

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. 接地系统的单相电击比不接地系统的单相电击危险性( )

- A. 大
- B. 小
- C. 相等

答案:A

2. 交流测速发电机的杯形转子是用( )材料做成的。

- A. 高电阻
- B. 低电阻
- C. 高导磁
- D. 低导磁

答案:A

3. 变压器和互感器的中性点接地属于( )。

- A. 接零
- B. 保护接地
- C. 工作接地
- D. 重复接地

答案:C

4. 三相异步电动机工作时, 其电磁转矩是由( )与转子电流共同作用产生的。

- A. 定子电流
- B. 电源电压
- C. 旋转磁场
- D. 转子电压

答案:C

5. 电力线路按架起办法可分为( )。

- A. 输电线路和配电线路
- B. 高压线路和低压线路
- C. 架空电力线路和电力电缆线路

答案:C

6. 断路器{开关}与隔离开关{刀闸}无机械或电气闭锁装置时, 在拉开隔离开关{刀闸}前应( )。

- A. 确认断路器(开关)操作电源已完全断开
- B. 确认断路器(开关)已完全断开
- C. 确认断路器(开关)机械指示正常
- D. 确认无负荷电流

答案:B

7. 当线路较长时, 宜按( )确定导线截面积。

- A. 机械强度
- B. 允许电压损失
- C. 允许电流
- D. 经济电流密度

答案:B

8. 人体触电时,电流灼伤和电弧烧伤是由于电流的( )效应造成的。

- A. 火花
- B. 机械
- C. 热量

答案:C

9. 劳动安全卫生管理制度对未成年工给予了特殊的劳动保护,这其中的未成年工是指年满16周岁未满( )的人。

- A. 14 周岁
- B. 15 周岁
- C. 17 周岁
- D. 18 周岁

答案:D

10. 变压器二次绕组短路,一次绕组施加电压使其电流达到( )时,此时所施加的电压称为阻抗电压。

- A. 最大值
- B. 最小值
- C. 额定值

答案:C

11. 感应电流产生的条件是( )。

- A. 无切割磁感线的运动
- B. 电路是闭合且通的
- C. 电路时打开的
- D. 磁通量不变化

答案:B

12. 我国工频交流电频率是( )HZ。

- A. 30
- B. 40
- C. 50
- D. 60

答案:C

13. 时间继电器的( )接点是指继电器通足够大的电时经所需要的时间{整定时间}闭合的接点。

- A. 瞬时动合
- B. 延时动合
- C. 瞬时动断

答案:B

14. 多台电动机在起动时应( )。A 按容量从大到小逐台起动

- D. 任意逐台起动
- E. 按容量从小到大逐台起动
- F. 按位置顺序起动

答案:A

15. 熔断器的额定电流是指( )电流。

- A. 熔体额定

- B. 熔管额定
- C. 其本身的载流部分和接触部分发热所允许通过的
- D. 被保护电器设备的额定

答案:C

16. 10Kv 电缆线路的绝缘电阻应不低于( )MΩ。

- A. 300-750
- B. 400-1000
- C. 600-1500

答案:B

17. 大修后的变压器应进行( )次空载冲击合闸。

- A. 二
- B. 三
- C. 四
- D. 五

答案:B

18. 一氧化碳中毒是由于含碳物质燃烧不完全时的产物经呼吸道吸入引起中毒,主要损害人的( )系统。

- A. 呼吸
- B. 神经
- C. 消化

答案:B

19. 表达式  $B=F/qv$  是表明( )物理量。

- A. 磁场强度
- B. 磁感应强度
- C. 电场强度
- D. 磁化强度

答案:B

20. 脚手架拆除时必须( )。

- A. 必须由上而下逐层进行,严禁上下同时作业
- B. 可以上下同时拆除
- C. 由下部往上逐层拆除
- D. 对于不需要的部分,可以随意拆除

答案:A

21. 电工这个工种是属于( )范围。

- A. 操作作业人员
- B. 特种作业人员
- C. 维修作业人员
- D. 值班人员

答案:B

22. 万能转换开关的基本结构内有( )

- A. 反力系统
- B. 触点系统
- C. 线圈部分

答案:B

23. 进口设备标牌上的英文词汇“alarmev”的中文意思是( )。

- A. 蓄电池
- B. 电位器
- C. 报警器
- D. 变流器

答案:A

24. 对电机各绕组的绝缘检查,如测出绝缘电阻为零,在发现无明显烧毁的现象时,则可进行烘干处理,这时( )通电运行。

- A. 允许
- B. 不允许
- C. 烘干好后就可

答案:B

25. 线路验电应逐相进行。同杆架设的多层电力线路验电时,先( ),先验下层后验上层。

- A. 验低压
- B. 验高压或低压
- C. 验低压后验高压
- D. 验低压或高压

答案:C

26. 低压绝缘手套( )用于操作高压设备。

- A. 可以
- B. 不允许
- C. 可以替代高压绝缘手套
- D. 视情况而定

答案:B

27. 额定电压为 220V,功率分别为 40W、60W、100W 的灯泡串联在 220V 的电源中,亮度由大到小的顺序为( )。

- A. 40W、60W、100W
- B. 100W、60W、40W
- C. 一样亮
- D. 均不亮

答案:A

28. 导线接头的机械强度不小于原导线机械强度的( )%。

- A. 90
- B. 80
- C. 95
- D. 100

答案:A

29. 一台单相变压器,其额定电压为  $U_{1N}/U_{2N}=10KV/0.4KV$ ,额定电流  $I_{1N}/I_{2N}=25A/625A$ ,则变压器的额定容量为( )

- A. 10KVA
- B. 250KVA
- C. 6250KVA

答案:B

30. 三相异步电动机在运行时出现一相断电,对电动机带来的主要影响是( )。

- A. 电动机立即停转
- B. 电动机转速降低温度升高
- C. 电动机出现振动和异声
- D. 电动机立即烧毁

答案:B

31. ( )对电气设备和电力体系安全运转损害极大。

- A. 额外线电压
- B. 体系最高电压
- C. 过电压

答案:C

32. 220V/380V 低压系统, 遭受时, 加在人体的电压约为( )。

- A. 220V
- B. 380V
- C. 10kV
- D. 35kV

答案:B

33. 穿在管内的导线, 一般要求穿管导线的总截面(包括绝缘层)不超过管内径截面的( )。

- A. 30% ;
- B. 40% ;
- C. 50% ;
- D. 60% ;

答案:B

34. 对于是电力系统来说, 峰.谷负荷差越( ), 用电越趋合理。

- A. 大
- B. 小
- C. 稳定
- D. 不稳定

答案:B

35. 对各种类型的绝缘导线, 其容许工作温度为( )。

- A. 40°C
- B. 65°C
- C. 70°C
- D. 90°C

答案:B

36. 遮拦高度应不低于 1.7m, 底部离地应不超过( )。

- A. 0.7m
- B. 1.0m
- C. 1.5m
- D. 2.0m

答案:A

37. 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

38. 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

39. 在雷云对地放电的过程中,主放电阶段( )。

A. 放电电流最小,持续时间最短

B. 放电电流最大,持续时间最长

C. 放电电流最大,持续时间最短

答案:C

40. 沟通电气设备的铭牌上所注明的额外电压和额外电流都是指电压和电流的( )。

A. 瞬时值

B. 最大值

C. 有效值

答案:C

41. 在决定一件事情的条件中,只要有一个条件具备时,这件事情就能实现,这种关系称为逻辑( )。

A. 与

B. 或

C. 非

D. 异或

答案:B

42. 当变压器充油或重新灌油后,空气可能进入变压器壳内,为防止变压器重瓦斯动作可( )。

A. 解除重瓦斯保护

B. 解除轻瓦斯保护

C. 将重瓦斯保护切换至信号

D. 将重.轻瓦斯保护全都切除

答案:C

43. 在自动控制系统中,把输入的电信号转换成电机轴上的角位移或角速度的电磁装置称为( )。

A. 伺服电动机

B. 测速发电机

C. 交磁放大机

D. 步进电机

答案:A

44. 触电急救,首先要( )。

A. 打电话叫救护车

B. 使触电者迅速脱离电源

C. 拉闸

D. 报告领导

答案:B

45. 两根平行载流导体, 在通过同方向电流时, 两导体将呈现出( )。

- A. 互相吸引;
- B. 相互排斥;
- C. 没反应;
- D. 有时吸引.有时排斥。

答案:A

46. 人体触电时, 随着通电时间增长, 能量累加, 一般认为通电时间与电流的乘积大于( )mA.1s时就会有生命危险。

- A. 30
- B. 40
- C. 50

答案:C

47. 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

48. 为保证信号继电器能可靠动作, 应保证检测信号电流不小于继电器额定电流的( )倍。

- A. 1.25
- B. 1.5
- C. 2.5

答案:B

49. 把垂直穿过磁场中某一个截面的磁力线条数称为( )

- A. 磁场或磁通量
- B. 磁感应强度
- C. 磁导率
- D. 磁场强度

答案:A

50. 小电流真空灭弧室一般选用( )触头。

- A. 园盘形
- B. 横向磁场
- C. 纵向磁场

答案:A

51. ( )只是在平台黑启动时为透平附机提供电源和应急状态下为一些安全设备提供电源

- A. 主电源
- B. 应急电源
- C. 不间断电源
- D. 稳压电源

答案:B

52. 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

53. 绝缘安全工器具应存放在温度( ), 相对湿度 5~80%干燥通风的工具室(柜)内。

- A. -10~25°C
- B. -15~35°C
- C. -20~35°C

答案:B

54. 磁性材料按其特性不同, 分为软磁材料和硬磁材料两类, 硬磁材料的主要特点是( )。

- A. 剩磁弱;
- B. 剩磁强;
- C. 剩磁一样;
- D. 剩磁不一样;

答案:B

55. 施工现场临时用电系统的重复接地电阻不应大于( )。

- A. 4Ω
- B. 10Ω
- C. 20Ω
- D. 30Ω

答案:A

56. 低压电器按其动作方式又可分为自动切换电器和( )电器。

- A. 非自动切换
- B. 非电动
- C. 非机械
- D. 自动切换

答案:C

57. 电工绝缘材料按极限温度划分为( )个耐热等级。

- A. 五
- B. 六
- C. 七
- D. 八

答案:A

58. 导体与绝缘体导电的方式不同在于( )。

- A. 导体靠自由电子,后者靠离子移动;
- B. 导体靠电压,后者靠自由电子;
- C. 都靠电压。

答案:A

59. 吹气要均匀, 将吸入的气全部吹出, 时间约( )s

- A. 0.5~1
- B. 1~1.5
- C. 2
- D. 3

答案:C

60. 如故障接地电流为 5A, 接地电阻为 4Ω, 则对地故障电压为( )V。

- A. 1.25
- B. 4



- C. 5
- D. 20

答案:D

61. 电灯, 电动机等用电设备都是( )连接在电源上。

- A. 串联
- B. 并联
- C. 混联

答案:B

62. M1432A 万能外圆磨床的砂轮主轴前端及后端各有三块扇形轴瓦分布在轴颈周围, 主轴高速旋转时形成三个( ), 使主轴能自动定心。

- A. 多油楔
- B. 单油楔
- C. 压力油楔
- D. 油楔

答案:C

63. 兆欧表有 L、E 和 G 三个端钮。其中, G 端的作用是测电缆时( )。

- A. 作机械调零
- B. 作接地保护
- C. 接短路环
- D. 接被测导体

答案:C

64. 用三相两元件电能表计量三相四线制电路有功电能, 将( )。

- A. 多计量;
- B. 少计量;
- C. 正确计量;
- D. 不能确定多计或少计。

答案:D

65. ( )线的主干线上不允许装设断路器或熔断器。

- A. U相线;
- B. V相线;
- C. W相线;
- D. N线。

答案:D

66. 装在烟囱顶端的用圆钢制作的避雷针, 圆钢直径不得小于( )mm。

- A. 10
- B. 12
- C. 16
- D. 20

答案:D

67. 下列元件是耗能元件的是( )

- A. 电阻
- B. 电感
- C. 电容

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/707036156005006064>