

温馨提示：本套试卷为电工精选题库，总共 200 道题！题目覆盖电工常考的知识点。

题库说明：本套题库包含（单选题 100 道，多选题 50 道，判断题 50 道）

一、单选题(共计 100 题, 每题 1 分)

1. 带电作业和在带电设备外壳上工作, 应( )。

- A. 漆包线
- B. 软铁丝
- C. 软裸铜线
- D. 屏蔽线

答案:B

2. 高灵敏度电流型漏电保护装置是指额定漏电动作电流( ) 及以下的漏电保护装置。

- A. 30mA
- B. 15Ma
- C. 10Ma
- D. 6mA

答案:A

3. 当三相三线电路的中性点直接接地时, 宜采用( ) 的有功电能表测量有功电能。

- A. 三相三线;
- B. 三相四线;
- C. 三相三线或三相四线;
- D. 三相三线和三相四线。

答案:B

4. 电阻串联电路总电压等于各电阻的分电压( )

- A. 相等
- B. 之和
- C. 之差
- D. 成正比

答案:B

5. 三相对称负载接成星形时, 三相总电流( )。

- A. 等于零
- B. 等于其中一相电流的三倍
- C. 等于其中一相电流。

答案:A

6. 用直流法检查电压互感器的极性时, 直流电流表应接在电压互感器的( )。

- A. 高压侧;
- B. 低压侧;
- C. 高. 低压侧均可;
- D. 接地侧。

答案:A

7. ( ) 组合是在低压操作中的基本安全用具。

- A. 绝缘手套, 试电笔, 带绝缘柄的工具
- B. 绝缘鞋, 试电笔, 带绝缘柄的工具
- C. 试电笔, 绝缘靴, 绝缘垫
- D. 绝缘手套, 试电笔, 绝缘垫

答案:A

8. 甲乙两导体由同种材料做成, 长度之比为 3:5, 直径之比为 2:1, 则它们的电阻之比为 ( )。

- A. 12:5
- B. 3:20
- C. 7:6
- D. 20:3

答案:B

9. 单支避雷针的保护范围是一个 ( )。

- A. 带状空间
- B. 圆柱空间
- C. 近似锥形空间

答案:C

10. 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

11. 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

12. 命令标示含义是必须 ( ), 它的几何图形是圆形, 蓝色背景, 白色图形符号。

- A. 认可;
- B. 遵守;
- C. 确定;
- D. 肯定;

答案:B

13. 电能表检定装置中, 升流器的二次绕组应与 ( ) 串联。

- A. 电流调压器;
- B. 标准电流互感器的二次绕组;
- C. 被检表的电流线圈和标准电流互感器的一次绕组;
- D. 移相器的输出端。

答案:C

14. 如果工作场所潮湿, 为避免触电, 使用手持电动工具的人应 ( )。

- A. 站在铁板上操作
- B. 站在绝缘胶板上操作
- C. 穿防静电鞋操作

答案:B

15. 《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

16. 为了防止触电不得用( ) 灭火器灭火。

- A. 干粉
- B. 二氧化碳
- C. 泡沫

答案:C

17. 准备功能又叫( ) 。

- A. M功能
- B. G功能
- C. S功能
- D. T功能

答案:B

18. 油浸的温度计是测量其( ) 油温的。

- A. 下层
- B. 上层
- C. 中层

答案:B

19. 钳形电流表使用时应先用较大量程,然后在视被测电流的大小变换量程。切换量程时应( ) 。

- A. 直接转动量程开关
- B. 先将退出导线,再转动量程开关
- C. 一边进线一边换挡

答案:B

20. 用绝缘电阻表摇测绝缘电阻时,要用单根电线分别将线路 L 及接地 E 端与被测物联接。其中( ) 端的联结线要与大地保持良好绝缘。

- A. L;
- B. E;
- C. L 或 E 都可以。

答案:A

21. 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

22. 变配电所运行管理实行( ) 制度。

- A. “三票两制度”
- B. “两票两制度”
- C. “两票三制度”

答案:C

23. 变压器铭牌上,绕组数用( ) 表示三绕组。

- A. S
- B. D
- C. G
- D. H

答案:A

24. 额定电压都为 220V 的 40W、60W 和 100W 三只灯泡串联在 220V 的电源中, 它们的发热量由大到小排列为( )。

- A. 100W, 60W, 40W
- B. 40W, 60W, 100W
- C. 100W, 40W, 60W
- D. 60W, 100W, 40W

答案:B

25. 一般隔离开关没有灭弧装置, 不允许它( )分、合闸操作。

- A. 空载时运行
- B. 母线切换
- C. 带负荷进行

答案:C

26. 低压设备停电检修时, 将检修设备各方面电源断开后, 应立即( )。

- A. 进行工作
- B. 悬挂标示牌
- C. 取下熔断器
- D. 装设接地线

答案:C

27. 组合开关用于电动机可逆控制时,( )允许反向接通。

- A. 可在电动机停后就
- B. 不必在电动机完全停转后就
- C. 必须在电动机完全停转后才

答案:C

28. 尖嘴钳 150mm 是指( )。

- A. 其总长度为 150mm
- B. 其绝缘手柄为 150mm
- C. 其开口 150mm

答案:A

29. 导线在接线盒内的接线柱中连接时( )绝缘。

- A. 需要外加
- B. 不需外加
- C. 用黑胶布
- D. 用透明胶带

答案:B

30. 在生产过程中, 静电对人体, 对设备, 对产品都是有害的, 要消除或减弱静电, 可使用喷雾增湿剂, 这样做的目的是( )。

- A. 使静电荷向四周散发泄漏
- B. 使静电荷通过空气泄漏
- C. 使静电沿绝缘体表面泄露

D. 使静电荷定向散发泄漏

答案:C

31. 磁场( )。

A. 无方向

B. 有方向

C. 是间断的

D. 方向是变化的

答案:B

32. ( ) 的电机, 在通电前, 必须先做各绕组的绝缘电阻检查, 合格后才可通电。

A. 不常用, 但电机刚停止不超过一天

B. 一直在用, 停止没超过一天

C. 新装或未用过的

答案:C

33. 由于双臂电桥的工作电流( ), 测量要( ), 避免电池的无谓消耗。

A. 较小; 缓慢

B. 较小; 迅速

C. 较大; 缓慢

D. 较大; 迅速

答案:D

34. 根据国家标准, 无芯电缆必须包含淡蓝. 绿/黄两种颜色绝缘芯线, 淡蓝色芯线必须用做( )。

A. N线

B. PE线

C. 火线

D. 相线

答案:A

35. 变压器并列运行的条件为( )相等, 级别相同, 短路电压相同。

A. 变流比

B. 变压比

C. 容量比

D. 空载电流

答案:B

36. 异步电动机额定运转时, 其转差率一般为( )。

A. 0.01 ~0.04

B. 0.02 ~0.06

C. 0.03 ~0.08

D. 0.04 ~0.1

答案:B

37. 在闭合的变压器铁芯上, 绕有两个互相绝缘的绕组, 其中, 接入电源的一侧叫一次侧绕组, 输出电能的一侧为( )。

A. 高压侧绕组

B. 低压侧绕组

C. 二次侧绕组

答案:C

38. 螺口灯头的螺纹应与( )相接。

- A. 零线
- B. 相线
- C. 地线

答案:A

39. 装设剩余电流保护器虽然是一种很有效的触电防护措施,但不能作为单独的( )触电的防护手段,它必须和基本防护措施一起做好。

- A. 跨步电压
- B. 基本防护
- C. 直接接触

答案:C

40. 金属导体的电阻随温度升高而增大,其主要原因是( )。

- A. 电阻率随温度升高而增大
- B. 导体长度随温度升高而增大
- C. 导体的截面积随温度升高而增大
- D. 不确定

答案:A

41. 从业人员有权拒绝违章指挥和强令冒险作业,生产经营单位( )因从业人员拒绝违章指挥、强令冒险作业而降低其工资、福利等待遇或者解除与其订立的劳动合同。

- A. 可以
- B. 不得
- C. 开除
- D. 辞退

答案:B

42. 万能转换开关的基本结构内有( )。

- A. 反力系统
- B. 触点系统
- C. 线圈部分

答案:B

43. 三相异步电动机采用( )时,能量消耗小,制动平稳。

- A. 发电制动
- B. 回馈制动
- C. 能耗制动
- D. 反接制动

答案:C

44. 电感元件在正弦交流电路中( )。

- A. 流过的正弦电流与电压同相位
- B. 流过的正弦电流超前电压相位角
- C. 流过的正弦电流滞后电压相位角
- D. 所耗功率任何瞬间不为负值

答案:C

45. 在下列量具中,精度最低的是( )。

- A. 钢直尺
- B. 钢卷尺

- C. 游标卡尺
- D. 千分尺

答案:B

46. 在感性负载沟通电路中,选用( )的办法可进步电路功率因数。

- A. 串联电阻
- B. 并联电容
- C. 串联电容

答案:B

47. 发电厂与用电负荷中心相距较远,为了减少网络损耗,所以必须建设( )。高压.超高压输电线路,将电能从发电厂远距离输送到负荷中心。

- A. 升压变电所
- B. 降压变电所
- C. 中压变电所

答案:A

48. 在电路中若用导线将负载短路,则负载中的电流( )。

- A. 为很大的短路电流
- B. 为零
- C. 与短路前一样大
- D. 略有减少

答案:B

49. 爱护线{接地或接零线}的颜色按标准应采纳( )。

- A. 红色
- B. 蓝色
- C. 黄绿双色

答案:C

50. 按照习惯规定,导体中( )运动的方向为电流的方向。

- A. 电子
- B. 正电荷
- C. 电荷
- D. 离子

答案:B

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

- A. 磁电式
- B. 电磁式
- C. 感应式

答案:A

52. 交流接触器的额定工作电压,是指在规定的条件下,能保证电器正常工作的( )电压。

- A. 最低
- B. 最高
- C. 平均
- D. 正常

答案:B

53. 制造指南针是利用( )原理(或现象)。

- A. 磁场

- B. 电磁感应
- C. 机械
- D. 电子

答案:A

54. 单极型半导体器件是( )。

- A. 二极管
- B. 双极性二极管
- C. 场效应管
- D. 单极性二极管

答案:C

55. 变压器一、二次侧绕组电流的大小与线圈匝数成( )

- A. 无关
- B. 反比
- C. 相等
- D. 正比

答案:B

56. 硅二极管和锗二极管的死区电压分别是( ) 伏。

- A. 0.2 , 0.7
- B. 0.5 , 0.2
- C. 0.7 , 0.1

答案:B

57. 在电源内部, 电流由( ), 即从低电位指向高电位。

- A. 正极指向正极
- B. 负极指向负极
- C. 负极指向正极
- D. 正极指向负极

答案:C

58. 对于 10kV 及以下电缆户内、外终端, 一般( ) 进行一次定期巡视检查。

- A. 1 年
- B. 2-4 年
- C. 5-6 年

答案:B

59. 电容器组允许在其( ) 倍额定电压下长期运行。

- A. 1.1
- B. 1.2
- C. 1.3

答案:A

60. 常用的稳压电路有( ) 等。

- A. 稳压管并联型稳压电路
- B. 串联型稳压电路
- C. 开关型稳压电路
- D. 以上都是

答案:D

61. 扑救电气设备火灾时, 不能用什么灭火器?( )



- A. 四氯化碳灭火器
- B. 二氧化碳灭火器
- C. 泡沫灭火器

答案:C

62. 触发导通的晶闸管,当阳极电流减小到低于维持电流时,晶闸管的状态是( )。

- A. 继续维持导通
- B. 转为关断
- C. 只要阳极-阴极仍有正向电压,管子能继续导通
- D. 不能确定

答案:B

63. 电力系统的电压波形应是( )波形。

- A. 正弦
- B. 正切
- C. 余切

答案:A

64. 中小容量的高压电容器组如配置( ),动作电流可取电容器组额定电流的倍。

- A. 过电流保护
- B. 电流速断保护
- C. 差动保护
- D. 过负荷保护

答案:B

65. 运行中的电流互感器类似工作在( )状态的变压器

- A. 短路
- B. 开路
- C. 空载
- D. 负载

答案:A

66. 25 号变压器油,其凝固点为( )。

- A. 不高于 25 °C
- B. 不高于-25 °C
- C. 不低于 25 °C
- D. 不低于-25 °C

答案:B

67. 三相异步电动机带正常负载而烧坏,不可能的原因是( )。

- A. 过流
- B. 缺相
- C. 受潮
- D. 电压过低

答案:A

68. 人体触电时,电流途径为( )时最危险。

- A. 左手至脚
- B. 右手至脚
- C. 左手至右手

答案:A

630kVA 以下的变压器，在每次合闸前及拉闸后应检查( )。

- A. 一次；
- B. 两次；
- C. 三次。

答案:A

70. 监视变压器的上层油温。上层油温不得超过( )，一般情况下不宜长时间超过 85°C。

- A. 65 ；
- B. 75 °C ；
- C. 85 °C ；
- D. 95 °C ；

答案:D

71. 电力电容器接入线路对电力系统进行补偿的目的是( )。

- A. 稳定电压
- B. 稳定电流
- C. 提高功率因数

答案:C

72. 配电工作，需要将高压线路、设备停电或做安全措施者，应填用( )。

- A. 配电线路第一种工作票
- B. 配电线路第二种工作票
- C. 配电第一种工作票
- D. 配电第二种工作票

答案:C

73. 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

74. 接触器的额定电压是指( )的额定电压。

- A. 主触头
- B. 辅助触头
- C. 吸引线圈
- D. 灭弧栅

答案:C

75. 当低压电气火灾发生时，首先应做的是( )。

- A. 迅速设法切断电源
- B. 迅速离开现场去报告领导
- C. 迅速用干粉或者二氧化碳灭火器灭火

答案:A

76. 下列灯具中功率因数最高的是( )。

- A. 白炽灯
- B. 节能灯
- C. 日光灯

答案:A

77. 测量 10kV 以上变压器绕组绝缘电阻，采用( )V 兆欧表。

- 2500;  
B. 500;  
C. 1000;  
D. 1500.

:A

78. 三相异步电动机运转时, 其同步转速  $n_1$  和  $n$  的关系为( )。

- A.  $n_1 < n$   
B.  $n_1 = n$   
C.  $n_1 > n$   
D. 以上都不对

答案:C

79. 用接地电阻测量仪测量, 为了保证测得的接地准确可靠, 应在测试后移动两根接地棒, 换一个方向进行复测( )。

- A. 电流值;  
B. 电压值;  
C. 电容值;  
D. 电阻值;

答案:D

80. 装. 拆接地线有必要由( ) 完结。

- A. 一人  
B. 两人  
C. 三人

答案:B

81. 润滑油一级过滤的网目是( )。

- A. 60  
B. 80  
C. 100

答案:B

82. 雷电侵入波前行时, 若线路开关为( ) 状态, 会发生行波的全反射而产生过电压。

- A. 合闸  
B. 分闸  
C. 接地

答案:B

83. TN-C-S 系统属于( ) 系统。

- A. PE 线与 N 线全部分开的保护接零  
B. PE 线与 N 线共用的保护接零  
C. PE 线与 N 线前段共用后段分开的保护接零  
D. 保护接地

答案:C

84. 电力系统在运行中常会发生故障, 最常见的故障是( )。

- A. 各种设备过电压  
B. 各种类型的短路  
C. 各种设备超负荷

答案:B

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/895103043010012014>