

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. 两个  $10\mu\text{F}$  的电容并联后总电容量为( )。

- A. 10
- B. 5
- C. 20.
- D. 8

答案:C

2. 变压器和高压开关柜, 防止雷电侵入产生破坏的主要措施是( )。

- A. 安装避雷器
- B. 安装避雷线
- C. 安装避雷网

答案:A

3. 手车式开关柜, 小车已推入, 开关断开, 称之为( )。

- A. 运行状态
- B. 备用状态
- C. 检修状态

答案:B

4. 关于启动机运转无力故障的症状, 甲说启动机运转无力的症状是启动机运转缓慢无力, 不能带动发动机正常运转;乙说启动机运转无力的症状是接通启动开关, 启动机只是“咔嚓”一声响, 而不转动。你认为以上观点( )。

- A. 甲正确
- B. 乙正确
- C. 甲乙都正确
- D. 甲乙都不正确

答案:C

5. 低压开关设备的安装高度一般是( )m。

- A. 0.8~1.0
- B. 1.1~1.2
- C. 1.3~1.5
- D. 1.6~2.0

答案:C

6. 根据线路电压等级和用户对象, 电力线路可分为配电线路和( )线路。

- A. 照明
- B. 动力
- C. 送电
- D. 感应

答案:C

7. 35kV 及以下变电所供电频率偏差不得超过( )。

- A.  $\pm 0.2\text{Hz}$
- B.  $\pm 0.3\text{Hz}$
- C.  $\pm 0.4\text{Hz}$

D.  $\pm 0.5\text{Hz}$

答案:D

8. 当带电体有接地故障时, 离故障点越近, 跨步电压触电的危险性越( )。

- A. 大
- B. 小
- C. 相等
- D. 不确定

答案:A

9. 对称三相负载作星形连接时, 线电流和相电流之间的关系是( )。

- A. 线电流等于相电流
- B. 线电流不大于相电流
- C. 线电流不小于相电流
- D. 线电流不等于相电流

答案:A

10. 我国 110kV 及以上的电力网都采用中性点( )接地。

- A. 不
- B. 直接
- C. 经消弧线圈
- D. 经电抗器

答案:B

11. 与双柱式隔离开关相比, 仰角式(V型)隔离开关的优点是( )

- A. 操动机构简单. 占用空间小
- B. 重量轻. 操动机构简单
- C. 重量轻. 占用空间小

答案:C

12. 变频器与电动机之间一般( )接入接触器。

- A. 允许
- B. 不允许
- C. 需要
- D. 不需要

答案:B

13. 三相电动势正序的顺序是( )。

- A. V.U.W
- B. U.V.W
- C. W.V.U
- D. U.W.V

答案:B

14. 三相异步电动机的优点是( )。

- A. 调速性能好
- B. 交直流两用
- C. 功率因数高
- D. 结构简单

答案:D

15. 高大建筑机械设备上的接闪器长度应为( )。

- A. 1-1.5m ;
- B. 1-2m ;
- C. 1.5-2m ;
- D. 3m 以上

答案:B

16. 车间接地装置定期测量接地电阻的周期为( )年。

- A. 3
- B. 2
- C. 1
- D. 半

答案:C

17. 有触电危险的环境里使用的局部照明灯和手持照明灯,应采用不超过( )v的安全电压。

- A. 12
- B. 24
- C. 36
- D. 220

答案:C

18. 在感性负载沟通电路中,选用( )的办法可进步电路功率因数。

- A. 串联电阻
- B. 并联电容
- C. 串联电容

答案:B

19. 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

20. 在电力控制系统中,使用最广泛的是( )式交流接触器。

- A. 电磁
- B. 气动
- C. 液动

答案:A

21. 下列( )属于电气设备不正常运行状态。

- A. 单相短路
- B. 单相断线
- C. 两相短路
- D. 系统振荡

答案:D

22. III类工具的电压是( )

- A. 42V
- B. 20V
- C. 380V

答案:A

23. 对于断路器的直流电磁线圈, 合闸电压或分闸电压小于定值的多少时, 电磁铁不应动作( )。

- A. 20%
- B. 30%
- C. 40%
- D. 50%

答案:B

24. 绝缘手套和绝缘靴试验包括( )。

- A. 绝缘电阻试验和耐压试验
- B. 耐压试验和泄漏电流实验
- C. 绝缘电阻试验和泄露电流试验
- D. 绝缘电阻试验, 耐压试验和泄露电流试验

答案:B

25. 电源输出功率的大小等于( )。

- A.  $UI$
- B.  $UI t$
- C.  $I^2 R t$

答案:A

26. ( )保护, 是在电动机缺相运行时对电动机实行的一种保护。

- A. 过负荷
- B. 短路
- C. 缺相
- D. 失压

答案:C

27. 高压熔断器熔体中心焊有( )的小锡(铅)球。

- A. 下降熔点
- B. 升高熔点
- C. 坚持熔体材料熔点

答案:A

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. 电器通电后发现冒烟. 发出烧焦气味或着火时, 应立即( )。

- A. 逃离现场
- B. 泡沫灭火器灭火
- C. 用水灭火
- D. 切断电源

答案:D

30. 中性点接地, 设备外壳接中性线的运行方式叫( )。

- A. 保护接地
- B. 保护接零

- C. 接地或接零
- D. 接地保护

答案:B

31. 我国国家标准规定的交流电额定频率为( )。

- A. 30HZ ;
- B. 50HZ ;
- C. 100HZ ;
- D. 1000HZ ;

答案:B

32. 金属氧化锌避雷器安装时, 接地引下线应尽量( )。

- A. 短
- B. 长
- C. 短而直

答案:C

33. 只有每个从业人员都认真履行自己在安全生产方面的( ), 安全生产工作才有扎实的基础, 才能落到实处。

- A. 法定义务
- B. 权利
- C. 权力
- D. 报酬

答案:A

34. 低压带电作业时, ( )

- A. 既要带绝缘手套又要有人监护
- B. 戴绝缘手套不要有人监护
- C. 有人监护不必带绝缘手套

答案:A

35. 照明配电允许的电压偏差为( )。

- A.  $\pm\%$
- B.  $\pm 10\%$
- C.  $-5\% \sim +10\%$
- D.  $+5\% \sim -10\%$

答案:D

36. 正常运行条件下, 电力网频率允许的偏差是( )Hz。

- A.  $\pm 0.2 \sim \pm 0.5$
- B.  $\pm 1 \sim \pm 2$
- C.  $\pm 2 \sim \pm 3$
- D.  $\pm 3 \sim \pm 4$

答案:A

37. 在有中性点的电源供电系统中, 相电压指的是( )的电压。

- A. 相线对地
- B. 相线对中性点
- C. 相线对相线
- D. 中性线对地

答案:B

38. 电力电缆的基本结构由( )构成。

- A. 线芯和绝缘层
- B. 线芯和保护层
- C. 绝缘层和保护层
- D. 线芯、绝缘层和保护层

答案:D

39.  $Y_{yn}0$ 表示三相变压器二次侧线电压与一次侧线电压是同相位的,且都指在时钟的( )点,因此这种绕组的连接组别为 $Y_{yn}0$ 。

- A. 0
- B. 1
- C. 2
- D. 3

答案:A

40. 漏电保护器又称漏电开关,是用于在电路或电器绝缘受损发生对地短路时防止人身触电和电气火灾的( )。

- A. 保护电器;
- B. 继电器;
- C. 主令电器;
- D. 低压配电器

答案:A

41. 电容器的功率属于( )。

- A. 有功功率
- B. 无功功率
- C. 视在功率

答案:B

42. 绝缘靴的`试验周期是( )。

- A. 每年一次
- B. 六个月一次
- C. 三个月一次

答案:B

43. 磁通的单位是( )。

- A. B
- B. WB
- C. T
- D. MB
- E. F

答案:B

44. 国家鼓励和支持利用可再生能源和( )发电。

- A. 磁场能
- B. 机械能
- C. 清洁能源
- D. 化学能

答案:C

45. 胶壳刀开关在接线时,电源线接在( )

- A. 上端 (静触点)
- B. 下端 (动触点)
- C. 两端都可

答案:A

46. 在土壤电阻率不大于  $100\Omega\cdot\text{m}$  的地区, 独立避雷针接地电阻不宜超过( )。

- A.  $10\Omega$
- B.  $15\Omega$
- C.  $20\Omega$
- D.  $30\Omega$

答案:A

47. 低压断路器也称为( )。

- A. 闸刀
- B. 总开关
- C. 自动空气开关

答案:C

48. 在检修变压器, 要装设接地线时, 应( )。

- A. 先装中相
- B. 先装接地端, 再装导线端
- C. 先装导线端, 再装接地端

答案:B

49. “止步, 高压危险!”标识牌的底色应该是( )。

- A. 白底黑边
- B. 黑底白边
- C. 红底白边
- D. 白底红边

答案:D

50. 已知放大电路中三个管脚对地的电位是(1)  $0\text{V}$ ; (2)  $0.7\text{V}$ ; (3)  $6\text{V}$ , 则该三极管是( )型。

- A. NPN
- B. PNP
- C. 硅管
- D. 锗管

答案:A

51. 变压器容量在( )  $\text{kVA}$  以下的变压器. 当过电流保护动作时间大于  $0.5\text{s}$  时, 用户  $3\sim 10\text{kV}$  配电变压器的继电保护, 应装设电流速断保护。

- A. 6300
- B. 8000
- C. 10000

答案:C

52. 测量电路中电流时, 电流表应( )在该电路中。

- A. 并联
- B. 串联
- C. 混联

答案:B

53. 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

54. 《中华人民共和国安全生产法》规定, 生产经营单位对( )应当登记建档, 进行定期检测、评估、监控, 并制定应急预案, 告知从业人员和相关人员在紧急情况下应当采取的应急措施。

- A. 重大事故隐患
- B. 危险源
- C. 重大危险源
- D. 事故隐患

答案:C

55. 指针式万用表一般可以测量交直流电压, ( )电流和电阻。

- A. 交流
- B. 交直流
- C. 直流

答案:C

56. 1 千伏以上的电容器组采用( )接成三角形作为放电装置。

- A. 电炽灯
- B. 电流互感器
- C. 电压互感器

答案:C

57. 非自动切换电器是依靠( )直接操作来进行工作的。

- A. 电动
- B. 外力(如手控)
- C. 感应

答案:B

58. 当负荷电流达到熔断器熔体的额定电流时, 熔体将( )。

- A. 立即熔断
- B. 长延时后熔断
- C. 短延时后熔断
- D. 不会熔断

答案:D

59. 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

60. 某四极电动机的转速为  $1440r/min$ , 则这台电动机的转差率为( )%。

- A. 4
- B. 2
- C. 6

答案:A



61. 对电机轴承润滑的检查, ( )电动机转轴, 看是否转动灵活, 听有无异声。

- A. 通电转动
- B. 用手转动
- C. 用其他设备带动

答案:B

62. 三相鼠笼式异步电动机采用 Y- $\Delta$ 启动时, 启动电流是直接启动电流的 ( )倍。

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

答案:C

63. 倒闸操作前, 应先在 ( )进行模拟操作。

- A. 模拟图板上
- B. 操作票上
- C. 实际设备上

答案:A

64. 直流母线的正极相色漆规定为 ( )。

- A. 蓝
- B. 白
- C. 赭

答案:C

65. 摇表的两个主要组成部分是手摇 ( )和磁电式流比计。

- A. 直流发电机
- B. 电流互感器
- C. 交流发电机

答案:A

66. 直流发电机中换向器的作用是 ( )。

- A. 把电枢绕组的直流电势变成电刷间的直流电势
- B. 把电枢绕组的交流电势变成电刷间的直流电势
- C. 把电刷间的直流电势变成电枢绕组的交流电势
- D. 把电刷间的交流电势变成电枢绕组的交流电势

答案:B

67. 二极管的导电特性是 ( )导电。

- A. 单向
- B. 双向
- C. 三向

答案:A

68. 某一单相供电线路, 通过计算和电压损失效验, 要求导线截面不应小于  $3\text{mm}^2$ , 因此应选用 ( )  $\text{mm}^2$  的导线

- A. 3
- B. 4
- C. 5
- D. 6

答案:B

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/358030015005006056>