

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. 关于万用表的采用方法，以下观点错误的就是（ ）。

- A. 在测量过程中，应根据测量量的大小拨动转换开关，为了便于观察，不应分断电源
- B. 测量完后，转换开关应拨至交流最小电压压或空挡
- C. 测量电阻时，每再加一次量程都应调一次零

答案:A

2. 一般说来，直接电击比间接电击的伤害（ ）。

- A. 轻
- B. 重
- C. 一样
- D. 无法比较

答案:D

3. 由于步进电机的运行拍数不同，所以一台步进电机可以有（ ）个步距角

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

答案:B

4. 击穿现象是指绝缘物在强电场的作用下被破坏，丧失了绝缘性能，这就叫（ ）击穿现象。

- A. 电；
- B. 化学；
- C. 热；
- D. 机械；

答案:A

5. 电气事故的报告程序有哪些？（ ）

- A. 立即向上级主管部门报告。
- B. 将事故情况告知现场工作人员。
- C. 及时向相关部门提交事故报告。
- D. 以上都是。

答案:D

6. 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

7. 高压电工教材中的电工安全口诀，涉及持证上岗等（ ）内容。

- A. 10 条
- B. 30 条
- C. 15 条

D. 20 条

答案:A

8. 接地线用圆钢连接, 圆钢搭焊长度不得小于圆钢直径的()倍, 并应两边施焊。

A. 2 ;

B. 4 ;

C. 6 ;

D. 8 ;

答案:C

9. 盗窃电能的, 由电力管理部门责令停止违法行为, 追缴电费并处应交电费()以下的罚款。

A. 一倍

B. 十倍

C. 五倍

D. 三倍

答案:C

10. 电动机是使用最普遍的电气设备之一, 一般在 70%-95%额定负载下运行时()。

A. 效率最低

B. 功率因数小

C. 效率最高, 功率因数大

D. 效率最低, 功率因数小

答案:C

11. 电力变压器的短路电压一般规定为额定电压的()。

A. 8%~10%

B. 8%~6.5%

C. 2%~3.5%

D. 4.5%~6%

答案:D

12. 高压并联电容器及对壳绝缘电阻值投运后 1 年内不应低于()。

A. 1000MΩ

B. 1500MΩ

C. 2000MΩ

D. 2500MΩ

答案:C

13. 下列哪个选项不是常用的安全电压()。

A. 12V

B. 110V

C. 24V

D. 36V

答案:B

14. ()是为了人身安全, 将电气装置中平时不带电, 但可能因绝缘损坏而带上危险的的对地电压的外露导电部分, 与大地可靠连接。

A. 保护接地

B. 保护接零

C. 工作接地

答案:A

15. 已知: $i = -14.1 \sin 100\pi t$ A, 其电流相量 $I = ()$ A。

- A. $14.1 \angle 0^\circ$
- B. $14.1 \angle 180^\circ$
- C. $10 \angle 0^\circ$
- D. $10 \angle -180^\circ$

答案:B

16. 当交流电源电压加到变压器的一次绕组后, 在一次侧绕组中会有 () 电流流过。

- A. 直流
- B. 脉冲
- C. 交流

答案:C

17. 对 SN3-10G 型户内少油断路器进行交流耐压试验时, 在刚加试验电压 15kV 时, 却出现绝缘拉杆有放电闪烁造成击穿, 其原因是 ()

- A. 绝缘油不合格
- B. 支柱绝缘子有脏污
- C. 绝缘拉杆受潮
- D. 周围湿度过大

答案:C

18. 35kV 及以上用户受电端电压的波动幅度不应超过额定电压的 ()。

- A. $\pm 5\%$
- B. $\pm 7\%$
- C. 10%

答案:A

19. 几个电阻的两端分别接在一起, 每个电阻两端承受同一电压, 这种电阻连接方法称为电阻的 ()。

- A. 串联;
- B. 并联;
- C. 串并联;
- D. 级联.

答案:B

20. PRW10-12F 型熔断器装有 ()。

- A. 熔丝熔断指示器
- B. 自动合闸装置
- C. 消弧罩
- D. 压气式灭弧装置

答案:C

21. () 是无刷直流电动机的关键部分, 其作用是检测转子磁场相对于定子绕组的位置。

- A. 电子开关
- B. 位置传感器
- C. 换向器
- D. 磁钢

答案:B

22. JS17 系列电动式时间继电器由 () 等部分组成。

- A. 电磁机构.触头系统.灭弧装置.其它辅件
- B. 电磁机构.触头系统.气室.传动机构.基座
- C. 同步电动机.离合电磁铁.减速齿轮.差动轮系.复位游丝.延时触点.瞬时触点.推动延时接点脱扣机构的凸轮
- D. 延时环节.鉴幅器.输出电路.电源和指示灯

答案:C

23. 纯电容电路的功率是()。

- A. 视在功率
- B. 无功功率
- C. 有功功率
- D. 额定功率

答案:B

24. 导线接头要求应接触紧密和()等。

- A. 牢固可靠
- B. 拉不断
- C. 不会发热

答案:A

25. 电气设备的绝缘电阻应该在()以上。

- A. $0.1\text{M}\Omega$
- B. $1\text{M}\Omega$
- C. $10\text{M}\Omega$
- D. $100\text{M}\Omega$

答案:B

26. 钳形电流表测量时, 量程置于 5A 档, 被测导线在钳口中绕了一圈, 此时读数为 2A, 则被导线中交流电流的有效值为()。

- A. 2A
- B. 1A
- C. 4A
- D. 2.8A

答案:B

27. 在电气线路安装时, 导线与导线或导线与电气螺栓之间的连接最易引发火灾的连接工艺是()。

- A. 铜线与铝线绞接
- B. 铝线与铝线绞接
- C. 铜铝过渡接头压接

答案:A

28. 电能表的作用是用来测量()的仪表。

- A. 负荷电流
- B. 电源电压
- C. 电能
- D. 电功率

答案:C

29. 当不知道被测电流的大致数值时, 应先用()量程的电流表测试。

- A. 较小

- B. 中间
- C. 较大

答案:C

30. 国家标准规定凡()KW 以上的电动机均采用三角形接法。

- A. 3
- B. 4
- C. 7.5

答案:B

31. 对于一类负荷的供电,应由至少()独立的电源供电。

- A. 一个
- B. 两个
- C. 三个

答案:B

32. 变压器负载运行时,由于变压器内部的阻抗压降,()将随负载电流和负载功率因数的改变而改变。

- A. 一次电压
- B. 二次电压
- C. 阻抗电压
- D. 电流电压

答案:B

33. 在交流电路中总电压与总电流的乘积叫交流电路的()。

- A. 有功功率
- B. 无功功率
- C. 瞬时功率
- D. 视在功率

答案:D

34. 我国国标对 35-110KV 系统规定的电压波动允许值是()。

- A. 1.6%
- B. 2%
- C. 2.5%

答案:B

35. 用电单位对供电部门安装在本单位内的计量装置不负有()。

- A. 巡查责任
- B. 报告责任
- C. 监视责任
- D. 校验责任

答案:D

36. 触头间恢复电压是指触头间电弧()后外电路施加在触头之间的电压。;

- A. 重燃;
- B. 彻底熄灭;
- C. 暂时熄灭.

答案:C

37. 电阻串联电路,电路总电阻等于各串联电阻()。

- A. 相等

- B. 之和
- C. 之差
- D. 成正比

答案:B

38. (GB/T3805-2008)《特低电压(ELV)限值》中规定,在正常环境下,正常工作时工频电压有效值的限值为()V。

- A. 33
- B. 70
- C. 55

答案:A

39. 电动机定子三相绕组与交流电源的连接叫接法,其中Y为()。

- A. 三角形接法
- B. 星形接法
- C. 延边三角形接法

答案:B

40. 直流电动机调压调速就是在励磁恒定的情况下,用改变()的方法来改变电动机的转速。

- A. 电枢电阻
- B. 电枢电压
- C. 负载
- D. 磁通

答案:B

41. 电压表的内阻()。

- A. 越小越好
- B. 越大越好
- C. 适中为好。

答案:B

42. 电功率的单位用()表示。

- A. 瓦特
- B. 焦耳
- C. 千瓦时
- D. 伏安

答案:A

43. 开关三极管正常的工作状态是()。

- A. 截止
- B. 放大
- C. 饱和
- D. 截止或饱和

答案:D

44. ()时任何单位和个人不得非法占用变电设施用地、输电线路走廊及电缆通道。

- A. 电力建设
- B. 损坏
- C. 闲置不用
- D. 废弃

答案:A

45. 目前生产的水泥电杆主要有()。

- A. 直线杆
- B. 耐张杆
- C. 锥形杆.等径杆

答案:C

46. 接受倒闸操作命令时()。

- A. 要有监护人和操作人在场, 由监护人接受
- B. 只要监护人在场, 操作人也可以接受
- C. 可由变电站(所)长接受

答案:A

47. 停电检修时, 在一经合闸即可送电到工作地点的开关或刀闸的操作把手上, 应悬挂如下哪种标示牌?()

- A. 在此工作”
- B. “止步, 高压危险”
- C. “禁止合闸, 有人工作”

答案:C

48. 更换熔体时, 原则上新熔体与旧熔体的规格要()。

- A. 不同
- B. 相同
- C. 更新

答案:B

49. 电气设备的绝缘是一个重要的技术指标, 是安全检查的重要内容, 电气绝缘检查主要是检查绝缘是否老化破损, 受潮和()等。

- A. 绝缘层厚度
- B. 绝缘电阻
- C. 设备服役年限

答案:B

50. 若变压器绕组匝间短路, 将()。

- A. 产生静电
- B. 改变变压器的电压比
- C. 产生高热并可能导致变压器烧坏
- D. 改变了变压器的极性

答案:B

51. 漏电保护器的使用是防止()。

- A. 触电事故
- B. 电压波动
- C. 电荷超负荷

答案:A

52. 携带式电气设备的绝缘电阻不低于() MΩ。

- A. 2
- B. 1
- C. 0.5

答案:A

53. 所谓三相对称负荷就是()。

- A. 三相的相电流有效值相等；
- B. 三相的相电压相等且相位互差 120° ；
- C. 三相的相电流有效值相等，三相的相电压相等且相位互差 120° ；
- D. 三相的负荷阻抗相等，阻抗角相同。

答案:D

54. 施工现场用电系统中，N 线的绝缘色应是()。

- A. 黑色
- B. 白色
- C. 淡蓝色
- D. 棕色

答案:C

55. 《电力供应与使用条例》规定，公用供电设施建成投产后，由()统一维护管理。

- A. 供电单位
- B. 电力管理部门
- C. 当地人民政府
- D. 用电单位

答案:A

56. 当变压器容量不大于 100kVA 时，接地电阻不大于()。

- A. 4Ω
- B. 10Ω
- C. 15Ω
- D. 20Ω

答案:B

57. 直流电动机利用改变电枢端电压的方法调速时，其机械特性硬度将()。

- A. 变好
- B. 变差
- C. 不变
- D. 为零

答案:C

58. 在整流电路中()输出的直流脉动最小。

- A. 单相半波整流
- B. 三相全波整流
- C. 三相桥式整流
- D. 单项桥式整流

答案:C

59. 低压电工作业是指对()V 以下的电气设备进行装置、调试、运转操作等的作业。

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

答案:C

60. 绝缘手套使用前，一般采用()，检查手套有无漏气现象。

- A. 压气法
- B. 目测法

- C. 灌水法
- D. 打气法

答案:A

61. 低压配电系统 N 线应当为 () 色线。

- A. 粉
- B. 浅蓝
- C. 黑
- D. 白

答案:B

62. 高压熔断器以动作特性可分为 () 和固定式。

- A. 主动下跌式
- B. 刺进式
- C. 非限流式

答案:A

63. 《安全生产法》规定, 生产经营单位发生生产安全事故后, () 应当立即报告并及时有效的处理, 完全可以避免事故的发生和降低事故的损失。

- A. 现场监管者
- B. 事故现场领导人
- C. 事故现场有关人员

答案:C

64. 数字电路中用 () 电平代表电路两种工作状态。

- A. 1 和 A
- B. A 和 0
- C. 1 和 0
- D. 3.5 和 0.3

答案:C

65. TN 系统分为 () 种方式。

- A. 一
- B. 二
- C. 三
- D. 四

答案:C

66. 临时线应采用 (), 线路布置应当符合要求。

- A. 三芯的塑套硬线;
- B. 四芯的塑套硬线;
- C. 三芯或四芯的橡套或塑套硬线;
- D. 三芯或四芯的橡套或塑套软线;

答案:D

67. 通过电磁感应现象可以知道, 线圈中磁通变化的频率越快, 线圈的感应电动势 ()。

- A. 越小
- B. 不变
- C. 变大

答案:C

68. 低压拔梢水泥杆的梢径一般是()mm。

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/125314111330011131>