sim 110\text{KV}$
- C. $3\sim 500\text{KV}$

答案:A

3. 二极管的导电特性是()导电

- A. 单向
- B. 双向
- C. 三向

答案:A

4. ()是专门用于直接测量接地电阻的指示仪表。

- A. 兆欧表
- B. 万用表
- C. 接地电阻测量仪
- D. 电桥

答案:C

5. 重瓦斯动作后,跳开变压器()断路器。

- A. 两侧
- B. 高压侧
- C. 低压侧

答案:A

6. ()可以签发电气设备工作票。

- A. 工作负责人
- B. 工作许可人
- C. 工作人员
- D. 熟悉本工作规程的生产领导

答案:D

7. 《电力法》第三十二条规定,对危害供电、用电安全和扰乱供电、用电秩序的,()有权制止。

- A. 政府机关
- B. 公安机关
- C. 供电企业
- D. 电力使用者

答案:C

8. 为防止直接电击, 可采用()等安全措施。

- A. 保护接地
- B. 绝缘.屏护
- C. 过载保护
- D. 保护接零

答案:B

9. 运转中的电动机出现严重的三相电流不平衡, 大多数是因为()形成的。

- A. 电压过高
- B. 电压过低
- C. 缺相
- D. 定子三相电阻不持平

答案:C

10. 为了促进企业的规范化发展, 需要发挥企业文化的()功能。

- A. 娱乐
- B. 主导
- C. 决策
- D. 自律

答案:D

11. 磁栅工作原理与()的原理是相似的。

- A. 收音机
- B. VCD 机
- C. 电视机
- D. 录音机

答案:D

12. 荧光灯在并联电容器后, 其消耗的功率将()

- A. 增大
- B. 减小
- C. 不变
- D. 与并联电容器容量有关

答案:C

13. 高压配电室安装.检修等工作, 均应在工作票和()指导下进行。

- A. 监护人
- B. 操作票
- C. 负责人
- D. 检修人

答案:B

14. 变压器过电流是由于变压器()引起的。

- A. 匝间短路
- B. 单相接地
- C. 外部短路
- D. 内部短路

答案:C

15. 在用管道敷设配线时, 如果没有弯头时, 超过()米需要增加一个分线盒。

- A. 30

- B. 20
- C. 25
- D. 12

答案:A

16. 母线的着色有统一规定, 其中不接地中性线的颜色规定为()。

- A. 白色
- B. 绿色
- C. 蓝色
- D. 紫色

答案:A

17. 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. 房顶较大面积的建筑物
- C. 高压输电线路

答案:C

18. 磁导率 μ 的单位为()。

- A. H/m
- B. H·m
- C. T/m
- D. Wb·m

答案:A

19. 低压熔断器, 广泛应用于低压供配电系统和控制系统中, 主要用于()保护, 有时也可用于过载保护。

- A. 速断
- B. 短路
- C. 过流

答案:B

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. 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

21. 晶体管触发电路中的移相一般采用在同步波形上叠加(), 通过改变此信号的大小来实现。

- A. 直流信号
- B. 直流控制信号
- C. 交流信号
- D. 交流控制信号

答案:B

22. 调整电力负荷, 不可以()。

- A. 提高供电的可靠性
- B. 提高电能质量
- C. 提高电网输送能力
- D. 保证供电的合理性

答案:C

23. 绝缘靴可用作防止()电击的基本安全用具。

- A. 直接接触
- B. 间接接触
- C. 单线
- D. 跨步电压

答案:D

24. 装设剩余电流保护器是正常工作条件下防止直接接触触电的()

- A. 主要防护
- B. 补充防护
- C. 基本防护
- D. 间接防护

答案:B

25. 防静电的接地电阻要求不大于() Ω 。

- A. 10
- B. 40
- C. 100

答案:C

26. 电动机定子三相绕组与交流电源的连接叫接法, 其中Y为()。

- A. 星形接法
- B. 三角形接法
- C. 延边三角形接法

答案:A

27. 在阻容移相桥触发电路中, 当电阻R变小时, 输出的触发信号幅度将如何改变。()

- A. 变大
- B. 变小
- C. 不变
- D. 不确定

答案:C

28. 在防雷装置中, 具有防雷作用的是()。

- A. 避雷针
- B. 引下线
- C. 接地装置

答案:A

29. 当电气设备发生接地故障, 接地电流通过接地体向大地流散, 若人在接地短路点周围行走, 其两脚间的电位差引起的触电叫()触电。

- A. 单相
- B. 跨步电压
- C. 感应电

答案:B

30. 变压器高压侧电压与额外电压的差值不该超越()V。

- A. 5%
- B. 10%
- C. 25%

D. 15%

答案:A

31. 频率越大, 交流电变化的越()。

A. 快

B. 慢

C. 迟缓

D. 不确定

答案:A

32. 运行中 10kV 电力电缆的绝缘电阻值不应低于() MΩ。

A. 1

B. 10

C. 100

D. 400

答案:D

33. 逆变桥由晶闸管 VT7~VT10 组成。每个晶闸管均串有空心电感以限制晶闸管导通时的()。

A. 电流变化

B. 电流上升率

C. 电流上升

D. 电流

答案:B

34. 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

35. 漏电保护器在安装前, 有条件的最好进行动作特性参数测试, 安装投入使用后, 在使用过程中应() 检验一次, 以保证其始终能可靠运行。

A. 每周

B. 半月

C. 每个月

D. 每季度

答案:C

36. 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. 检察机关

B. 公安机关

C. 安全生产监督管理部门

答案:B

37. 操作票应根据值班调度员或() 下达的操作计划和操作综合令。

A. 上级领导

B. 监护人

C. 值班长

D. 操作人

答案:C

38. 频率是指()交流电变化的次数,用 f 表示。

A. 1 秒钟内

B. 第 1 秒钟

C. 1 分钟内

D. 第 1 分钟

答案:A

39. 共发射极放大器,集电极电阻 R_C 的作用是()。

A. 实现电流放大

B. 晶体管电流放大转变速器成电压放大

C. 电流放大与电压放大

D. 稳定工作点

答案:A

40. 磁感应强度 B 与磁场强度 H 的关系为()。

A. $H=\mu B$

B. $B=\mu H$

C. $H=\mu_0 B$

D. $B=\mu_0 H$

答案:B

41. 当频率为 F 的交流电源电压加到一.二次侧绕组匝数分别为 N_1 . N_2 的变压器的一次绕组后,二次侧绕组中的感应电势为()。

A. $E_2=2.22FN_2\phi_m$

B. $E_2=4.44FN_1\phi_m$

C. $E_2=4.44FN_2\phi_m$

答案:C

42. 在星形连接时,相电压与线电压的关系是()。

A. 线电压等于相电压

B. 线电压大于相电压

C. 相电压大于线电压

D. 相位差为 90°

答案:B

43. ()仪表由固定的线圈,可转动的线圈及转轴.游丝.指针.机械调零机构等组成。

A. 电磁式

B. 磁电式

C. 电动式

答案:C

44. 感应电流的方向总是使感应电流的磁场阻碍引起感应电流的磁通的变化,这一定律称为()。

A. 法拉第定律

B. 特斯拉定律

C. 楞次定律

答案:C

45. rgC 型高压开关柜最多由()个标准单元组成,超过时应分成两部分。

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

答案:C

46. 金属导体的电阻值随着温度的升高而()。

- A. 增大
- B. 减少
- C. 恒定
- D. 变弱

答案:A

47. 用于防止漏电火灾的漏电报警装置的动作电流约为()mA。

- A. 6~10
- B. 15~30
- C. 30~50
- D. 100~200

答案:D

48. 低压接户线对地距离不应小于()

- A. 3.5 米
- B. 3 米
- C. 2.5 米

答案:C

49. 在转移工作地点时,()应向工作人员交代带电范围.安全措施和注意事项。

- A. 工作许可人
- B. 工作票签发人
- C. 工作负责人

答案:C

50. 华中数控车床系统中 G80X_Z_F_jl 指令(华中系统)。()

- A. 圆柱车削循环
- B. 圆锥车削循环
- C. 螺纹车削循环
- D. 端面车削循环

答案:A

51. 要想改变三相交流异步电动机的旋转方向, 只要将原相序 A—B—C 改为()

- A. B—C—A
- B. A—C—B
- C. C—A—B

答案:B

52. 墙边开关安装时距离地面的高度为()m

- A. 1.3
- B. 1.5
- C. 2

答案:A

53. 【单选题】下面(属于顺磁性材料。()

- A. 水

- B. 铜
- C. 空气

答案:C

54. 所谓三相对称负荷就是()。

- A. 三相的相电流有效值相等
- B. 三相的相电压相等且相位互差 120°
- C. 三相的相电流有效值相等, 三相的相电压相等且相位互差 120°
- D. 三相的负荷阻抗相等, 阻抗角相同

答案:D

55. 安装式直流电压表通常采用()测量机构。

- A. 磁电系
- B. 电磁系
- C. 静电系
- D. 电动系

答案:A

56. 架空线路与火灾危险场所接近时, 其距离不应小于电杆(塔)高度的()。

- A. 2 倍
- B. 1.5 倍
- C. 1.2 倍
- D. 1 倍

答案:B

57. 变压器的额定电流是指变压器绕组出线端的()。

- A. 额定最大电流
- B. 额定相电流
- C. 额定线电流

答案:C

58. VBFN 系列高压真空负荷开关具有()的特点。

- A. 性能稳定可靠, 电寿命长
- B. 性能比较稳定欠可靠, 电寿命长
- C. 性能稳定可靠, 电寿命短
- D. 必须定期更换真空灭弧室

答案:A

59. 电能质量是指()电能质量的优劣程度。

- A. 送电端
- B. 受电端

答案:B

60. 用具本身的()强度不足以抵抗电气设备运行电压的, 称为辅助的绝缘安全工具。

- A. 导电;
- B. 绝缘;
- C. 耐压;
- D. 耐振动;

答案:B

61. 铁壳开关的电气图形为(), 文字符号为 QS。

答案:B

62. BX 型电线是()。

- A. 铜芯橡皮线
- B. 铜芯聚氯乙烯塑料线
- C. 铜芯聚氯乙烯护套线
- D. 橡套电缆

答案:A

63. 设备的断路器,隔离开关都在合闸位置,说明设备处于()状态。

- A. 运行
- B. 检修
- C. 设备用

答案:A

64. 时间继电器的文字符号表示为()

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

答案:B

65. kyn28 中置式开关柜,断路器车在工作位置时,二次插头()。

- A. 未被锁定
- B. 可以取下
- C. 不能取下

答案:C

66. 胶壳刀开关在接线时,电源线接在()。

- A. 上端(静触点)
- B. 下端(动触点)
- C. 两端都可

答案:A

67. 高低压线路同杆架设时,在分支或转角杆横担之间的最小垂直距离为()米。

- A. 1.0
- B. 1.2
- C. 1.5

答案:A

68. 当发现电容器有损伤或缺限时,应该()。

- A. 自行修理
- B. 送回修理
- C. 丢弃

答案:B

69. B 级绝缘的允许工作温度为()°C。

- A. 95
- B. 105
- C. 120
- D. 130

答案:D

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/077146116156006056>