

2015 年电工 中级理论知识复习题

一、选择题：

1. 已知正弦交流电压  $u = 220\sin(314t - 30^\circ)$  则其角频率为 (D)。  
A、30                      B、220                      C、50                      D、100
2. 在自动控制系统中伺服电动机常作为 (C) 使用。  
A、测速元件              B、校正元件              C、执行元件              D、信号元件
3. 用来测量交流电流的钳形电流表是由 (A) 和电流表组成的。  
A、电流互感器            B、电压互感器            C、分流器                  D、变压器
4. 一台 30KW 的电动机其输入的有功功率应该 (D)。  
A、等于 30KW            B、大于 30KW            C、小于 30KW            D、不确定
5. 若两个正弦交流电压反相，则这两个交流电压的相位差是 (A)。  
A、 $180^\circ$                   B、 $2^\circ$                       C、 $90^\circ$                       D、 $-90^\circ$
6. 纯电容电路的功率是 (B)。  
A、视在功率              B、无功功率              C、有功功率              D、不确定
7. 无功功率的单位是 (A)。  
A、乏尔                    B、瓦                        C、伏安                    D、焦耳
8. 1 度电可供 "220 V, 40 W" 的灯泡正常发光的时间是 (C)。  
A、20 小时                B、40 小时                C、25 小时                D、10 小时
9. 电能的计算公式是 (A)。  
A、 $A = Uit$                 B、 $A = I^2R$                 C、 $A = UI$                     D、 $A = U^2/R$
10. 为检查大中型变压器是否受潮，油质劣化，绝缘老化及严重局部缺陷，应进行 (C) 测试。  
A、绝缘电阻              B、吸收比                  C、介质损失角正切值              D、泄漏电流
11. 交流电路的功率因数  $\cos\phi$  等于 (B)。  
A、 $P/S/P$                   B、 $P/PS$                     C、 $P/PQ$                     D、 $PQ/PS$
12. 三相四线制供电系统中火线与中线间的电压等于 (B)。  
A、零电压                  B、相电压                  C、线电压                  D、 $1/2$  线电压
13. 运行中实施交流异步高速电动机的有级变速，其控制原理是 (B)。  
A、改变电动机内部接线                      B、改变电动机外部接线  
C、改变电动机外部电源电压                  D、调节电动机输入电流
14. 三相对称电路中中线电压超前相应相电压 (D)。  
A、 $90^\circ$                     B、 $180^\circ$                     C、 $45^\circ$                     D、 $30^\circ$
15. 三相电路中相电流等于 (A)。  
A、 $U_{相}/Z$                 B、 $U_{线}/Z$                 C、 $I_{线}$                     D、 $U_{线}/R$
16. 某电机线圈电阻为 0.5 欧，通过的电流为 4 安，工作 30 分钟发出的热量是 (A)。  
A、14400J                  B、1.44J                    C、60J                      D、120J
17. 要扩大直流电压表的量程，应采用 (C)。  
A、并联分流电阻              B、串联分流电阻              C、串联分压电阻              D、并联分压电阻
18. 线电流是通过 (B)。  
A、每相绕组的电流                      B、相线的电流  
C、每相负载的电流                      D、导线的电流
19. 一般万用表可直接测量 (D) 物理量。  
A、有功功率                  B、无功功率                  C、电能                      D、音频电平
20. 电能的常用单位是 (D)。  
A、瓦                        B、千瓦                      C、兆瓦                      D、千瓦 2 小时

21. 中性点接地设备外壳 (C) 的运行方式叫保护接零。  
A、接地 B、接地或接零 C、接中性线 D、接负载
22. 指针式万用表测量电流时用 (C) 来扩大量程。  
A、串联分流器电阻 B、串联分压电阻 C、并联分流电阻 D、并联分压电阻
23. 在纯电感电路中, 自感电动势 (A)。  
A、滞后电流  $90^\circ$  B、超前电流  $90^\circ$  C、与电流反相 D、与电流同相
24. 干式电抗器三相水平排列时, 三相绕向应 (A)。  
A、相同 B、相反 C、相同或相反均可 D、无规定
25. 三相负载星形联接, 每相负载承受电源的 (B)。  
A、线电压 B、相电压 C、总电压 D、相电压或线电压
26. 三相不对称负载星形联接在三相四线制电流中则 (B)。  
A、各负载电流相等 B、各负载上电压相等  
C、各负载电压电流均对称 D、各负载阻抗相等
27. 发电机与系统并网运行时要求发电机频率与系统频率差一般不应超过 (A)。  
A、 $\pm 3\%$  B、 $\pm 1.5\%$  C、 $1.0 \sim 1.5\%$  D、 $0.2 \sim 0.5\%$
28. 3~10KW电力网, 一般采用中性点 (B) 方式。  
A、接地 B、不接地 C、为零 D、直接接地
29. 电路的视在功率等于总电压与 (A) 的乘积。  
A、总电流 B、总电阻 C、总阻抗 D、总功率
30. 下列电源相序 (A) 是正相序。  
A、U V W B、W V U C、U W V D、V U W
31. 油浸自然循环冷却室外变压器在其事故过负荷 1.3 倍、环境温度 30 时, 允许持续时间为 (A) 小时。  
A、3 B、6 C、12 D、16
32. 发电机并网运行时发电机电压的有效值应等于电网电压的 (A)。  
A、有效值 B、最大值 C、瞬时值 D、平均值
33. 电路的视在功率等于总电压与 (A) 的乘积。  
A、总电流 B、总电阻 C、总阻抗 D、总功率
34. 电能的单位 "度" 与 "焦耳" 的换算关系是 1 度等于 (C)。  
A、360 B、3600 C、 $3.6 \times 10^6$  D、3.6
35. 已知变压器容量  $P_s$ , 功率因数为 0.8, 则其无功功率是 (D)。  
A、 $P_s$  B、 $0.8P_s$  C、 $1.25P_s$  D、 $0.6P_s$
36. 星形接线电压为 220 伏的三相对称电路中, 其各相电压为 (C)。  
A、220 伏 B、380 伏 C、127 伏 D、110 伏
37. 交流电路中, 无功功率是 (C)。  
A、电路消耗的功率 B、瞬时功率的平均值  
C、电路与电源能量交换的最大规模 D、电路的视在功率
38. 三相四线制供电线路中, 若相电压为 220 伏, 则火线与火线间电压为 (B)。  
A、220V B、380V C、311V D、440V
39. 手摇式 兆欧表 的测量机构, 通常是用 (C) 做成。  
A、铁磁电动系 B、电磁系比率表  
C、磁电系比率表 D、电动系比率表
40. 对 三极管 放大作用的实质, 下面说法正确的是 (D)。  
A、三极管可以把小能量放大成大能量 B、三极管可以把小电流放大成大电流

- C、三极管可以把小电压放大成大电压                      D、三极管可用较小的电流控制较大的电流
41. 带电作业工具的 电气 试验周期为 ( B ) 。
- A、二个月一次      B、半年一次      C、一年一次      D、十八个月一次
42. 安装式交流电流表通常采用 (D) 测量机构。
- A、静电系      B、感应系      C、磁电系      D、电磁系
43. 电流强度为 1 安培的电流在 1 小时内通过某导体横截面的电量是 (C)。
- A、1 库仑      B、60 库仑      C、3600 库仑      D、1200 库仑
44. 安装低压开关及其操作机构时，其操作手柄中心距离地面一般为 (C) 毫米。
- A、500 ~ 800      B、1000 ~ 1200      C、1200 ~ 1500      D、1500 ~ 2000
45. 工频数字式面板表的测量范围为 (B) 赫。
- A、45 ~ 55      B、45 ~ 65      C、900 ~ 1100      D、1350 ~ 1650
46. 交流电流表的标尺是按 (A) 进行刻度的。
- A、有效值      B、平均值      C、瞬时值      D、最大值
47. 架空线路的接地电阻值不应大于 (C)。
- A、4      B、8      C、10      D、15
48. 一般万用表可直接测量 (D) 物理量。
- A、有功功率      B、无功功率      C、电能      D、音频电平
49. 调节同步发电机的励磁机的励磁电流，则可以调节同步发电机的 (A)。
- A、端电压      B、功率因数      C、转速      D、频率
50. 用来测量交流电流的钳形电流表是由 (A) 和电流表组成的。
- A、电流互感器      B、电压互感器      C、分流器      D、变压器
51. 常用检查三相变压器的联接组别的试验方法中，下列错误的是 (C)。
- A、直流法      B、双电压表法      C、电桥法      D、相位法
52. 单相交流电能表通常采用 (D) 测量机构。
- A、电动系      B、电磁系      C、静电系      D、感应系
53. 当被测电阻小于 (C) 时，为消除接地电阻和接触电阻的影响，宜用四端子接地 摇表。
- A、4      B、10      C、1      D、2
54. 直流单臂电桥由 (C) 个标准电阻组成比率臂和比较臂。
- A、一      B、二      C、三      D、四
55. 关于 "避雷器" 错误的叙述有 (D)。
- A、在电压正常时，间隙只作隔离用                      B、阀型避雷器可直接接于电网
- C、磁吹阀式避雷器主要依靠磁场线圈灭弧                      D、管型避雷器可直接接于电网
56. 用直流双臂电桥测量小电阻其被测电阻值与 (C) 无关。
- A、标准电阻                      B、桥臂电阻
- C、接线电阻                      D、以上三个量都无关
57. 三相 异步电动机 外壳带电，造成故障的可能原因是 (B)。
- A、电源电压过高                      B、接地不良或接地电阻太大
- C、负载过重                      D、电机与负载轴线不对
58. 用单相有功功率表测量三相有功功率时，有 (C) 方法。
- A、一种      B、二种      C、三种      D、四种
59. 无分路电阻阀型避雷器若测得的电导电流 (B)，则认为不能使用。
- A、小于 10  $\mu$ A      B、大于 10  $\mu$ A      C、小于 20  $\mu$ A      D、大于 20  $\mu$ A
60. 并联运行变压器的容量比不宜超过 (B)。
- A、2 : 1      B、3 : 1      C、4 : 1      D、5 : 1

61. 测量三相负载不平衡电路的无功功率，若用一表进行测量，常用 (D) 进行测量。  
A、单相有功功率表 B、单相无功功率表 C、三相有功功率表 D、三相无功功率表
62. 用电压降法测量变压器的直流电阻，应采用 (B) 电源。  
A、交流 B、直流 C、高压 D、低压
63. 测量三相四线制不对称负载的无功电能，应用 (C)。  
A、具有  $60^\circ$  相位差的三相无功电能表 B、三相有功电能表  
C、具有附加电流线圈的三相无功电能表 D、单相有功电能表
64. 三相电路中负载按 (B) 联接时，一相负载的改变对其它两相有影响。  
A、Y 接有中线 B、Y 接无中线 C、联接 D、Y 形或 形
65. 用功率因数表测量高压输出线路时，应配套 (C) 仪器。  
A、电压互感器 B、电流互感器  
C、电压互感器和电流互感器 D、试验变压器
66. 单相交流电路的有功功率计算公式  $P = (A)$ 。  
A、 $UI\cos$  B、 $UI\sin$  C、 $UI$  D、 $UI + UI\cos$
67. 应用相序表可核对三相电源的 (A)。  
A、相序 B、相位 C、频率 D、周波
68. 关于钳形电流表的使用，下列 (D) 种说法是正确的。  
A、导线在钳口中时，可用大到小切换量程 B、导线在钳口中时，可用小到大切换量程  
C、导线在钳口中时，可任意切换量程 D、导线在钳口中时，不能切换量程
69. 单臂电桥可以测量 (B)。  
A、变压器变比 B、电压表降压电阻  
C、干电池内阻 D、开关接触电阻
70. 用感应系单相电能表，不能测量下列 (C) 电能。  
A、单相交流电能 B、两相电能 C、直流电能 D、三相电能
71. 下列 (B) 测量适宜选用直流双臂电桥。  
A、接地电阻 B、电刷和换向器的接触电阻  
C、变压器变比 D、蓄电池内阻
72. 电力变压器由 (D) 主要部分构成。  
A、铁芯、绕组 B、绝缘结构、油箱 C、绝缘套管、冷却系统 D、以上都包括
73. 下列不属于变压器轻瓦斯保护动作的原因是 (D)。  
A、空气进入变压器 B、油面缓慢降落  
C、发生短路故障 D、变压器内部故障产生大量气体
74. 万用表测电阻时，(D) 情况下换档后需要重新校准调整。  
A、由高档位到低档位 B、由低档位到高档位  
C、在使用前将所有档位校验后 D、任何情况下都需要
75. 电力电缆铝芯线的连接常采用 (B)。  
A、插接法 B、钳压法 C、绑接法 D、焊接法
76. 使用钳形电流表测量绕组式异步电动机的转子电流时，必须选用具有 (B) 测量机构的钳形表。  
A、磁电式 B、电磁式 C、电动式 D、感应式
77. 下列 (C) 条件不会使仪表的测量产生误差。  
A、外电场或外磁场的干扰 B、环境温度的改变  
C、放置位置的改变 D、频率的改变
78. 运行中实施交流异步高速电动机的有级变速，其控制原理是 (B)。

- A、改变电动机内部接线 B、改变电动机外部接线  
 C、改变电动机外部电源电压 D、调节电动机输入电流
79. 三相异步电动机在运行时出现一相电源断电,对电动机带来的影响是 (B)。  
 A、电动机立即停转 B、电动机转速降低、温度增设  
 C、电动机出现振动和异响 D、电动机外壳带电
80. 准确度为 1.0 级,量程为 250V 电压表的允许绝对误差为 (C) 伏。  
 A、 $\pm 1$  B、 $\pm 2.0$  C、 $\pm 2.5$  D、 $\pm 5.0$
81. 在 RL 串联电路电压三角形中功率因数  $\cos \phi = (A)$ 。  
 A、 $U_R/U$  B、 $U_L/U$  C、 $U_L/U_R$  D、 $U/U_R$
82. 做交流耐压试验,主要考验被试品绝缘的 (D) 能力。  
 A、承受过负荷 B、绝缘水平 C、绝缘状态 D、承受过电压
83. 接触器 触点重新更换后应调整 (A)。  
 A、压力,开距,超程 B、压力 C、压力,开距 D、超程
84. 晶体三极管要处于放大状态必须满足 (A)。  
 A、发射结集电结构正偏 B、发射结集电结构均反偏  
 C、发射结正偏集电结构反偏 D、发射结及偏集电结构正偏
85. 电力工业中为了提高功率因数,常在感性负载两端 (B)。  
 A、串一电容 B、并一适当电容 C、串一电感 D、并一电感
86. 接地摇表的电位探针和电流探针应沿直线相距 (B) 米分别插入地中。  
 A、15 B、20 C、25 D、30
87. 单相桥式整流脉动直流电压平均值为 (B)。  
 A、 $0.45U_2$  B、 $0.9U_2$  C、 $1.17U_2$  D、 $2.45U_2$
88. 交流耐压试验是鉴定电气设备 (B) 的最有效和最直接的方法。  
 A、绝缘电阻 B、绝缘强度 C、绝缘状态 D、绝缘情况
89. 电缆直流耐压试验,每相试验完毕后,应按下列 (C) 操作。  
 A、先将调压器退回零位,再切断总电源  
 B、先将调压器退回零位,再切断调压器电源  
 C、先将调压器退回零位,切断调压器电源,再切断总电源  
 D、先切断调压器电源,再切断总电源
90. 用功率因数表测量高压输出线路时,应配套 (C) 仪器。  
 A、电压互感器 B、电流互感器  
 C、电压互感器和电流互感器 D、试验变压器
91. 若测量开关接触电阻可用下列 (B) 仪表。  
 A、直流单臂电桥 B、直流双臂电桥 C、兆欧表 D、欧姆表
92. 用万用表测试好的单向晶闸管时, G K 极间正反向电阻应该 (D)。  
 A、都不大 B、都很大 C、都很小 D、一小一大
93. 万用表测电阻时, (D) 情况下换档后需要重新校准调整。  
 A、由高档位到低档位 B、由低档位到高档位  
 C、在使用前将所有档位校验后 D、任何情况下都需要
94. 在交流耐压试验中,被试品满足要求的指标是 (D)。  
 A、试验电压符合标准 B、耐压时间符合标准  
 C、试验接线符合标准 D、试验电压标准和耐压时间符合标准
95. 三相半控桥式整流电路的最大移相范围是 (D)。  
 A、 $90^\circ$  B、 $120^\circ$  C、 $150^\circ$  D、 $180^\circ$

96. 提高功率因数的方法主要有 (D)。
- A、利用过励磁的同步电机进行无功补偿      B、利用调相机做无功功率电源  
C、异步电机同步化的方法      D、以上都正确
97. 三相三线制电源联接方式有 (C) 种。
- A、4      B、3      C、2      D、1
98. 单相桥式半控整流电路，有 (B) 组触发电压。
- A、1      B、2      C、3      D、4
99. 35KV以下的安全用电所使用的变压器必须为 (B) 结构。
- A、自耦变压器      B、一次、二次绕组分开的双绕组变压器  
C、整流变压器      D、一次、二次绕组分开的三绕组变压器
100. 提高电网功率因数是为了 (D)。
- A、增大有功功率      B、减少有功功率      C、增大无功电能消耗      D、减少无功电能消耗
101. 下列 (A) 触发方式不属于可控硅触发电路。
- A、大功率 二极管 触发      B、磁放大器触发  
C、单结晶体管触发      D、正弦波同步触发
102. 准确读数可以减小测量的 (A) 误差。
- A、系统误差      B、偶然误差      C、疏失误差      D、相对误差
103. (A) 及以上的电压的电力网采用中性点直接接地方式。
- A、220KV      B、220V      C、1000V      D、10000V
104. 准确读数可以消除测量的 (C)。
- A、系统误差      B、偶然误差      C、疏失误差      D、相对误差
105. 准确度为 0.5 级，量程为 100A 的电流表测量 8A 电流时的最大相对误差为 (C)。
- A、 $\pm 0.5\%$       B、 $\pm 0.625\%$       C、 $\pm 6.25\%$       D、 $\pm 8\%$
106. 工频耐压试验的关键设备有试验变压器、调压器、限流电阻及 (D)。
- A、过流保护装置      B、击穿指示器      C、信号装置      D、电压测量装置
107. 直流放大器存在的主要问题是 (B)。
- A、截止失真      B、饱和失真      C、交越失真      D、零点漂移
108. 当对被试品进行直流耐压试验时，交直流两用试验变压器的短路杆应 (D)。
- A、短接      B、拧松      C、断开      D、抽出
109. 关于单向晶闸管的构成下述说法正确的是 (B)。
- A、可以等效地看成是由三个三极管构成  
B、可以等效地看成是由一个 NPN 一个 PNP 三极管构成  
C、可以等效地看成是由二个 NPN 三极管构成  
D、可以等效地看成是由二个 PNP 三极管构成
110. 交直流耐压试验设备适宜放置在下列 (A) 场合。
- A、干燥      B、污染      C、腐蚀      D、强电磁场
111. 变压器铁芯压紧的工作必须以 (D) 进行。
- A、从左边到右边      B、从右边到左边      C、从两边到中部      D、从中部到两边
112. 耐压试验现场工作必须执行 (D) 制度。
- A、工作票和工作许可      B、工作监护  
C、工作间断、转移和总结      D、含 C
113. 相电压是 (B) 间的电压。
- A、火线与火线      B、火线与中线      C、中线与地      D、相线与相线
114. 某一交流电路其端电压为 1000 伏，电路总电流是 20A，则其视在功率为 (C)。

- A、1000 伏安      B、2000 伏安      C、20000 伏安      D、500 伏安
116. 下列测量变压器变比的方法错误的是 (A)。
- A、双臂电桥法      B、变比电桥法      C、高压测量法      D、低压测量法
117. 电力系统的电力负荷指的是 (C)。
- A、有功负荷      B、无功负荷      C、有功负荷和无功负荷的总和      D、都不是
118. 变压器降压使用时，能输出较大的 (B)。
- A、功率      B、电流      C、电能      D、电压
119. 下列不属于鉴别电流互感器极性的方法是 (D)。
- A、差接法      B、比较法      C、直流法      D、电桥法
120. 纯电容电路的平均功率等于 (B)。
- A、瞬时功率      B、0      C、最大功率      D、有功功率
121. 单相半波可控整流电路，有 (A) 组触发电压。
- A、1      B、2      C、3      D、4
122. 下列 (A) 触发方式不属于可控硅触发电路。
- A、大功率二极管触发      B、磁放大器触发  
C、单结晶体管触发      D、正弦波同步触发
123. 测量变压器介质损失角正切值，用 (D)。
- A、电压降法      B、屏蔽法      C、直流电桥法      D、QSI 型交流电桥法
124. 工频耐压试验的关键设备有试验变压器、调压器、限流电阻及 (D)。
- A、过流保护装置      B、击穿指示器      C、信号装置      D、电压测量装置
125. 某导体电阻为 1 欧，通过它的电流为 1 安，那么通电 1 分钟产生的热量是 (B)。
- A、1 焦耳      B、60 焦耳      C、10 焦耳      D、5 焦耳
126. 电缆直流耐压试验中，读取泄漏电流应在 0.25、0.5、0.75 倍试验电压下各停留 (A) 时间。
- A、1min      B、5min      C、10min      D、15min
127. 在一定的有功功率下，功率因数表指示滞后，要提高电网的功率因数，下列说法正确的是 (B)。
- A、增大感性无功功率      B、减少感性无功功率      C、减少容性无功功率      D、都不正确
128. 运行的变压器发生 (D) 现象应立即停运检修。
- A、内部响声很大或不正常，甚至有爆炸声      B、储油柜或安全气道喷油      C、油内出现炭粒等杂物  
D、有上述情况之一均可
129. 45 号绝缘油的凝固点为 (D)。
- A、- 25      B、- 35      C、- 40      D、- 45
130. 通电导体产生的热量与电流的平方成正比，与导体的电阻成 (A)。
- A、正比      B、反比      C、无关      D、平方成反比
131. 运动中的 DB-45 型绝缘油，用目测检查油样时， (D) 炭微粒和机械杂质。
- A、允许含有微量      B、允许含有一定量      C、允许含有少量      D、不应发现有
132. 电度表是利用一个或几个固定载流回路产生的磁通与它所感应的涡流间相互的作用产生(A) 而有指示的。
- A、转动力矩      B、制动力矩      C、反作用力矩      D、阻力力矩
133. 用功率因数表测量高压输出线路时，应配套 (C) 仪器。
- A、电压互感器      B、电流互感器      C、电压互感器和电流互感器      D、试验变压器
134. 运行中的绝缘油的闪点应不比新油的标准降低 (D)。
- A、1      B、2      C、3      D、5

135. 下列 (A) 阻值的电阻适用于直流双臂电桥测量。  
A、0.1      B、100      C、500K      D、1M
136. 电动系电能表, 可以测量下列 (D) 电能。  
A、单相交流电能      B、有功电能      C、无功电能      D、直流电能
137. 当对被试品进行直流耐压试验时, 交直流两用试验变压器的短路杆应 (D)。  
A、短接      B、拧松      C、断开      D、抽出
138. 绝缘油质量分析试验项目中, 检验杂质指标用 (B)。  
A、国标法      B、外观目视法      C、YS法      D、GB和 Ys 法
139. 35KV避雷器安装位置距变压器的距离, 一般要求是不应大于 (C)。  
A、5m      B、10m      C、15m      D、20m
140. 将零线多处接地, 叫 (D) 接地。  
A、零线接地      B、保护接地      C、系统接地      D、重复接地
141. 转角杆的拉线位于转角二等分线的 (B) 上。  
A、平行线      B、垂直线      C、30°线      D、60°线
142. 高压与高压同杆架设时, 转角或分支横担距上横担应为 (B)mm。  
A、300      B、450      C、600      D、800
143. 保护接地指的是电网的中性点不接地设备外壳 (B)  
A、不接地      B、接地      C、接零      D、接零或接地
144. 避雷器用于电气设备的 (A) 保护。  
A、大气过电压      B、操作过电压      C、谐振过电压      D、工频电压升高
145. 零序电流保护只能反映单相接地时所特有的 (C)。  
A、零序电流      B、零序电压      C、零序电流和零序电压      D、上述说法都不对
146. 电力变压器是常用于改变 (B) 的电气设备。  
A、电能大小      B、交流电压大小      C、直流电压大小      D、交流电源频率大小
147. 运行中的 DB-45 型绝缘油的闪点应不比新油标准降低 (B)。  
A、3      B、5      C、7      D、9
148. 避雷器的非线性元件是 (C)。  
A、火花间隙:      B、分路电阻      C、阀片      D、垫片
149. 雷电通过电力网或设备直接放电而引起的过电压常称为 (C)。  
A、雷的放电      B、感应过电压      C、直击雷过电压      D、大气放电
150. 测量仪表进行检验的目的是检查仪表各项技术特性, 特别是 (A) 是否符合规定。  
A、准确度      B、内阻      C、工作条件      D、绝缘强度
151. 35KV避雷器安装位置距变压器的距离, 一般要求是不应大于 (C)。  
A、5m      B、10m      C、15m      D、20m
152. 改善电压偏差的主要措施有 (D)。  
A、合理减少线路阻抗      B、采用有载调压变压器  
C、提高自然功率因数, 合理进行无功补偿      D、上述说法都对
153. 架空线路的接地电阻值不应大于 (C)。  
A、4      B、8      C、10      D、15
154. 6KV聚氯乙烯绝缘电缆户内终端头安装时, 应距剖塑口 (B) 处锯钢甲。  
A、10mm      B、30mm      C、15mm      D、45mm
155. 电缆直流耐压试验, 每相试验完毕后, 应按下列 (C) 操作。  
A、先将调压器退回零位, 再切断总电源  
B、先将调压器退回零位, 再切断调压器电源



- C、先将调压器退回零位，切断调压器电源，再切断总电源  
D、先切断调压器电源，再切断总电源
156. 要检查 10KV 电力电缆终端盒绝缘的耐压强度，应采用 (C)。  
A、工频耐压试验 B、绝缘电阻测量 C、直流耐压试验 D、泄漏电流测量
157. 高压与高压同杆架设时，转角或分支横担距下横担应为 (C)mm。  
A、300 B、450 C、600 D、800
158. 同根电杆上，架设双回路或多回路时，各层横担间的垂直距离（高压与高压直线杆）不应 (C)mm。  
A、小于 600 B、大于 600 C、小于 800 D、大小 800
159. 用于将导线固定在绝缘子串上或将避雷线悬挂在直线杆塔上的金具是 (A)。  
A、悬锤线夹 B、耐张线夹 C、U形挂环 D、球头挂环
160. 一台 30KW 的电动机其输入的有功功率应该 (D)。  
A、等于 30KW B、大于 30KW C、小于 30KW D、不确定
161. 行人通过地区，当杆坑挖完不能很快立杆时，应设围栏，在夜间应装设 (A) 色信号灯，以防行人跌入坑内。  
A、红、 B、黑 C、绿 D、黄
162. 某电机线圈电阻为 0.5 欧，通过的电流为 4 安，工作 30 分钟发出的热量是 (A)。  
A、14400J B、1.44J C、60J D、120J
163. 一般钳形电流表，不适用 (C) 电流的测量。  
A、单相交流电路 B、三相交流电路 C、直流电路 D、高压交流二次回路
164. 电缆管弯制时，一般弯曲程度不大于管子外径的 (A)。  
A、10% B、30% C、50% D、100%
165. 对绕线式异步电动机而言，一般利用 (C) 方法对其调速。  
A、改变电源频率 B、改变磁极对数 C、改变转子电路中的电阻 D、改变转差率
166. 保护接零指的是低压电网电源的中性点接地设备外壳 (A)。  
A、与中性点连接 B、接地 C、接零或接地 D、不接零。
167. 管型避雷器是在大气过电压时用以保护 (B) 的绝缘薄弱环节。  
A、电缆线路 B、架空线路 C、变压器 D、高压断路器
168. 6KV 聚氯乙烯绝缘电缆户内终端头安装时，应距剖塑口 (B) 处锯钢甲。  
A、10mm B、30mm C、15mm D、45mm
169. 电力变压器由 (D) 主要部分构成。  
A、铁芯、绕组 B、绝缘结构、油箱  
C、绝缘套管、冷却系统 D、以上都包括
170. 电缆直流耐压试验，每相试验完毕后，应按下列 (C) 操作。  
A、先将调压器退回零位，再切断总电源  
B、先将调压器退回零位，再切断调压器电源  
C、先将调压器退回零位，切断调压器电源，再切断总电源  
D、先切断调压器电源，再切断总电源
171. 电力变压器并联运行是将满足条件的两台或多台电力变压器一次侧和二次侧 (A) 端子之间通过同一母线分别互相连接。  
A、同极性 B、异极性 C、同极性或异极性 D、无规定
172. 6 ~ 10KV 架空线路常采用的保护是 (D)。  
A、过电流保护 B、电流速断保护  
C、接地保护和重合闸保护 D、上述说法都对

173. 过负荷保护装置的動作电流按躲过变压器的 (B) 整定。  
A、额定电流 B、最大负荷电流 C、平均负荷电流 D、负荷电流的峰值
174. 变压器的单相接地保护装置启动 (D) 继电器。  
A、电流 B、信号 C、中间 D、零序
175. 接触器自锁控制线路中的自锁功能由接触器的 (B) 部分完成。  
A、主触头 B、辅助动合触头 C、辅助动断触头 D、线圈
176. 变压器运行时发出连续而沉重的 "嗡嗡" 声, 可能是由于 (A) 造成的。  
A、过负荷 B、内部接触不良 C、内部绝缘击穿 D、有大容量动力设备启动
177. 按电力系统中负荷发生的时间不同, 负荷可分为 (B) 类。  
A、2 B、3 C、4 D、5
180. 要扩大直流电压表的量程, 应采用 (C)。  
A、并联分流电阻 B、串联分流电阻 C、串联分压电阻 D、并联分压电阻
178. 把电动势为 1.5V 的干电池以正向接法直接接到一个硅二极管的两端, 则该管 (D)。  
A、电流为零 B、电流基本正常 C、击穿 D、被烧坏
179. 并联运行变压器的容量比不宜超过 (B)。  
A、2:1 B、3:1 C、4:1 D、5:1
180. 电力变压器并联运行是将满足条件的两台或多台电力变压器 (C) 端子之间通过同一母线分别互相连接。  
A、一次侧同极性 B、二次侧同极性  
C、一次侧和二次侧同极性 D、一次侧和二次侧异极性
181. 三相不对称负载星形联接在三相四线制电流中则 (B)。  
A、各负载电流相等 B、各负载上电压相等  
C、各负载电压电流均对称 D、各负载阻抗相等
182. 电力变压器并联运行是将满足条件的两台或多台电力变压器 (C) 端子之间通过同一母线分别互相连接。  
A、一次侧同极性 B、二次侧同极性  
C、一次侧和二次侧同极性 D、一次侧和二次侧异极性
183. 为了降低铁芯中的 (A), 叠片间要互相绝缘, 我国制造的变压器全部采用叠片两面涂绝缘漆的方法。  
A、涡流损耗 B、空载损耗 C、短路损耗 D、无功损
184. 下列 (A) 阻值的电阻适用于直流双臂电桥测量。  
A、0.1 B、100 C、500K D、1M
185. 高压电动机过负荷保护的動作时间应大于电动机启动时间, 一般取 (C)。  
A、4~6S B、6~8S C、10~16S D、20~26S
186. 单量程交流电压表测量 6KV 电压时应采用 (C)。  
A、串联分压电阻 B、并联分流电阻 C、使用电压互感器 D、并联分压电阻
187. 架空线路的施工程序分为 (D)。  
A、杆位复测、挖坑 B、排杆、组杆 C、立杆、架线 D、以上都正确
188. 零序电流保护只能反映单相接地时所特有的 (C)。  
A、零序电流 B、零序电压  
C、零序电流和零序电压 D、上述说法都不对
189. 变电所信号灯闪烁故障是由于 (A) 原因造成的。  
A、断路器拒合 B、控制回路故障 C、信号母线故障 D、灯泡故障
190. 保护接地用于中性点 (B) 供电运行方式。

- A、直接接地      B、不接地      C、经电阻接地      D、经电感线圈接地
191. 保护接零指的是低压电网电源的中性点接地设备外壳 (A)。
- A、与中性点连接      B、接地      C、接零或接地      D、不接零。
192. 交流耐压试验规定试验电压一般不大于出厂试验电压值的 (D)。
- A、70%      B、75%      C、80%      D、85%
193. 将零线多处接地，叫 (D) 接地。
- A、零线接地      B、保护接地      C、系统接地      D、重复接地
194. 电力系统的运行方式必须满足系统 (C) 的要求。
- A、稳定性      B、可靠性      C、稳定性和可靠性      D、都不是
195. 变压器重瓦斯保护动作的原因是 (D)。
- A、空气进入变压器      B、变压器发生短路故障
- C、油面缓慢降落      D、变压器内部故障产生大量气体。
196. 直流电流表的工作原理是 (B)。
- A、整流系仪表原理      B、磁电系仪表原理      C、电磁系仪表原理      D、感应系仪表原理
197. 室外变压器的正常过负荷值不得超过其额定容量的 (C)。
- A、10%      B、20%      C、30%      D、40%
198. 提高功率因数的方法主要有 (D)。
- A、利用过励磁的同步电机进行无功补偿      B、利用调相机做无功功率电源
- C、异步电机同步化的方法      D、以上都正确
199. 10KV跌落式熔断器安装时，熔管轴线与地面的垂线夹角为 (D) 度。
- A、5~15      B、10~15      C、15~20      D、15~30
200. 准确度为 0.5 级，量程为 100A 的电流表测量 8A 电流时的最大相对误差为 (C)。
- A、±0.5%      B、±0.625%      C、±6.25%      D、±8%
201. 油浸自冷式变压器在其事故过负荷 1.5 倍、环境温度 20 时，允许持续时间为 (A) 小时。
- A、2      B、4      C、8      D、12
202. 对发电厂、变电所内的阀型避雷器每年 (D) 季节前要测量其绝缘电阻。
- A、春      B、夏      C、秋      D、雷雨
203. 室内变压器的正常过负荷值不得超过其额定容量的 (B)。
- A、5%      B、20%      C、40%      D、50%
204. 下列关于仪表的维护，(D) 是不正确的。
- A、测量仪表的指针需经常作零位调整      B、仪表不使用时，应放置在干燥通风处
- C、仪表应轻拿轻放      D、仪表应放在强磁场周围
205. 35KV以下的高压隔离开关，其三相合闸不同期性不得大于 (C) 毫米。
- A、1      B、2      C、3      D、4
206. 变压器运行时发出连续而沉重的 "嗡嗡" 声，可能是由于 (A) 造成的。
- A、过负荷      B、内部接触不良
- C、内部绝缘击穿      D、有大容量动力设备起动
207. 变电所户内母线过热常用 (D) 方法进行测试。
- A、使用试温片      &