

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. 某正弦交流电压的初相角 $\psi = -\pi/6$ ，在 $t=0$ 时其瞬时值将（ ）。

- A. 大于零
- B. 小于零
- C. 等于零

答案:B

2. 电能表检定装置中，升流器的二次绕组应与（ ）串联。

- A. 电流调压器；
- B. 标准电流互感器的二次绕组；
- C. 被检表的电流线圈和标准电流互感器的一次绕组；
- D. 移相器的输出端。

答案:C

3. 万用表由表头、（ ）及转换开关三个主要部分组成。

- A. 测量电路
- B. 线圈
- C. 指针

答案:A

4. 下列哪一项不属于气体放电光源（ ）

- A. 金属卤化物灯
- B. 卤钨灯
- C. 荧光灯

答案:B

5. 在二极管的 p 型侧接电源的正极, 在 n 型侧接电源的负极, 自由电子将越过接合面向（ ）移动。

- A. 正极
- B. 负极
- C. 一半向正极, 一半向负极
- D. 百分之二十向负极

答案:A

6. 配电变压器的高压侧一般都选择（ ）作为防雷用保护装置。

- A. 跌落式熔断器
- B. 避雷器
- C. 跌落熔断器和避雷器

答案:B

7. 暗装的开关及插座应有（ ）。

- A. 明显标志
- B. 盖板
- C. 警示标志

答案:B

8. 变压器是一种（ ）的电气设备, 它利用电磁感应原理将一种电压等级的交流电转变成同频率的另一种电压等级的交流电。

- A. 滚动
- B. 运动
- C. 静止

答案:C

9. 油浸式变压器的器身放置于装满变压器油的()中。

- A. 油枕
- B. 储油柜
- C. 油箱

答案:C

10. 针式绝缘子主要用于()。

- A. 35kV 以下线路
- B. 35kV 以上线路
- C. 直流线路

答案:A

11. 下列国标符号中, ()代表电流互感器。

- A. qs
- B. tv
- C. ta
- D. tm

答案:C

12. 远距离输送电能时, 首先要将发电机的输出电压通过升压变压器升高到()以减小输电线上的能量损耗。

- A. 几千伏
- B. 几百伏
- C. 几万伏或几十万伏

答案:C

13. 使用潜水泵时, 必须安装额定漏电动作电流不大于()的漏电保护器。

- A. 15mA
- B. 30mA
- C. 50mA

答案:B

14. 三相负载接在三相电源上, 若各相负载的额定电压等于电源线电压 $1/\sqrt{3}$, 应作()连接。

- A. 星形
- B. 三角形
- C. 开口三角形
- D. 双星形

答案:A

15. 装设剩余电流保护器是正常工作条件下防止直接接触触电的()

- A. 主要防护
- B. 补充防护
- C. 基本防护
- D. 间接防护

答案:B

16. 集成运算放大器的最大特点是()。

- A. 开环增益很大, 体积小
- B. 开环增益很大, 输入阻抗很小
- C. 开环增益很大, 输出阻抗高
- D. 开环增益很大, 输入阻抗高, 输出阻抗小

答案:D

17. 当线圈通过交流电纯电感电路时, 忽略线圈电阻, 外加电压与自感电动势是()。

- A. 数值相等, 方向相反
- B. 数值相等, 方向相同
- C. 数值不等, 方向相反
- D. 数值不等, 方向相同

答案:A

18. 对于 10KV 的变电所, 要求电压互感器组采用()接线。

- A. Y, Δ
- B. Y, yn0
- C. V, V

答案:C

19. 跌落式熔断器的()相当于保护功能的整定值。

- A. 下限开断电流
- B. 上限开断电流
- C. 额定电流
- D. 额定负荷电流

答案:A

20. 恒定电流产生的是()。

- A. 恒定磁场
- B. 交变磁场
- C. 不产生磁场
- D. 恒定, 交变磁场都有

答案:A

21. 电流互感器二次侧 K2 端的接地属于()接地。

- A. 工作
- B. 保护
- C. 重复
- D. 防雷

答案:B

22. 具体形象思维是()幼儿思维的主要形式。

- A. 6~12 岁
- B. 0~3 岁
- C. 0~6 岁
- D. 3~6 岁

答案:D

23. 碘钨灯属于()光源。

- A. 气体放电

- B. 电弧
- C. 热辐射

答案:C

24. 无铠装的电缆在室内明敷时, 水平敷设至地面的距离不应小于()。第五章防止电气事故发生的具体措施

- A. 1m ;
- B. 1.5m ;
- C. 2m ;
- D. 2.5m ;

答案:D

25. 与直流弧焊发电机相比, 整流直流电焊机具有()的特点。

- A. 制动工艺简单, 使用控制不方便
- B. 制造工艺复杂, 使用控制不方便
- C. 使用直流电源, 操作较安全
- D. 使用调速性能优良的直流电动机拖动, 使得焊接电流易于调整

答案:A

26. 一般照明的电源优先选用()V。

- A. 220
- B. 380
- C. 36

答案:A

27. 雷电侵入波前行时, 如遇到()状态的线路开关, 会发生行波的全反射而产生过电压。

- A. 合闸
- B. 分闸
- C. 检修

答案:B

28. 电气设备有三种工作状态, 即运行. 备用. ()。

- A. 冷备用
- B. 热备用
- C. 检修状态

答案:C

29. 线绕式电动机的定子作耐压实验时, 转子绕组应()

- A. 开路
- B. 短路
- C. 接地
- D. 严禁接地

答案:C

30. 交磁电机扩大机直轴电枢反应磁通的方向为()。

- A. 与控制磁通方向相同
- B. 与控制磁通方向相反
- C. 垂直于控制磁通
- D. 不确定

答案:B

31. 对地电压就是带电体与()之间的电压。

- A. 某一相线
- B. 中性线
- C. 接地体
- D. 零电位大地

答案:D

32. 可以用()来测试二极管的极性及质量。

- A. 电压表
- B. 电流表
- C. 万用表
- D. 功率表

答案:C

33. 20/5t 桥式起重机连接线必须采用铜芯多股软线, 采用多股多芯线时, 截面积不小于()。

- A. 1mm²
- B. 1.5mm²
- C. 2.5mm²
- D. 6mm²

答案:A

34. 带电设备附近测量绝缘电阻, 移动引线时, 应(), 防止人员触电。

- A. 加强监护
- B. 将设备停电
- C. 加挂临时接地
- D. 采取隔离措施

答案:A

35. 在遇到高压电线断落地面时, 导线断落点米内, 禁止人员进入。()

- A. 10
- B. 20
- C. 30

答案:B

36. 当设备发生碰壳漏电时, 人体接触设备金属外壳所造成的电击称作()电击。

- A. 直接接触
- B. 静电
- C. 间接接触

答案:C

37. 目前使用的某些的检修年限可达()以上。

- A. 5 年
- B. 10 年
- C. 20 年
- D. 30 年

答案:C

38. 通电线圈产生的磁场方向不光与电流方向有关, 而且还与线圈()有关。

- A. 长度
- B. 绕向
- C. 体积

答案:B

39. 预装式(欧式)箱式变电站由于变压器室散热条件相对较差, 变压器容量宜控制在()。

- A. 200kVA 及以下
- B. 500kVA 及以下
- C. 1000kVA 及以下
- D. 1600kVA 及以下

答案:B

40. 变压器的高压绕组的电流一定()低压绕组的电流。

- A. 高于
- B. 等于
- C. 低于

答案:C

41. M7130 平面磨床的主电路中有()熔断器。

- A. 三组
- B. 两组
- C. 一组
- D. 四组

答案:C

42. 比较两个正弦量的相位关系时, 两正弦量必须是()。

- A. 同相位
- B. 同频率
- C. 最大值相同
- D. 初相角相同

答案:B

43. 正弦交流电的电压有效值为 220V, 则电压最大值为()。

- A. 220V
- B. 380V
- C. 311V
- D. 110V

答案:C

44. 2.0 级的电能表误差范围是()。

- A. $\pm 1\%$;
- B. $\pm 2\%$;
- C. $\pm 0.2\%$;
- D. $\pm 3\%$;

答案:B

45. 架空线路故障, 当继电保护动作后, ()使断路器自动合闸。

- A. 备用电源自动投入装置
- B. 自动重合闸装置
- C. 直流电源装置

答案:B

46. X62W 型万能铣床上要求主轴电动机起动后, 进给电动机才能起动, 这种控制方式称为()

- A. 顺序控制
- B. 多地控制
- C. 自锁控制
- D. 联锁控制

答案:A

47. 利用()来降低加在定子三相绕组上的电压的启动叫自耦降压启动。

- A. 自耦变压器
- B. 频敏变压器
- C. 电阻器

答案:A

48. 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

49. 磁路欧姆定律的表达式是()。

- A. $\Phi = NI / RM$
- B. $I = U / R + r$
- C. $I = U / R$
- D. $H = NI / L$

答案:A

50. 普通 500V 如下电气设备和线路应选用()兆欧表。

- A. 250V~500V
- B. 500V~1000V
- C. 1000V~2500V
- D. 2500V~5000V

答案:B

51. 使用()电能表不仅能考核用户的平均功率因数, 而且更能有效地控制用户无功补偿的合理性。

- A. 双向计度无功;
- B. 三相三线无功;
- C. 三相四线无功;
- D. 一只带止逆器的无功。

答案:A

52. 冷缩电缆终端头的外绝缘材料为()。

- A. 聚氯乙烯
- B. 硅橡胶
- C. 环氧树脂
- D. 聚乙烯

答案:B

53. 电气控制二级回路布线的铜导线截面积应大于等于()。

- A. 0.5mm²
- B. 1.5mm²

C. 2.5mm²

D. 4mm²

答案:B

54. 低温或高温环境下的高处作业,应采取()措施,作业时间不宜过长。

A. 保暖或防暑降温

B. 保暖

C. 防暑降温

D. 专人监护

答案:A

55. 直流电的频率是()。

A. 1Hz

B. 0Hz

C. 50Hz

D. 无穷大

答案:B

56. 变压器调整电压的分接引线一般从高压绕组引出的原因是高压侧(),而且常套在外面。

A. 电流小

B. 电流大

C. 电压高

答案:A

57. 变压器延时过电流保护的灵敏度不应低于()。

A. 1.1~1.2

B. 1.2~1.5

C. 1.5~1.8

D. 1.8~2

答案:B

58. 自耦变压器与普通双绕组变压器相比,重量轻,体积小,效率高,()差。

A. 机械强度

B. 电压稳定性

C. 功率因数

D. 安全性

答案:D

59. 电机在正常运行时的声音,是平稳、轻快、()和有节奏的。

A. 尖叫

B. 均匀

C. 摩擦

答案:B

60. 导线接头连接不紧密,会造成接头()。

A. 绝缘不够

B. 发热

C. 不导电

答案:B

61. 交流电路中电流比电压滞后 90°,该电路属于()电路。

- A. 纯电阻
- B. 纯电感
- C. 纯电容

答案:B

62. 接户线的相线和中性线或保护线应从同一基电杆引下, 其档距不应大于()。

- A. 15m ;
- B. 20m ;
- C. 25m ;
- D. 30m ;

答案:C

63. 民用照明电路电压是以下哪种?()

- A. 先实施停电安全措施, 再在高压电动机及其附属装置的回路上进行检修工作。
- B. 检修工作终结, 需通电实验高压电动机及其启动装置时, 先让全部工作人员撤离现场, 再送电试运转。
- C. 在运行的高压电动机的接地线上进行检修工作。

答案:C

64. 低压接户线不允许跨越建筑物, 如果必须跨越, 则接户导线在最大弧垂时距建筑物的垂直距离不应小于()m。

- A. 1.5
- B. 2
- C. 2.5
- D. 3

答案:C

65. 用隔离开关拉合变压器空载电流应不超过()A。

- A. 1
- B. 2
- C. 5
- D. 10

答案:B

66. 在环境温度 25°C 时, 架空裸铝线正常运行最高温度不超过()。

- A. 70°C
- B. 90°C
- C. 110°C
- D. 50°C

答案:A

67. 已知 A. .B. 两点的电位分别为 5V 和 5V, 则两点间的电压 $U_{A.B.}$ 为()V。

- A. 0
- B. 10
- C. 10
- D. 15

答案:B

68. 继电保护的()是指电力系统发生故障时, 保护装置仅将故障元件切除, 而使非故障元件仍能正常运行, 以尽量缩小停电范围的一种性能。

A. 可靠性

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/775132010010011141>

B.