

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. p 型半导体带有很多()。

- A. 带正电量的空穴
- B. 带负电量的空穴
- C. 带正电量的自由电子
- D. 带负电量的自由电子

答案:A

2. 纯直流电压作用下, 能有效提高套管绝缘性能的措施是()。

- A. 减小套管电容
- B. 减小套管表面电阻
- C. 增加沿面距离
- D. 增加套管壁厚

答案:C

3. 10kV 电力电缆同沟并列敷设时, 相互向距离不少于()mm。

- A. 50
- B. 100
- C. 150
- D. 200

答案:B

4. 中小容量的高压电容器组如配置(), 动作电流可取电容器组额定电流的 2-2.5 倍。

- A. 电流速断保护
- B. 过电流保护
- C. 差动保护

答案:A

5. 在中性点直接接地的某低压供电系统, 一变电所新装设一台变压器, 技术人员将变压器的中性线与接地装置相连, 该保护措施称为()。

- A. 保护接地
- B. 工作接地
- C. 防雷接地
- D. 直接接地

答案:B

6. 纯电容交流电路中电流与电压的相位关系为电流()。

- A. 超前 90°
- B. 滞后 90°
- C. 同相
- D. 超前 $0\sim 90^\circ$

答案:A

7. 特别潮湿场所的电气设备使用时的安全电压为()。

- A. 9V
- B. 12V
- C. 24V

D. 36V

答案:B

8. 工作中, () 增加工作票内没有填写的内容。

- A. 不允许
- B. 允许
- C. 可以适当

答案:A

9. 接地电阻测量仪是测量 () 的装置。

- A. 直流电阻
- B. 绝缘电阻
- C. 接地电阻

答案:C

10. 电力电缆线路有利于提高电力系统的 () 。

- A. 无功功率
- B. 有功功率
- C. 视在功率
- D. 功率因数

答案:D

11. 在二极管的 p 型侧接电源的正极, 在 n 型侧接电源的负极, 自由电子将越过接合面向 () 移动。

- A. 正极
- B. 负极
- C. 一半向正极, 一半向负极
- D. 百分之二十向负极

答案:A

12. 钢管布线适于 () 。

- A. 家庭
- B. 教室
- C. 用电量较大线路较长场所
- D. 易发生火灾和由爆炸危险场所

答案:D

13. 在电气线路安装时, 导线与导线或导线与电气螺栓之间的连接最易引发火灾的连接工艺是 ()

- A. 铜线与铝线绞接
- B. 铝线与铝线绞接
- C. 铜铝过渡接头压接

答案:A

14. 一般状况下 220 对工频电压作用下人体的电阻为 () Ω 。

- A. 500-1000
- B. 800-1600
- C. 1000-2000

答案:C

15. 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

16. 电力变压器一、二次绕组对应电压之间的相位关系称为()。

- A. 短路电压比
- B. 阻抗比
- C. 变压比
- D. 连接组别

答案:D

17. 过负荷保护主要用于反应()kVA 及以上变压器过负荷。

- A. 400
- B. 315
- C. 630

答案:A

18. 刀开关的触头分动触头和静触头, 接线方法是()。

- A. 动触头接高压, 静触头接低压
- B. 静触头接高压, 动触头接低压
- C. 动触头接电源, 静触头接负荷
- D. 动触头接负荷, 静触头接电源

答案:D

19. 静电现象是十分普遍的电现象, ()它的最大危害。

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

答案:C

20. 直流电器灭弧装置多采用()

- A. 陶土灭弧罩
- B. 金属栅片灭弧罩
- C. 封闭式灭弧室
- D. 串联吹式灭弧装置

答案:D

21. 在表示正弦交流电的解析式 $i = I_m \sin(\omega t + \varphi)$ 中, φ 表示()。

- A. 频率
- B. 相位
- C. 初相角
- D. 相位差

答案:C

22. 三相对称负载采用三角形接法接到线电压为 380V 的三相电源上, 已知负载电流为 10A, 则火线中的电流为()

- A. 17.32
- B. 10
- C. 30
- D. 15

答案:A

23. 电力电容器在运行中出现“咕咕”声,说明电容器有()故障。

- A. 密封不良
- B. 内部有局部放电
- C. 通风不良
- D. 漏油

答案:B

24. OUT 指令为逻辑行设定一线圈,不能用于()。

- A. 位移寄存器
- B. 特殊继电器
- C. 定时器及计数器
- D. 输入继电器

答案:D

25. 凡在坠落高于基准面()m 及以上的高处进行的`作业,都应视作高处作业,在没有脚手架或者在没有栏杆的脚手架上工作,高度超过()m 时,应使用安全带。

- A. 2, 1.5
- B. 2, 2
- C. 1.5, 1.5
- D. 1.5, 2

答案:A

26. 电杆定位时,最后确定的是()杆位。

- A. 起点杆
- B. 中间杆
- C. 转角杆
- D. 终端杆

答案:D

27. 离开特种作业岗位达()个月以上的特种作业人员,应当重新进行实际操作考核,经确认合格后方可上岗作业。

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

答案:D

28. 能够获得线性控制特性的晶体管触发电路选同步波形时,你应选()作同步信号。

- A. 锯齿波
- B. 正弦波
- C. 三角波
- D. 矩形波

答案:B

29. "禁止攀登,高压危险!"的标志牌应制作为()。

- A. 白底红字
- B. 红底白字
- C. 白底红边黑字

答案:C

30. 装配交流接触器的一般步骤是()。

- A. 动铁心—静铁心—辅助触头—主触头—灭弧罩
- B. 动铁心—静铁心—辅助触头—灭弧罩—主触头
- C. 动铁心—静铁心—主触头—灭弧罩—辅助触头
- D. 静铁心—辅助触头—灭弧罩—主触头—动铁心

答案:A

31. 串联电路的总电阻与各分电阻的关系是()。

- A. 总电阻大于分电阻
- B. 总电阻等于分电阻
- C. 总电阻小于分电阻
- D. 无关

答案:A

32. 电气设备有三种工作状态,即().备用.检修状态。

- A. 运行
- B. 热备用
- C. 试验

答案:A

33. 有限空间作业的许多危害具有()并难以探测。

- A. 隐蔽性
- B. 随机性
- C. 临时性
- D. 多变性

答案:B

34. 在三相四线式 380V 电源供电的电气设备或者单相设备与三相设备共用的电路,应选择()漏电保护装置。

- A. 三相三极式
- B. 三相三极和单相二极两种
- C. 三相四极式

答案:C

35. 变压器并列运行时,变比相差不超过()。

- A. $\pm 0.2\%$
- B. $\pm 0.5\%$
- C. $\pm 1\%$ D $\pm 1.5\%$

答案:B

36. 低压开关设备的安装高度一般为()m。

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

答案:C

37. $u=U_m \sin(t+\varphi)$ 是正弦交流电压瞬时值的表达式,其中 U_m 表示()。

- A. 最大值
- B. 有效值
- C. 角频率

D. 初相角

答案:A

38. 为保证电能质量调整负荷主要是为了改善()。

A. 电压的正弦波形

B. 电压偏差

C. 频率偏差

D. 电压波动偏差

答案:C

39. 雷电过电压又称为()过电压。

A. 外部

B. 内部

C. 磁电

答案:A

40. 螺丝刀的规格是以柄部外面的杆身长度和()表示。

A. 厚度

B. 半径

C. 直径

答案:C

41. 高处作业的高度在()时, 称为二级高处作业。

A. 2 米以上

B. 2 米至 5 米

C. 2 米至 7 米

D. 5 米至 15 米

答案:D

42. 跌落式熔断器的()相当于保护功能的整定值。

A. 下限开断电流

B. 上限开断电流

C. 额定电流

D. 额定负荷电流

答案:A

43. 下列说法中, 不符合语言规范具体要求的是()。

A. 语感自然, 不呆板

B. 用尊称, 不用忌语

C. 语速适中, 不快不慢

D. 多使用幽默语言, 调节气氛

答案:D

44. 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

45. 对于垂直埋设的单一接地体, 离开接地体 20 米以外的跨步电压()。

A. 很大

- B. 接近于零
- C. 不能忽视
- D. 较小

答案:B

46. 周期用符号()表示。

- A. T
- B. f
- C. ω
- D. $1/T$

答案:B

47. 完成工作台自动往返行程控制要求的主要电器元件是()。

- A. 位置开关
- B. 接触器
- C. 按钮
- D. 组合开关

答案:A

48. 真空断路器所具有的特点是体积小.重量轻.触头开距短.燃弧时间短.开断近区故障性能好及()。

- A. 触头寿命长.适于频繁操作.操作噪音大
- B. 触头寿命长.不适于频繁操作.操作噪音大
- C. 触头寿命短.不适于频繁操作.操作噪音小
- D. 触头寿命长.适于频繁操作.操作噪音小

答案:D

49. 供电质量指()与供电可靠性。

- A. 电能质量
- B. 电压质量
- C. 电流质量

答案:A

50. 当电路为正序而负载为容性时,常用的无功电能表都会()。

- A. 转快;
- B. 转慢;
- C. 反转;
- D. 不转;

答案:C

51.电动机功率的选择,应根据实际需要的功率来选择电动机,可根据电动机的额定功率等于实际需要功率的()进行选择。

- A. 1 倍
- B. 1.1 倍
- C. 1.1—1.2 倍
- D. 1.2 倍

答案:C

52. 当停电检修的低压电网与运行的低压电网共用零线时,零线上()接地线。

- A. 不装设
- B. 装设

C. 随意

答案:B

53. 为满足供电的可靠性, 要求电力系统至少具备的备用容量为()%。

A. 5~10

B. 10~15

C. 15~20

D. 20~30

答案:B

54. 变压器主绝缘击穿的修理步骤为: 更换绝缘、烘干器身和()。

A. 帮扎

B. 灌入合格的变压器油

C. 焊接引线

D. 修好接地片

答案:B

55. 单量程交流电压表测量 6KV 电压时应采用()。

A. 串联分压电阻

B. 并联分流电阻

C. 使用电压互感器

D. 并联分压电阻

答案:C

56. 在一电压恒定的直流电路中, 电阻值增大时, 电流()。

A. 不变

B. 增大

C. 减小

D. 变化不定。

答案:C

57. 为了保证用户供电的连续性, 尽量减少对用户的()。

A. 单次停电时间

B. 平均停电时间

C. 多次停电时间

D. 累积停电时间

答案:B

58. 晶体管接近开关原理方框图是由()个方框组。

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

答案:B

59. 对于三相鼠笼式异步电动机的多地控制, 须将多个起动按钮并联, 多个停止按钮(), 才能达到要求。

A. 串联

B. 并联

C. 自锁

D. 混联

答案:A

60. 对于特别重要的工作场所, 应采用独立电源对事故照明供电, 事故照明宜采用()。

- A. 碘钨灯
- B. 高压汞灯
- C. 日光灯
- D. 白炽灯或卤钨灯

答案:D

61. 测量额定电压为 1kV 以上的变压器线圈的绝缘电阻时, 必须使用()V 的兆欧表。

- A. 500;
- B. 1000;
- C. 1500;
- D. 2500.

答案:D

62. 终端杆塔用符号()表示

- A. Z
- B. N
- C. J
- D. D

答案:D

63. 指针式万用表测量电阻时标度尺最右侧是()。

- A. ∞
- B. 0
- C. 不确定

答案:B

64. 直流电梯安装完毕交付使用前, 必须进行各种试验, 并且连续运行()次无故障。

- A. 3000
- B. 1000
- C. 2000
- D. 1500

答案:A

65. 办理暂停用电, 累计最长时光不得超过()。

- A. 3 个月;
- B. 6 个月;
- C. 9 个月;
- D. 全年;

答案:B

66. 在纯电感正弦交流电路中, 下列各式正确的是()。

- A. $I = u / x_L$
- B. $i = u / x_L$
- C. $I = U / \omega L$
- D. $D = I L U$

答案:C

67. 变配电室接地网应每年检查, 检测()。

A. 3 次

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/677165112045006062>

B.