

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. 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

2. 在 TN—C 系统中，用电设备的金属外壳应当接（ ）干线。

- A. PEN
- B. N
- C. PE
- D. 接地

答案:A

3. 一般异步电动机的额定效率为（ ）

- A. 70%~85%
- B. 75%~98%
- C. 95%以上

答案:B

4. 互感器的作用是什么（ ）。

- A. 变大电流为小电流，变高电压为低电压
- B. 便于集中管理，实现远方控制
- C. 二次接线不受一次限制
- D. 互感器的二次侧均接地，保证人身安全

答案:A

5. 在工作期间，工作票应始终保留在工作负责人手中，工作终结后交签发人保存（ ）。

- A. 1 个月
- B. 3 个月
- C. 6 个月
- D. 1 年

答案:B

6. 从业人员发现直接危及人身安全的紧急情况时，有权停止作业或者在采取可能的应急措施后（ ）作业场所。

- A. 撤离
- B. 不能撤离
- C. 保护
- D. 检查

答案:A

7. 接地电阻测量仪主要由手摇发电机、（ ）电位器，以及检流计组成。

- A. 电流互感器
- B. 电压互感器

C. 变压器

答案:A

8. 在配电线路中,熔断器作过载保护时,熔体的额定电流为不大于导线允许载流量()倍。

A. 1.25

B. 1.1

C. 0.8

答案:C

9. 触头断开后,触头之间假如(),则电路实践上未被堵截。

A. 有电压存在

B. 电弧已平息

C. 有电弧存在

答案:C

10. ()型号的时间继电器属于晶体管时间继电器。

A. JS7-2A

B. JS17

C. JDZ2-S

D. JS20 和 JSJ

答案:D

11. 生产场所室内灯具高度应大于()m。

A. 1.6

B. 1.8

C. 2

D. 2:5

答案:D

12. 数字电路的特点是()。

A. 输入输出信号都是连续的

B. 输入输出信号都是离散的

C. 输入连续,输出信号是离散的

D. 输入信号离散,输出是连续的

答案:B

13. 《中华人民共和国电力法》自()起实施。

A. 95年4月1日;

B. 96年7月1日;

C. 96年4月1日;

D. 97年7月1日;

答案:C

14. 对单相接地电流大于()时的电动机,保护装置动作于跳闸。

A. 5A

B. 10A

C. 15A

D. 20A

答案:B

15. 单相电源的(),应接在灯头的丝扣上。

- A. 零线
- B. 相线
- C. 零.相线
- D. 火线

答案:A

16. 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

17. 晶体管接近开关原理方框图是由()个方框组。

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

答案:B

18. 脚扣的外表检查周期为每()一次。

- A. 9 个月
- B. 6 个月
- C. 3 个月
- D. 1 个月

答案:D

19. 伺服电动机将输入的电压信号变换成(),以驱动控制对象。

- A. 动力
- B. 位移
- C. 电流
- D. 转矩和速度

答案:D

20. 负载作星形连接时,线电流为相电流的()。

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

答案:A

21. 低压电杆断开导线时,应()。

- A. 先断开相线后断开零线
- B. 先断开零线后断开相线
- C. 可以同时断开

答案:A

22. 电力变压器的主要用途是()

- A. 变换阻抗
- B. 变换电压
- C. 改变相位
- D. 改变频率

答案:B

23. 不能改变异步电动机转速的方法是()。

- A. 改变电源频率
- B. 改变磁极对数
- C. 改变电压
- D. 改变功率因数

答案:D

24. 使用电缆探伤仪时, 试验电压越低, 则允许的故障电阻值()。

- A. 越大
- B. 不变
- C. 越小

答案:C

25. 三相体系中发生的短路有 4 种根本类型, 三相短路.() .单相接地短路和两相接地短路。

- A. 相相短路
- B. 两相短路
- C. 相地短路

答案:B

26. X62W 型万能铣床上要求主轴电动机起动后, 进给电动机才能起动, 这种控制方式称为()

- A. 顺序控制
- B. 多地控制
- C. 自锁控制
- D. 联锁控制

答案:A

27. 关于中、小容量变压器, 能够装设独自の(), 作为变压器避免相间短路毛病的主维护。

- A. 电流速断维护
- B. 过电流维护
- C. 差动维护

答案:A

28. 在化工企业, 使用气焊电焊喷灯进行安装和维修时, 必须办理(), 在采取了防护措施, 确保安全后方能动火。

- A. 工作证
- B. 动火证
- C. 合格证

答案:B

29. 计算机之所以能实现自动连续运算, 是由于采用了()。

- A. 布尔逻辑
- B. 存储程序
- C. 数字电路
- D. 集成电路

答案:A

30. 在二极管的 p 型侧接电源的正极, 在 n 型侧接电源的负极, 其接合部的电场屏蔽将()。

- A. 增强
- B. 不变
- C. 减弱
- D. 消失

答案:D

31. 用三只电压表来监视中性点不接地电网的绝缘, 当发生单相接地时, 接地相电压表读数()。

- A. 急剧降低
- B. 显著升高
- C. 不变
- D. 明显升高

答案:A

32. 高压配电线路的电压等级在()KV 及以上。

- A. 35
- B. 10
- C. 110

答案:C

33. 停风区中瓦斯浓度或二氧化碳浓度超过()时, 必须制定安全排瓦斯措施, 报矿技术负责人批准。

- A. 1.50%
- B. 2.00%
- C. 3.00%

答案:C

34. 电能表的作用是用来测量()的仪表。

- A. 负荷电流
- B. 电源电压
- C. 电能
- D. 电功率

答案:C

35. 并联电阻电路可以起到()作用。

- A. 分流
- B. 分压
- C. 降压

答案:A

36. 电压偏差以电压变化期间()之差相对于电压额定值的百分数来表示。

- A. 电压实际值与电压额定值
- B. 电压最大值与电压最小值
- C. 电压最大值与电压额定值

答案:A

37. 对于断路器的直流电磁线圈, 合闸或分闸电压小于额定值的()时, 电磁铁不应动作。

- A. 20%
- B. 30%
- C. 40%
- D. 60%

答案:B

38. 电能的法定单位是()。

- A. J 和 $\text{kW} \cdot \text{h}$
- B. $\text{kW} \cdot \text{h}$ 和度
- C. $\text{W} \cdot \text{h}$ 和度
- D. kVA

答案:A

39. 纯电感电路的感抗为()。

- A. L
- B. ωL
- C. $1/\omega L$
- D. $1/2\pi fL$

答案:B

40. 架空线应分线敷设, 不得集束敷设, 横担上相邻导线线间距不得小于 0.3m , 靠近电杆两侧导线的线间距不得小于()。

- A. 0.3m ;
- B. 0.4m ;
- C. 0.5m ;
- D. 0.6m

答案:C

41. 在供电为短路接地的电网系统中, 人体触及外壳带电设备的一点同站立地面一点之间的电位差称为()。

- A. 单相触电
- B. 两相触电
- C. 接触电压触电
- D. 跨步电压触电

答案:C

42. 架空电力线路的绝缘子定期清扫每()进行一次。

- A. 半年
- B. 一年
- C. 二年

答案:B

43. 继电保护的()是指电力系统发生故障时, 保护装置仅将故障元件切除, 而使非故障元件仍能正常运行, 以尽量缩小停电范围的一种性能。

- A. 可靠性
- B. 选择性
- C. 速动性
- D. 灵敏性

答案:B

44. 当变压器原边绕组匝数等于付边匝数时, 变压器为()变压器。

- A. 升压
- B. 降压
- C. 隔离
- D. 双圈

答案:C

45. 常见的半导体有硅和()。

- A. 碳
- B. 铜
- C. 铅
- D. 锗

答案:D

46. 下述()方法只适用于鼠笼式异步电动机。

- A. 变极调速
- B. 变阻调速
- C. 变频调速
- D. 电磁调速

答案:A

47. 使用竹梯时,梯子与地面的夹角以()°为宜。

- A. 60
- B. 50
- C. 70

答案:A

48. 在电气线路装置时,导线与导线或导线与电气螺栓之间的连接最易引发火灾的连接工艺是()。

- A. 铜线与铝线绞接
- B. 铝线与铝线绞接
- C. 铜铝过渡接头压接

答案:A

49. 接触电压触电属于()。

- A. 单相触电
- B. 间接接触触电
- C. 两相触电
- D. 跨步电压触电

答案:B

50. 正弦交流电的电压有效值为 220V, 则电压最大值为()。

- A. 220V
- B. 380V
- C. 311V
- D. 110V

答案:C

51. 电阻 R_1 , R_2 , R_3 串联后接在电源上, 若电阻上的电压关系是 $U_1 > U_3 > U_2$, 则三个电阻值之间的关系是()

- A. $R_1 < R_2 < R_3$
- B. $R_1 > R_3 > R_2$
- C. $R_1 < R_3 < R_2$
- D. $R_1 > R_2 > R_3$

答案:B

52. 华中数控车床系统中 G80X_Z_F_j1 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

53. 某四极电动机的转速为 1440r/min,则这台电动机的转差率为()%。

- A. 4
- B. 2
- C. 6

答案:A

54. 电工工具中,最基本的安全用具是()

- A. 安全帽安全带绝缘鞋
- B. 绝缘杆绝缘手套验电笔
- C. 绝缘鞋绝缘手套验电笔

答案:B

55. 正弦矢量在纵坐标轴上的投影,表示该正弦量的()。

- A. 有效值
- B. 最大值
- C. 瞬时值
- D. 最小值

答案:C

56. 无遮拦作业,人体及其所携带工具与 10KV 带电体之间的距离至少大于()m。

- A. 0.35
- B. 0.5
- C. 0.7
- D. 2.5

答案:C

57. 屋顶上单支避雷针的保护范围可按保护角()确定。

- A. 60°
- B. 45°
- C. 30°

答案:A

58. 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

59. 电能质量是指()。

- A. 单位时间的负荷量
- B. 功率因数
- C. 电压质量和频率质量
- D. 电压质量和电流质量

答案:C

60. 环网柜高压母线的截面要根据()选择。

- A. 该配电站负荷电流
- B. 环网穿越电流
- C. 该配电站负荷电流与环网穿越电流之和

答案:C

61. 直接接入式电度表的导线截面, 按负荷大小选, 最小截面不应小于()。

- A. 1.5mm²;
- B. 2.5mm²;
- C. 4mm²;
- D. 6mm²;

答案:B

62. 接地体应埋在距建筑物或人行道()以外的地点。

- A. 1m;
- B. 1.2m;
- C. 2m;
- D. 2.5m;

答案:C

63. 高压电动机的零序电流保护主要反映故障为()。

- A. 三相故障
- B. 接地故障
- C. 过负荷
- D. 内部故障

答案:B

64. 变配电站单人值班时, 不允许值班人员()。

- A. 记录运行数据
- B. 进入遮栏听异常声响
- C. 查对模拟板与实际运行方式是否相符
- D. 记录巡查时发现的问题

答案:B

65. 高压配电网是指电压在()及以上的配电网。

- A. 1KV
- B. 35KV
- C. 110KV

答案:C

66. 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

67. 对于高压电力线路, 限时电流速断保护的动作时间一般取()。

- A. 0.2S
- B. 0.5S
- C. 0.7S

答案:B

68. 对瓷横担的叙述错误的是()。

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/358002116042006054>