

电工技能等级认定理论题库（四级）

一、选择题

1.（ ）是从业人员在职业活动中应遵循的行为准则。

(A)公民道德

(B)行为准则

(C)公民约定

(D)职业道德 ✓

2.职业道德通过（ ），起着增强企业凝聚力的作用。

(A)协调员工之间的关系 ✓

(B)增加职工福利

(C)为员工创造发展空间

(D)调节企业与社会的关系

3.维修电工对自己使用的工具（ ）。

(A)每天都要清点数量，并检查完好性 ✓

(B)可以带回家借给邻居使用

(C)丢失后，可以让单位再买

(D)找不到时，可以拿其他员工的

4.工作认真负责是（ ）。

(A)提高生产效率的障碍

(B)衡量员工职业道德水平的一个重要方面 ✓

(C)一种思想保守的观念

(D)胆小怕事的做法

5.职业道德的实质内容是树立全新的社会主义劳动态度。 [判断题] *

对 ✓

错

6.对待职业和岗位，（ ）并不是爱岗敬业所要求的。

(A)干一行，爱一行

(B)遵守企业的规章制度

(C)树立职业理想

(D)一职定终身，不改行 ✓

7.在企业生产经营活动中，要求员工遵纪守法是（ ）。

(A)领导者人为规定

(B)约束人的体现

(C)追求利益的体现

(D)保证经济活动正常进行所决定的 ✓

8.（ ）是对从业人员工作态度的首要要求。

(A)忠于职守

(B)爱岗敬业 ✓

(C)城市守信

(D)办事公道

9.爱岗敬业作为职业道德的内在要求，是指员工只需要热爱自己特别喜欢的工作岗位。 [判断题] *

对

错 ✓

10. 精益求精是指为了（ ），坚持工匠精神，在工作中不放松自己的要求。

(A) 人生理想

(B) 技术能力

(C) 苦练技能

(D) 追求完美 ✓

11. 要在工作上精益求精，首要必须要有（ ）精神。

(A) 忠于职守

(B) 奋发向上 ✓

(C) 业精于勤

(D) 奋发图强

12. 创新能力是民族进步的（ ），是经济竞争的核心，是创新的外在表现，更视创新的关键驱动力。

(A) 智力

(B) 灵魂 ✓

(C) 首要任务

(D) 绝对满足

13. 创新必须摆脱惯性思维的束缚。 [判断题] *

对 ✓

错

14. 《安全生产法》的宗旨是（ ）。

(A) 增强领导

(B) 保证人身和设备的安全以及企业的正常生产 ✓

(C)企业领导刁难工人

(D)限制工人的人身自由

15. 下列选项中属于电工安全操作规程的内容是（ ）。

(A)及时缴纳电费

(B)禁止电动车上高架桥

(C)上班带好雨具

(D)调试高、低压各型开关时悬挂标志牌，防止误合闸 ✓

16. 严格执行安全操作规程的目的是（ ）。

(A)遏制工人的人身自由

(B)对员工打击报复的借口

(C)增强领导的权威性

(D)保证人身和设备的安全以及企业的正常生产 ✓

17. 下列关于严格执行安全操作规程的叙述错误的是（ ）。

(A)每位员工都必须严格执行安全操作规程

(B)单位的领导不需要严格执行安全操作规程 ✓

(C)严格执行安全操作规程是维持企业正常生产的根本保证

(D)不同行业安全操作规程的具体内容是不同的

18. 在没有生命危险的职业活动中，不需要制定安全操作规程。 [判断题] *

对

错 ✓

19. 劳动者的基本义务是（ ）

(A)遵守劳动纪律 ✓

(B)获得劳动报酬

(C)休息

(D)休假

20. 为了促进企业的规范化发展，需要发挥企业文化的（ ）功能。

(A)娱乐

(B)主导

(C)决策

(D)自律 ✓

21. 电工的工具种类很多，（ ）。

(A)只需保管好贵重的工具

(B)价格低的工具可以多买一些，丢了不可惜

(C)要分类保管好 ✓

(D)工作中能拿到什么工具就用什么工具

22. 下列不符合文明生产要求的做法是（ ）。

(A)下班前搞好现场的环境卫生

(B)爱惜企业的设备、工具和材料

(C)工具使用后按规定放置到工具箱中

(D)冒险带电作业 ✓

23. 文明生产要求零件和半成品及（ ）放置整齐，设备和仪器保证良好状态。

(A)工具、夹具、量具 ✓

(B)原料

(C)服装

(D)电表

24. 下列关于文化生产的叙述正确的是（ ）。

(A)为了及时下班，可以直接拉断电源总开关

(B)下班时没有必要搞好工作现场的卫生

(C)工具使用后应按规定放置到工具箱内 ✓

(D)电工工具不全时可以冒险带电作业

25. 生产任务紧的时候放松文明生产的要求是允许的。 [判断题] *

对

错 ✓

26. 一般规定（ ）移动的方向为电流的方向。

(A)正电荷 ✓

(B)负电荷

(C)电荷

(D)正电荷或负电荷

27. 在电源内部由（ ），即从低电位指向高电位。

(A)正极指向正极

(B)负极指向负极

(C)负极指向正极 ✓

(D)正极指向负极

28. 有功功率只要是（ ）元件消耗的功率。

(A)电感

(B)电容

(C)电阻 ✓

(D)电抗

29. 并联电路 中加在每个电阻两端的电压都 ()。

(A)不等

(B)相等 ✓

(C)等于各电阻上电压之和

(D)分配的电流与各电阻值成正比

30. 部分电路欧姆定律反映了在 () 的一段电路中，电流与这段电路两端的电压及电阻的关系。

(A)含电源

(B)不含电源 ✓

(C)含电源和负载

(D)不含电源和负载

31. 基尔霍夫第一定律表明 ()。

(A)流过任何处的电流为零

(B)流过任一节点的电流为零

(C)流过任一节点的电流的代数和为零 ✓

(D)流过任一回路的电流为零

32. 在磁场内部和外部，磁力线分别由 ()。

(A)都是 S 极指向 N 极

(B)都是 S 极指向 N 极

(C)分别是内部 S 极指向 N 极，外部 N 极指向 S 极 ✓

(D)分别是内部 N 极指向 S 极，外部 S 极指向 N 极

33. 变化的磁场能够在导体中产生感应电动势，这种现象叫（ ）。

(A) 磁场强度

(B) 电磁感应强度

(C) 电磁感应 ✓

(D) 磁场强度

34. 通电直导体在磁场中所受力方向，可以通过（ ）来判断。

(A) 右手定则

(B) 楞次定律

(C) 左手定则 ✓

(D) 右手定则和左手定则

35. 通电直导体在磁场中所受力方向，可以通过（ ）来判断。

(A) 右手定则

(B) 楞次定律

(C) 左手定则 ✓

(D) 右手定则和左手定则

36 法拉第电磁感应定律可以这样表述：闭合电路中感应电动势的大小（ ）。

(A) 与穿过这一闭合电路的磁通变化率成正比 ✓

(B) 与穿过这一闭合电路的磁通成正比

(C) 与穿过这一闭合电路的磁感应强度成正比

(D) 与穿过这一闭合电路的磁通变化量成正比

37 当磁铁从线圈中抽出时，线圈中感应电流产生的磁通方向与磁铁的（ ）。

(A) 运动方向相反

(B)运动方向相同

(C)磁通方向相反

(D)磁通方向相同 ✓

38. 自感电动势的大小与原电流的 () 成正比。

(A)大小

(B)倒数

(C)变化量

(D)变化率 ✓

39. 由于一个线圈中的电流产生变化而在另一线圈中产生电磁感应的现象称为互感现象。 [判断题] *

对 ✓

错

40. 正弦交流电常用的表达方法有 ()。

(A)相量表示法

(B)解析式表示法

(C)波形图表示法

(D)以上都是 ✓

41. 在我国的供电系统中，交流电的频率为 50Hz，交流电的周期为 0.02s，角频率是 () rad/s。

(A) 157 ✓

(B) 314

(C) 628

(D) 31.4

42. 我国使用的工频交流电频率为 () Hz。

(A) 45

(B) 50 ✓

(C) 60

(D) 65

43. 常用室内照明电压 220V 是指交流电的 ()。

(A) 瞬时值

(B) 最大值

(C) 平均值

(D) 有效值 ✓

44. 电容器并联时总电电荷等于各电容器上的电荷量 ()。

(A) 相等

(B) 倒数之和

(C) 成反比

(D) 之和 ✓

45. 在同一交流电压作用下，电感 L 越大，电感器中的电流就越小。 [判断题] *

对 ✓

错

46. 在正弦交流电路中，流过纯电阻的电流与它两端的电压在相位上是 ()。

(A) 同相 ✓

(B) 超前 90°

(C) 滞后 90°

(D) 反相

47. 三相电动势到达最大的顺序是不同的，这种达到最大值的先后次序，称三相电源的相序，若最大值出现的顺序为 V-U-W-V ，称为（ ）。

- (A)正序
- (B)负序 ✓
- (C)顺序
- (D)相序

48. 负载星形联结时的三相对称电路中，中性线的电流为 0。 [判断题] *

对 ✓

错

49. 读图的基本步骤有：（ ），看电路图，看安装接线图。

- (A)图样说明 ✓
- (B)看技术说明
- (C)看图样说明
- (D)组件明细表

50. 将变压器的一次侧绕组接交流电源，二次侧绕组与负载连接，这种运行方式称为（ ）运行。

- (A)空载
- (B)过载
- (C)负载 ✓
- (D)满载

51. 变压器是将一种交流电转换成同频率的另一种（ ）的静止设备。

- (A)直流电
- (B)交流电 ✓

(C)大电流

(D)小电流

52. 变压器按相数分类，可分为双绕组变压器、三绕组变压器、多绕组变压器和自耦变压器。 [判断题]

*

对

错 ✓

53. 熔断器串接在电路中的主要作用是（ ）。

(A)短路保护 ✓

(B)过载保护

(C)欠压保护

(D)零压保护

54. 低压电器的符号在不同的省市有不同的标准。 [判断题] *

对

错 ✓

55. 大功率、小功率、高频、低频三极管的图形符号是一样的。 [判断题] *

对 ✓

错

56. 当二极管外加电压时，反向电流很小，且不随（ ）变化。

(A)正向电流

(B)正向电压

(C)电压

(D)反向电压 ✓

57. 当硅二极管加上 0.4V 正向电压时，该二极管相当于（ ）。

- (A) 很小的电阻
- (B) 很大的电阻 ✓
- (C) 短路
- (D) 电阻

58. 三极管是一种（ ）半导体器件。

- (A) 电压控制型
- (B) 电流控制型 ✓
- (C) 功率控制型
- (D) 即是电压又是电流控制型

59. 三极管的工作状态有三种，即（ ）。

- (A) 截止状态、饱和状态和开关状态
- (B) 饱和状态、导通状态和放大状态
- (C) 放大状态、截止状态和饱和状态 ✓
- (D) 开路状态、开关状态和放大状态

60. 三极管有两个 PN 结、三个引脚、三个区域。 [判断题] *

对 ✓

错

61. 单相半波整流电路输出电压平均值为变压器次级电压的有效值的（ ）倍。

- (A) 1
- (B) 0.9
- (C) 0.707

(D) 0.45 ✓

62. 单相整流电路中，二极管承受的反向电压最大值出现在二极管（ ）。

(A) 截止时 ✓

(B) 导通时

(C) 由导通转截止时

(D) 由截止转导通时

63. 在滤波电路中，与负载并联的元件是（ ）。

(A) 电阻

(B) 电容 ✓

(C) 电感

(D) 开关

64. 硅稳压管稳压电路中，R 的作用是（ ）。

(A) 既限流又降压

(B) 既降压又调压

(C) 既限流又调压 ✓

(D) 既调压又调流

65. 串联型稳压电路的调整管工作在（ ）。

(A) 截止区

(B) 饱和区

(C) 放大区 ✓

(D) 任何区

66. 使用螺丝刀时要一边压紧，一边旋转。 [判断题] *

对 ✓

错

67. 千分尺一般用于测量（ ）的尺寸。

(A) 建筑物

(B) 大器件

(C) 电动机

(D) 小器件 ✓

68. 被测量的测试结果与被测量的实际数值存在的差值称为测量误差。 [判断题] *

对 ✓

错

69. 数字式万用表中的电阻挡采用的是（ ）。

(A) 动态测量法

(B) 间接测量法

(C) 比例测量法 ✓

(D) 比较测量法

70. 示波器长期不使用会导致电解电容失效，因此示波器不能放置太久，要在一定时间内让其通电工作（ ）h。

(A) 1

(B) 2 ✓

(C) 3

(D) 4

71. 导线采用导电金属材料制作而成，导电金属中导电性能最好的是（ ）。

(A)铜

(B)金

(C)银 ✓

(D)铝

72. 绝缘材料又称电介质，是电阻率很大、导电能力很差的物质的总称。 [判断题] *

对 ✓

错

73. 铁磁材料在磁化过程中，当外加磁场 H 不断增加，而测得的磁场强度几乎不变的性质称为（ ）。

(A)磁滞性

(B)剩磁性

(C)高导磁性

(D)磁饱和性 ✓

74. 我国把安全电压的额定值分为（ ）个等级。

(A)2

(B)3

(C)4

(D)5 ✓

75. 对电工作业人员年龄及身体状况的基本要求是：年满（ ）岁，身体健康，无妨碍从事本职工作的病症和生理缺陷。

(A)16

(B)17

(C)18 ✓

(D) 19

76. 安全绳外观检查周期为（ ），试验周期为每半年一次。

(A) 每月一次 ✓

(B) 每周一次

(C) 两月一次

(D) 每周一次

77. 触电急救，首先要使触电者迅速（ ）。

(A) 恢复呼吸

(B) 脱离电源 ✓

(C) 保持清醒

(D) 恢复心跳

78. 电击伤害是造成触电死亡的主要原因，是最严重的触电事故 [判断题] *

对 ✓

错

79. 当发生电气火灾带电灭火时，不能使用（ ）进行灭火。

(A) 干粉灭火器

(B) 泡沫灭火器 ✓

(C) 二氧化碳灭火器

(D) 1211 灭火器

80. 接地体制作完成后，应将接地体垂直打入土壤中，至少打入（ ）接地体，接地体之间相距 5m 。

(A) 2 根

(B) 3 根 ✓

(C) 4 根

(D) 5 根

81. 防雷装置包括 ()。

(A) 接闪器、接地线、接地装置

(B) 接闪器、引下线、接地装置 ✓

(C) 避雷针、引下线、接地装置

(D) 接闪器、引下线、接零装置

82. 高压设备室内不得接近故障点 () 以内。

(A) 1 米

(B) 2 米

(C) 3 米

(D) 4 米 ✓

83. 我国国家标准《安全色》(GB 2893-2008) 规定, 用红、黄、蓝、绿 4 中颜色作为全国通用的安全色。期中红色表示 ()。

(A) 指令、强制执行

(B) 警告、注意

(C) 提供信息、安全、通行

(D) 禁止、停止、消防、信号灯 ✓

84. 为了保证安全用电, 必须严格按有关标准使用颜色标志和图形标志。 [判断题] *

对 ✓

错

85. 凡工作地点狭窄、工作人员活动困难, 周围有大面积接地导体或金属构架, 因而存在高度触电危险

的环境以及特别的场所，则使用时的安全电压为（ ）。

(A) 9V

(B) 12V ✓

(C) 24V

(D) 36V

86. 安全带使用期一般为（ ）年，发现异常应提前报废。

(A) 3~5 ✓

(B) 2~5

(C) 3~6

(D) 2~6

87. 电气设备的巡视一般均由（ ）进行。

(A) 1 人

(B) 2 人 ✓

(C) 3 人

(D) 4 人

88. 一般中型工厂的电源进线电压是（ ）。

(A) 10kV ✓

(B) 400V

(C) 380 kV

(D) 220 kV

{89.家用电力设备的电源应采用单相三线 50 赫兹 220 伏交流电 [判断题] *

对 ✓

错

90. 划线的线条有一定的宽度，一般精度达到（ ）mm 。

(A) 0.1~0.3

(B) 0.25~0.3

(C) 0.2~0.5

(D) 0.25~0.5 ✓

91. 用手电钻钻孔时，要穿戴（ ）。

(A) 口罩

(B) 绝缘鞋 ✓

(C) 帽子

(D) 眼镜

92. 质量管理是企业经营管理的一个重要内容，是企业的生命线。 [判断题] *

对 ✓

错

93. 下列电磁污染形式不属于人为的电磁污染的是（ ）。

(A) 脉冲放电

(B) 电磁场

(C) 射频电磁污染

(D) 地震 ✓

94. 现场文明生产的 5S 活动包含：整洁、整顿、清洁、清扫和（ ）。

(A) 规范

(B) 安全

(C)修养 ✓

(D)标准

95. 不符合文明生产要求的做法是（ ）。

(A)下班前搞好工作现场的环境卫生

(B)冒险带电作业 ✓

(C)爱惜企业的设备、工具和材料

(D)工具使用后按规定放置到工具箱中

96. 建立劳动关系，应当订立（ ）劳动合同。

(A)口头

(B)书面 ✓

(C)公正

(D)要有律师担保的

97. 劳动者解除劳动合同，应当提前（ ）以书面形式通知用人单位。

(A)5 日

(B)10 日

(C)15 日

(D)30 日 ✓

98. 中华人民共和国电力法规定电力事业投资，实行谁投资、谁收益的原则 [判断题] *

对 ✓

错

99. 《安全生产法》规定，生产经营单位的主要负责人和安全生产管理人员必须具备与本单位所从事的生产经营活动相应的（ ）。

(A)安全作业培训

(B)安全生产管理能力

(C)安全生产知识

(D)安全生产知识和管理能力 ✓

100. 《安全生产法》规定，企业的安全生产管理机构及安全生产管理人员应履行的职责有（ ）项。

(A)5

(B)6

(C)7 ✓

(D)8

101. 交流接触器中发热的主要部件是铁心。 [判断题] *

对 ✓

错

102. 接触器除用来通断大电流电路外，还具有欠电压和过电压保护功能。 [判断题] *

对

错 ✓

103. 接触器除用来通断大电流电路外，还具有欠电压和过电压保护功能。 [判断题] *

对

错 ✓

104. 热继电器的整定电流是指热继电器连续工作而不动作的最大电流。 [判断题] *

对

错 ✓

105. 低压断路器中电磁脱扣器的作用是实现失压保护。 [判断题] *

对

错 ✓

106. 交流接触器的线圈电压过高或过低都会造成线圈过热。 [判断题] *

对

错 ✓

107. 封闭式负荷开关的外壳应可靠接地。 [判断题] *

对 ✓

错

108. 时间继电器的文字符号表示为 KM 。 [判断题] *

对

错 ✓

109. 中间继电器实质上是电压继电器的一种,只是触点多少不同。 [判断题] *

对

错 ✓

110. 顺序控制只能在控制电路中实现，不能在主电路中实现。 [判断题] *

对

错 ✓

111. 两台或两台以上的电动机必须按照一定的顺序启动和停止，叫顺序控制。 [判断题] *

对 ✓

错

112. 主电路实现顺序启动的特点是后启动的电机的主电路必须接在先启动电机的接触器下方。 [判断题] *

对 ✓

错

113. 能在两地或者多地控制同一台电机的控制方式称为多地控制。 [判断题] *

对 ✓

错

114. 位置控制就是利用生产机械运动部件上的挡铁与位置开关碰撞,达到控制生产机械运动部件的位置或行程的一种方法。 [判断题] *

对 ✓

错

115. 由于直接启动所用电气设备少,线路单,维修量较小,故电动机一般都采用直接启动。 [判断题] *

对

错 ✓

116. 由于降压启动将导致电动机的启动转矩大为降低,故降压启动需要在空载或轻载下启动。 [判断题] *

对

错 ✓

117. 能耗制动是通过在定子绕组中通入直流电以消耗转子惯性运转的动能来进行制动的。 [判断题] *

对

错 ✓

118. 反接制动的优点是制动力强、制动迅速准确。 [判断题] *

对 ✓

错

119. 再生制动亦称反馈制动。 [判断题] *

对 ✓

错

120. 机床电气故障检修的方法是：直观检查法、电压测量法、电阻测量法、短接法等。 [判断题] *

对 ✓

错

121. CA6140 型车床主轴电动机的电气控制是正反转控制。 [判断题] *

对

错 ✓

122. Z3050 摇臂的夹紧和放松是由手动配合液压装置自动进行的。 [判断题] *

对 ✓

错

123. Z3050 型摇臂钻床中内、外立柱的夹紧与松开控制是半自动控制。 [判断题] *

对 ✓

错

124. Z3040 型摇臂钻床的摇臂及主轴箱的松开和夹紧都是由液压泵电动机 M3 配合液压装置完成的。

[判断题] *

对 ✓

错

125. 交流接触器 E 形铁心中柱端面留有 0.1~0.2mm 的气隙的为了()

(A)减小剩磁影响 ✓

(B)减小铁心振动

(C)散热

(D)降低噪音

126. 接触器的主触头一般由三对常开触头组成，用于通断（ ）。

(A)电流较小的控制线路

(B)电流较大的主电路 ✓

(C)控制电路和主电路

(D)控制主电路

127. 接触器的辅助触头一般由两对常开触头和两对常闭触头组成，用以通断（ ）。

(A)电流较小的控制线路 ✓

(B)电流较大的主电路

(C)控制电路和主电路

(D)不能确定

128. 对于 CJ10-10 型容量较小的交流接触器,一般采用（ ）灭弧

(A)栅片灭弧装置

(B)纵缝灭弧装置

(C)双断口结构的电动力灭弧装置 ✓

(D)隔离灭弧

129. 对于额定电流在 20（A）及以上的（C）J10 系列交流接触器，常采用（ ）灭弧。

(A)栅片灭弧装置

(B)纵缝灭弧装置 ✓

(C)双断口结构的电动力灭弧装置

(D)隔离灭弧

130. 对于容量较大的交流接触器，多采用（ ）灭弧。

(A) 栅片灭弧装置 ✓

(B) 纵缝灭弧装置

(C) 双断口结构的电动力灭弧装置

(D) 隔离灭弧

131. 直流接触器的磁路中常垫有非磁性垫片,其作用是（ ）。

(A) 减小铁心涡流

(B) 减小吸合时的电流

(C) 减少剩磁影响 ✓

(D) 减小振动

132. 接触器若使用在频繁启动、制动及正反转的场合,应将接触器主触头的额定电流降低（ ）使用。

(A) 一个等级 ✓

(B) 两个等级

(C) 三个等级

(D) 四个等级

133. 交流接触器一般应安装在垂直面上,倾斜度不得超过（ ）。

(A) 15°

(B) 10°

(C) 5° ✓

(D) 20°

134. 如果交流接触器的衔铁吸合不紧,工作气隙较大将导致（ ）。

(A) 铁心涡流增大

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/936015204205010102>