

**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. 触电事故发生最多的月份是( )月。

- A. 2~4
- B. 6~9
- C. 10-12
- D. 11~1.

答案:B

2. 在电力系统中, ( ) 能将不同电压等级的线路连接起来

- A. 变压器
- B. 电流互感器
- C. 电压互感器

答案:A

3. 交联聚乙烯绝缘电缆的电化树枝现象的特点是( )。

- A. 树枝少且较粗
- B. 树枝连续清晰
- C. 树枝密集且不连续

答案:A

4. 运输液化气, 石油等的槽车在行驶时, 在槽车底部应采用金属链条或导电橡胶使之与大地接触, 其目的是( )。

- A. 中和槽车行驶中产生的静电荷
- B. 泄漏槽车行驶中产生的静电荷
- C. 使槽车与大地等电位

答案:B

5. 锉刀很脆, ( ) 当撬棒或锤子使用。

- A. 可以
- B. 许可
- C. 能
- D. 不能

答案:D

6. 交流异步电动机在变频调速过程中, 应尽可能使气隙磁通( )

- A. 大些
- B. 小些
- C. 由小到大变化
- D. 恒定

答案:D

7. 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

8. 在半导体电路中, 主要选用快速熔断器作( )保护。

- A. 短路
- B. 过压
- C. 过热

答案:A

9. 梯子分为人字梯和( )。

- A. 靠梯
- B. 挂梯
- C. 拉伸梯

答案:A

10. 使用电压互感器时, 高压互感器二次( )。

- A. 必须接地;
- B. 不能接地;
- C. 接地或不接地;
- D. 仅在 35kV 及以上系统必须接地。

答案:A

11. 一个实际电源的电压随着负载电流的减小将( )。

- A. 降低
- B. 升高
- C. 不变
- D. 稍微降低

答案:B

12. 三相异步电动机的各种电气制动方法中, 能量损耗最多的是( )。

- A. 反接制动
- B. 能耗制动
- C. 回馈制动
- D. 再生制动

答案:A

13. 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. 两个
- B. 一个
- C. 三个

答案:C

14. 用电桥测电阻时, 电桥与被测电阻的连接应用( )的导线。

- A. 较细较短
- B. 较粗较长
- C. 较细较长
- D. 较粗较短

答案:D

15. 正常情况下, 一般在系统功率因素高于( )且仍有上升趋势时, 应退出高压电容器组。

- A. 0.85
- B. 0.90
- C. 0.95

答案:C

16. 钳形电流表是利用( )的原理制造的。

- A. 电压互感器
- B. 电流互感器
- C. 变压器

答案:B

17. 电能表安装要牢固垂直,使表中心线向各方向的倾斜度( )

- A. 大于10度
- B. 大于1度
- C. 不大于1度

答案:C

18. 下列属于电工个人携带工具( )。

- A. 钢锯
- B. 锉刀
- C. 皮尺
- D. 钢卷尺

答案:B

19. 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

20. 高压架空线路上的感应过电压可高达( )。

- A. 几十万伏
- B. 几万伏
- C. 几千万伏
- D. 几千伏

答案:A

21. 测量变压器绝缘电阻应使用电压等级条件为( )伏的摇表。

- A. 500—1000
- B. 1000—2500
- C. 2500—20000
- D. 220—380

答案:B

22. 在高压设备上作业时应由( )人或以上进行。

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

答案:A

23. 变.配电所一次主接线中所用的电气设备,称为( )。

- A. 远动设备
- B. 二次设备
- C. 一次设备

答案:C

24. 电阻与电感串联的正弦交流电路中计算有功功率的公式为( )

- A.  $P=UI$
- B.  $P=UI\sin\varphi$
- C.  $P=UI\cos\varphi$
- D.  $P=I^2R$

答案:C

25. 火药制造车间.乙炔站.汽油提炼车间应划为第( )类防雷建筑物。

- A. 一
- B. 二
- C. 三
- D. 四

答案:A

26. 10kV 及以下用户供电电压允许变化范围是( )UN。

- A.  $\pm 10\%$
- B.  $\pm 3\%$
- C.  $\pm 5\%$
- D.  $\pm 7\%$

答案:D

27. 测量电流互感器一次绕组对二次绕组及对地间的绝缘电阻时, 应使用( )兆欧表。

- A. 100V ;
- B. 500V ;
- C. 2500V ;
- D. 2000V。

答案:B

28. 品体三极管发射结处于正偏, 集电结处反偏, 则三极管的工作状态为( )。

- A. 饱和
- B. 截止
- C. 放大
- D. 导通

答案:B

29. 质量( )kg 以上的灯具应利用预埋件, 吊管安装。

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

答案:C

30. 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

31. 将三相负载分别接于三相电源的两相线之间的连接方法为( )。

- A. 星形
- B. 并联形
- C. 三角形

D. 串联形

答案:C

32. 二极管两端加上正向电压时( )。

A. 一定导通

B. 超过死区电压才导通

C. 超过 0.3V 才导通

D. 超过 0.7V 才导通

答案:B

33. 高压设备发生接地时, 为防止跨步电压触电, 室外不得接近故障点( )m 以内。

A. 3

B. 4

C. 6

D. 8

答案:D

34. 正弦交流电的最大值等于有效值的( )。

A.  $\sqrt{2}$  倍

B. 2 倍

C. 1/2 倍

答案:A

35. 沟(槽)开挖深度达到( )及以上时, 应采取措施防止土层塌方。

A. 1.0m

B. 1.5m

C. 1.8m

D. 2.0m

答案:B

36. 在电气线路安装时, 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

37. 新装和大修后的低压线路和设备, 要求绝缘电阻不低于( )M $\Omega$ 。

A. 1

B. 0.5

C. 1.5

答案:B

38. 钳形电流表测量电流时, 可以在( )电路的情况下进行。

A. 短接

B. 断开

C. 不断开

答案:C

39. 电介质中的可迁移的电子或离子在电场下移动, 积聚在电极附近的介质界面上, 形成空间电荷, 称为( )。

A. 空间电荷极化

- B. 离子式极化
- C. 电子式极化

答案:A

40. 用指针式万用表欧姆档测量晶体管时, 应选用( )档。

- A.  $R \times 1\Omega$
- B.  $R \times 10\Omega$
- C.  $R \times 10k\Omega$
- D.  $R \times 100\Omega$  或  $R \times 1k\Omega$  :

答案:D

41. 人电击后危及生命的电流称为( )。

- A. 感知电流
- B. 持续电流
- C. 致命电流
- D. 摆脱电流

答案:C

42. 计数器就是对数字电路中的脉冲进行计数的部件, 它是由( )构成的

- A. 寄存器
- B. 触发器
- C. 放大器
- D. 运算器

答案:B

43. 变压器油的试验项目一般为耐压试验. 介质损耗试验和( )。

- A. 润滑试验;
- B. 简化试验;
- C. 抽样试验.

答案:B

44. 导线接头的机械强度不小于原导线机械强度的( )%。

- A. 90
- B. 80
- C. 95

答案:A

45. 室外雨天使用高压绝缘棒, 为隔阻水流和保持一定的干燥表面, 需加适量的防雨罩, 防雨罩安装在绝缘棒的中部, 额定电压 10kV 及以下的, 装设防雨罩不少于( )。

- A. 2 只
- B. 3 只
- C. 4 只
- D. 5 只

答案:A

46. 锗管的正偏导通电压为( )伏左右。

- A. 0.3
- B. 0.7
- C. 1
- D. 0.8

答案:A

47. 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

48. 电流互感器的一次电流由( )决定。

- A. 二次电流
- B. 一次电压
- C. 线路负荷电流

答案:C

49. 轻型户内隔离开关一般采用( )操作机构。

- A. 电动
- B. 气动
- C. 手动蜗轮式
- D. 手动杠杆式

答案:D

50. 电压型逆变器是用( )

- A. 电容器来缓冲有功能量的
- B. 电容器来缓冲无功能量的
- C. 电感器来缓冲有功能量的
- D. 电感器来缓冲无功能量的

答案:B

51. 低温或高温环境下的高处作业,应采取( )措施,作业时间不宜过长。

- A. 保暖或防暑降温
- B. 保暖
- C. 防暑降温
- D. 专人监护

答案:A

52. 三相异步电动机虽然种类繁多,但基本结构均由( )和转子两大部分组成。

- A. 定子
- B. 外壳
- C. 罩壳及机座

答案:A

53. 某 110kV 中性点直接接地系统中发生单相接地时,应采取的措施是( )。

- A. 若保护装置不动作,立即切断电源停电
- B. 不需要停电,观察 2h 再决策
- C. 不需要停电,允许长时间继续用电

答案:A

54. 三相母线的颜色按 ABC 相序分别规定为( )。

- A. 红绿黄
- B. 黄红绿
- C. 黄绿红

答案:C

55. 变压器在运输和装卸中要求倾斜角度不应大于( )。

- A. 10o
- B. 12o
- C. 15o
- D. 20o

答案:C

56. 热继电器的整定电流为电动机额定电流的( )%

- A. 100
- B. 120
- C. 130

答案:A

57. 箱式变电站所在接地应共用一组接地装置,接地网的接地引线应不少( )条。

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

答案:A

58. 三相异步电动机按其( )的不同可分为开启式.防护式.封闭式三大类。

- A. 供电电源的方式
- B. 外壳防护方式
- C. 结构型式

答案:B

59. 在室外构架上工作,应在工作地点邻近带电部分的横梁上,以及与之邻近的可能误登的架构上悬挂:( )。

- A. 止步,高压危险
- B. 禁止合闸,有人工作
- C. 在此工作

答案:A

60. FZ型避雷器残压与FS型避雷器相比,具有( )优点。

- A. 残压低
- B. 体积小
- C. 结构简单

答案:A

61. 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

62. 晶体管有( )型。

- A. nnp
- B. npp
- C. pnp
- D. ppn

答案:C

63. 无论三相电路是Y连接或Δ连接,当三相电路负载对称时,其总功率为( )

- A.  $P=3UI\cos\Phi$

B.  $P=P_U+P_V+P_W$

C.  $P=\sqrt{3}UI\cos\Phi$

D.  $P=\sqrt{2}UI\cos\Phi$

答案:C

64. 在三相四线制中性点接地供电系统, 线电压指( )电压。

A. 相线之间

B. 零对地间

C. 相线对零线间

D. 相线对地间

答案:A

65. 电流互感器按用途分有( )。

A. 测量和保护用

B. 测量用

C. 保护用

答案:A

66. 电力电缆中, ( )具有容许温升高, 允许载流量较大, 耐热性能好, 适宜于高落差和垂直敷设, 介电性能优良的特点。

A. 不滴漏油浸纸绝缘型电缆

B. 交联聚乙烯绝缘电缆

C. 聚氯乙烯绝缘电缆

D. 橡胶绝缘电缆

答案:B

67. 接在线路中尚未使用的电流互感器的二次线圈应当( )。

A. 两端短接并接地

B. 保持开路

C. 两端短接

D. 一端接地

答案:A

68. 钳形电流表由电流互感器和带( )的磁电式表头组成。

A. 整流装置

B. 测量电路

C. 指针

答案:A

69. 开关、插座安装时, 用自攻锁紧螺钉固定的, 螺钉与固定件旋合长度不小于( )mm。

A. 6

B. 7

C. 8

答案:C

70. 熔断器的额定电流( )电动机的起动电流。

A. 大于

B. 等于

C. 小于

答案:C

71. 运行中的发电机功率因数不能超过( )。

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/258062032132006051>