

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. RXS 型电线是( )。

- A. 橡套电缆
- B. 铜芯聚氯乙烯护套线
- C. 铜芯橡皮线
- D. 绞织软铜线

答案:D

2. 电流互感器的二次侧应( )。

- A. 没有接地点;
- B. 有一个接地点;
- C. 有两个接地点;
- D. 按现场情况不同, 不确定.

答案:B

3. 隔离开关按安装地点分类可分为( )和户外式。

- A. 户内式
- B. 山地式
- C. 平原式

答案:A

4. 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

5. 按国际和我国标准,( )线只能用做保护接地或保护接零线。

- A. 蓝色
- B. 黑色
- C. 黄绿双色

答案:C

6. 在交流电路中, 电容元件的容抗与频率( )。

- A. 成正比
- B. 成反比
- C. 无关系

答案:B

7. 对于间接触电可采取( )等措施。

- A. 布置安全电压
- B. 漏电保护装置
- C. 电气隔离
- D. 保持间隔

答案:C

8. 液压操作机构适用于( )kV 等级的断路器

- A. 6~10
- B. 20~35
- C. 110~220

答案:C

9. 刀开关在选用时, 要求刀开关的额定电压要大于或等于线路实际的( )电压。

- A. 额定
- B. 最高
- C. 故障

答案:B

10. 施工单位应当在危大工程施工前组织( )编制专项施工方案。

- A. 项目总工
- B. 分管安全副经理
- C. 项目安全总监
- D. 工程技术人员

答案:D

11. 万用表实质是一个带有整流器的( )仪表。

- A. 磁电式
- B. 电磁式
- C. 电动式

答案:A

12. 一般接地导体相互采用焊接连接, 扁铁与角钢的搭接长度应( )宽度的两倍。

- A. 不小于
- B. 小于
- C. 不大于
- D. 接近

答案:A

13. 触电急救地要点是( )。

- A. 胸外心脏挤压法
- B. 口对口人工呼吸法
- C. 救护得法
- D. 动作迅速. 救护得法

答案:D

14. 硅稳压管稳压电路中, 若稳压管稳定电压为 10V, 则负载电压为( )。

- A. 等于 10V
- B. 小于 10V
- C. 大于 10V
- D. 无法确定

答案:A

15. 可编程序控制器采用可以编制程序的存储器, 用来在其内部存储执行逻辑运算.( )和算术运算等操作指令。

- A. 控制运算. 计数
- B. 统计运算. 计时. 计数
- C. 数字运算. 计时
- D. 顺序控制. 计时. 计数

答案:D

16. 电力负荷是指( )。

- A. 电力系统的用电量
- B. 发电机的发电量
- C. 系统某一时刻各类用电设备消耗电功率的总和
- D. 所有电厂一天的发电量总和

答案:C

17. 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

18. 交流高压输电网一般指 110kV. ( ) 电网。

- A. 10kV
- B. 20kV
- C. 220kV

答案:C

19. 静电现象是十分普遍的电现象( )是它的最大危害。

- A. 对人体放电, 直接置人于死地
- B. 高电压击穿绝缘
- C. 易引发火灾

答案:C

20. FN5-10 的型号含意是( )。

- A. 额定电压 10kV 断路器
- B. 额定电压 10kV 户内型负荷开关
- C. 额定电压 10kV 户外型负荷开关

答案:B

21. 当线路或设备发生短路时, 能迅速切断电源的保护方式是( )保护。

- A. 失压
- B. 过载
- C. 缺相
- D. 短路

答案:D

22. 手持电动工具接触电保护方式分为( )类。

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

答案:B

23. 电流互感器一次侧接( ), 二次侧接负载。

- A. 电压互感器二次侧
- B. 继电器线圈
- C. 系统一次电流
- D. 表计

答案:C

24. 电阻率为  $\rho\Omega \cdot \text{mm}^2/\text{m}$ , 长 1km, 横截面积为  $150\text{mm}^2$  的导线电阻为 ( )。

- A.  $20\rho/3 \text{ k}\Omega$
- B.  $20\rho/3\Omega$
- C.  $3\rho/20\text{k}\Omega$
- D.  $3\rho/20\Omega$

答案:B

25. 欲改善放大电路的性能, 常采用的反馈类型是 ( )。

- A. 电流反馈
- B. 电压反馈
- C. 正反馈
- D. 负反馈

答案:D

26. 电力系统中, 变电所起改变电压和 ( ) 的作用。

- A. 产生电能
- B. 改变频率
- C. 改变波形
- D. 分配电能

答案:D

27. 在正常工作情况下, ( ) 杆型所承受的荷重与直线杆相同, 在事故情况下承受断线拉力。

- A. 转角杆
- B. 换位杆
- C. T 接杆
- D. 耐张杆

答案:D

28. 对电动势的叙述正确的是 ( )。

- A. 电动势就是电压
- B. 电动势就是高电位
- C. 电动势就是电位差
- D. 电动势是外力把单位正电荷从电源负极移到正极所做的功

答案:D

29. 检修状态指设备的 ( ), 而且接地线等安全措施均已做好, 这时设备就处在检修状态。

- A. 开关已拉开
- B. 操作电源已断开
- C. 开关和刀闸均已拉开

答案:C

30. 生产经营单位的主要负责人在本单位发生重大生产安全事故后逃匿的, 由 ( ) 处 15 日以下拘留。

- A. 检察机关
- B. 公安机关
- C. 安全生产监督管理部门

答案:B

31. 测温仪的主机部分由 A/D 转换器、( ) 系列单片机最小系统及人机对话通道组成。

- A. Z80
- B. MCS-51
- C. 32 位
- D. 16 位

答案:B

32. 变压器中性线电流不应超过电压绕组额定电流的( )。

- A. 15%;
- B. 25%;
- C. 35%;
- D. 45%.

答案:B

33. 在交流电路中感抗与电路频率( )。

- A. 成正比
- B. 成反比
- C. 无关
- D. 不一定

答案:B

34. 在三相交流异步电动机定子上布置结构完全相同, 在空间位置上互差  $120^\circ$  电角度的三相绕组, 分别通入( ), 则在定子与转子的空气隙间将会产生旋转磁场。

- A. 直流电
- B. 交流电
- C. 脉动直流电
- D. 三相对称交流电

答案:D

35. 关于相序的说法正确的是( )。

- A. 周期出现的次序
- B. 相序就是相位
- C. 三相电动势或电流最大值出现的次序
- D. 互差  $120^\circ$  角的电流的次序

答案:C

36. 整流式电焊机是由( )构成的。

- A. 原动机和去磁式直流发电机
- B. 原动机和去磁式交流发电机
- C. 四只二极管
- D. 整流装置和调节装置

答案:D

37. 定时限过流保护动作时限的级差一般为( )s。

- A. 0.5
- B. 0.7
- C. 1.5
- D. 3

答案:A

38. 恒流源的特点是( )

- A. 端电压不变;

- B. 输出功率不变；
- C. 输出电流不变；
- D. 内部损耗不变。

答案:C

39. 在下列物质中属于半导体的是( )。

- A. 铁
- B. 橡胶
- C. 硅

答案:C

40. 二极管是由( )、电极引线以及外壳封装构成的。

- A. 一个 PN 结
- B. P 型半导体
- C. N 型半导体
- D. 本征半导体

答案:A

41. ( ) 主要用在 35kV 及以下的电气设备上装拆熔断器等工作时使用。

- A. 绝缘棒
- B. 绝缘夹钳
- C. 验电笔
- D. 电工钳

答案:B

42. 便携式用电设备的接地芯线应采用( )。

- A. 硬铜线
- B. 无具体规定
- C. 单股铜线
- D. 多股软铜线

答案:D

43. 从劳动定额管理方面判断下列( )可以缩短机动时间。

- A. 延长工人休息时间
- B. 延长准备与结束时间
- C. 缩短设备维修时间
- D. 对设备进行技术改造

答案:D

44. 设备的断路器, 隔离开关都在合闸位置, 说明设备处在( )状态。

- A. 运行
- B. 检修
- C. 设备用

答案:A

45. 电压互感器二次侧熔丝的额定电流, 一般为( )。

- A. 1~2a
- B. 2~3a
- C. 3~5a

答案:C

46. 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:D

47. 若只需研究电路中某一支路的  $U, I$  之间的关系, 最好应用 ( ) 进行分析。

- A. 基尔霍夫定律
- B. 叠加原理
- C. 全电路欧姆定律
- D. 戴维南定理

答案:D

48. 导线的中直接头采用铰接时, 先在中间互绞 ( ) 圈。

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

答案:C

49. 电机正常运转时, 由于某种原因突然停电, 而当电源恢复送电后, 又使电动机不能自行启动, 以保护设备和人身安全的保护措施称为 ( )。

- A. 失压保护;
- B. 欠压保护;
- C. 短路保护;
- D. 过载保护;

答案:A

50. 携带式电气设备的绝缘电阻不低于 ( )。

- A.  $0.5 M\Omega$
- B.  $1 M\Omega$
- C.  $2 M\Omega$

答案:C

51. 电容分相单相异步电动机改变转向的方法是 ( )。

- A. 对调两绕组之一的首尾端
- B. 同时对调两绕组首尾端
- C. 对调电源极性
- D. 对调电容两端

答案:A

52. 在电路中大小和方向随时间变化的电流, 称为 ( )。

- A. 直流电
- B. 交流电
- C. 电荷
- D. 电场

答案:B

53. X6132 型万能铣床工作台的左右运动由操纵手柄来控制, 其联动机构控制行程开关是 ( ), 它们分别控制工作台向右及向左运动。

- A. SQ1 和 SQ2
- B. SQ2

C. SQ3 和 SQ2

D. SQ4 和 SQ2

答案:A

54. 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

55. 漏电保护器在安装前, 有条件的最好进行动作特性参数测试, 安装投入使用后, 在使用过程中应 ( ) 检验一次, 以保证其始终能可靠运行。

A. 每周

B. 半月

C. 每个月

D. 每季度

答案:C

56. 下列关于电机安装的说法, ( ) 是正确的。

A. 水平安装的电机只须纵向水平即可

B. 水平安装的电机只须纵向. 横向水平即可

C. 轴传动的电机只要轴向在一个中心线即可

D. 电机安装必须纵向. 横向水平校正和传动装置校正

答案:D

57. 润滑油一级过滤的网目是 ( )。

A. 60

B. 80

C. 100

答案:B

58. 对电机各绕组的绝缘检查, 要求是: 电动机每 1kV 工作电压, 绝缘电阻 ( )。

A. 小于  $0.5M\Omega$

B. 大于等于  $1M\Omega$

C. 等于  $0.5M\Omega$

答案:B

59. 关于母线涂漆错误的说法是 ( )。

A. 便于导线散热

B. 便于区分相别

C. 防止母线腐蚀

D. 便于清扫污物

答案:D

60. 六氟化硫气体具有良好的灭弧性能和绝缘性能。其耐压强度是空气的 ( ) 倍。

A. 1.5

B. 2

C. 2.5

D. 10

答案:C

61. 建筑工程安全生产管理必须坚持安全第一、预防为主的方针，建立健全安全生产的责任制度和( )制度。

- A. 封闭管理
- B. 群防群治
- C. 安全生产教育培训
- D. 意外伤害保险

答案:B

62. 脑细胞对缺氧最敏感，一般超过( )min 就会造成不可逆转的损害导致脑死亡。

- A. 5
- B. 8
- C. 12

答案:B

63. 配电装置排列长度超过( )m 时，盘后应有两个通向本室或其他房间的出口，且其间距不应超过 15m。

- A. 6
- B. 10
- C. 14
- D. 18

答案:A

64. xx 剧院原装有一块照明表，一块动力表，由于此刻只有照明用电，该户想将两个表的容量合在一齐，应办理( )手续。

- A. 并户；
- B. 增容；
- C. 改类；
- D. 迁户；

答案:A

65. 汽轮发电机转子常采用的冷却方式是。( )

- A. 空冷
- B. 氢内冷
- C. 水内冷
- D. 油内冷

答案:B

66. 电伤是由电流的( )效应对人体所造成的伤害。

- A. 热
- B. 化学
- C. 热、化学与机械

答案:C

67. 单相三孔、三相四孔、三相五孔的保护地线{PE}均接在( )，插座的接地端子严禁与中性线端子连接。

- A. 上孔；
- B. 下孔；
- C. 左孔；
- D. 右孔；

答案:A

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/008143066055006055>