

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. 手持电动工具按其绝缘和防触电性能可分为()类。

- A. 一类；
- B. 二类；
- C. 三类；
- D. 四类

答案:C

2. 利用试验法判断变压器故障，当测得低压侧三相绕组电阻误差很大，可能产生的故障是()。

- A. 引线铜皮与瓷瓶导管断开
- B. 分接开关损坏
- C. 匝间短路
- D. 分接开关接触不良

答案:A

3. 将 220V 的交流电压加到电阻值为 22Ω 的电阻器两端, 则电阻器两端()。

- A. 电压有效值为 220V, 流过的电流的有效值为 10A
- B. 电压的最大值为 220V, 流过的电流的最大值为 10A
- C. 电压的最大值为 220V, 流过的电流的有效值为 10A
- D. 电压的有效值为 220V, 流过的电流的最大值为 10A

答案:A

4. 交流电凡额定电压()以下为低压。

- A. 1000V；
- B. 500V；
- C. 380V；
- D. 250V；

答案:A

5. 气火灾时, 在火灾区应先切断电源再救火。切断电源正确的方法是()。

- A. 可直用接手操作断路器
- B. 先拉隔离开关, 有明显断电后再拉断路器
- C. 用绝缘工具操作断路器再拉隔离开关

答案:C

6. 有时候用钳表测量电流前, 要把钳口开合几次, 目的是()。

- A. 消除剩余电流
- B. 消除剩磁
- C. 消除残余应力

答案:B

7. 由于()原因会造成变电所信号灯闪光。

- A. 信号母线故障
- B. 事故信号回路保险损坏
- C. 断路器拒合
- D. 控制回路故障

答案:C

8. 架空配电线路导线的结构总的说可以分以下几类()。

- A. 单股导线；
- B. 多股导线；
- C. 复合材料导线；
- D. 以上都是；

答案:D

9. 晶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:C

10. 熔断器主要用来进行()

- A. 过载保护
- B. 短路保护
- C. 过电压保护

答案:B

11. 强迫油循环水冷式变压器最高顶层油温一般不超过()°C。

- A. 70
- B. 85
- C. 95
- D. 105

答案:A

12. 照明灯具的螺口灯头接电时, ()。

- A. 相线应接在中心触点端上；
- B. 零线应接在中心触点端上；
- C. 可任意接；
- D. 相线, 零线都接在螺纹端上。

答案:A

13. 阻值为 100Ω 的电阻丝二等分叠后, 并联在 220V 电源上, 此时流过的电流为()。

- A. 1.1
- B. 4.4
- C. 2.2
- D. 8.8

答案:D

14. 熔断器的()特性为反时限特性, 即通过熔体的电流值越大, 熔断时间越短。

- A. 安秒
- B. 安分
- C. 安时
- D. 熔断

答案:A

15. 属于配电电器的有()。

- A. 接触器

- B. 熔断器
- C. 电阻器
- D. 电流器

答案:B

16. 的缺点之一是()。

- A. 体积小
- B. 出线回路数少
- C. 不经济
- D. 现场施工周期长

答案:B

17. 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

18. 降压启动是指启动时降低加在电动机()绕组上的电压,启动运转后,再使其电压恢复到额定电压正常运行。

- A. 转子
- B. 定子
- C. 定子及转子

答案:B

19. 交流接触器的电寿命约为机械寿命的()

- A. 10
- B. 1
- C. 1/20

答案:C

20. 电工使用的带塑料套柄的钢丝钳,其耐压为()V以上。

- A. 380
- B. 500
- C. 1000

答案:B

21. 触电死亡的主要原因是电流通过人体内部引起的()而引起的。

- A. 热反应
- B. 化学反应
- C. 生理反应
- D. 磁反应

答案:C

22. 绝缘挡板一般每()进行一次绝缘试验。

- A. 12个月
- B. 6个月
- C. 3个月
- D. 1个月

答案:A

23. 电力线路作业人员因故间断电气作业接连()个月以上者, 应重新学习《电业安全作业规程》, 并经考试合格后, 方能恢复作业。

- A. 3
- B. 6
- C. 12

答案:A

24. 单结晶体管触发电路的移相范围为()。

- A. 90°
- B. 120°
- C. 150°
- D. 180°

答案:C

25. 室外线路工作, 应由()组织完成检修现场的安全措施。

- A. 值班员
- B. 工作票签发人
- C. 施工人员
- D. 工作负责人

答案:D

26. 漏电保护装置的试验按钮每()一次。

- A. 月
- B. 半年
- C. 三月

答案:A

27. 电感式日光灯镇流器的内部是()。

- A. 电子电路
- B. 线圈
- C. 振荡电路

答案:B

28. 低压电器, 因其用于电路电压为(), 故称为低压电器。

- A. 交流 50 赫兹或 60 赫兹. 额定电压 1200V 及以下, 直流额定电压 1500V 及以下
- B. 交直流电压 1200V 及以下
- C. 交直流电压 500V 及以下
- D. 交直流电压 3000V 及以下

答案:A

29. 直流电机的换向极绕组必须与电枢绕组()的。

- A. 串联
- B. 并联
- C. 垂直
- D. 磁通方向相反

答案:A

30. 特种作业人员未按规定经专门的安全作业培训并取得相应资格, 上岗作业的, 责令生产经营单位()。

- A. 限期改正
- B. 罚款

C. 停产停业整顿

答案:A

31. ()是气体绝缘材料。

- A. 六氟化硫
- B. 十二烷基苯
- C. 玻璃漆布
- D. 云母

答案:A

32. 电焊机焊接用的电缆{焊把线}应采用绝缘完好的 YHH 型橡胶铜芯软电缆,根据不同的容量选择合适的截面积,其长度一般不超过()。

- A. 10m ;
- B. 15m ;
- C. 20m ;
- D. 30m ;

答案:D

33. 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 和 E 两
- D. 以上都不对

答案:A

34. 下列()表示 I 段电压小母线 A 相。

- A. 1YMa
- B. 1Ya
- C. 1YNA

答案:A

35. 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

36. 真空断路器大修后必须检验合闸接触器是否动作灵活,其最低动作电压应是额定电压的()。

- A. 50%
- B. 80 (或 65) %
- C. 85%
- D. 90%

答案:C

37. 电容器所在的环境日平均最高温度不应超高()℃。

- A. 35
- B. 40
- C. 45

D. 50

答案:B

38. 有人值班的变配电所, 其变压器巡视, 每班至少()。

A. 4 次

B. 1 次

C. 5 次

D. 6 次

答案:B

39. 下列材料不能作为导线使用的是()。

A. 铜绞线

B. 钢绞线

C. 铝绞线

答案:B

40. 当程序需要()接通时, 全部输出继电器的输出自动断开, 而其他继电器仍继续工作。

A. M70

B. M71

C. M72

D. M77

答案:D

41. 成套配电柜安装垂直度允许偏差为()%。

A. 1

B. 1.5

C. 2

答案:B

42. 天车在工作过程中, 如()台电动机的电流超过允许值时, 所有电动机都会脱离电源而停车。

A. 一

B. 二

C. 三

D. 任何一

答案:D

43. 在三相四线制中性点接地供电系统中, 线电压指的是()。

A. 相线之间

B. 零线对地间

C. 相线对零线间

D. 相线对地间

答案:A

44. 变压器一、二次侧电压有效值之比可以近似地认为等于()之比。

A. 一、二次侧感应电势瞬时值

B. 一、二次侧绕组匝数

C. 一、二次侧感应电势最大值

答案:B

45. 星-三角降压启动, 是启动时把定子三相绕组作()联接。

A. 三角形

- B. 星形
- C. 延边三角形

答案:B

46. () 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

47. 在交流电路中, 零线即是()。

- A. 负极线
- B. 回路线
- C. 没有电流流过的线
- D. 对地无电压的线

答案:D

48. 部件的装配略图可作为拆卸零件后()的依据。

- A. 重新装配成部件
- B. 画总装图
- C. 画零件图
- D. 安装零件

答案:A

49. SP100-C3 型高频设备半高压接通后阳极有电流。产生此故障的原因有()。

- A. 阳极槽路电容器
- B. 栅极电路上旁路电容器
- C. 栅极回馈线圈到栅极这一段有断路的地方
- D. 以上都是

答案:D

50. 绕线式异步电动机启动时, 为改善启动性能, 将转子绕组接入启动()。

- A. 变阻器
- B. 电抗器
- C. 电容器
- D. 变压器

答案:A

51. 工业企业用电单位总功率因数低于()时, 应投入并联电容

- A. 0.8
- B. 0.85
- C. 0.9
- D. 0.95

答案:C

52. 电气火灾和爆炸事故除可能造成人身伤亡和设备毁坏外, 还可能造成()内或长时间停电, 严重影响生产和人们的生活。

- A. 小范围;
- B. 大范围;
- C. 局部;
- D. 部分;

答案:B

53. 用电设备最理想的工作电压就是它的()

- A. 允许电压
- B. 电源电压
- C. 额定电压
- D. 最低电压

答案:C

54. 10kV 变配电室电源进线, 可配置()等保护。

- A. 气体保护
- B. 差动保护
- C. 温度保护
- D. 定时限过电流

答案:D

55. 测量电容器绝缘电阻()应注意放电, 以防作业人员触电。

- A. 前
- B. 后
- C. 前后

答案:C

56. 变压器铭牌上额定容量的单位为()。

- A. kVA 或 MVA
- B. VA 或 MVA
- C. kVA 或 VA
- D. kVAR 或 MVAR

答案:A

57. 弹簧操动机构的操作电源()。

- A. 必须是直流电源
- B. 必须是交流电源
- C. 既可以是直流电源也可以是交流电源

答案:C

58. 电能的法定单位是()。

- A. J 和 kW·h
- B. kW·h 和度
- C. W·h 和度
- D. kVA

答案:A

59. 电路主要由负载、线路、电源、()组成。

- A. 变压器
- B. 开关
- C. 发电机
- D. 仪表

答案:B

60. 电磁力的大小与导体的有效长度成()

- A. 正比
- B. 反比

C. 不变

答案:A

61. 测量球隙的球隙距离与球直径的最佳比例为()。

A. 0.5-1

B. 0.4-0.5

C. 0.1-0.4

答案:C

62. 并联电力电容器的作用是()。

A. 降低功率因数

B. 提高功率因数

C. 维持电流

答案:B

63. 施工现场临时用电线路的专用保护零线应采用()线。

A. 红线

B. 黑线

C. 绿/黄双色

D. 黄色

答案:C

64. 当空气开关动作后,用手触摸其外壳,发现开关外壳较热,则动作的可能是()。

A. 短路

B. 过载

C. 欠压

答案:B

65. 电气安全管理人员应具备必要的()知识,并要根据实际情况制定安全措施,有计划地组织安全管理生产。

A. 组织管理

B. 电气安全

C. 电气基础

答案:B

66. 用钳形电流表测量电流时,()。

A. 需断开被测电路

B. 不断开电路

C. 需将电流互感器原边串到电路中

D. 需将电流互感器副边串到电路中

答案:B

67. 电力电缆施工在 10kV 运行设备附近使用喷灯作业,火焰与带电部分的安全距离应大于()。

A. 1.0m

B. 1.5m

C. 2.0m

D. 3.0m

答案:B

68. 氯丁橡胶绝缘电线的型号是()。

A. BX, BLX

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/436003104054010112>

B.