

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. 低压架空线路相序排列的顺序，面向负荷从左侧起为（ ）。

- A. N — L1-L2-L3
- B. L1-L2-N-L3
- C. L1-N — L2-L3
- D. L1-L2-L3-N

答案:C

2. 异步电动机空载时的效率是（ ）。

- A. 0
- B. 25~30%
- C. 铭牌效率的 50%
- D. 空载电流与额定电源之比

答案:A

3. 对于长期不用的示波器，至少（ ）个月通电一次。

- A. 三
- B. 五
- C. 六
- D. 十

答案:A

4. 高压熔断器可用于（ ）等设备的维护。

- A. 电压互感器
- B. 发电机
- C. 断路器

答案:A

5. 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

6. （ ）是专门用于直接测量接地电阻的指示仪表。

- A. 兆欧表
- B. 万用表
- C. 接地电阻测量仪
- D. 电桥

答案:C

7. “禁止攀登，高压危险！”标识牌的字色应该是（ ）。

- A. 红色
- B. 黑色
- C. 黄色
- D. 绿色

答案:B

8. 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. Δ 联接
- D. 正序

答案:B

9. 用交流电压表测得交流电压的数值是()。

- A. 平均值
- B. 有效值
- C. 最大值
- D. 瞬时值

答案:B

10. 在金属容器内, 使用行灯电压一般不应超过()伏。

- A. 6
- B. 12
- C. 24
- D. 36

答案:B

11. 移动电气设备电源应采用高强度铜芯橡皮护套软绝缘()

- A. 导线
- B. 电缆
- C. 绞线

答案:B

12. 当电力系统或用户变电站发生事故时, 为保证对重要设备的连续供电, 允许变压器()过负载的能力称为事故过负载能力。

- A. 短时
- B. 长时
- C. 随时

答案:A

13. ()的主要作用是用于隔离电源。

- A. 隔离开关
- B. 断路器
- C. 熔断器

答案:A

14. 小磁针转动静止后指北的一端叫()极。

- A. M
- B. N
- C. S
- D. T

答案:B

15. 登杆前, 应对脚扣进行()。

- A. 人体载荷冲击试验
- B. 人体静载荷试验
- C. 人体载荷拉伸试验

答案:A

16. 三相四线有功电能表有组元件()

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

答案:C

17. 特别潮湿.导电良好的地面.锅炉或金属容器等触电高度危险场所,照明电源电压不得大于()。

- A. 12V
- B. 24V
- C. 36V
- D. 安全电压都允许

答案:A

18. 导线接头.控制器触点等接触不良是诱发电气火灾的重要原因。所谓接触不良,其本质原因是()

- A. 触头.接触点电阻变化引发过电压
- B. 触头接触点电阻变小
- C. 触头.接触点电阻变大引起功耗增大

答案:C

19. 单位导线截面所通过的电流值称为()。

- A. 额定电流
- B. 负荷电流
- C. 电流密度
- D. 短路电流

答案:C

20. 电流对人体的伤害可以分为电伤.()两种类型。

- A. 电烙
- B. 电烫
- C. 电击

答案:C

21. 在下列物质中属于半导体的是()。

- A. 铁
- B. 橡胶
- C. 硅

答案:C

22. 电力系统中危及电气设备绝缘的电压升高即为()。

- A. 额定线电压
- B. 系统最高电压
- C. 过电压

答案:C

23. 下列具有记忆功能的是()电路

- A. 与非门
- B. 或非门
- C. 与门

D. 触发器

答案:D

24. 电气设备附近遭受雷击, 在设备的导体上感应出大量与雷云极性相反的束缚电荷, 形成过电压, 称为()。

A. 直接雷击过电压

B. 感应雷过电压

C. 雷电反击过电压

答案:B

25. 变压器重瓦斯保护动作的原因是()。

A. 空气进入变压器

B. 变压器发生过负荷故障

C. 油面缓慢降落

D. 变压器内部故障产生大量气体

答案:D

26. 下列工具属于辅助安全用具的是()

A. 绝缘棒

B. 绝缘夹钳

C. 验电器

D. 绝缘手套

答案:D

27. 低压电器设备的额定电压是指()。

A. 电器设备所能承受的最高电压

B. 电器设备所能承受的最低电压

C. 电器设备的标称电压

D. 电器设备的实际电压

答案:C

28. 下列()属于电气设备故障。

A. 过负荷

B. 单相短路

C. 频率降低

答案:B

29. 稳压管的稳压区是其工作在()

A. 正向导通

B. 反向截止

C. 反向击穿

答案:C

30. 专责监护人临时离开时, 应通知()停止工作或离开工作现场, 待专责监护人回来后方可恢复工作。

A. 工作班成员

B. 作业人员

C. 小组负责人

D. 被监护人员

答案:D

31. 下列()表示 I 段电压小母线 A 相。

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

答案:A

32. 两个额定功率为 220V 的灯泡, A 灯功率为 100W, B 灯的功率为 40W, 串联接入电源电压为 220V 的电路中, 此时两只灯的功率 ()

- A. $P_A > P_B$
- B. $P_A = P_B$
- C. $P_A < P_B$

答案:C

33. 下面的结论中, 正确的是 ()

- A. 空心励磁线圈所产生磁场和铁心励磁线圈所产生磁场的 B-H 关系均为非线性
- B. 空心励磁线圈所产生磁场和铁心励磁线圈所产生磁场的 B-H 关系均为线性
- C. 空心励磁线圈所产生磁场的 B-H 关系为线性. 铁心励磁线圈所产生磁场的 B-H 关系为非线性
- D. 空心励磁线圈所产生磁场的 B-H 关系为非线性. 铁心励磁线圈所产生磁场的 B-H 关系为线性

答案:C

34. 施工现场临时用电系统重复接地装 Z 设 Z 一般不应少于 () 处。

- A. 2 处;
- B. 3 处;
- C. 4 处;
- D. 5 处

答案:B

35. 工作负责人未接到工作许可人许可工作的命令前, ()。

- A. 可以工作
- B. 严禁工作
- C. 以干些适当工作

答案:B

36. 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

37. 电动机的最大不平衡电流不得超过额定电流的 ()

- A. 5%
- B. 8%
- C. 10%
- D. 15%

答案:C

38. 安全标志是提示人们识别、警惕 () 因素, 对防止人们偶然触及或过分接近带电体而触电具有重要作用。

- A. 安全

B. 危险

C. 危害

答案:B

39. 低压三相总容量为 100KvA.r 以上的电容器组, 应采用()控制。

A. 低压断路器

B. 交流接触器

C. 闸刀开关

D. 油开关

答案:A

40. 公式 $\sum (NI) = \sum (HL)$ 反映的是()。

A. 电路基尔霍夫第一定律

B. 磁路基尔霍夫第二定律

C. 电路欧姆定律

D. 磁路欧姆定律

答案:B

41. 下列材料中, 导电性能最好的是()。

A. 铝

B. 铜

C. 铁

答案:B

42. () 的绝缘强度不能承受电气设备或线路的工作电压, 只能起加强基本安全用具的保护作用。

A. 辅助安全用具

B. 一般防护安全用具

C. 绝缘安全用具

答案:A

43. 串联连接回路中, 流过各电阻的电流()。

A. 同各电阻的阻值成正比

B. 同各电阻的阻值成反比

C. 相同

D. 逐渐减小

答案:C

44. 绝缘站台用干燥的木板或木条制成, 木条间距不大于(), 以免鞋跟陷入。

A. 2.5cm;

B. 3.0cm;

C. 3.5cm

D. 4.0cm.

答案:A

45. 纯电容电路的电压与电流频率相同, 电流的相位超前于外加电压为()

A. $\pi/2$

B. $\pi/3$

C. $\pi/2f$

D. $\pi/3f$

答案:C

46. 在放大电路中, 为了稳定输出电流, 应引入()。

- A. 电压负反馈
- B. 电压正反馈
- C. 电流负反馈
- D. 电流正反馈

答案:C

47. 带电设备着火, 在未切断电源前, 应使用()灭火。

- A. 水
- B. 湿砂子
- C. 二氧化碳灭火器
- D. 泡沫灭火器

答案:C

48. 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

49. 螺旋式熔断器的电源进线应接在()。

- A. 上端
- B. 下端
- C. 前端

答案:B

50. 触电事故中, 绝大部分是()导致人身伤亡的。

- A. 人体接受电流遭到电击
- B. 烧伤
- C. 电休克

答案:C

51. 在一恒压的电路中, 电阻 R 增大, 电流随之()。

- A. 减小;
- B. 增大;
- C. 不变;
- D. 不一定。

答案:A

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

- A. 电磁式
- B. 磁电式
- C. 电动式

答案:C

53. 引起电光性眼炎的主要原因是()。

- A. 可见光
- B. 红外线
- C. 紫外线

答案:C

54. 我们使用的照明电压为 220V, 这个值是交流电的 ()。

- A. 有效值
- B. 最大值
- C. 恒定值

答案:A

55. 暴 () 破作业中出现瞎炮, 处理方法是在距瞎炮至少 () 处重新钻与瞎炮炮眼平行的新炮眼, 进行装药放炮。

- A. 0.1m
- B. 0.2m
- C. 0.3m
- D. 0.5m

答案:C

56. 称为射极跟随器是由 () 组成。

- A. 共集放大电路
- B. 共射放大电路
- C. 共基放大电路
- D. 共源极放大电路

答案:A

57. 接零的目的是为了 ()。

- A. 电气设备的正常工作
- B. 防静电
- C. 防雷击
- D. 人身和设备安全

答案:D

58. 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

59. 游标卡尺测量前应清理干净, 并将两量爪 (), 检查游标卡尺的精度情况。

- A. 合并
- B. 对齐
- C. 分开
- D. 错开

答案:A

60. 对电机内部的脏物及灰尘清理应用 ()。

- A. 布上沾汽油、煤油等抹擦
- B. 湿布抹擦
- C. 用压缩空气吹或用干布抹擦

答案:C

61. 产生触电事端的风险电压一般是从 () 伏开始。

- A. 24
- B. 26
- C. 65

答案:C

62. 电力系统计算机潮流计算中, 关于节点类型正确的说法是()。

- A. 发电机节点一定是 PV 节点或平衡节点, 负荷节点一定是 PQ 节点
- B. PV 节点即已知节点无功功率和电压相角求有功功率和电压幅值
- C. 发电机节点一般是 PV 节点或平衡节点, 但特殊情况下也可转换为 PQ 节点, 不管是否有无功电源, 负荷节点任何情况下不能选为 PV 节点。
- D. 当发电机达到无功出力极限时发电机节点可选为 PQ 节点, 有一定无功电源的负荷节点也可选为 PV 节点。

答案:D

63. 在 RLC 串联交流电路中, 电源电压不变, 调节电容, 下列正确的是()

- A. 随电容调小, X_L/X_C 值变大
- B. 随电容调小, X_L/X_C 值变小
- C. 随电容调大, 电阻阻抗变小
- D. 随电容调大, 电路电流变小

答案:B

64. 一般地, 电力系统的运行电压在正常情况下不会超过()。

- A. 额定线电压
- B. 最高工作电压
- C. 绝缘水平

答案:A

65. 一般电力变压器的电压高, 其容量一定()。

- A. 小
- B. 大
- C. 不确定

答案:B

66. 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

67. 电气符号包括()项内容。

- A. 图形符号
- B. 项目代号
- C. 回路标号
- D. 含上述三种说法

答案:D

68. 在不接地系统中, 如发生单相接地故障时, 其它相线对地电压会()。

- A. 升高
- B. 降低
- C. 不变

答案:A

69. 刀开关一般用于空载操作, 也可用于控制不经常启动的容量小于 3kW 的异步电动机, 当用于启动异步电动机时, 其额定电流应不小于电动机额定电流的()。

A. 1 倍

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/478115103132006051>

B.