

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. 腐蚀性严重的环境不宜采用 () 配线。

- A. 金属管
- B. 朔料管
- C. 半硬塑料管
- D. 硬朔料管

答案:A

2. 人体对直流电流的最小感知电流约为 ()

- A. 0.5Ma;
- B. 2mA;
- C. 5mA;
- D. 10mA.

答案:B

3. 架空线路与火灾和爆炸危险环境接近时, 其间水平距离一般不应小于杆柱高度的 () 倍。

- A. 1
- B. 1.2
- C. 1.3
- D. 1.5

答案:D

4. 并联电容器的联接应采用 () 联接。

- A. 三角形
- B. 星形
- C. 矩形

答案:A

5. 示波器接通电源开启后应使机器预热 () 以上方可使用。

- A. 2min
- B. 3min
- C. 4min
- D. 5min

答案:D

6. 对于由断路器和隔离开关组成的开关柜, 其挂接地线的位置称呼以 () 的位置为准。

- A. 线路
- B. 隔离开关
- C. 断路器
- D. 主母线

答案:B

7. 一般线路中的熔断器有 () 保护。

- A. 过载
- B. 短路
- C. 过载和短路

答案:C

8. 一般照明的电源优先选用()V。

- A. 220
- B. 380
- C. 36

答案:A

9. 在市场经济条件下, 促进员工行为的规范化是()社会功能的重要表现。

- A. 治安规定
- B. 奖惩制度
- C. 法律法规
- D. 职业道德

答案:D

10. 防雷接地装置每隔()应挖开接地装置的地下部分检查一次。

- A. 1 年 ;
- B. 2 年 ;
- C. 3 年 ;
- D. 5 年 ;

答案:D

11. 可编程序控制器的接地线截面一般大于()。

- A. 1mm²
- B. 1.5mm²
- C. 2mm²
- D. 2.5mm²

答案:C

12. 对称的三相电路中, 有功功率为()。

- A. $P = \sqrt{3}U_{\text{线}} \cdot I_{\text{线}} \cdot \cos\phi$
- B. $P = \sqrt{3}U_{\text{相}} \cdot I_{\text{相}} \cdot \cos\phi$
- C. $P = \sqrt{3}U_{\text{线}} \cdot I_{\text{线}} \cdot \sin\phi$
- D. $P = \sqrt{3}U_{\text{相}} \cdot I_{\text{相}} \cdot \sin\phi$

答案:A

13. 使人体能够感觉到的最小电流称为()。

- A. 持续电流
- B. 感知电流
- C. 致命电流

答案:B

14. 电流的符号为()。

- A. r
- B. i
- C. u
- D. p

答案:B

15. 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

16. () 的方向规定由该点指向参考点。

A. 电压

B. 电位

C. 能量

D. 电能

答案:B

17. 在低压线路上作业断开导线时, 先断() 后断() ; 搭接导线时应先接() 再接() 。

A. 地线, 火线, 火线, 地线

B. 火线, 地线, 地线, 火线

C. 地线, 火线, 地线, 火线

D. 火线, 地线, 火线, 地线

答案:C

18. 架空导线型号 TJ-50 的含义是() 。

A. 截面积 50mm² 的铜绞线

B. 标称截面积 50mm² 的铜绞线

C. 长度 50mm² 的铜绞线

答案:B

19. 下列() 属于辅助安全用具。

A. 绝缘手套. 绝缘靴

B. 绝缘棒. 绝缘夹钳

C. 携带型接地线. 临时遮栏

答案:A

20. 下列关于维护空隙特色描绘正确的是() 。

A. 容易构成接地短路毛病

B. 灭弧才干强

C. 维护功能好

答案:A

21. 巡视检查断路器时, 应检查引线的连接部位() 。

A. 结线正确

B. 接触良好, 无过热现象

C. 无过电压

答案:B

22. “220V. 40W” 的电灯 11 接到 220V 电路上, “36V. 40W” 的电灯接到 36V 电路上, 则() 。

A. 12 较亮

B. 11 较亮

C. 一样亮

D. 无法确定

答案:C

23. 特种作业人员在操作证有效期内, 连续从事本工种 10 年以上, 无违法行为, 经考核发证机关同意, 操作证复审时间可延长至() 年。

A. 6

- B. 4
- C. 10

答案:A

24. 10KVFS 型避雷器大修后工频放电电压范围应为()KV。

- A. 9~11
- B. 16~19
- C. 26~31
- D. 23~33

答案:C

25. 三相异步电动机多处控制时, 若其中一个停止按钮接触不良, 则电动机()。

- A. 会过流
- B. 会缺相
- C. 不能停止
- D. 不能启动

答案:D

26. 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

27. 放大电路的三种组态()。

- A. 都有电压放大作用
- B. 都有电流放大作用
- C. 都有功率放大作用
- D. 都不是

答案:C

28. 低压断路器的热脱扣器的作用是()。

- A. 短路保护
- B. 过载保护
- C. 漏电保护
- D. 缺相保护

答案:B

29. 对继电保护的基本要求应满足()。

- A. 选择性.可靠性.迅速性.灵敏性
- B. 安全性.可靠性.多用性.灵敏性
- C. 安全性.经济性.迅速性.可靠性
- D. 选择性.安全性.经济性.可靠性

答案:A

30. 保护线(接地或接零线)的颜色按标准应采用()。

- A. 红色
- B. 蓝色
- C. 黄绿双色
- D. 红蓝双色

答案:C

31. 拉线与电杆的夹角为()。

- A. 小于 70°
- B. $30^{\circ} \sim 45^{\circ}$
- C. $45^{\circ} \sim 60^{\circ}$
- D. 大于 60°

答案:B

32. 在中性点经消弧线圈接地系统中, 当发生()故障时, 一般允许运行 2h, 需发出报警信号。

- A. 三相接地短路
- B. 三项接地短路
- C. 单相接地

答案:C

33. 常用的稳压电路有()等。

- A. 稳压管并联型稳压电路
- B. 串联钼稳压电路
- C. 开关型稳压电路
- D. 以上都是

答案:D

34. 如图所示为正弦交流电压波形图, 则该电压的有效值为()V。

- A. 200
- B. 141.4
- C. 0.28
- D. 0.14

答案:B

35. ()是保证电气作业安全的技术措施之一。

- A. 工作票制度
- B. 验电
- C. 工作许可制度

答案:B

36. 电与热的转化关系为 $Q=I^2Rt$ 表明()。

- A. 热能=电能
- B. 导体产生的热量=导体消耗的电能
- C. 无功功率=电功
- D. 电流的热效应

答案:B

37. 停电检修线路, 应将所有()及联络断路器和隔离开关都拉开。

- A. 断路器
- B. 电源
- C. 接地刀闸

答案:A

38. 电流表的准确度等级为 0.5 级, 是指电流表的基本误差为()。

- A. $\pm 0.5A$
- B. $\pm 0.5mA$
- C. $\pm 0.5\%$

D. $\pm 5\%$

答案:C

39. 对于一类负荷的供电,应由至少()独立的电源供电。

A. 一个

B. 两个

C. 三个

答案:B

40. 某相电压 220V 的三相四线系统中,工作接地电阻 $R_N=2.8\Omega$,系统中用电设备采取接地保护方式,接地电阻为 $R_A=3.6\Omega$,如有电设备漏电,故障排除前漏电设备对地电压为()V。

A. 34.375

B. 123.75

C. 96.25

答案:B

41. 通电直导体在磁场中所受力的巨细,与其经过的电流()。

A. 成反比

B. 成正比

C. 无关系

答案:B

42. 防爆电气设备安装施工应检查电缆或导线配线,必须采用相应的密封圈,电缆外护套外径与()的配合应符合要求,导线与密封圈的配合误差应符合要求。

A. 引入口内径

B. 引入口外径

C. 密封圈内径

D. 密封圈外径

答案:C

43. 在安全色中表示危险的是()。

A. 绿

B. 蓝

C. 黄

D. 红

答案:C

44. 由电度表型号 DD862 α -4 可以看出该表是()。

A. 单相有功电度表

B. 单相无功电度表

C. 三相四线有功电度表

D. 三相四线无功电度表

答案:A

45. 两只额定电压相同的电阻,串联接在电路中,则阻值较大的电阻()。

A. 发热量较大

B. 发热量较小

C. 没有明显差别

答案:A

46. 纯电容电路中,将瞬时功率的()称为无功功率。

- A. 最大值
- B. 最小值
- C. 平均值
- D. 有效值

答案:A

47. 干式变压器是指变压器的()和铁芯均不浸在绝缘液体中的变压器。

- A. 冷却装置
- B. 绕组
- C. 分接开关

答案:B

48. 暴()破作业中出现瞎炮, 处理方法是在距瞎炮至少()处重新钻与瞎炮炮眼平行的新炮眼, 进行装药放炮。

- A. 0.1m
- B. 0.2m
- C. 0.3m
- D. 0.5m

答案:C

49. 电力变压器按冷却性质分为()和干式两种。

- A. 油浸式
- B. 风冷式
- C. 自冷式

答案:A

50. 生产场所室内吊灯灯具离度一般不应小于()m。

- A. 1
- B. 2
- C. 2.5D-3

答案:C

51. 用于电气作业书面依据的工作票应一式()份。

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

答案:B

52. 一台 30kW 的电动机, 其输入有功功率()。

- A. 等于 30kW
- B. 大于 30kW
- C. 小于 30kW
- D. 不确定

答案:D

53. 回路中的断路器和隔离开关均在断开位置, 至少有一个明显的断开点, 说明设备处在()状态。

- A. 运行
- B. 待检修
- C. 冷备用

答案:C

54. 对于高压开关柜运行指示, 下列表述正确的是()。

- A. 红灯亮表示断路器在合闸位置, 分闸回路完好。
- B. 红灯亮表示断路器在合闸位置, 合闸回路完好。
- C. 红灯亮表示断路器在分闸位置, 合闸回路完好。
- D. 红灯亮表示断路器在分闸位置, 分闸回路完好。

答案:A

55. 电度表应垂直安装, 表箱底部对地面的垂直距离一般为()m。

- A. 1.4
- B. 1.6
- C. 1.8

答案:C

56. 电晕放电易发生于()

- A. 极不均匀电场中;
- B. 均匀电场中;
- C. 晴好天气

答案:A

57. 高处作业应使用工具袋。上下传递材料, 工器具应使用绳索; 邻近带电线路作业的, 应使用绝缘绳索传递, 较大的工具应用绳拴在()。

- A. 牢固的构件上
- B. 设备上
- C. 设备外壳上
- D. 横担上

答案:A

58. 用晶体管作为电子器件制作的计算机属于()。

- A. 第一代
- B. 第二代
- C. 第三代
- D. 第四代

答案:B

59. 运转值勤人员在室内进行巡回查看, 如高压设备发生接地时, 不得接近毛病点()以内。

- A. 1m
- B. 2m
- C. 4m

答案:C

60. 隔离开关的主要作用是()。

- A. 断开电流;
- B. 拉合线路;
- C. 隔断电源;
- D. 拉合空母线。

答案:C

61. 电缆终端头, 根据现场运行情况每()停电检修一次。

- A. 三个月
- B. 半年

C. 1

答案:C

62. 变压器.电机的铁心常用()。

- A. 矩磁材料
- B. 软磁材料
- C. 硬磁材料
- D. 非铁磁材料

答案:B

63. 关于电能的描述, 正确的是()。

- A. 单位时间内电源力所做的功
- B. 电源力在一个周期内所做的功的平均值
- C. 一段时间内电源力所做的功
- D. 一段时间内电源力所做的功的平均值

答案:C

64. 自耦变压器二次有 2~3 组抽头, 其电压可以分别为一次电压 U_1 的 80%.40%.()%。

- A. 10
- B. 20
- C. 60

答案:C

65. 当保护线与相线材料相同时, 对于截面积小于 16mm^2 的相线, 保护线截面积应取() mm^2 。

- A. 6
- B. 10
- C. 16
- D. 25?

答案:C

66. 配电变压器原.副绕组匝数不同, 一般其副绕组的匝数要比原绕组的匝数()。

- A. 多
- B. 少
- C. 一样

答案:B

67. 起动直流电动机时, 通常在电枢回路中串入必要的电阻, 目的是()。

- A. 产生必要的电磁转矩
- B. 防止飞车
- C. 限制起动电流
- D. 防止产生过大的反电势

答案:C

68. 人体电击方式有()。

- A. 单相电击.两相电击
- B. 直接接触电击.间接接触电击
- C. 跨步电压电击.接触电压电击
- D. 直接接触电击.跨步电压电击

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/348012033042006054>