

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. 人体对直流电流的最小感知电流约为( )

- A. 0.5mA;
- B. 2mA;
- C. 5mA;
- D. 10mA.

答案:B

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

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

答案:B

3. 1kV 以下电力系统, 变压器低压侧中性点工作接地电阻值应小于等于( )。

- A. 2Ω;
- B. 3Ω;
- C. 4Ω;
- D. 5Ω;

答案:C

4. 铝绞线及钢绞线采用钳压法连接时, 导线端头露出管外部分不得小于( )。

- A. 5mm
- B. 10mm
- C. 15mm
- D. 20mm

答案:D

5. 交流接触器本身可兼作( )保护。

- A. 缺相
- B. 失压
- C. 短路
- D. 过载

答案:C

6. 串联型稳压电路的调整管工作在( )状态。

- A. 放大
- B. 饱和
- C. 截止
- D. 导通

答案:A

7. 钢丝钳绝缘柄的工作电压为( )以下。

- A. 220V
- B. 380V
- C. 500V
- D. 6000V

答案:C

8. 在狭窄场所如锅炉、金属容器、管道内作业时应使用( )工具。

- A. I类
- B. II类
- C. III类

答案:C

9. 母线接头处的接触电阻不应大于相同长度母线电阻值的( )倍。

- A. 0.5
- B. 1
- C. 1.2
- D. 1.5

答案:C

10. 使用碘钨灯管时,灯管应处于( )状态。

- A. 水平
- B. 垂直
- C. 与地面呈 45 角
- D. 与地面呈 60 角

答案:A

11. 电力线路保护属于按( )分类。

- A. 被保护的對象
- B. 保护原理
- C. 保护所起作用

答案:A

12. 室内电气装置或设备发生火灾时应尽快( ),并及时正确选用灭火器进行扑救。

- A. 拉掉开关切断电源
- B. 拉开开关
- C. 迅速灭火

答案:A

13. 运动导体切割磁力线而产生最大电动势时,导体与磁力线间的夹角应为( )。

- A.  $0^\circ$
- B.  $30^\circ$
- C.  $45^\circ$
- D.  $90^\circ$

答案:D

14. 国家规定的安全色,其中黄色表示( )。

- A. 指令;
- B. 通行;
- C. 警告注意;
- D. 禁止;

答案:C

15. 电容器安装时,三相电容量的差值应调配到最小,其最大与最小的差值不应超过平均值的( )。

- A. 5%
- B. 8%

- C. 10%
- D. 15%

答案:A

16. 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

17. 在上海 WTL 威特力 MIG 焊机设备中, 采用( )作为高频电路开关控制元件。

- A. IGBT
- B. 可控硅
- C. 三极管
- D. 二极管

答案:A

18. 使用绝缘电阻表时摇动手柄要均匀, 其转速一般保持在( )r/min 左右

- A. 10
- B. 60
- C. 120
- D. 240

答案:C

19. 若被测机械的转向改变, 则交流测速发电机的输出电压( )。

- A. 频率改变
- B. 大小改变
- C. 相位改变  $90^\circ$
- D. 相位改变  $180^\circ$

答案:D

20. 在非门电路中三极管的作用是( )。

- A. 起放大作用
- B. 起稳定作用
- C. 起截止或饱和作用
- D. 谐振作用

答案:C

21. 维修电工在操作中, 特别要注意( )问题。

- A. 戴好安全防护用品
- B. 安全事故的防范
- C. 带电作业
- D. 安全文明生产行为

答案:B

22. 从制造角度考虑, 低压电器是指在交流 50HZ. 额定电压( )V 或直流额定电压 1500V 及以下电气设备。

- A. 800
- B. 400
- C. 1000

答案:C

23. 当不知道被测电流的大致数值时,应该先使用( )量程的电流表试测。

- A. 较小
- B. 中间
- C. 较大

答案:C

24. 把设备编号和接线端子编号加在一起,每一个接线端子就有了唯一的( )。

- A. 设备文字符号
- B. 回路编号
- C. 相对编号

答案:C

25. 在感性负载交流电路中,采用( )方法可提高电路功率因数。

- A. 负载串联电阻
- B. 负载并联电阻
- C. 负载串联电容器
- D. 负载并联电容器

答案:D

26. 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

27.  $\mu_0$ ( )的材料称为顺磁材料。

- A.  $<1$
- B.  $>1$
- C.  $=1$
- D.  $\geq 1$

答案:B

28. 绝缘靴(鞋)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:D

29. 禁止作业人员越过( )的线路对上层线路.远侧进行验电。

- A. 未停电
- B. 未经验电.接地
- C. 未经验电
- D. 未停电.接地

答案:B

30. 如果电流表不慎并联在线路中,不可能出现的是( )。

- A. 损坏仪表
- B. 指针无反应
- C. 指针满偏

答案:B

31. 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 0.5MΩ
- B. 大于等于 1MΩ
- C. 等于 0.5MΩ

答案:B

32. 对于断路器的直流电磁线圈,合闸电压或分闸电压小于定值的多少时,电磁铁不应动作( )。

- A. 20%
- B. 30%
- C. 40%
- D. 50%

答案:B

33. 垂直接地体的长度一般为( ),其下端加工成尖型。

- A. 1.5~2.0m ;
- B. 2.5~3.0m ;
- C. 3.0~3.5m ;
- D. 3.5m 以上 ;

答案:B

34. 电气工作开始前,必须完成( )。

- A. 工作许可手续
- B. 交接班手续
- C. 工作间断手续

答案:A

35. 配电变压器的分接开关装设在一次侧绕组,是因为( )。

- A. 一次绕组电流大
- B. 一次绕组匝数少
- C. 一次绕组电流小

答案:C

36. 单相桥式全控整流电路,有( )组触发电压。

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

答案:D

37. 一般万用表可直接测量( )物理量。

- A. 有功功率
- B. 无功功率
- C. 电能
- D. 音频电平

答案:D

38. 我国交流电的频率为 50HZ,其周期为( )秒。

- A. 0.01
- B. 0.02
- C. 0.1

D. 0.2

答案:B

39. 当实际运行条件电容器下, 电容器室的室温超过( ), 外壳温度超过制造厂家的规定值(一般为 60°C)时电容器组应从系统退出。

A.  $\pm 30^{\circ}\text{C}$  ;

B.  $\pm 40^{\circ}\text{C}$  ;

C.  $\pm 50^{\circ}\text{C}$  ;

D.  $\pm 60^{\circ}\text{C}$  ;

答案:B

40. 手持式电动工具应( )至少全面检查一次。

A. 每年

B. 每月

C. 每季度

D. 每天

答案:C

41. 放大电路的三种组态( )。

A. 都有电压放大作用

B. 都有电流放大作用

C. 都有功率放大作用

D. 都不是

答案:C

42. 电流型漏电保护开关中能对漏电电流产生检测信号的核心部件是( )

A. 电子开关

B. 磁力开关

C. 零序电流互感器

D. 检验电路

答案:C

43. 直流电动机的某一个电枢绕组在旋转一周的过程中, 通过其中的电流是( )。

A. 脉冲电流

B. 直流电流

C. 互相抵消正好为零

D. 交流电流

答案:D

44. 发现运行中的少油型高压油开关渗油严重, 油面降至油面线以下, 应如何处理( )。

A. 立即手动切开油开关

B. 立即加油

C. 通过上级断路器切开负荷

D. 通过远动装置切开油开关

答案:C

45. 当系统频率下降时, 负荷吸取的有功功率( )。

A. 随着下降

B. 随着升高

C. 不变

答案:A

46. 扑救电气设备火灾时, 不能用什么救活器?( )

- A. 四氯化碳救活器
- B. 二氧化碳救活器
- C. 泡沫救活器

答案:C

47. 变压器能够在绝缘及寿命不受影响的前提下, 在负载顶峰及冬季时可( )过负载运转。

- A. 严峻
- B. 恰当
- C. 不答应

答案:B

48. 导线接头的绝缘强度应( )原导线的绝缘强度。

- A. 大于
- B. 等于
- C. 小于

答案:B

49. 不属于线路金具的是( )。

- A. 悬垂线夹
- B. 耐张线夹
- C. 避雷线
- D. 避雷线支架

答案:C

50. f1n36-12 是 10kv( )负荷开关。

- A. 产气式
- B. 六氟化硫式
- C. 真空式
- D. 压气式

答案:B

51. 主令电器很多, 其中有( )。

- A. 接触器
- B. 行程开关
- C. 热继电器

答案:B

52. 低压线路同杆架设时, 在直线杆横担之间的最小垂直距离为( )米。

- A. 0.35
- B. 0.6
- C. 0.7

答案:B

53. 硬母线一般采用( )或焊接的方式进行连接。

- A. 压接
- B. 锡焊
- C. 绑扎
- D. 爆接

答案:A

54. 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

55. 我国研制的( )系列的高灵敏度直流测速发电机, 其灵敏度比普通测速发电机高 1000 倍, 特别适合作为低速伺服系统中的速度检测元件。

- A. CY
- B. ZCF
- C. CK
- D. CYD

答案:D

56. 在变压器二次侧( )下的调压为有载调压。

- A. 不带负载
- B. 带负载
- C. 开路
- D. 短路

答案:B

57. 下列关于登高板维护与使用中不正确的方法是( )。

- A. 使用后挂在阴凉处保存
- B. 使用后挂在通风干燥处保存
- C. 使用前要检查绳索和踏板
- D. 登杆时, 沟子一定向上

答案:A

58. 设备的断路器, 隔离开关都在合闸位置, 说明设备处在( )状态。

- A. 运行
- B. 检修
- C. 设备用

答案:A

59. 电光性眼炎是电弧光中强烈的( )造成的。

- A. 红外线
- B. 紫外线
- C. 可见光

答案:B

60. ( )是指若干独立负荷或若干集中负荷按它所在位置依次连接到某一条配电干线上。

- A. 放射式配线
- B. 树干式配线
- C. 链式配线
- D. 环形配线

答案:B

61. 频敏变阻器其构造与三相电抗相似, 即由三个铁芯柱和( )绕组组成。

- A. 一个
- B. 二个
- C. 三个

答案:C

62. 绝缘靴(鞋)要定期试验,试验周期一般为( )个月。

- A. 6
- B. 3
- C. 1

答案:A

63. 电气火灾的引发是由于危险温度的存在,危险温度的引发主要是由于( )。

- A. 电压波动
- B. 设备负载轻
- C. 电流过大

答案:C

64. 变压器匝数少的一侧电压低,电流( )。

- A. 小
- B. 大 D. 不确定

答案:B

65. 在建筑物,电气设备和构筑物上能产生电效应,热效应和机械效应,具有较大的破坏作用的雷属于( )。

- A. 直击雷
- B. 感应雷
- C. 球形雷

答案:A

66. 中、小型电力变压器投入运行后,每年应小修一次,而大修一般为( )年进行一次。

- A. 2
- B. 3
- C. 5~10
- D. 15~20

答案:C

67. M7475B型磨床电磁吸盘退磁时, YH 中电流的频率等于( )。

- A. 交流电源频率
- B. 多谐振荡器的振荡频率
- C. 交流电源频率的两倍
- D. 零

答案:B

68. 电力线路过电流保护动作时间的整定采取阶梯原则,时限阶段差  $t$  一般设置为( )。

- A. 0.2-0.3s
- B. 0.5-0.7s
- C. 0.7-0.8s
- D. 1s

答案:B

69. 放大电路的主要特点是( )。

- A. 输入电阻.输出电阻均大
- B. 输入电阻.输出电阻均小
- C. 输入电阻大.输出电阻小
- D. 输入电阻小.输出电阻大

答案:c

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/078042001101006054>