

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. 跨越架空弱电线路时，其交叉角对于一级弱电线路应( )。

- A. <300
- B. ≥300
- C. <450
- D. ≥450

答案:D

2. 天车在工作过程中，如( )台电动机的电流超过允许值时，所有电动机都会脱离电源而停车。

- A. 一
- B. 二
- C. 三
- D. 任何一

答案:D

3. 特别危险环境中使用手持式电动工具应采用( )安全电压。

- A. 12V；
- B. 24V；
- C. 36V；
- D. 42V；

答案:D

4. 在带电设备附近工作，带电设备只允许在工作者的( )

- A. 左.右两侧
- B. 前面一侧
- C. 后面一侧

答案:B

5. 在电力控制系统中,使用最广泛的是( )式交流接触器。

- A. 气动
- B. 电磁
- C. 液动

答案:B

6. 目前使用的某些 SF6 断路器的检修年限可达( )以上。

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

答案:C

7. 对于接地电阻测量仪探针位置说法正确的是( )。

- A. 将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. 将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. 将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

8. 三相电动势正序的顺序是( )。

- A. V.U.W
- B. U.V.W
- C. W.V.U
- D. U.W.V

答案:B

9. 基建工地施工(包括施工照明用电,其电费计价种类属于( )。

- A. 住宅电价;
- B. 非工业电价;
- C. 临时电价;
- D. 商业电价;

答案:B

10. 直埋电缆下面和上面均应铺厚度为( )的软土或沙层。

- A. 80mm
- B. 100mm
- C. 120mm

答案:B

11. 工作绝缘是指( )之间的绝缘。

- A. 不可触及的导体与可触及的导体
- B. 不可触及的导体与带电体
- C. 可触及的导体与带电体
- D. 带电体与地

答案:B

12. 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

13. 线路或设备的绝缘电阻的测量是用( )测量。

- A. 兆欧表
- B. 万用表的电阻档
- C. 接地摇表

答案:A

14. 带电物体相互作用是因为带电物体周围存在着( )。

- A. 电压
- B. 磁场
- C. 电场

答案:C

15. 国家规定的安全色,其中( )表示指令.必须遵守的规定。

- A. 蓝色;
- B. 红色;
- C. 黄色;
- D. 白色;

答案:A

16. 杆上变压器的电杆在设计未作规定时, 其埋设深度不应小于( )m。

- A. 1.5
- B. 2.0
- C. 2.5
- D. 1.9

答案:B

17. 频率为 50Hz 的交流电其周期为( )。

- A. 50s
- B. 0s
- C.  $\infty$
- D. 1/50s

答案:D

18. 对于频繁起动的异步电动机, 应当选用的控制电器是( )。

- A. 铁壳开关
- B. 低压断路器
- C. 接触器
- D. 转换开关

答案:C

19. 已知正弦交流电流  $i=10\sqrt{2}\sin(\quad)$ , 则其频率为( )。

- A. 50HZ
- B. 220HZ
- C. 314HZ
- D. 100 $\pi$ HZ

答案:A

20. 电路的作用是实现能量的( )和转换. 信号的传递和处理。

- A. 连接
- B. 传输
- C. 控制
- D. 传送

答案:B

21. 150/5A. 电流表配变比为 150/5A. 的电流互感器, 当电流表的指示值为 90A. 时, 通过该电流表线圈的电流应是( )

- A. 90A.
- B. 9A.
- C. 5A.
- D. 3A.

答案:A

22. 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

23. 在三角形连接中, 如果有一相绕组接反, 将会产生的后果是( )。

- A. 总电势为零
- B. 总电势减小
- C. 阻抗增大
- D. 产生环流

答案:D

24. 电气技术中文字符号由( )组成。

- A. 基本文字符号和一般符号
- B. 一般符号和辅助文字符号
- C. 一般符号和限定符号
- D. 基本文字符号和辅助文字符号

答案:D

25. 沟通高压真空触摸器广泛应用于( )等领域电气设备的操控。

- A. 海运
- B. 配网的配电线路
- C. 防雷设备

答案:A

26. 避雷线在防雷维护中所起的效果是( )。

- A. 防感应雷
- B. 防高压雷电波
- C. 防直击雷

答案:C

27. 变压器一次绕组一般用绝缘纸包的( )或铝线绕制而成。

- A. 绝缘
- B. 铜线
- C. 硅钢片

答案:B

28. 当三极管集电极与发射极之间的电压  $U_{ce}$  为一定值时,基极与发射极间的电压  $U_{be}$  与基极电流  $I_b$  之间的关系,称为三极管的( )。

- A. 输入特性
- B. 输出特性
- C. 放大特性
- D. 机械特性

答案:A

29. 皮带传动产生的火花放电现象是由( )产生的。

- A. 设备漏电
- B. 静电
- C. 流电
- D. 短路

答案:B

30. 特别潮湿.导电良好的地面.锅炉或金属容器等触电高度危险场所,照明电源电压不得大于( )。

- A. 6V ;
- B. 12V ;
- C. 24V ;

D. 36V

答案:B

31. 母乳营养价值高的原因之一是( )。

- A. 含饱和脂肪酸
- B. 钙磷比例合适
- C. 钙磷比例不合适
- D. 不含乳糖

答案:B

32. 某学校教学用电, 安装自备变压器 315 千伏安一台, 该学校电费应按( )计收。

- A. 大工业电价;
- B. 非居民照明电价;
- C. 非工业电价;
- D. 商业用电电价

答案:C

33. 安装灯头时( )。

- A. 开关必须安装在火线上
- B. 灯螺纹必须安装在火线上
- C. 不作明确要求
- D. 灯口内中心的弹簧片必须安装在零线上

答案:A

34. 电能表是测量( )用的仪器。

- A. 电压
- B. 电流
- C. 电能

答案:C

35. 变压器和高压开关柜, 防止雷电侵入产生破坏的主要措施是( )。

- A. 安装避雷器
- B. 安装避雷线
- C. 安装避雷网

答案:A

36. 照明配电允许的电压偏差为( )。

- A.  $\pm\%$
- B.  $\pm 10\%$
- C.  $-5\% \sim +10\%$
- D.  $+5\% \sim -10\%$

答案:D

37. 戴维南定理所描述的等效电路仅( )。

- A. 对外电路等效还是对内电路等效视情况具体而定
- B. 对内电路等效
- C. 对内、外电路都等效
- D. 对外电路等效

答案:D

38. 在电路中, 开关应控制( )。

- A. 零线
  - B. 相线
  - C. 地线
- 特种作业证免费考试题库

答案:B

39. 漏电保护断路器在设备正常工作时,电路电流的相量和( ),开关保持闭合状态。

- A. 为正
- B. 为负
- C. 为零

答案:C

40. 变压器在电力系统中运行,其电源电压一般不得超过额定值的( )%。

- A.  $\pm 5$
- B.  $\pm 10$
- C.  $+5 \sim -10$
- D.  $-5 \sim +10$

答案:A

41. 《中华人民共和国安全生产法》规定,生产经营单位必须为从业人员提供符合( )的劳动防护用品,并监督、教育从业人员按照使用规则佩戴、使用。

- A. 国际标准或者卫生标准
- B. 国家标准或者行业标准
- C. 卫生标准或者技术标准
- D. 管理标准或者地方标准

答案:B

42. 运行值班人员在室内进行巡回检查,如高压设备发生接地时,不得接近故障点( )以内。

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

答案:C

43. 阻隔开关可拉、合 35kV 容量为( )及以下的空载变压器。

- A. 800kV
- B. 1000kV
- C. 3150kV

答案:B

44. 电功率常用的单位是“瓦特”,过去还用另一种单位“马力”表示,“瓦特”与“马力”的换算关系为 1 马力等于( )瓦。

- A. 0.24
- B. 0.736
- C. 360
- D. 736

答案:D

45. 万用表的转换开关是实现( )。

- A. 种测量种类及量程的开关;
- B. 万用表电流接通的开关
- C. 接被测物的测量开关。

答案:A

46. 为提高功率因数, 40W 的灯管应配用 ( )  $\mu\text{F}$  的电容。

- A. 2.5
- B. 3.5
- C. 4.75

答案:C

47. 我国交流电的频率为 50Hz, 其周期为 ( ) 秒。

- A. 0.01
- B. 0.02
- C. 0.1
- D. 0.2

答案:B

48. 保护接零的有效性是当设备发生故障时 ( ) 使保护装置动作。

- A. 过载电压
- B. 额定电压
- C. 短路电流
- D. 接地电流

答案:C

49. 检定 0.2 级的电压互感器, 在 20% 额定电压下, 由误差测量装置的灵敏度所引起的测量误差, 其比差和角差应不大于 ( )。

- A.  $\pm 0.02\% \cdot \pm 0.5'$  ;
- B.  $\pm 0.015\% \cdot \pm 0.45'$  ;
- C.  $\pm 0.02\% \cdot \pm 1'$  ;
- D.  $\pm 0.015\% \cdot \pm 1.5'$ 。

答案:C

50. 有一台电力变压器, 型号为 S7-500/10, 其中的数字“10”表示变压器的 ( )。

- A. 低压侧的额定电压是 10KV
- B. 高压侧的额定电压是 10KV
- C. 额定容量是 10KW
- D. 额定容量是 10KVA

答案:B

51. 辅助保护是为补充主保护和后备保护的性能或当主保护和后备保护退出运行而增设的 ( )。

- A. 电流保护
- B. 电压保护
- C. 简单保护

答案:C

52. 三相四线制系统中应采用 ( ) 芯电力电缆。

- A. 单芯
- B. 双芯
- C. 三芯
- D. 四芯

答案:C

53. 选择交流接触器可以不考虑 ( ) 的因素。

- A. 电流的种类

- B. 导线的材料
- C. 主电路的参数
- D. 工作制

答案:B

54. 三相交流电路中,A相用( )颜色标记。

- A. 红色
- B. 黄色
- C. 绿色

答案:B

55. 非自动切换电器是依靠( )直接操作来进行工作的。

- A. 电动
- B. 外力(如手控)
- C. 感应

答案:B

56. RLC 串联谐振电路总电抗和 RLC 并联谐振电路总电抗分别等于( )。

- A.  $\infty$ 和 0 ;
- B.  $\infty$ 和 $\infty$  ;
- C. 0 和 0 ;
- D. 0 和 $\infty$ 。

答案:D

57. 互相连接的避雷针.避雷带等的引下线,一般不少于( )根。

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

答案:C

58. 电容器具有( )作用。

- A. 通交流.阻直流
- B. 通直流.阻交流
- C. 交.直流都可通过
- D. 交.直流都不可通过

答案:A

59. 运行中的发电机功率因数不能超过( )。

- A. 0.8
- B. 0.85
- C. 0.9
- D. 0.95

答案:D

60. 铁磁材料的相对磁导率 $\mu_r$ 。( )。

- A.  $>1$
- B.  $=1$
- C.  $<1$
- D.  $\leq 1$

答案:A

61. 频敏变阻器主要用于( )控制。

- A. 笼型转子异步电动机的起动
- B. 绕线转子异步电动机的调速
- C. 直流电动机的起动
- D. 绕线转子异步电动机的起动

答案:D

62. 电机在运行时,要通过( ).看.闻等方法及时监视电动机。

- A. 听
- B. 记录
- C. 吹风

答案:A

63. 由于双臂电桥的工作电流( ), 测量要( ), 避免电池的无谓消耗。

- A. 较小;缓慢
- B. 较小;迅速
- C. 较大;缓慢
- D. 较大;迅速

答案:D

64. 已知电源变压器的副边电压为 20 伏, 现采用单相半波整流电路, 则负载上可得到( ) 伏电压。

- A. 10
- B. 9
- C. 18
- D. 20

答案:B

65. 倒闸操作票填写完, 应该由( )审票。

- A. 操作人和监护人
- B. 监护人
- C. 操作人

答案:A

66. 在办理停电.送电手续时, 严禁( )停电.送电。

- A. 规定时间
- B. 约定时间
- C. 延长时间

答案:B

67. 在环境温度 25°C时, 架空裸铝线正常运行最高温度不超过( )。

- A. 90°C
- B. 50°C
- C. 110°C
- D. 70°C

答案:D

68. 万用表由表头.( )及转换开关三个主要部分组成。

- A. 线圈
- B. 测量电路
- C. 指针

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/238042133101006054>