

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. 平台的 UPS 的蓄电池应( ) 检查一次。

- A. 每季度
- B. 每月
- C. 每周
- D. 每年

答案:C

2. 在电阻串联的电路中, 电路的端电压  $U$  等于( )。

- A. 各串联电阻的端电压
- B. 各串联电阻端电压的平均值
- C. 各串联电阻端电压的最大值
- D. 各串联电阻端电压的总和

答案:D

3. 用 1000 伏或 2500 伏兆欧表检查电容器端点与其外壳之间的绝缘, 两极对外壳的绝缘电阻不应低于( ) 兆欧。

- A. 500
- B. 1000
- C. 1500
- D. 2000

答案:B

4. 在电力控制系统中, 使用最广泛的是( ) 式交流接触器。

- A. 气动
- B. 电磁
- C. 液动

答案:B

5. 标有“100 欧 4 瓦”和“100 欧 36 瓦”的两个电阻串联, 允许加的最高电压是( ) V。

- A. 20
- B. 40
- C. 60

答案:B

6. 更换熔体或熔管, 必须在( ) 的情况下进行。

- A. 带电
- B. 不带电
- C. 带负载

答案:B

7. 按钮联锁正反转控制线路的优点是操作方便, 缺点是容易产生电源两相短路事故。在实际工作中, 经常采用按钮、接触器双重联锁( ) 控制线路。

- A. 点动
- B. 自锁
- C. 顺序启动
- D. 正反转

答案:D

8. 笼形异步电动机采用电阻降压启动时,启动次数( )。

- A. 不宜太少
- B. 不允许超过 3 次/小时
- C. 不宜过于频繁

答案:C

9. 关于漏电保护器功能的说法错误的是( )。

- A. 正常情况下,漏电保护器能够接通电流
- B. 正常情况下,漏电保护器能够承载电流
- C. 正常情况下,漏电保护器不能分断电流
- D. 漏电保护器之间的相互配合可以实现选择性的分级保护

答案:C

10. 若电能表上标有“ $10\times\text{kW}\cdot\text{h}$ ”字样,当电能表的读数为 50 时,则表示实际用电读数为( )。

- A. 5
- B. 10
- C. 50
- D. 500

答案:D

11. 在 110kV 及以上的电力系统,一般采用中性点直接接地的运行方式,以( )。

- A. 降低设备的绝缘水平
- B. 保障人身安全
- C. 保障人身设备安全

答案:A

12.  $U=311\sin(314t-15^\circ)$  伏,则  $U=( )$  伏。

- A.  $220\angle-195^\circ$
- B.  $220\angle1950^\circ$
- C.  $311\angle-15^\circ$
- D.  $220\angle-15^\circ$

答案:D

13. 电容起动是( )电动机常用起动的方法之一。

- A. 他励
- B. 自励
- C. 同步
- D. 单相异步

答案:D

14. 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

15. 电容器组三相间的容量误差不应超过一相总容量的( )。

- A. 1%
- B. 5%
- C. 10%
- D. 15%

答案:B

16. 氧气.乙炔橡胶软管的长度一般为( )m 以上。

- A. 5
- B. 15
- C. 25
- D. 35

答案:B

17.在不损害变压器绝缘和降低变压器使用寿命的前提下,变压器在较短时间内所能输出的( )为变压器的过负载能力。

- A. 最大容量
- B. 额定容量
- C. 正常容量
- D. 最小容量

答案:A

18. 安装在同一建筑物的开关,应采用统一系列产品,开关应位置一致,操作灵活.接触良好,一般为( )。

- A. 向下闭合,向上断开;
- B. 向上闭合,向下断开;
- C. 向内闭合,向外断开;
- D. 向上.向下没有要求;

答案:B

19. 高处作业是指在坠落高度基准面( )及以上有可能坠落的高处进行的作业。

- A. 2 米
- B. 3 米
- C. 4 米

答案:A

20. 电阻.电感.电容串联电路中,电源电压与电流的相位关系是( )。

- A. 电压超前电流
- B. 电压滞后电流
- C. 不确定
- D. 同相

答案:C

21. 低压断路器的开断电流应( )短路电流。

- A. 大于安装地点的最小
- B. 小于安装地点的最小
- C. 大于安装地点的最大
- D. 小于安装地点的最大

答案:C

22. 星-三角降压启动,是起动时把定子三相绕组作( )联结。

- A. 星形

- B. 三角形
- C. 延边三角形

答案:A

23. 在高温的苛刻工作条件下, 齿轮油在空气、水和金属的催化作用下, 容易氧化生成胶质、沥青、不溶物、腐蚀性物质, 使油的性能变坏并缩短使用周期。所以, 齿轮油必须要有良好的( )。

- A. 极压抗磨性
- B. 低温流动性
- C. 热氧化安定性

答案:C

24. 单绕组倍极比双速电动机的接线方法共有( )个出线端。

- A. 3
- B. 6
- C. 9
- D. 12

答案:B

25. 气体绝缘变压器为在密封的箱壳内充以( )气体代替绝缘油, 利用该气体作为变压器的绝缘介质和冷却介质。

- A. SF<sub>6</sub>
- B. H<sub>2</sub>
- C. O<sub>2</sub>
- D. N<sub>2</sub>

答案:A

26. 单相半波可控整流电路, 有( )组触发电压。

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

答案:A

27. 电压负载箱在额定频率为 50{60}Hz 时, 在额定电压的 20%~120%的范围内, 其有功部分和无功部分的误差均不得超过( )。

- A. ±4% ;
- B. ±5% ;
- C. ±1% ;
- D. ±3%。

答案:D

28. 电流继电器的文字符号表示为( )。

- A. KM
- B. KA
- C. KT

答案:B

29. 三相电力变压器的容量是指( )。

- A. 三相输出有功功率的总和
- B. 一相输出的有功功率

- C. 三相输出的视在功率的总
- D. 一相输出的视在功率

答案:C

30. 间接接触触电可分为:接触电压触电和( )。

- A. 单相触电
- B. 两相触电
- C. 三相触电
- D. 跨步电压触电

答案:D

31. 电力系统由( )组成。

- A. 发电.变电
- B. 发电机.变压器.负荷
- C. 发电.送电.变电.配电.用电

答案:C

32. 当两个线圈互相垂直时,互感电动势为( )。

- A. 最大
- B. 最小
- C. 零
- D. 不能确定

答案:C

33. 手车式开关柜,小车已推入,开关合入,称之为( )。

- A. 运行状态
- B. 备用状态
- C. 检修状态

答案:A

34. 对于中、小容量变压器,可以装设单独的( ),作为变压器防止相间短路故障的主保护。

- A. 电流速断保护
- B. 过电流保护
- C. 差动保护
- D. 瓦斯保护

答案:A

35. 在选择漏电保护装置的灵敏度时,要避免由于正常( )引起的不必要的动作而影响正常供电。

- A. 泄漏电压
- B. 泄漏电流
- C. 泄漏功率

答案:B

36. 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

37. 串联电路中各电阻两端电压的关系是( )。

- A. 阻值越小两端电压越高
- B. 各电阻两端电压相等
- C. 阻值越大两端电压越高

答案:C

38. 下列不属于鉴别电流互感器极性的方法是( )。

- A. 差接法
- B. 比较法
- C. 直流法
- D. 电桥法

答案:D

39. 裸导线的长期使用工作温度不宜超过( )。

- A. 105℃
- B. 75℃
- C. 45℃
- D. 25℃

答案:B

40. 确定正弦量的三要素为( )。

- A. 相位.初相位.相位差
- B. 最大值.频率.初相角
- C. 周期.频率.角频率

答案:B

41. 属于配电电器的有( )。

- A. 接触器
- B. 熔断器
- C. 电阻器

答案:B

42. 钳形电流表使用时应先用较大量程,然后再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. 先将钳口打开,再转动量程开关

答案:B

43. 在电力控制系统中,使用最广泛的是( )式交流接触器。

- A. 电磁
- B. 气动
- C. 液动

答案:A

44. 装设在烟囱顶端的用圆钢制作的避雷针,圆钢直径不得小于( )m。

- A. 10
- B. 12
- C. 16
- D. 20

答案:D

45. 电缆的型号为 ZQ22-3×70-10-300 中的“10”表示该电缆的( )。

- A. 工作电压
- B. 载流量
- C. 工作电流

答案:A

46. 并联电容器的联接应采用( )联接。

- A. 三角形
- B. 星形
- C. 矩形

答案:A

47. 用电检查人员实施现场检查时,用电检查员的人数( )。

- A. 至少一人;
- B. 不得少于两人;
- C. 不得少于三人;

答案:B

48. 110kV 及以下线路保护测控装置不具备( )功能。

- A. 三相一次或二次重合闸
- B. 过电流保护
- C. 断路器保护

答案:C

49. 对于低压配电网,配电容量在 100kW 以下时,设备保护接地的接地电阻不应超过( ) $\Omega$ 。

- A. 6
- B. 10
- C. 4

答案:B

50. 摇测高压设备绝缘电阻时应采用( )V 电压等级摇表。

- A. 100
- B. 1500
- C. 2000
- D. 2500

答案:D

51. 电位的单位是( )。

- A. 安培
- B. 库仑
- C. 伏特
- D. 瓦特

答案:C

52. 变压器一次绕组加额定频率的额定电压,在给定的负债功率因数下,二次空载电压和二次负债电压之差与( )的比值称为变压器的调整率。

- A. 二次额定电压
- B. 二次短路电压
- C. 一次额定电压

答案:A

53. 笼形异步电动机采用电阻降压启动时,启动次数( )

- A. 不宜太少

B. 不允许超过 3 次/小时

C. 不宜过于频繁

答案:C

54. 挖杆坑时, 当坑深超过( )时, 坑内工作人员应戴安全帽。

A. 1m

B. 1.5m

C. 1.8m

D. 2m

答案:B

55. 现在我国在( )电压等级中广泛运用 SF6 断路器。

A. 3kV

B. 10kV

C. 35kV 及以上

答案:C

56. 电压表的准确度等级为 1 级, 是指电压表的基本误差为( )。

A.  $\pm 1V$

B.  $\pm 1mV$

C.  $\pm 1\%$

D.  $\pm 10\%$

答案:C

57. 某照明用输电线两端电压为 220V, 通过电流是 10A, 10 分钟内可产生热量( )。

A. 6F104J

B. 1F104J

C. 6F103J

D. 4F105J

答案:A

58. 据一些资料表明, 心跳呼吸停止, 在( )min 内进行抢救, 约 80%可以救活。

A. 1

B. 2

C. 3

答案:A

59. 电动机在额定工作状态下运行时, ( )的机械功率叫额定功率。

A. 允许输出

B. 允许输入

C. 推动电机

答案:A

60. 已知电源电动势为 30V, 电源内阻为  $2\Omega$ , 外接负载电阻为  $8\Omega$ , 则电源端电压为( )V。

A. 6

B. 12

C. 20

D. 24

答案:D

61. 工厂车间的行车需要位置控制, 行车两头的终点处各安装一个位置开关, 这两个位置开关要分别( )在正转和反转控制线路中。

- A. 串联
- B. 并联
- C. 混联
- D. 短接

答案:A

62. 罐式 SF<sub>6</sub> 断路器的灭弧室安装在接地的金属罐中, 在两个出线套管的下部都可安装( )。

- A. 电流互感器
- B. 电流互感器和电压互感器
- C. 电压互感器
- D. 电容器

答案:A

63. 电力网的高压电力线路一般可分为( )

- A. 输电线路和配电线路;
- B. 输电线路和用电线路;
- C. 高压线路和配电线路.
- D. 高压线路和用电线路.

答案:A

64. 电荷的基本单位是( )。

- A. 安秒
- B. 安培
- C. 库仑

答案:C

65. 操作票填写要严格按倒闸操作原则, 根据电气主接线和( )及操作任务和操作中的要求进行, 操作步骤要绝对正确, 不能遗漏。

- A. 工作状态
- B. 设备状况
- C. 接地方式
- D. 运行方式

答案:D

66. 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

67. 交流电的相位反映了正弦量的变化过程, 该相位指的是变化着的( )。

- A. 电动势
- B. 电流
- C. 相位差
- D. 电角度

答案:D

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/907010002046006062>