

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）

共计 150 题，每题 1 分)

1. 铜质 PEN 线的截面积不得小于()mm² 。

- A. 2.5
- B. 4
- C. 6
- D. 10

答案:D

2. 电容器组三相间的容量误差不应超过一相总容量的()。

- A. 1%
- B. 5%
- C. 10%
- D. 15%

答案:B

3. 基尔霍夫电流定律表述为：对于电路中任一节点，流入节点的电流之和恒等于流出节点的电流()。

- A. 相等
- B. 之和
- C. 之差
- D. 成正比

答案:B

4. 互感器的二次绕组必须一端接地，其目的是()。

- A. 防雷；
- B. 保护人身及设备的安全；
- C. 防鼠；
- D. 起牢固作用。

答案:B

5. 不重要的二类负荷最低应采用() 方式供电。

- A. 两个电源
- B. 双回线路
- C. 一回专业线路
- D. 一回 T 接线路

答案:C

6. 瓷瓶布线时，导线距地面高度不应低于()m 。

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

答案:C

7. 人体电击致死的主要原因是心室颤动电流引起() 而死。

- A. 肝脑受损
- B. 肺呼吸不畅导致大脑缺氧

答案:C

8. 磁场中磁力线在某区域的密度与该区域的磁场强弱()。

- A. 成正比
- B. 成反比
- C. 成正弦规律

答案:A

9. 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

10. 对大型或较杂乱的作业,()填写作业票前应到现场勘查,依据实践状况制定安全技术及安排办法。

- A. 作业票签发人
- B. 作业担任人
- C. 作业答应人

答案:B

11. 干粉救活器可适用于()kV 以下线路带电救活。

- A. 10
- B. 35
- C. 50

答案:C

12. 利用()来降低加在定子三相绕组上的电压的启动叫自耦降压启动。

- A. 频敏变压器
- B. 自耦变压器
- C. 电阻器

答案:B

13. 楞次定律说明,当原磁通增加时,感应电流产生的通过回路的磁通方向与原磁通的方向()。

- A. 相同
- B. 相反
- C. 垂直
- D. 无关

答案:B

14. 维修电工在操作中,特别要注意()问题。

- A. 戴好安全防护用品
- B. 安全事故的防范
- C. 带电作业
- D. 安全文明生产行为

答案:B

15. 利用单芯绝缘导线作 PE 线,在有机机械防护的条件下,其截面积不得小于()mm² 。

- A. 2.5
- B. 4

6

D. 10

:A

16. 对于“ ”接法的电动机，过载保护应选用()热继电器。

A. 两相结构

B. 三相结构

C. 带断相保护装置

答案:C

17. 母线搭接时，其搭接长度()母线的宽度

A. 不应小于

B. 应小于

C. 等于

D. 随意

答案:A

18. 高压进户线的进户管口对地距离应不小于()。

A. 3m

B. 3.5m

C. 4.5m

D. 5m

答案:C

19. 三极管放大区的放大条件为()。

A. 发射结正偏，集电结反偏

B. 发射结反偏或零偏，集电结反偏

C. 发射结和集电结正偏

D. 发射结和集电结反偏

答案:C

20. 电动机定子三相绕组与交流电源的连接叫接法. 其中Y为()。

A. 星形接法

B. 三角形接法

C. 延边三角形接法

答案:A

21. 不允许自起动的电动机，还应装有如下保护()。

A. 反时限保护

B. 联锁保护

C. 失压脱扣保护

答案:C

22. 电工使用的带塑料套柄的钢丝钳，其耐压为()V 以上。

A. 380

B. 500

C. 1000

答案:B

23. 电压为1 kV以下的电动机，绝缘电阻应不小于()。

A. 0.2 MΩ

B. 0.5 MΩ

1.0 Ω

D. 1.5 M Ω

答案:B

24. 雷电放电具有()的特点。

A. 电流大, 电压高

B. 电流小, 电压高

C. 电流大, 电压低

答案:A

25. 低压三相总容量为 100KvA.r 以上的电容器组, 应选用()操控。

A. 低压断路器

B. 沟通接触器

C. 闸刀开关

D. 油开关

答案:A

26. 地锚拖拉绳与水平夹角一般以()以下为宜。

A. 30°

B. 40°

C. 50°

D. 60°

答案:A

27. 电力电缆一般不做()试验。

A. 直流耐压

B. 交流耐压

C. 测量绝缘电阻

D. 检查相位

答案:B

28. 与介质的磁导率无关的物理量是()。

A. 磁通

B. 磁感应强度

C. 磁场强度

D. 磁阻

答案:C

29. 接触器是一种用途最为广泛的()电器

A. 电磁

B. 气动

C. 液压传动

D. 开关

答案:A

30. 室内线管明线敷设时在线管进入开关. 插座和接线盒前()处和线管弯头两边, 都要用管卡加以固定。

A. 100mm

B. 200mm

C. 300mm

D. 400mm

31. 当晶体管工作在放大区时, 发射结电压和集电结电压应为()

- A. 前者反偏. 后者也反偏
- B. 前者正偏. 后者反偏
- C. 前者正偏. 后者也正偏
- D. 前者反偏. 后者正偏

答案:B

32. 有一块内阻为 0.15Ω , 最大量程为 1A 的电流表, 先将它并联一个 0.05Ω 的电阻则这块电流表的量程将扩大为()。

- A. 3A;
- B. 4A;
- C. 2A;
- D. 6A。

答案:B

33. 三相异步电动机的机械特性曲线是()。

- A. $T=f(s)$
- B. $T=f(n)$
- C. $u=f(I)$
- D. $u=f(n)$

答案:B

34. 运行中的电压互感器相当于一个()的变压器。

- A. 短路运行
- B. 空载运行
- C. 带负荷运行

答案:B

35. 对单相接地电流大于 5A 时的电动机, 应装设反映()的零序电流保护。

- A. 两相短路
- B. 三相短路
- C. 单相接地短路
- D. 区外短路

答案:C

36. 晶体二极管具有()。

- A. 单向导电性
- B. 双向导电性
- C. 良好的绝缘性
- D. 良好的导电性

答案:A

37. 过电压是指供电系统中电压超过额定电压()% 以上。

- A. 25
- B. 20
- C. 15

答案:C

38. 应装设报警式漏电保护器而不动自动切断电源的是()。

- A. 招待所插座回路

C. 消防用电梯

答案:C

39. 对于无接地引下线的'杆塔,可采用临时接地体。接地体在地面下深度不得小于()米。

A. 1

B. 0.8

C. 0.6

答案:C

40. 配电站.开闭所户内高压配电设备的裸露导电部分对地高度小于()时,该裸露部分底部和两侧应装设护网。

A. 2.8m

B. 2.5m

C. 2.6m

D. 2.7m

答案:B

41. 由误差测量装置的最小分度值所引起的测量误差,不得大于被检电流互感器允许误差的()。

A. $1/15$;

B. $1/20$;

C. $1/10$;

D. $1/5$ 。

答案:A

42. 导体的电阻越小,则其电导就()。

A. 不变

B. 越小

C. 越大

答案:C

43. 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

44. 如果触电者心跳停止,有呼吸,应立即对触电者施行()急救。

A. 仰卧压胸法

B. 胸外心脏按压法

C. 俯卧压背法

答案:B

45. 绝缘杆从结构上可分为工作不分,绝缘部分及()三部分。

A. 带电部分

B. 接地部分

C. 握手部分

D. 短路部分

46. 一般 220V 灯具室外不得低于() 米。

- A. 2
- B. 2.5
- C. 3
- D. 3.5

答案:C

47. 阻容耦合器多级放大电路的输入电阻等于, ()

- A. 第一级输入电阻
- B. 各级输入电阻之和
- C. 各级输入电阻之积
- D. 末级输入电阻

答案:A

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

- A. 频率
- B. 相位
- C. 初相角
- D. 相位差

答案:C

49. 工作人员在 10kV 及以下电气设备上工作时, 正常活动范围与带电设备的安全距离为() 米。

- A. 0.2
- B. 0.35
- C. 0.5

答案:B

50. 钢绞线的型号表示符号为() 。

- A. LJ
- B. TJ
- C. GJ
- D. LGJ

答案:C

51. 变压器保护属于按() 分类。

- A. 被保护的對象
- B. 保护原理
- C. 保护所起作用

答案:A

52. 两阻值相同的电阻, 若并联后的总阻值为 10Ω , 则它们串联后的总电阻是() Ω 。

- A. 10
- B. 40
- C. 20

答案:B

53. 10kV 三相供电电压允许偏差为额定电压的() 。

- A. 7%
- B. 10%

+7% -10%

答案:A

54. 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

55. 现场检验电流互感器时, 要求调压器和升流器的容量应满足()。

- A. 被试电流互感器的容量;
- B. 被试电流互感器升流到额定电流时的要求;
- C. 被试电流互感器升流到 120%额定电流时的要求;
- D. 被试电流互感器升流到 150%额定电流时的要求。

答案:C

56. 对各种类型的绝缘导线, 其容许工作温度为()。

- A. 40
- B. 65 °C
- C. 70 °C
- D. 90 °C

答案:B

57. 检修工作需要挂接地线, 可采用临时接地棒接地, 接地棒在地面下的深度不得小于()。

- A. 0.5m ;
- B. 0.6m ;
- C. 0.7m ;
- D. 0.8m ;

答案:B

58. 各种标示牌属于()。

- A. 绝缘安全用具
- B. 一般防护安全用具
- C. 基本安全用具
- D. 辅助安全用具

答案:B

59. 变压器的过负载能力一般用变压器所能输出的最大容量与额定容量之()来表示。

- A. 差
- B. 和
- C. 比

答案:C

60.() 主要用来保护露天变配电设备, 保护建筑物和构筑物。

- A. 避雷针
- B. 避雷线
- C. 避雷器
- D. 避雷网

答案:A

61. 低压检修时, 人体及所携带工作与带电体的距离应大于() 厘米。

- 5
B. 20
C. 10
:C

62. 电工常用的梯子有竹梯和()。

- A. 铝合金梯子
B. 铁梯子
C. 人字梯
D. 马梯

答案:C

63. 全波整流使用()个二极管。

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

答案:D

64. 倒闸操作票执行后,必须()。

- A. 保存至交接班;
B. 保存三个月;
C. 长时间保存。

答案:B

65. 仪用互感器包括()和电流互感器两种。

- A. 自耦变压器
B. 电压互感器
C. 降压变压器

答案:B

66. 转角杆塔一般位于线路的()。

- A. 终端处
B. 跨越处
C. 转角处

答案:C

67. 下列数据属瓷管长度规格是()。

- A. 125mm
B. 225mm
C. 265mm
D. 305mm

答案:D

68. 某非工业用户其设备为 320KVA, 10KV 供电, 其功率因数应执行()标准。

- A. 1.0
B. 0.9
C. 0.85
D. 0.8;

答案:B

69. 两根等高避雷针的保护范围, 一般情况下两针间距与针高之比 D/h 不宜大于()。

- 5
B. 6
C. 8
D. 10

:A

70. 生产场所室内灯具高度应大于()m 。

- A. 1.6
B. 1.8
C. 2
D. 2.5

答案:D

71. 检修高压电动机时。下列哪种行为错误?()

- A. 先实施停电安全措施，再在高压电动机及其附属装置的回路上进行检修工作。
B. 检修工作终结，需通电实验高压电动机及其启动装置时，先让全部工作人员撤离现场，再送电试运转。
C. 在运行的高压电动机的接地线上进行检修工作。

答案:C

72. 对称三相电源三角形连接时，线电流是()。

- A. 相电流
B. 3 倍的相电流
C. 2 倍的相电流
D. 根号 3 倍的相电流

答案:D

73. 导线接头缠绝缘胶布时，后一圈压在前一圈胶布宽度的()。

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

答案:B

74. 不允许自起动的电动机，还应装有如下保护()。

- A. 反时限保护
B. 联锁保护
C. 失压脱扣保护

答案:C

75. 按励磁方式分类，直流电机可分为()种。

- A. 2
B. 3
C. 4
D. 5

答案:C

76. 正弦交流电的有效值是最大值的()。

- A. 1/3
B. 1/2
C. 2
D. 0.7

77. 三相异步电动机变级调速的方法一般只适用于()。

- A. 鼠笼式异步电动机
- B. 绕线式异步电动机
- C. 同步电动机
- D. 滑差电动机

答案:A

78. 用通用示波器观察工频 220 伏电压波形时, 被测电压应接在() 间。

- A. “Y 轴输入”和“X 轴输入”端钮
- B. “Y 轴输入”和“接地”端钮
- C. “X 轴输入”和“接地”端钮
- D. “整步输入”和“接地”端钮

答案:B

79. 从业人员发现直接危及人身安全的紧急情况时, 有权停止作业或者在采取可能的应急措施后() 作业场所。

- A. 撤离
- B. 不能撤离
- C. 保护
- D. 检查

答案:A

80.() 能说明变压器二次电压变化的程度大小, 是衡量变压器供电质量好坏的数据。

- A. 电压波形
- B. 电压相位
- C. 电压幅值
- D. 电压调整率

答案:D

81. 手车式开关柜断路器手车在试验位置时摇不进的原因之一是()。

- A. 断路器在合闸位置
- B. 断路器在分闸位置
- C. 接地开关在分闸位置

答案:A

82. 35kV 架空电力线路一般不沿全线装设避雷线, 而只要在首末端变电所进线段() 内装设。

- A. 1~1.5km
- B. 1.5~2km
- C. 2~2.5km
- D. 1.5~3km

答案:B

83. 室外照明灯与地面的垂直距离不得小于()m , 墙上允许不小于 2.5m 。

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

答案:C

() 在直流电源和交流信号的作用

下, 电路中电流和电压既有直流分量, 又有交流分量。

- A. 放大电路
- B. 直流通路
- C. 交流通路
- D. 反馈放大通路

答案:A

85. 笼形异步电动机采用电阻降压启动时, 启动次数()。

- A. 不宜太少
- B. 不允许超过 3 次/小时
- C. 不宜过于频繁

答案:C

86. 在雷暴雨天气, 应将门和窗户等关闭, 其目的是为了防止() 侵入屋内, 造成火灾. 爆炸或人员伤亡。

- A. 球形雷
- B. 感应雷
- C. 直接雷

答案:A

87. 定轴轮系首. 末两轮转速之比, 等于组成该轮系的() 之比。

- A. 所有主动轮齿数连乘积与所有从动齿轮齿数连乘积
- B. 所有被动轮齿数连乘积与所有主动齿轮齿数连乘积
- C. 任意两个主动轮和从动轮
- D. 中间惰轮齿数

答案:B

88. 并联电力电容器的作用是:()

- A. 降低功率因数
- B. 提高功率因数
- C. 维持电流

答案:B

89. 在易燃. 易爆危险场所, 电气设备应安装() 的电气设备。

- A. 密封性好
- B. 安全电压
- C. 防爆型

答案:C

90. 交流接触器铭牌上的额定电流是指()。

- A. 主触头的额定电流
- B. 主触头控制受电设备的工作电流
- C. 辅助触头的额定电流
- D. 负载短路时通过主触头的电流

答案:A

91. 自动 Y— Δ 降压启动控制线路是通过() 实现延时的。

- A. 热继电器
- B. 时间继电器
- C. 接触器

答案:B

92. 作业票要用钢笔或圆珠笔填写一式()份。

- A. 二
- B. 三
- C. 四

答案:A

93. 检定电压互感器时,要求环境条件满足:环境温度、相对湿度分别为()。

- A. +10~35 和 85%以下;
- B. 0~35℃和 85%以下;
- C. +10~35℃和 80%以下;
- D. 0~35℃和 80%以下。

答案:C

94. 硅稳压二极管与一般二极管不同的是稳压管工作在()。

- A. 击穿区
- B. 反向击穿区
- C. 导通区
- D. 反向导通区

答案:B

95. $u=U_m \sin(t+\varphi)$ 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

96. () 是指大小和方向随时间做周期性变化的电流;

- A. 直流电
- B. 交流电
- C. 脉动交流电
- D. 恒稳直流电

答案:B

97. 绕线式异步电动机一般利用改变()的方法进行调速。

- A. 电源电压
- B. 转子电路中的电阻
- C. 磁极对数
- D. 电源频率

答案:B

98. () 是保证电气作业安全的技术措施之一。

- A. 工作票制度
- B. 验电
- C. 工作许可制度

答案:B

99. 一般要求真空断路器的触头材料具有的功能之一是()。

- A. 耐弧性强

C. 绝缘功能强

答案:A

100. 防爆场所电气线路的敷设,钢管电气设备之间应用()连接。

A. 螺纹

B. 焊接

C. 压接

D. 钎焊焊接

答案:A

101. 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

102. 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

103. 建筑电气安装图一般用()表示。

A. 立面图

B. 平面图

C. 三维立体图

D. 大样图

答案:B

104. 在可控整流电路中,输出电压随控制角的变大而()。

A. 变大

B. 变小

C. 不变

D. 无规律

答案:B

105. 成套接地线应用有透明护套的多股软铜线组成,其截西不得小于(),同时应满足装设地点短路电流的要求。

A. 35mm²

B. 25mm²

C. 15mm²

D. 20mm²

答案:B

106. 安全带和专作固定安全带的绳索在使用前应进行()。安全带应按附录 O 定期检验,不合格的不得使用。

A. 全面检查

B. 质量检测

C. 外观检查

答案:C

107. 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

108. 永久磁钢产生的制动力矩的大小和圆盘的转速成()关系。

- A. 正比;
- B. 反比;
- C. 正弦;
- D. 余弦。

答案:A

109. 遮栏应采用()制成。

- A. 绝缘材料
- B. 铜材
- C. 铝材

答案:A

110. 装置前在丈量汽轮发电机定子绕组时,应使用()伏的兆欧表。

- A. 2500
- B. 1000
- C. 500
- D. 250

答案:A

111. 低压电器按其动作方式又可分为自动切换电器和()电器。

- A. 非自动切换
- B. 非电动
- C. 非机械

答案:A

112. 已知电源电动势为 24V,电源内阻为 2Ω ,外接负载电阻为 6Ω ,则电路电流为()A. 。

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

答案:A

113. 手持电动工具{除 类外}必须采用()。

- A. 交流接触器;
- B. 漏电保护器;
- C. 中间继电器器;
- D. 时间继电器;

答案:B

114. 将电气设备和用电装置的金属外壳与()相接叫做接零。

- A. 接地装置
- B. 导线
- C. 系统零线

答案:C

115. 停电时间包括事故停电.() 及临时性停电事件。

- A. 限电
- B. 用户非工作时间段停电
- C. 计划检修停电

答案:C

116. 漏电保护器是漏电() 动作保护器的简称。

- A. 电压;
- B. 电流;
- C. 电阻;
- D. 电容;

答案:B

117. 防止电气误操作的措施包括组织措施和() 措施。

- A. 绝缘
- B. 安全
- C. 技术

答案:C

118. 操作电动葫芦时, 不要一口气起吊, 应吊至离地面()cm 时停顿一下, 以确定吊绳有无异常。

- A. 5
- B. 10
- C. 15
- D. 20

答案:C

119. 三相交流电中, U相用() 色表示。

- A. 黄
- B. 绿
- C. 红

答案:A

120. 某中性点直接接地的低压 220V/380V 系统, 发现一台电器设备发生一项碰壳, 此时如人体接触电气设备, 流过人体的电流为() 。

- A. 300mA;
- B. 220mA;
- C. 380mA;
- D. 1000mA.

答案:B

121. 无功补偿最有用的补偿方式是() 。

- A. 个别补偿
- B. 分组补偿
- C. 集中补偿

答案:A

122. 晶体三极管处于放大工作状态, 测得集电极电位为 6V, 基极电位 0.7V, 发射极接地, 则该三极管为() 型。

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/538016077126006063>