

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. 三相四线供电系统中，线电压指的是（ ）。

- A. 两相线间的电压
- B. 中性线对地的电压
- C. 相线与中性线的电压
- D. 相线对地电压

答案:A

2. 一般正常情况下，电杆的埋设深度约为杆长的（ ）。

- A. 1/5
- B. 1/6
- C. 1/7
- D. 1/8

答案:B

3. 若只需研究电路中某一支路的 U 、 I 之间的关系，最好应用（ ）进行分析。

- A. 基尔霍夫定律
- B. 叠加原理
- C. 全电路欧姆定律
- D. 戴维南定理

答案:D

4. NPN 管基本共射放大电路输出电压出现了非线性失真，通过减小失真消除，这种失真一定是（ ）失真。

- A. 饱和
- B. 截止
- C. 双向
- D. 相位

答案:B

5. 三相变压器的额定容量是（ ）。

- A. 三相容量的平均值
- B. 一相绕组容量
- C. 三相容量之和

答案:C

6. 高压回路上的工作需要拆除全部或部分接地线后始能工作者（ ），（ ），方可进行。

- A. 必须征得现场总工作负责人许可
- B. 必须征得工作负责人许可
- C. 必须征得值班员许可
- D. 必须征得现场工作领导许可

答案:C

7. 临时线架设时，距离门窗的距离应不小于（ ）m。

- A. 0.3
- B. 0.2
- C. 0.15

D. 0.7

答案:A

8. 电容器所在的环境日平均最高温度不应超高()℃。

A. 35

B. 40

C. 45

D. 50

答案:B

9. 国内外 PLC 各生产厂家都把()作为第一用户编程语言。

A. 梯形图

B. 指令表

C. 逻辑功能图

D. C 语言

答案:A

10. 对于中小型电力变压器,投入运行后每隔()要大修一次。

A. 1 年

B. 2~4 年

C. 5~10 年

D. 15 年

答案:C

11. 变压器铁芯采用的硅钢片主要有()和冷轧两种。

A. 交叠式

B. 同心式

C. 热轧

答案:C

12. 观察持续时间很短的脉冲时,最好用()示波器。

A. 普通

B. 双踪

C. 同步

D. 双线

答案:C

13. 在电气线路装置时,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. 高压电气设备的运行温度应该在()

A. 0℃~50℃

B. -10℃~40℃

C. -20℃~30℃

D. -30℃~20℃

答案:A

15. 低压断路器的额定电压和额定电流应()线路的正常工作电压和计算负载电流。

- A. 不小于
- B. 小于
- C. 等于
- D. 大于

答案:A

16. 一式二份的工作票, 一份由工作负责人收执, 作为进行工作的依据, 一份由()收执, 按值移交。

- A. 工作负责人
- B. 工作票签发人
- C. 运行值班员

答案:C

17. 用于无爆炸危险和安全条件较好的场所是()系统, 是三相四线制系统。

- A. TT 系统;
- B. TN-C 系统;
- C. TN-S 系统;
- D. TN-C-S 系统;

答案:B

18. 三相四线制的零线的截面积一般()相线截面积。

- A. 小于
- B. 大于
- C. 等于
- D. 大于或等于

答案:A

19. 对 25 # 新绝缘油的闪点应不低于()。

- A. 120°C
- B. 125°C
- C. 140°C
- D. 150°C

答案:C

20. 在理想电感元件的正弦交流电路中, 正确反映电流. 电压关系的表达式是()。

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

答案:C

21. 防护栏杆应用安全立网封闭, 或在栏杆底部设置高度不低于()的挡脚板。

- A. 180mm
- B. 179mm
- C. 150mm
- D. 120mm

答案:A

22. 电业安全工作规程上规定, 对地电压为()V 及以下的设备为低压设备。

- A. 380
- B. 400

C. 250

答案:C

23. 交流接触器的断开能力,是指开关断开电流时能可靠地()的能力

- A. 分开触点
- B. 熄灭电弧
- C. 切断运行

答案:B

24. 根据设计要求,施工现场配电室顶棚的高度应当距地面不低于()。

- A. 2m ;
- B. 2.5m ;
- C. 3m ;
- D. 4m

答案:C

25. 变压器的储油柜位于变压器油箱的(),通过气体继电器与油箱相通。

- A. 上方
- B. 下方
- C. 内部

答案:A

26. 10kV 绝缘操作杆最小有效绝缘长度为()m。

- A. 0.7
- B. 0.4
- C. 0.8
- D. 0.5

答案:A

27. 高压电容器应在额定电压下运行,当长期运行电压超过额定电压的()时,高压电容器组应立即停运。

- A. 倍
- B. 倍
- C. 倍
- D. 倍

答案:A

28. 真空断路器的行程是多少()。

- A. 30mm
- B. 20mm
- C. 10mm
- D. 8mm

答案:C

29. 对于用电设备的电气部分,按设备的具体情况常备有电气箱、控制柜,或装于设备的壁龛内作为()。

- A. 防护装置
- B. 接地保护
- C. 屏护装置

答案:C

30. 0.2 级电压互感器在 20%额定电压下的比差和角差的误差限分别为()。

- A. $\pm 0.4\%.\pm 15'$;
- B. $\pm 0.4\%.\pm 10'$;
- C. $\pm 0.2\%.\pm 0'$;
- D. $\pm 0.4\%.\pm 20'$ 。

答案:D

31. 我们平时称的瓷瓶,在电工专业中称为()。

- A. 隔离体
- B. 绝缘瓶
- C. 绝缘子

答案:C

32. 对液压系统进行手控检查各个()部件运动是否正常。

- A. 电气
- B. 液压驱动
- C. 气动
- D. 限位保护

答案:B

33. 填用电力电缆第一种作业票的作业应()答应。

- A. 经调度
- B. 不经调度
- C. 运转人员

答案:A

34. 反接制动电流一般为电动机额定电流的()倍

- A. 4
- B. 6
- C. 8
- D. 10

答案:D

35. 我们平时称的瓷瓶,在电工专业中称为()。

- A. 隔离体
- B. 绝缘瓶
- C. 绝缘子

答案:C

36. ()是反应电压下降到某一整定值及以下动断接点由断开状态到闭合状态的继电器。

- A. 过电压继电器
- B. 低电压继电器
- C. 时间继电器
- D. 中间继电器

答案:B

37. 下列材料中,导电性能最好的是()。

- A. 铝
- B. 铜
- C. 铁

答案:B

38. 高压设备发生接地时,室外不得接近故障点()

- A. 4m 以内
- B. 8m 以内
- C. 8m 以外
- D. 10m 以外

答案:B

39. 从触电时电流流过人体的路径来看, 最危险的触电路径是()。

- A. 前胸~左手
- B. 前胸~右手
- C. 双手~双脚

答案:A

40. 摇测 500V 以下电气设备的绝缘电阻时, 应使用电压等级为()V 的摇表。

- A. 500 或 1000
- B. 5000
- C. 2500
- D. 380

答案:A

41. 下列()表示 110KV 母线电流差动保护 A. 相电流公共回路。

- A. 310
- B. 320
- C. 330

答案:A

42. 变压器的短路试验是在()的条件下进行的。

- A. 低压侧短路
- B. 高压侧短路
- C. 低压侧开路
- D. 高压侧开路

答案:A

43. 将标有“220V, 40W”和“220V, 60W”的灯各一盏, 串联后接到工作电压为 220V 的电源上, 则()

- A. 40W 的灯比 60W 的亮
- B. 60W 的灯比 40W 的亮
- C. 两只灯一样亮
- D. 无法确定

答案:A

44. 使用潜水泵时, 必须安装额定漏电动作电流不大于()的漏电保护器。

- A. 15mA
- B. 30mA
- C. 50mA

答案:B

45. 下列电器中利用电流热效应工作的是()。

- A. 冰箱
- B. 电烙铁
- C. 日光灯
- D. 电视机

答案:B

46. 分支终端杆的单横担应装在()。

- A. 受电侧
- B. 拉线侧
- C. 供电侧
- D. 导线受力反方向侧

答案:B

47. 工矿中防静电保护接地的电阻值一般不大于()欧。

- A. 10
- B. 4
- C. 100
- D. 0.5

答案:C

48. 电阻值不随电压、电流的变化而变化的电阻称为()。

- A. 等效电阻
- B. 线性电阻
- C. 非线性电阻

答案:B

49. 中性点直接接地系统, 如电气设备发生一相碰壳, 人体接触电气设备相当于发生()。

- A. 单相触电
- B. 灼伤
- C. 两相触电

答案:A

50. 用钳形电流表测量导线电流时, 被测导线在钳口中的绕线为 3 匝, 表头指示为 45A, 则所测导线电流为()。

- A. 3A
- B. 15A
- C. 45A
- D. 135A

答案:B

51. 10kV 及以上的高压架空送电线路的终端, 应安装()作为防雷措施。

- A. 避雷针
- B. 避雷器
- C. 避雷线
- D. 防雷放电间隙

答案:B

52. 绝缘物在强电等因素作用下, 完全失去绝缘性能的现象称为()。

- A. 绝缘老化
- B. 绝缘破坏
- C. 绝缘的击穿

答案:C

53. 电缆在室内敷设时, 应尽量明敷。电缆穿墙或穿楼板时应穿管, 管内径不应小于电缆外径的()。

- A. 1 倍;

- B. 1.5 倍；
- C. 2 倍；
- D. 2.5 倍；

答案:B

54. 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

55. 下列用具中, ()属于高压辅助绝缘安全用具。

- A. 绝缘杆
- B. 绝缘夹钳
- C. 安全带
- D. 绝缘手套

答案:D

56. 钳形电流表不能带电()。

- A. 读数
- B. 换量程
- C. 操作
- D. 动扳手

答案:B

57. 反应式步进电动机的转速 n 与脉冲频率 f 的关系是()。

- A. 成正比
- B. 成反比
- C. f^2 成正比
- D. f^2 成反比

答案:A

58. 电伤是由电流的()效应对人体所造成的伤害。

- A. 热
- B. 化学
- C. 热、化学与机械

答案:C

59. 欲改善放大电路的性能, 常采用的反馈类型是()。

- A. 电流反馈
- B. 电压反馈
- C. 正反馈
- D. 负反馈

答案:D

60. 某地区发生大风、大雪天气后, 对线路全线或某几段或某些部件进行的巡视检查称为()。

- A. 特殊巡视
- B. 监察性巡视
- C. 夜间巡视
- D. 故障巡视

答案:A

61. 对称的三角形接法中 U 线等于 U 相, I 线() I 相。

- A. 等于;
- B. 等于;
- C. 小于;
- D. 大于;

答案:B

62. 并励电动机的过载系数一般为()。

- A. $1 \sim 1.5$
- B. $1.5 \sim 2$
- C. $2 \sim 2.5$
- D. $2.5 \sim 3$

答案:C

63. 三相系统中发生的短路有 4 种基本类型, 三相短路.().单相接地短路和两相接地短路。

- A. 相相短路
- B. 两相短路
- C. 相地短路

答案:B

64. 判断母线过热的方法中不包括()。

- A. 使用测温片
- B. 使用变色漆
- C. 使用水银温度计
- D. 户外母线可根据天气变化情况进行判断

答案:C

65. 从业人员在调整工作岗位或离岗()以上重新上岗时, 应重新接受安全培训。

- A. 半年
- B. 一年
- C. 两年

答案:B

66. 将一只 $1\mu\text{F}$ 的电容接在 50Hz , 220V 交流电源上, 通过电容的电流为()。

- A. 69mA
- B. 110mA
- C. 170mA
- D. 50mA

答案:A

67. 照明灯具的螺口灯头接电时, ()。

- A. 相线应接在中心触点端上;
- B. 零线应接在中心触点端上;
- C. 可任意接;
- D. 相线, 零线都接在螺纹端上.

答案:A

68. 低压绝缘手套()用于操作高压设备。

A. 可以

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/868020132056006054>

B.