

本套试卷为电工精选题库，总共 300 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 150 道，多选题 50 道，判断题 100 道）

一、单选题(共计 150 题, 每题 1 分)

1. 变压器负载运行时，由于变压器内部的阻抗压降，（ ）将随负载电流和负载功率因数的改变而改变。

- A. 一次电压
- B. 二次电压
- C. 阻抗电压
- D. 电流电压

答案:B

2. 磁铝母线的型号为（ ）。

- A. TMY
- B. LMY
- C. TMR
- D. LMR

答案:B

3. 使用剥线钳时应选用比导线直径（ ）的刃口。

- A. 稍大
- B. 相同
- C. 较大

答案:A

4. 运行中的避雷器爆炸与（ ）无关。

- A. 线路过负荷
- B. 进水受潮
- C. 过电压
- D. 环境污染

答案:A

5. 三相异步换向器电动机调速调到最低转速时，其转动移刷机构使同相电刷间的张角变为（ ）电角度。

- A.  $-180^\circ$
- B.  $180^\circ$
- C.  $0^\circ$
- D.  $90^\circ$

答案:B

6. 《中华人民共和国安全生产法》规定，生产经营单位对（ ）应当登记建档，进行定期检测、评估、监控，并制定应急预案，告知从业人员和相关人员在紧急情况下应当采取的应急措施。

- A. 重大事故隐患
- B. 危险源
- C. 重大危险源
- D. 事故隐患

答案:C

7. 有人值班的变配电室，站内电缆巡视检查周期为（ ）。

- A. 每周一次
- B. 每半年一次
- C. 每月一次
- D. 每班一次

答案:D

8. 一台三相异步电动机,磁级数为4,定子槽数为24,定子绕组形式为单层链式,节距为5,并联支路数为1,在绘制绕组展开图时,同相各线圈的联接方法应是( )。

- A. 正串联
- B. 反串联
- C. 正并联
- D. 反并联

答案:B

9. F系列可编程序控制器系统是由基本单元.扩展单元.编程器.用户程序.( )和程序存入器等组成。

- A. 鼠标
- B. 键盘
- C. 显示器
- D. 写入器

答案:D

10. 配电站.开闭所户外20kV高压配电线路.设备所在场所的行车通道上,车辆{包括装载物}外廓至无遮栏带电部分之间的安全距离为( )。

- A. 0.7m
- B. 0.95m
- C. 1.05m
- D. 1.15m

答案:C

11. 10kV及以下配电线路,电杆大多采用( )。

- A. 等径杆
- B. 锥形杆
- C. 金属杆
- D. 钢管杆

答案:B

12. 隔离开关的主要作用是( )。

- A. 断开负荷电路
- B. 断开无负荷电路
- C. 断开短路电流

答案:B

13. 定时限过流保护装置的返回电流速定原则是( )。

- A. 动作电流大于最大负荷电流
- B. 返回电流小于最大负荷电流
- C. 返回电流等于额定负荷电流
- D. 返回电流大于最大负荷电流

答案:D

14. 在正弦交流电阻电路中,正确反映电流电压之间的关系式是( )。

- A.  $i=U/R$
- B.  $i=U_m/R$
- C.  $i=u/R$

答案:C

15. 产生触电事端的风险电压一般是从( ) 伏开始。

- A. 24
- B. 26
- C. 65

答案:C

16. 下列过程不易产生静电的是( )。

- A. 两丝织物摩擦
- B. 液体冲刷金属
- C. 固体研磨粉碎

答案:B

17. 生产经营单位应当制定本单位生产安全事故应急救援预案, 与所在地县级以上地方人民政府组织制定的生产安全事故应急救援预案相衔接, 并( )。

- A. 定期组织演练
- B. 备案
- C. 找专家评审
- D. 落实应急措施

答案:A

18. 第二种工作票的有效期限最长为( )。

- A. 2 天
- B. 1 天
- C. 3 天

答案:B

19. 当线路较长时, 宜按( ) 确定导线截面积。

- A. 机械强度
- B. 允许电压损失
- C. 允许电流
- D. 经济电流密度

答案:B

20.  $Z=A+B$  是( ) 逻辑。

- A. 与
- B. 与或非
- C. 与或非
- D. 或非

答案:C

21. 电杆的水平拉线用于( )。

- A. 终端杆
- B. 受力不大的电杆
- C. 分支杆
- D. 拉线需要跨过公路的电杆

答案:D

22. 一般万用表可直接测量( )物理量。

- A. 有功功率
- B. 无功功率
- C. 电能
- D. 音频电平

答案:D

23. 我国电力系统的额定频率是( )Hz 。

- A. 50
- B. 100
- C. 314
- D. 500

答案:A

24. 对 10kV 线路验电时,应采用( )验电。

- A. 验电笔
- B. 验电器
- C. 绝缘杆
- D. 接地线

答案:B

25. 稳压二极管的正常工作状态是( ) 。

- A. 截至状态
- B. 导通状态
- C. 反向击穿状态
- D. 正向击穿状态

答案:C

26. 下列( )是电力系统无功电源之一,以提高系统的功率因数。

- A. 移向电容器
- B. 脉冲电容器
- C. 耦合电容器

答案:A

27. 电荷的基本单位是( ) 。

- A. 安秒
- B. 安培
- C. 库仑
- D. 千克

答案:C

28. 照明系统中的每一单相回路上,灯具与插座的数量不宜超过( )个。

- A. 20
- B. 25
- C. 30

答案:B

29. 《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

30. 变压器调整电压的方法是从某一侧绕组上设置分接, 以增加或切除一部分绕组的匝数, 从而实现( ) 的方法。

- A. 无级调整电压
- B. 有级调整电压
- C. 平滑调整电压

答案:B

31. 作为电气工作者, 员工必须熟知本工种的( ) 和施工现场的安全生产制度, 不违章作业。

- A. 生产安排
- B. 安全操作规程
- C. 工作时间

答案:B

32. 在 RL 串联正弦交流电路中( ) 。

- A. 只存在有功功率
- B. 只存在无功功率
- C. 既存在有功功率, 又存在无功功率

答案:C

33. TT 系统是指( ) 的三相四线制低压配电系统。

- A. 电源中性点接地, 电气设备的金属外壳也接地
- B. 电源中性点接地, 电气设备的金属外壳不接地
- C. 电源中性点不接地, 电气设备的金属外壳直接接地
- D. 电源中性点不接地, 电气设备的金属外壳也不接地

答案:A

34. 农村配电线路基本以( ) 为主。

- A. 高压线路
- B. 低压线路
- C. 电力电缆线路
- D. 架空电力线路

答案:D

35. 正弦交流电压任意时刻的电角度称为该正弦交流电压的( ) 。

- A. 初相角
- B. 相位差
- C. 角频率
- D. 相位角

答案:D

36. 在易燃、易爆危险场所, 电气线路应采用( ) 或者铠装电缆敷设。

- A. 穿金属蛇皮管再沿铺砂电缆沟
- B. 穿水煤气管
- C. 穿钢管

答案:C

37. 绝缘夹钳的结构由工作钳口、钳绝缘部分和( ) 组成。

- A. 握手部分
- B. 接地部分
- C. 短路部分
- D. 带电部分

答案:A

38. 用来对电动机进行过负荷保护的热继电器,其动作电流值一般按电动机的( )电流整定。

- A. 额定;
- B. 负荷;
- C. 短路;
- D. 开路;

答案:A

39. 相对编号常用于( )中。

- A. 设备接线图
- B. 屏面安置图
- C. 归总式原理图

答案:A

40. 锗二极管的正向导通电压为( )。

- A. 0.3V 左右
- B. 0.6V 左右
- C. 0.8V 左右
- D. 0.7V 左右

答案:A

41. 利用交流接触器作欠压保护的原理是当电压不足时,线圈产生的( )不足,触头分断。

- A. 磁力
- B. 涡流
- C. 热量

答案:A

42. 人体体内电阻约为( ) $\Omega$

- A. 300
- B. 200
- C. 500

答案:C

43. 额定电压为220v的灯泡接在110v电源上,灯泡的功率是原来的( )。

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

答案:A

44. 安培定则判断( )的定则。

- A. 电流方向
- B. 磁场方向
- C. 电流产生的磁场方向
- D. 导体受力

答案:C

45. TN 系统电源系统有一点{通常是中性点}接地,而设备的外露可导电部分{如金属外壳}通过( )连接到此接地点的低压配电系统,

- A. 相线
- B. 中性线 N
- C. PEN 线
- D. 保护线 PE

答案:D

46. 下列对运行发电机的检查内容,其中最容易出故障,需要仔细检查的是( )。

- A. 发电机各部温度及振动情况
- B. 激磁系统的滑环.整流子及电刷运行状况
- C. 定子绕组端部的振动磨损及发热变色
- D. 冷却器有无漏水及结露现象

答案:B

47. 变压器是一种( )的电气设备,它利用电磁感应原理将一种电压等级的交流电转变成同频率的另一种电压等级的交流电。

- A. 滚动
- B. 运动
- C. 静止

答案:C

48. 测量电动机线圈对地的绝缘电阻时.摇表的“L”“E”两个接线柱应( )

- A. L 接在电动机出线的端子,“E”接电动机的外壳
- B. E 接在电动机出线的端子,“L”接电动机的外壳
- C. “L”接在电动机出线的端子
- D. 接电动机的外壳
- E. 随便接,没有规定

答案:A

49. 什么是电阻?( )

- A. 电阻是电子在导体中的流动。
- B. 电阻是电子在绝缘体中的流动。
- C. 电阻是电子在真空中的流动。
- D. 电阻是电子在半导体中的流动。

答案:A

50. 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

51. 巷道掘进过程中,在规定的时间内,按作业规程.暴( )破图表和循环图表的规定,以一定的人力和技术设备,保质保量地完成全部工序和工作量,并保证有节奏地.按一定顺序周而复始地进行,称为( )。

- A. 掘进循环作业
- B. 正规循环作业
- C. 一次成巷
- D. 分次成巷

答案:B

52. 黄/绿双色线在任何情况下, 只能用于( ) 线, 不得挪作他用

- A. N
- B. PE
- C. PEN
- D. L

答案:B

53. 电力网是指由( ) 组成的网络。

- A. 各电压等级的电力线路
- B. 各电压等级的电力线路和变电所
- C. 发电机. 变压器. 输电线路
- D. 一个电压等级的配电线路

答案:B

54. 射极跟随器输出电压与输入电压的相位关系是( ) 。

- A. 同相
- B. 反相
- C. 倒相
- D. 无关系

答案:A

55. 负荷开关具有较弱的灭弧装置, 用于切断或接通( ) 。

- A. 正常负荷电流
- B. 短路电流
- C. 正常负荷电流和短路电流

答案:A

56. 二极管两端加上正向电压时( ) 。

- A. 一定导通
- B. 超过死区电压才能导通
- C. 超过 0.7V 才导通
- D. 超过 0.3V 才导通

答案:B

57. 在纯电感电路中, 没有能量消耗, 只有能量( ) 。

- A. 变化
- B. 增强
- C. 交换
- D. 补充

答案:C

58. 建筑施工特种作业持证人员延期复核结果合格的, 资格证书有效期延期( ) 年。

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

答案:B

59. 变压器的铁芯一般采用( ) 叠制而成。

- A. 铜钢片



- B. 锰钢片
- C. 硅钢片
- D. 磁钢片

答案:C

60. 测量直流电流时应注意电流表的( )。

- A. 量程
- B. 极性
- C. 量程及极性
- D. 误差

答案:C

61. 设三相异步电动机  $I_N=10A$  ,  $\Delta$  形联结, 用热继电器作过载及缺相保护。热继电器型号可选( )型。

- A. JR16-20/3D
- B. JR0-20/3
- C. JR10-10/3
- D. JR16-40/3

答案:A

62. ( ) 仪表有固定的线圈, 可转动的线圈及转轴. 游丝. 指针. 机械调零机构等组成。

- A. 电磁式
- B. 磁电式
- C. 机械式

答案:C

63. 异步电动机固有的特性是启动电流大, 其数值为额定电流的( )。

- A. 3~4 倍;
- B. 3~5 倍;
- C. 4~6 倍;
- D. 4~7 倍

答案:D

64. 绝缘靴(鞋)要定期试验, 试验周期一般为( )个月。

- A. 6
- B. 3
- C. 1

答案:A

65. 室内照明线路的电力装置总容量不得超过每分钟( )。

- A. 1000W
- B. 2000W
- C. 3000W
- D. 5000W

答案:C

66. 省公司下发的‘供电公司客户服务管理标准中规定客户投诉. 举报. 用电申请业务处理后在( )内进行电话回访。

- A. 10 日;
- B. 15 日;
- C. 20 日;

D. 30 日

答案:D

67. ( ) 属于变配电所的一次设备。

A. 电箱

B. 控制电源开关

C. 隔离开关

答案:C

68. 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

69. 理想的电压型逆变器的阻抗为( )

A. 0

B.  $\infty$

C. 很大

D. 很小

答案:A

70. 一个供电营业区域内只设立( ) 供电营业机构。

A. 3 个;

B. 2 个;

C. 1 个;

D. 不设;

答案:C

71. 在桥式起重机上,用得最多的电动机是( ) 电动枱。

A. 直流

B. 同步

C. 笼型异步

D. 绕线型异步

答案:D

72. 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

73. 漏电保护器在安装前,有条件的最好进行动作特性参数测试,安装投入使用后,在使用过程中应( ) 检验一次,以保证其始终能可靠运行。

A. 每周

B. 半月

C. 每个月

D. 每季度

答案:C

74. 稳压二极管的正常工作状态是( )。

- A. 导通状态
- B. 截至状态
- C. 反向击穿状态

答案:C

75. 三相对称负载接成星形时, 三相总电流( )。

- A. 等于零
- B. 等于其中一相电流的三倍
- C. 等于其中一相电流。

答案:A

76. 电工这个工种是属于( ) 范围。

- A. 操作作业人员
- B. 特种作业人员
- C. 维修作业人员
- D. 值班人员

答案:B

77. 对称的三相电路中, 无功功率为( )。

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

答案:C

78. 交流电循环变化一周所需时间称为周期, 用符号( ) 表达。

- A. R
- B. C
- C. T
- D. L

答案:C

79. 三相异步电动机反接制动时, 采用对称制电阻法, 可以在限制制动转矩的同时, 也限制了( )

- A. 制动电流
- B. 启动电流
- C. 制动电压
- D. 启动电压

答案:A

80. 线电流是( ) 的电流。

- A. 流过每相电源
- B. 流过每相负载
- C. 流过零线
- D. 流过各相端线

答案:D

81. 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

82. 安培定则也叫( )。

- A. 左手定则
- B. 右手定则
- C. 右手螺旋法则

答案:C

83. 一个理想电压源, 当( )时, 有  $V=e$ 。

- A.  $u$  与  $e$  参考方向相反;
- B.  $u$  与  $e$  参考方向相同;
- C. 无论  $u$  与  $e$  方向相同. 相反;
- D. 任何时刻。

答案:B

84. 工作期间( )必须始终在工作现场, 对工作人员的工作进行认真监护, 及时纠正违反安全的行为。

- A. 工作票签发人
- B. 工作监护人
- C. 工作许可人

答案:B

85. 要测量 380V 交流电动机绝缘电阻, 应选用额定电压为( )的绝缘电阻表。

- A. 250V
- B. 500V
- C. 1000V

答案:B

86. 接地中线相色漆规定涂为( )。

- A. 黑
- B. 紫
- C. 白
- D. 红

答案:A

87. 变压器绕组若采用交叠式放置, 为了绝缘方便, 一般在靠近上下磁轭的位置安放( )。

- A. 低压绕组
- B. 高压绕组
- C. 中压绕组

答案:A

88. 在自动控制系统中伺服电动机常作为( )使用。

- A. 测速元件
- B. 校正元件
- C. 执行元件
- D. 信号元件

答案:C

89. 直流电动机机械制动就是给一个人为的( )阻力。

- A. 电磁
- B. 机械
- C. 能耗

D. 制动

答案:B

90. 高处作业的高度在( )时,称为一级高处作业。

- A. 2 米以上
- B. 2 米至 5 米
- C. 2 米至 7 米
- D. 7 米以上

答案:B

91. 弹簧储能操动机构是在合闸时,( )释放已储存的能量将断路器合闸。

- A. 合闸线圈
- B. 合闸弹簧
- C. 合闸电源

答案:B

92. 熔断器的保护特性又称为( )。

- A. 安秒特性
- B. 灭弧特性
- C. 时间性

答案:A

93. 在直接编设备文字符号中,属于 12n 装置的端子排编为( )。

- A. 12K
- B. 12LP
- C. 12D
- D. 12C

答案:C

94. 测量变压器绝缘电阻应使用电压等级条件为( )伏的摇表。

- A. 500 —1000
- B. 1000 —2500
- C. 2500 —20000
- D. 220 —380

答案:B

95. 使用螺口灯头时,中心触点应接在( )上。

- A. 零线
- B. 相线
- C. 零线或相线

答案:B

96. 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. 2
- B. 3
- C. 4

答案:C

97. 下列属于改善岩性防治滑坡的措施的是( )。

- A. 暴(同音字)破滑动面
- B. 减重或削坡

- C. 压坡脚
- D. 抗滑桩

答案:A

98. 导线接头. 控制器触点等接触不良是诱发电气火灾的重要原因。所谓“接触不良”，其本质原因是( )。

- A. 触头. 接触点电阻变化引发过电压
- B. 触头接触点电阻变小
- C. 触头. 接触点电阻变大引起功耗增大

答案:C

99. 交流 10kV 母线电压是指交流三相三线制的( )。

- A. 线电压
- B. 相电压
- C. 线路电压

答案:A

100. 电气事故的预防措施有哪些? ( )

- A. 必须按照操作规程操作, 禁止违章操作。
- B. 必须戴好安全帽. 安全鞋, 穿着合适的工作服。
- C. 必须检查设备的绝缘电阻和接地电阻。
- D. 以上都是。

答案:D

101. 在市场经济条件下, ( ) 是职业道德社会功能的重要表现。

- A. 克服利益导向
- B. 遏制牟利最大化
- C. 增强决策科学化
- D. 促进员工行为的规范化

答案:D

102. 保护线(接地或接零线的颜色按标准应采用( )。

- A. 蓝色
- B. 红色
- C. 黄绿双色

答案:C

103. 电气设备金属外壳的保护接地, 其接地电阻值规定不应超过( ) 欧姆。

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

答案:B

104. 交流电的功率因数在数值上应等于( )。

- A. 有功电流 / 无功电流
- B. 有功功率 / 视在功率
- C. 无功功率 / 有功功率
- D. 视在功率 / 无功功率

答案:B

105. 交流弧焊机焊接时, 电弧上的电压约为( )V。

- A. 30

- B. 70
- C. 110
- D. 220

答案:A

106. 值班人员巡视时,发现高压带电设备接地,在室内人员不得接近故障点( )。

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

答案:C

107. 电容器重新合闸时,应先( )。

- A. 充电
- B. 放电
- C. 断电
- D. 以上都不对

答案:B

108. 回转式高压验电器一般每( )进行一次预防性电气试验。

- A. 1个月
- B. 3个月
- C. 6个月
- D. 12个月

答案:C

109. 欠电压是指电网电压突然消失或急剧降( )

- A. 40%—50%
- B. 35%—45%
- C. 30%—40%

答案:C

110. 两台及两台以上链条葫芦起吊同一重物时,重物的重量应小于( )。

- A. 所有链条葫芦的允许起重量相加
- B. 各链条葫芦的平均允许起重量
- C. 每台链条葫芦的允许起重量
- D. 对角线上的链条葫芦的平均起重量

答案:C

111. 电动机堵转保护采用( )电流构成。

- A. 正序
- B. 负序
- C. 零序

答案:A

112. 防止电压上升率过大造成误导通的实用办法,是在每个桥臂串一个( )1s。

- A. 空心电抗器
- B. 硒堆保护
- C. 阻容保护
- D. 压敏电阻

答案:A

113. 电流的单位是( )。

- A. 伏特
- B. 瓦特
- C. 安培
- D. 欧姆

答案:C

114. 按照高压电器在电力系统中的作用分类, 避雷器属于( ) 电器。

- A. 开关
- B. 保护
- C. 限流
- D. 测量

答案:B

115. 熔体是熔断器的核心部件, 一般由铅. 铅锡合金. 锌. 铝. 铜等( ) 材料。

- A. 半导体;
- B. 陶瓷;
- C. 金属;
- D. 非金属;

答案:C

116. 在单相异步电动机定子绕组中通以单相电流后, 在电动机内产生( ) 磁场。

- A. 旋转磁场
- B. 脉动磁场
- C. 静止磁场
- D. 没有磁场

答案:A

117. PN 结两端加正向电压时, 其正向电阻( ) 。

- A. 大
- B. 小
- C. 不变

答案:B

118. 已知在四个电阻串联的电路中, 通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

119. 变压器一次绕组加额定频率的额定电压, 在给定的负债功率因数下, 二次空载电压和二次负债电压之差与() 的比值称为变压器的调整率.

- A. 二次额定电压
- B. 二次短路电压
- C. 一次额定电压

答案:A

120. 蝶式绝缘子的型号代号是( ) 。

- A. P
- B. X
- C. E



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/44523321400012011>