

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. 在具有电容的交流电路中关于无功功率的叙述, 正确的是( )。

- A. 单位时间所储存的电能
- B. 单位时间放出的热量
- C. 单位时间里所做的功
- D. 单位时间内与电源交换的电能

答案:A

2. 保护接地是指电网的中性点( )。

- A. 接地且设备外壳接地
- B. 不接地但设备外壳接地
- C. 接地但设备外壳接零
- D. 不接地但设备外壳接零

答案:B

3. 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

4. 110kV 以下隔离开关相间距离误差不大于( )mm。

- A. 5
- B. 15
- C. 10
- D. 20

答案:C

5. 固定电源或移动式发电机供电的移动式机械设备, 应与供电电源的( )有金属性的可靠连接。

- A. 外壳
- B. 接地装置
- C. 零线

答案:B

6. 四个 JK 触发器组成的十进制计数器中, 将四个 CP 端连在一起, 因此是( )计数器。

- A. 同步
- B. 步进
- C. 程控
- D. 异步

答案:A

7. 触发导通的晶闸管, 当阳极电流减小到低于维持电流时, 晶闸管的状态是( )。

- A. 继续维持导通
- B. 转为关断

- C. 只要阳极-阴极仍有正向电压,管子能继续导通  
D. 不能确定

答案:B

8. 电能与电功率之间存在的关系是( )。

- A.  $P=W*t$   
B.  $P=U*I$   
C.  $W=P*t$   
D.  $W=P/t$

答案:C

9. 交流接触器的电磁机构主要由( )、铁心和衔铁所组成。

- A. 指示灯  
B. 手柄  
C. 电阻  
D. 线圈

答案:D

10. 在正弦交流电路计算中,正确的是( )。

- A.  $w=T/2p$   
B.  $f=1/T=2p/w$   
C.  $I_{最大}=I_{有效}*2$   
D.  $E_{平均}=2/pE_{最大}$

答案:D

11. M7120型平面磨床的冷却泵电动机,要求当砂轮电动机起动后才能起动,这种方式属于( )。

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

答案:A

12. 绝缘手套、绝缘靴必须定期进行交流耐压试验和漏电电流试验,试验周期为( )

- A. 六个月  
B. 一年  
C. 二年  
D. 三年

答案:A

13. 当电阻R两端的电压U一定时,电阻R消耗的电功率P与( )成反比。

- A. 电流I的大小  
B. 电阻R的大小  
C. 电阻R平方大小

答案:B

14. 对于接地电阻测量仪探针位置说法正确的是( )。

- A. 电位探针插在离接地体20m的地下,电流探针插在离接地体40m的地下  
B. 电流探针插在离接地体20m的地下,电位探针插在离接地体40m的地下  
C. 电位探针插在离接地体20m的地下,电流探针插在离电位探针40m的地下

答案:A

15. 将一根导线均匀拉长为原长度的 3 倍, 则阻值为原来的( )倍。

- A. 3
- B. 1/3
- C. 9

答案:C

16. 电容器组禁止( )。

- A. 带电合闸
- B. 带电荷合闸
- C. 停电合闸

答案:B

17. 在对可能存在较高跨步电压的接地故障点进行检查时, 室内不得接近故障点( )M 以内。

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

答案:C

18. 下列材料中, 导电性能最好的是( )。

- A. 铝
- B. 铜
- C. 铁

答案:B

19. 双母线接线的每一条引出线都经一台断路器与( )组母线隔离开关分别接至两组母线上。

- A. 一
- B. 二
- C. 三
- D. 四

答案:B

20. 接闪网和接闪带可等用圆钢制作, 圆钢的直径不得小于( )mm。

- A. 6
- B. 8
- C. 10

答案:B

21. 电流互感器的一次电流由( )决定。

- A. 二次电流
- B. 一次电压
- C. 线路负荷电流

答案:C

22. 让幼儿知道, 同伴不慎落进坑内或溺水, 要( )。

- A. 跑回家
- B. 大声呼救
- C. 马上救人
- D. 找警察叔叔

答案:B

23. 配电装置的维护通道宽度, 一般应不小于( )m。

- A. 1.5
- B. 0.8
- C. 1
- D. 2

答案:B

24. 应装设报警式漏电保护器而不会自动切断电源的是( )

- A. 招待所插座回路
- B. 生产用电的电气设备
- C. 消防用电梯

答案:C

25. 光敏二极管是将光能转换为电能, 其应工作在( )状态。

- A. 正偏
- B. 反偏
- C. 饱和
- D. 截止

答案:B

26. 固定电源或移动式发电机供电的移动式机械设备, 应与供电电源的( )有金属性的可靠连接。

- A. 外壳
- B. 零线
- C. 接地装置

答案:C

27. 关于漏电保护器功能的说法错误的是( )。

- A. 正常情况下, 漏电保护器能够接通电流
- B. 正常情况下, 漏电保护器能够承载电流
- C. 正常情况下, 漏电保护器不能分断电流
- D. 漏电保护器之间的相互配合可以实现选择性的分级保护

答案:C

28. 在( )中, 电动势、电压、电流的巨细和方向都不随时刻的改动而改动。

- A. 直流电路
- B. 脉动直流电路
- C. 脉冲电路

答案:A

29. 《中华人民共和国安全生产法》规定, 生产经营单位的从业人员有权了解的内容, 不包含( )项。

- A. 安全生产投入预算
- B. 场所和工作岗位存在的危险因素
- C. 事故应急措施
- D. 防范措施

答案:A

30. 转子各绕组的自感系数( )。

- A. 周期 90 度
- B. 周期 180 度

- C. 常数
- D. 周期 360 度

答案:C

31. 较大事故,是指造成 3 人以上 10 人以下死亡,或者( )重伤,或者 1000 万元以上 5000 万元以下直接经济损失的事故。

- A. 10 人以上 30 人以下
- B. 50 人以下
- C. 10 人以上 50 人以下
- D. 100 人以上

答案:C

32. 电子设备的输入电路与输出电路尽量不要靠近,以免发生( )

- A. 短路
- B. 击穿
- C. 自激振荡
- D. 人身事故

答案:C

33. 在易燃、易爆危险场所,电气设备应安装( )的电气设备。

- A. 密封性好
- B. 安全电压
- C. 防爆型

答案:C

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

- A. 大于零
- B. 小于零
- C. 等于零
- D. 最大值

答案:C

35. 10kV 户外跌落式熔断器,其熔体长度约( )厘米。

- A. 5~10
- B. 10~15
- C. 1~2
- D. 3~4

答案:A

36. 装置单相三孔插座,维护接地孔于( )方。

- A. 上
- B. 下
- C. 在
- D. 右

答案:A

37. 三相电路中,相电流是通过( )。

- A. 每相负载的电流
- B. 火线的电流
- C. 电路的总电流
- D. 电源的电流

答案:A

38. 质量管理中, 企业推行 TQM 时, 应注意“三全. 一多样”, “三全”中不包括( )。

- A. 全员的;
- B. 全企业的;
- C. 全方位的;
- D. 全过程的。

答案:C

39. 低压断路器中的电磁脱扣器承担( )保护作用。

- A. 过流
- B. 过载
- C. 失电压
- D. 欠电压

答案:D

40. 铣床高速切削后, 停车很费时间, 故采用( )制动。

- A. 电容
- B. 再生
- C. 电磁抱闸
- D. 电磁离合器

答案:D

41. 电流  $I=10$  对  $2\sin(314t-30^\circ)\text{A}$  的相量为( )

- A.  $I=10e^{j30^\circ}\text{A}$
- B.  $T=10e^{-j30^\circ}$
- C.  $T=14.1e^{-j30^\circ}\text{A}$
- D.  $I=10e^{-j30^\circ}\text{A}$

答案:D

42. 民用照明电路电压是以下哪种?( )

- A. 直流电压 220 伏
- B. 交流电压 280 伏
- C. 交流电压 220 伏

答案:C

43. 下列材料不能作为导线使用的是( )

- A. 铜绞线
- B. 钢绞线
- C. 铝绞线

答案:B

44. 如果在过程中, 有异常情况要处理, 仍由( )负责处理, 必要时可请接班人员协助工作。

- A. 交班人员
- B. 接班人员
- C. 调度员
- D. 变电所领导

答案:A

45. 一般母线绝缘电阻的试验周期为( )。

- A. 1~3 年

- B. 2~4 年
- C. 3~5 年
- D. 4~6 年

答案:A

46. 生产过程中所产生静电的静电电位可高达( )以上。

- A. 数万伏
- B. 数千伏
- C. 数百伏
- D. 数十伏

答案:A

47. 改变励磁电路电阻时, 并励直流电动机的人工机械特性与其自然机械特性比较, 其特性硬度( )。

- A. 不变
- B. 稍有增加
- C. 变的很硬
- D. 变软

答案:D

48. 关于电感 L 感抗 X, 正确的说法是( )。

- A. L 的大小与频率有关;
- B. L 对直流来说相当于短路;
- C. 频率越高, X 越小;
- D. X 值可正可负。

答案:B

49. 安装跌落式熔断器, 其熔断器与垂线的夹角在( )之间。

- A. 15~20°
- B. 15~25°
- C. 15~30°

答案:C

50. 已知在四个电阻串联的电路中, 经过其中一个电阻的电流为 10A, 则该电路中的电流为( )A。

- A. 2.5
- B. 10
- C. 20

答案:B

51. 当人体同时接触带电设备或线路中的两相导体时, 电流从一相导体经人体流入另一相导体, 构成闭合回路的触电事故称为( )。

- A. 两相触电
- B. 直接接触触电
- C. 间接接触触电
- D. 单相触电

答案:A

52. 电流流过负载时, 负载将电能转换成( )

- A. 机械能
- B. 热能

- C. 光能
- D. 其他形式的能

答案:D

53. 锡焊晶体管等弱电元件应用( )W的电烙铁为宜。

- A. 25
- B. 75
- C. 100

答案:A

54. 下列关于保护间隙特点描述正确的是( )。

- A. 容易造成接地短路故障
- B. 灭弧能力强
- C. 保护性能好
- D. 以上都是

答案:A

55. 用万用表  $R \times 100$  挡测量电阻时, 若表针指示为 30, 则所测电阻值为( )。

- A.  $30\Omega$
- B.  $3000\Omega$
- C.  $100\Omega$
- D.  $30k\Omega$

答案:B

56. 值班员应对正常运行的变压器, ( )进行巡视检查。

- A. 过负荷时
- B. 异常时
- C. 定期
- D. 随时

答案:C

57. 电力电缆进行泄漏电流试验时, 应在加压 0.25.0.5.( )和 1.0 倍的试验电压时, 每点停留 1 分钟读取泄漏电流。

- A. 0.6
- B. 0.7
- C. 0.75
- D. 0.85

答案:C

58. 更换和检修用电设备时, 最好的安全措施是( )。

- A. 切断电源
- B. 站在凳子上操作
- C. 戴橡皮手套操作

答案:A

59. 关于直流电动机的制动, 叙述错误的是( )。

- A. 能耗制动的制动转矩与转速成正比
- B. 反接制动由于反接电流和制动转矩都较大, 因此制动作用很强
- C. 反接制动当转速下降为零时, 必须同时切断电源, 否则会发生反向起动
- D. 回馈制动的特点是制动时电动机转速为零

答案:D

60. 在中性点接地系统中, 重复接地的电阻不应大于( )欧。

- A. 10
- B. 0.5
- C. 30
- D. 4

答案:A

61. 变配电站有人值班时, 巡检周期应当是每( )一次。

- A. 班
- B. 三天
- C. 周
- D. 月

答案:A

62. 采取在电源中性点经消弧线圈接地方式, 其目的是减小( )。

- A. 接地电流
- B. 接地电压
- C. 接地有功

答案:A

63. 真空断路器主要用于( )电压等级。

- A. 3~10kv;
- B. 35~110kv;
- C. 220~500kv.

答案:A

64. 在检查插座时, 电笔在插座的两个孔均不亮, 首先判断是( )。

- A. 相线断线
- B. 短路
- C. 零线断线
- D. 断路

答案:A

65. 进行心肺复苏应将伤员平放( )在硬地上。

- A. 仰卧
- B. 俯卧
- C. 侧卧
- D. 无要求

答案:A

66. 因供电设施临时检修需要停止供电时, 供电企业应当提前( )通知重要用户。

- A. 8h
- B. 10h
- C. 16h
- D. 24h

答案:D

67. 室内灯具距地高度一般不低于( )米。

- A. 2
- B. 2.5

C. 3

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/556230045113010113>

D.