

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. 熔断器的额定电流( )电动机的起动电流。

- A. 等于
- B. 大于
- C. 小于

答案:C

2. 用万用表测量电阻时, 则需要将( )作为测量电源。

- A. 外接电源
- B. 表内电池
- C. 电阻电压

答案:B

3. 纯电感电路中, 下列表达式正确的是( )

- A.  $U_L = X_L \times i_L$
- B.  $U_L = jX_L \times i_L$
- C.  $U_L = jX_L \times I_L$
- D.  $U_L = X_L \times I_L$

答案:C

4. 在负载增加时, 电流正反馈引起的转速补偿其实是转速上升, 而非转速量应为( )

- A. 上升
- B. 下降
- C. 上升一段时间然后下降
- D. 下降一段时间然后上升

答案:B

5. 电力电缆按照电缆的电流( )来选择的。

- A. 载流量
- B. 电压等级
- C. 最小值

答案:A

6. 电气设备冷备用状态指设备的( ), 要合上刀闸和开关后才能投入运行。

- A. 开关在打开位置
- B. 开关和刀闸均在打开位置
- C. 刀闸在打开位置

答案:B

7. 绝缘夹钳主要用于( )的电力系统

- A. 35KV 及以下
- B. 110KV
- C. 220KV
- D. 500KV

答案:A

8. 不属于线路金具的是( )。

- A. 悬垂金具

- B. 耐张线夹
- C. 避雷线
- D. 避雷线支架

答案:C

9. 某 10kV 中性点非直接接地配电系统, 发生单相接地时, 正确的处理方法是( )。

- A. 切断电源, 立即停电
- B. 不需要停电, 允许 2h 内继续用电
- C. 不需要停电, 允许长时间继续用电

答案:B

10. ( ) 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. 一直在用, 停止没超过一天
- B. 不常用, 但电机刚停止不超过一天
- C. 新装或未用过的

答案:C

11. 接班人员必须按( ) 到岗, 交班人员应办理交接手续, 签字后方可离去。

- A. 规定时间提前
- B. 规定时间
- C. 规定时间不得晚 10 分钟

答案:A

12. 在办理停电. 送电手续时, 严禁( ) 停电. 送电。

- A. 规定时间
- B. 约定时间
- C. 延长时间

答案:B

13. 并联电路中加在每个电阻两端的电压都( )。

- A. 不等
- B. 相等
- C. 等于各电阻上电压之和
- D. 分配的电流与各电阻值成正比

答案:B

14. 安全标志要求标准统一或( ), 以便于管理。

- A. 符合习惯
- B. 符合标准
- C. 符合行规

答案:A

15. 保护电容器的熔断器其熔体的额定电流一般不应超过电容器额定电流的( )。

- A. 250%
- B. 100%
- C. 30%
- D. 150%

答案:C

16. 下列仪表属于比较式仪表的是( )。

- A. 万用表
- B. 接地电阻测量仪

C. 兆欧表

答案:B

17. 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

18. 导体的电阻率是指温度为( )时, 长 1m, 截面积为 1mm<sup>2</sup> 产的导体的电阻值。

- A. 0°C
- B. 10°C
- C. 20°C
- D. 40°C

答案:C

19. 电压波动以电压变化期间( )之差相对于电压额定值的百分数来表示。

- A. 电压实际值与电压额定值
- B. 电压最大值与电压最小值
- C. 电压最大值与电压额定值

答案:B

20. Y 接法的三相异步电动机, 在空载运行时, 若定子一相绕组突然断路, 则电机( )。

- A. 必然会停止转动
- B. 有可能连续运行
- C. 肯定会继续运行

答案:B

21. A. 低压验电笔检测的电压范围为( )V。

- A. 50~250
- B. 100~500
- C. 60~500
- D. 60~1000

答案:C

22. 电容量的单位是( )。

- A. 安时
- B. 乏
- C. 法

答案:C

23. 第二种工作票的有效期最长为( )。

- A. 2 天
- B. 1 天
- C. 3 天

答案:B

24. 电阻器按结构形式可分为:圆柱型.管型.圆盘型及( )。

- A. 平面片状
- B. 直线型
- C. L 型

D. T 型

答案:A

25. 设  $s_1$ 、 $s_2$  分别为某避雷器及其被保护设备的伏秒特性曲线, 要使设备受到可靠保护必须( )。

A.  $s_1$  高于  $s_2$

B.  $s_1$  等于  $s_2$

C.  $s_1$  低于  $s_2$

D.  $s_1$  与  $s_2$  相交

答案:C

26. 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. 定子

B. 转子

C. 定子及转子

答案:A

27. 直流电动机回馈制动时, 电动机处于( )状态。

A. 电动

B. 发电

C. 空载

D. 短路

答案:B

28. 可以不断开线路测量电流的仪表是( )。

A. 电流表

B. 钳表

C. 万用表

答案:B

29. 变压器短路电压和相等( )

A. 短路损耗

B. 短路阻抗

C. 短路电流标么值

答案:B

30. 对学校、医院等人员密集场所的建设工程, 应当按照( )当地房屋建筑的抗震设防要求进行设计和施工, 采取有效措施, 增强抗震设防能力。

A. 低于

B. 高于

C. 等于

答案:B

31. 感应子中频发电机电枢绕组内所感生电动势频率  $f$  为( )赫兹。

A.  $f=Z_2n/60$

B.  $f=60n/p$

C.  $f=60f_2/Z_2$

D.  $f=60Z_2/n$

答案:A

32. 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. 定子
- B. 转子
- C. 定子及转子

答案:A

33. 电磁转差离合器中,在励磁绕组中通入( )进行励磁。

- A. 直流电流
- B. 脉冲电流
- D. 正弦交流电

答案:A

34. 三相电源中相线与相线之间的电压称为( )。

- A. 相电压;
- B. 线电压;
- C. 端电压;
- D. 是相电压也是线电压;

答案:B

35. 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

36. 为了防止跨步电压对人造成伤害,要求防雷接地装置距离建筑物出入口、人行道最小距离不应小于( )米。

- A. 3
- B. 2.5
- C. 4

答案:A

37. 在电阻并联的电路中,电路的端电压  $U$  等于( )。

- A. 各并联支路端电压的平均值
- B. 各并联支路的端电压
- C. 各并联支路的端电压之和

答案:B

38. 交磁电机扩大机是一种旋转式的( )放大装置。

- A. 电压
- B. 电流
- C. 磁率
- D. 功率

答案:D

39. 永久磁钢常用( )。

- A. 矩磁材料
- B. 硬磁材料
- C. 软磁材料
- D. 非铁磁材料

答案:B

40. 已知在四个电阻串联的电路中,通过其中一个电阻的电流为 10A.,则该电路中的电流为( )A.。

- A. 2.5
- B. 10
- C. 20

答案:B

41. 低压电工作业是指对( )V 以下的电气设备进行安装.调试.运行操作等的作业。

- A. 500
- B. 250
- C. 1000

答案:C

42. 三相异步电动机反接制动时,采用对称制电阻接法可以在限制制动转矩的同时,也限制了( )

- A. 制动电流
- B. 启动电流
- C. 制动电压
- D. 启支电压

答案:A

43. M7130 型平面磨床的主电路中有( )接触器。

- A. 三个
- B. 两个
- C. 一个
- D. 四个

答案:B

44. 行程开关的组成包括有( )。

- A. 保护部分
- B. 线圈部分
- C. 反力系统

答案:C

45. ( )是固体介质中存在的少量自由电子在强电场的作用下产生碰撞游离,最后导致击穿。

- A. 电化学击穿
- B. 热击穿
- C. 电击穿

答案:C

46. 三相异步电动机多处控制时,需将多个启动按钮并联,多个停止按钮( )。

- A. 并联
- B. 串联
- C. 混联
- D. 短接

答案:B

47. 高压电动机最严重的故障是( )。

- A. 定子绕组的相间短路故障
- B. 单相接地短路

C. 一相绕组的匝间短路

答案:A

48. 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. 各电阻网端电压相等
- C. 阻值越大两端电压越高

答案:C

49. 以下哪个选项不能改变电动机的转向是( )

- A. 改变磁通方向
- B. 同时改变磁通方向和电枢电压方向
- C. 改变励磁电流方向
- D. 改变电枢电压方向

答案:B

50. 电阻起动是( )电动机常用起动的的方法之一。

- A. 他励
- B. 自励
- C. 同步
- D. 单相异步

答案:D

51. 对于三相变压器, 额定容量是三相容量之( )。

- A. 和
  - B. 差
  - C. 积
  - D. 商
- 正确答案是 A。对于三相变压器, 额定容量是三相容量之和。

答案:A

52. 杆塔基础的拉盘作用是( )。

- A. 以防电杆上拔
- B. 稳住电杆
- C. 以防电杆下沉
- D. 锚固拉线

答案:D

53. 熔体的熔断时间与( )。

- A. 电流成正比
- B. 电流的平方成正比
- C. 电流的平方成反比
- D. 电压成正比

答案:C

54. 检查供电电源时在电源端子处测量电压是否在标准范围内下限不低于供电电压的( )。

- A. 110%
- B. 85%
- C. 75%
- D. 60%

答案:B

55. 示波器接通电源开启后应使机器预热( )以上方可使用。

- A. 2min
- B. 3min
- C. 4min
- D. 5min

答案:D

56. 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

57. 同相输入运算放大器实际上是一个具有( )电路。

- A. 深度电压串联正反馈
- B. 深度电压串联负反馈
- C. 深度电流串联负反馈
- D. 深度电压并联负反馈

答案:B

58. 无功功率表的内部线路使电压磁通滞后于电压( )。

- A.  $60^\circ$
- B.  $90^\circ$
- C.  $120^\circ$
- D.  $180^\circ$

答案:B

59. 对于中小型电力变压器,投入运行后每隔( )要大修一次。

- A. 1年
- B. 2~4年
- C. 5~10年
- D. 15年

答案:C

60. 居民区10KV架空铜导线的最小允许截面应选( ) $\text{mm}^2$ 。

- A. 35
- B. 25
- C. 16

答案:A

61. 防止电压上升率过大造成误导通的实用办法,是在每个桥臂串一个( ) $\text{s}$ 。

- A. 空心电抗器
- B. 硒堆保护
- C. 阻容保护
- D. 压敏电阻

答案:A

62. 图中符号A表示( )。

- A. 电流表
- B. 电压表
- C. 功率表

答案:A

63. 导线架设时, 线路的相序排列应统一, 低压线路面向负荷, 从左侧起( )

- A. L1/N/L2/L3
- B. L1/L2/L3/N
- C. 11/12/N/L3

答案:A

64. 三相电路中负载按( )联接时, 一相负载的改变对其它两相有影响。

- A. Y 接有中线
- B. Y 接无中线
- C.  $\Delta$ 联接
- D. Y 形或 $\Delta$ 形

答案:B

65. 对液压系统进行手控检查各个( )部件运动是否正常。

- A. 电气
- B. 液压驱动
- C. 气动
- D. 限位保护

答案:B

66. 直流接触器型号 CZ-40C/20 表示常开触头数量为( )。

- A. 4
- B. 2
- C. 8
- D. 6

答案:B

67. 三相四线制电路中, 采用漏电保护时, ( )应穿过零序电流互感器。

- A. 零线
- B. 相线
- C. 相线和零线
- D. 以上都不对

答案:C

68. 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

69. 关于热继电器在电路中的使用, 下列叙述正确的是( )。

- A. 过载后切断控制回路
- B. 起电源过压保护作用
- C. 起短路保护作用
- D. 直接切断主回路

答案:A

70. 特种作业人员未按规定经特地的平安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

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/475340304140011140>

B.