

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. 我国电力系统的额定频率是() Hz。

- A. 50
- B. 100
- C. 314
- D. 500

答案:A

2. 楞次定律是()。

- A. 确定线圈产生电磁感应电动势方向的定律
- B. 计算线圈中感应电动势大小的定律
- C. 电流通过线圈产生热量的定律
- D. 电流与电阻关系的定律

答案:A

3. 在室外高压设备上工作, 应在工作地点四周用绳子做好围栏, 在围栏上悬挂:()。

- A. 禁止合闸, 线路有人工作!
- B. 在此工作!
- C. 禁止攀登, 高压危险!
- D. 止步, 高压危险!

答案:D

4. 没有补偿的旋转变压器在接负载时会出现(), 使输出特性畸变

- A. 剩余电压
- B. 感应电流过大
- C. 交轴磁势
- D. 真轴磁势

答案:C

5. 已知正弦交流电电流为 $i=100\pi\sin(100\pi t+\varphi)$, 则该电流的有效值为()。

- A. 70.7
- B. 100
- C. 70.7 π
- D. 100 π

答案:C

6. 一经合闸可送电到设备的电源开关操作手柄上, 应当悬挂()的标识牌。

- A. 禁止合闸, 有人工作!
- B. 禁止合闸, 线路有人工作!
- C. 在此工作!
- D. 止步, 高压危险!

答案:A

7. 室内线路中应尽量减少导线接头, 以减少()点。

- A. 故障;
- B. 接触;
- C. 断开;

D. 检查；

答案:A

8. 某施工现场按照《建筑施工安全检查标准》塔式起重机与起重吊装缺项。该施工现场评定等级为()。判断合格与不合格

- A. 优良
- B. 合格
- C. 基本合格
- D. 不合格

答案:B

9. 更换和检修用电设备时,最好的安全措施是()。

- A. 站在凳子上操作
- B. 切断电源
- C. 戴橡皮手套操作

答案:B

10. ()不属于高压基本绝缘安全用具。

- A. 绝缘杆
- B. 绝缘夹钳
- C. 绝缘手套和绝缘靴
- D. 高压验电器

答案:C

11. 下列()不属于高压基本绝缘安全用具

- A. 绝缘杆
- B. 绝缘夹钳
- C. 绝缘手套和绝缘靴
- D. 高压验电器

答案:C

12. 屋顶上单支避雷针的维护规模可按维护角()确定。

- A. 60
- B. 45
- C. 30

答案:A

13. 跌开式高压熔断器在户外应安装在离地面垂直距离不小于()m。

- A. 4
- B. 3
- C. 4.5

答案:C

14. 电能的计算公式是()。

- A. $A=Uit$
- B. $A=I^2R$
- C. $A=UI$
- D. $A=U^2/R$

答案:A

15. 箱式变电站内的变压器,高压侧采用负荷开关加熔断器保护,当发生一相熔断器熔丝熔断时()。

- A. 上级开关跳闸
- B. 负荷开关不会跳闸
- C. 负荷开关立即跳闸

答案:C

16. 白炽灯是通过给灯内()丝通电后加热至白炽化向四周辐射发光而得名的。

- A. 铜
- B. 铅
- C. 铝
- D. 钨

答案:D

17. 改变变压器分接开关的位置时,应来回多操作几次,目的是保证()。

- A. 下次操作灵活
- B. 分接开关接触良好
- C. 不会出现错误操作

答案:B

18. 电流型漏电保护装置采用()作为检测元件。

- A. 零序电流互感器
- B. 过电流继电器
- C. 热继电器
- D. 熔断器

答案:A

19. 需要扩大直流电流表量程可在电流表两端()。

- A. 并接电阻
- B. 串接电阻
- C. 并接电容
- D. 并接电感

答案:A

20. 塑料管布线用于有腐蚀性但没有()的场所。

- A. 爆炸
- B. 机械损伤
- C. 爆炸和机械损伤
- D. 随意

答案:C

21. 在正弦交流电路中,电压.电流.电动势都是随时间()。

- A. 非周期性变化的
- B. 恒定不变的
- C. 按正弦规律变化的

答案:C

22. 完整的项目代号顺序由()四个代号段组成。

- A. 高层代号
- B. 位置代号
- C. 种类代号和端子代号
- D. 含上述三种说法

答案:D

23. 中性点不接地系统发生单相接地故障时, 在故障元件中流过的零序电流为()。

- A. 它本身的对地电容电流
- B. 全系统非故障元件对地电容电流的总和
- C. 全系统电容电流之和

答案:B

24. 用摇表测量电阻的单位是()。

- A. 千欧
- B. 欧姆
- C. 兆欧

答案:C

25. 在变配电室运行中, 发生短路故障会使母线电压()。

- A. 下降
- B. 升高
- C. 都有可能
- D. 不变

答案:A

26. 测量高压线路绝缘应选用()V 伏摇表。

- A. 1000
- B. 2500
- C. 5000

答案:B

27. 用单臂电桥测量带有较大电感的直流电阻时, 为防止检流计损坏的正确做法()。

- A. 接通电源是先通“B”键后通“G”键; 断电时先断“G”键后断“B”键
- B. 接通电源是先通“G”键后通“B”键; 断电时先断“B”键后断“G”键
- C. 接通电源是先通“G”键后通“B”键; 断电时先断“G”键后断“B”键
- D. 接通电源是先通“B”键后通“G”键; 断电时先断“B”键后断“G”键

答案:A

28. 当三相交流电的负载作星形连接时, 线电流等于()倍相电流。

- A. 1
- B. $\sqrt{3}$
- C. $2/\sqrt{2}$
- D. $2/\sqrt{3}$

答案:B

29. 小容量配电所高压侧一般选用阻隔开关-熔断器或跌落式熔断器。()等主接线形式。

- A. 阻隔开关
- B. 负荷开关-熔断器
- C. 熔断器

答案:B

30. 要测量非正弦交流电的平均值, 应选用()仪表。

- A. 整流系
- B. 电磁系列化
- C. 磁电系列化
- D. 电动系

答案:A

31. 以 SB-10 型示波器为例, 在观察 Y 轴输入电压波形时, 波形的周期数是 () 的整数倍数。

- A. Y 轴输入电压频率对扫描频率
- B. 扫描频率对 Y 轴输入电压频率
- C. X 轴输入电压频率对扫描频率
- D. 扫描频率对 X 轴输入电压频率

答案:A

32. 若电气设备的绝缘等级是 B 级, 那么它的极限工作温度是 () °C.

- A. , 100;
- B. , 110;
- C. , 120;
- D. 130.

答案:D

33. 当变压器内部发生故障产生气体, 或油箱漏油面降低时, () 能接通信号回路或跳闸回路, 以保护变压器

- A. 气体继电器
- B. 冷却装置
- C. 吸湿器

答案:A

34. 10kv 用户分界负荷开关, 可以隔离用户侧 () 故障。

- A. 雷击过电压
- B. 两相短路
- C. 各种
- D. 相间短路

答案:D

35. 爆炸压接时, 爆炸点距绝缘子之间的间隔应大于 () 米。

- A. 0.6
- B. 0.8
- C. 1.0

答案:A

36. 电容滤波电路中整流元件电流波形与电源电压波形是 () 的。

- A. 不同
- B. 相同
- C. 近似
- D. 不能确定

答案:A

37. 自耦变压器的用途是 ()。

- A. 变换阻抗
- B. 改变频率
- C. 变换电压
- D. 改变相位

答案:C

38. 架空线路为公网及专线时, 定期巡视周期为 ()

- A. 每天

- B. 每周
- C. 每月
- D. 每季

答案:C

39. 高压绝缘棒应定期作耐压试验, 试验周期为()。

- A. 三个月
- B. 半年
- C. 六个月
- D. 一年

答案:D

40. 三相电路中, 相与相之间的电压叫()。

- A. 相电压
- B. 线电压
- C. 端电压
- D. 电势

答案:B

41. 吊扇和落地扇的电路一般由开关.() .电容器和电机绕组所组成。

- A. 电阻器
- B. 蜂鸣器
- C. 断路器
- D. 调速器

答案:D

42. 带电体的工作电压越高, 要求其间的空气距离()。

- A. 越大
- B. 一样
- C. 越小
- D. 以上均不对

答案:A

43. 光电开关在环境照度较高时, 一般都能稳定工作。但应回避()。

- A. 强光源
- B. 微波
- C. 无线电
- D. 噪声

答案:A

44. 变压器的储油柜位于变压器油箱的(), 通过气体继电器与油箱相通。

- A. 上方
- B. 下方
- C. 内部

答案:A

45. PE 线截面选择: 当与相线材质相同时, 应满足: PE 线采用单芯绝缘导线时, 按机械强度要求, 其截面不应小于: 有机械保护时 2.5mm^2 , 无机机械保护时为()。

- A. 16mm^2 ;
- B. 相线截面的一半 ;
- C. 与相线相同 ;

D. 4mm²

答案:D

46. 相线应接在螺口灯头的()。

- A. 螺纹端子
- B. 中心端子
- C. 外壳

答案:B

47. 使用电磁调速异步电动机自动调速时, 为改变控制角 α 只须改变()即可。

- A. 主电路的输入电压
- B. 触发电路的输入电压
- C. 放大电路的放大倍数
- D. 触发电路的输出电压

答案:B

48. 低压带电工作, 带电拆. 搭弓子线时, 应在专人()下进行, 并应戴防护目镜, 使用绝缘工具, 尽量避开阳光直射。

- A. 陪护;
- B. 监护;
- C. 帮助;
- D. 协助;

答案:B

49. 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

50. 继电保护回路编号用()位及以下的数字的组成。

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

答案:B

51. 绝缘棒一般每()进行一次绝缘试验。

- A. 1 个月
- B. 6 个月
- C. 12 个月

答案:C

52. 绕组中自感电流的方向()。

- A. 与原电流方向相反
- B. 与原电流方向相同
- C. 是阻止原电流的变化

答案:C

53. 符合下列真值表的是()门电路。

- A. 与非
- B. 或非
- C. 或

D. 非

答案:D

54. 部分电路欧姆定律指出, 当导体温度不变时, 通过导体的电流与加在导体两端的电压成 ()

A. 正比

B. 反比

C. 不确定

D. 相等

答案:A

55. 兆欧表测量后的指针, 应指在 () 位置。

A. 零位

B. 最大位置

C. 中间位置

D. 没有固定位置

答案:D

56. 当变压器处在下列状态下运行时, 其工作效率最高 ()。

A. 近于满载

B. 半载左右

C. 轻载

答案:B

57. 移动式设备的专用控制箱内应装有 ()。

A. 控制开关和熔断器

B. 控制开关和漏电保护器

C. 熔断器和漏电保护器

D. 控制开关、熔断器和漏电保护器

答案:D

58. 三相四线制系统供电的光管电路, 其零线应采用铜芯线, 截面应按相线 () 选择。

A. 额定电流的百分之五十

B. 截面额定电流的百分之五十

C. 截面额定电流的百分之百

答案:C

59. 晶体管有 () 型。

A. nnp

B. npp

C. pnp

D. ppn

答案:C

60. 在负载为星形连接的电路中, 线电压与相电压的关系为 ()。

A. $U_{\text{线}}=U_{\text{相}}$

B. $U_{\text{线}}=\sqrt{3}U_{\text{相}}$

C. $U_{\text{线}}=U_{\text{相}}/\sqrt{3}$

D. $U_{\text{线}}=3U_{\text{相}}$

答案:B

61. 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
- B. 2 倍
- C. 3 倍
- D. 4 倍

答案:C

62. 并联电阻电路中的总电流等于个支路()

- A. 电流的和
- B. 电流的积
- C. 电流的倒数和

答案:A

63. 在电气上涂成()的电器外壳是表示其外壳有电。

- A. 黄色
- B. 绿色
- C. 红色
- D. 蓝色

答案:C

64. 对于 KYN 错错 800-10 型高压开关柜, (), 小车可以在工作位置定位。

- A. 小车向前移动, 当定位装置阻止小车继续向前移动时
- B. 小车向前移动, 当固定部分与移动部分并紧时
- C. 小车向前移动, 当活动帘板自动打开使动静触头接通时

答案:A

65. 对于 10kV 电容器的电流速断保护, 动作时间为()秒。

- A. 0
- B. 0.1
- C. 0.5

答案:A

66. ()是用来安装和拆卸高压熔断器或执行其他类似工作的工具。

- A. 绝缘夹钳
- B. 绝缘杆
- C. 验电器
- D. 绝缘手套

答案:A

67. 对电力线路的耐张杆叙述正确的是()。

- A. 除承受导线等荷重外, 还承受导线水平张力
- B. 用以承受导线等荷重
- C. 用以承受导线侧面风压
- D. 用以承受导线荷重及水平风外力

答案:A

68. 电路处于()状况时, 电路中的电流会因为过大而构成损坏电源, 烧毁导线, 乃至构成火灾等严峻事端。

- A. 通路

B. 断路

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/767160063063006063>

C.