

(一) 填空题(将對的的答案填在横线空白处)

1. 某電流表指针满偏電流為 I_g , 內阻 R_g , 現將其量程扩大到 nI_g , 則表頭兩端并聯分流電阻 $R_p = \frac{R_g}{n-1}$ 。
2. 由 R_1 、 R_2 、 R_3 构成的串聯電路, 已知電源電動勢為 12 V, 內阻 0.2Ω , $R_1=4.8 \Omega$, $R_3=7 \Omega$, 電阻 R_2 為可變, 當 $R_2=12 \Omega$ 時, R_2 获得最大功率。
3. 两根平行导线通以相似方向電流時产生的作用力互相吸引。
4. 對於節點數為 n , 支路數為 b 的電路, 用支路電流法時, 应列 $n-1$ 個獨立節點的電流方程。
5. 任何一种有源二端网络都可以用一种等效電源来替代。
6. 两只 $50 \mu F$ 電容并聯後与 $100 \mu F$ 電容串聯, 耐压均是 50V, 則該電路最大安全工作電压是 100V。
7. 已知磁勢為 NI , 磁阻為 R_m , 則磁通 $\Phi = \frac{NI}{R_m}$ 。
8. 當電容器電压為 10V 時, 它的電量為 $10^{-3}C$, 若它的電量變為 $3 \times 10^{-3}C$, 其電容值是 $100 \mu F$ 。
9. 用左手定則鉴定載流直导体在磁場中受力方向時, 拇指指向為导体受電方向。
10. 已知工頻正弦交流電 $I = -40 + j30A$, 其瞬時值体现式為 $i = 50 \sin(314t + 126.8^\circ)$
11. RLC 构成的串聯電路, $R=4 \Omega$, $\omega L=9 \Omega$, $1/\omega C=12 \Omega$, 則复阻抗 $Z=4-j3$
12. RLC 构成的串聯電路, 調整 L 和 C 的关系可使電路的阻抗到达最小值為 R 。
13. 已知 $u=36 \sin(314t+20^\circ)V$, 极坐標表达時, $U=36e^{j20^\circ}V$ 。
14. 電路端電压 $U=45V$, 電阻 $R=10 \Omega$, 若要流經該電阻的電流為 3A, 应串聯一种阻值是 5 的電阻。
15. 某发电机的极對数 $p=4$, 电机频率 $f=50Hz$, 則該发电机转速 $n=750r / min$ 。
16. 對称三相星形连接中, 线電压為相電压 $\sqrt{3}$ 倍。
17. 在三相四线制的對称電路中, 每相電流為 i_u 、 i_v 、 i_w 。 , 則中线 $i_N=0$ 。
18. 單相桥式整流電路, 变压器副绕组输出有效值 $U_2=220V$, 則二极管承受逆压最大值为 311V。
19. 三相桥式整流電路中, 输出電流平均值是 9A, 則每個二极管中電流平均值是 3A。
20. 稳压管在稳压范围内, 流過管子的電流稱為稳定電流。
21. 用圆弧去光滑连接相邻直线或圆弧的作图措施稱為圆弧连接。
22. 三视图指的是主视图、俯视图和左视图。
23. 国標规定, 绘图采用第一角投影法绘制。
24. 平面截切几何体時产生的表面交线叫結交线。
25. 零件图中应选择最能反应零件形状特性的视图為主视图。
26. 尺寸基准可分為设计基准和工艺基准。
27. 梁的三种力學模型可分為简支梁、悬臂梁和外伸梁。
28. 在外力偶作用下, 直杆的纵向直线变成螺旋线, 該变形稱為扭转变形。

29. 平面任意力系可简化為一种平面汇交力系和一种平面附加力偶系。
30. 一重 10 kg 的物体放在静摩擦系数為 0.3 的水平面上，當對它施以 20 N 的水平力時，其所受静摩擦力為 20N。
31. 变压器是按照**電磁感应**原理工作的。
32. 一台三相变压器，原边绕组為星形接法，副边绕组為三角形接法，原、副绕组额定电压之比 $\frac{U_1}{U_2}$ ，则每相原、副绕组的匝数比為 $\frac{N_1}{N_2}$ 。
33. 一般交流母线著色標志：黄色代表 A 相。
34. 管型避雷器重要由气管、**内部間隙**、外部間隙构成。
35. 跌落式熔断器水平間距不不不小于 500mm。
36. 在鼠笼型异步電動机的绕组上直接加三相电压的起動方式叫做**全压起動**。
37. 异步電動机用 Y / Δ 切换起動的起動方式叫**降压起動**。
38. 電度表的制動元件由**永久磁铁**构成。
39. 高压開关柜調整時，相邻两柜顶部水平误差应不不不小于 2mm。
40. 高压開关柜調整時，垂直度应不不不小于 1.5mm。
41. 变压器的铁损是通過**空载**試驗得出的。
42. 固定式高压開关柜双列排列時，操作通道不得不不小于 2.5m
43. 當负载電流超過電度表额定電流時，需經**電流互感器**將電流变小後再接入线路。
44. 变压器并联运行時**接线组別**不一样，绝对不能并联运行。
45. 变压器并联运行時**短路电压**不不不小于 10%可以并联运行。
46. 電力变压器吊心時，吊绳所形成的夹角不适宜不不不小于 60°。
47. 在電气試驗中，使用调压器可以获得**平滑可调**的交流電源。
48. 跌落式熔断器安裝時，熔丝管与垂直线的夹角為 15-30°。
49. 三相電動机出現反转時，只要**對调两根相线**就能使電動机正转。
50. 當水准仪在坡度较大的地方架設時，必須有兩個脚置于下方。
51. 钢筋混凝土電杆堆放层数不适宜不不不小于 4 层。
52. 钢筋混凝土電杆在裝卸和运送過程中，严禁互相碰撞、**急剧墜落**和不对的的支吊。
53. 杆上变压器台的電杆埋深，當设计未作规定期，不适宜不不不小于 2m。
54. 拉线盘的埋設深度一般不应不不不小于 1.2m。
55. 回填後的電杆坑及拉线坑，应有防沉平台，其培設高度应高出地面 300mm。
56. 回填後的電杆坑及拉线坑，应有防沉平台，當為冻土及其他不易扎实的土质時，培設高度则应高出地面 500mm。
57. 双杆立好後，双杆中心与中心桩之间的橫向位移不应不不不小于 50mm。
58. 以螺栓连接架空线路的立体构造，垂直方向者螺栓穿人方向為**由下向上**。
59. 瓷横担水平安裝時，顶端顺线路歪斜不应不不不小于 20mm。
60. 10kV 与 0.38 kV 线路同杆架設時，转角杆横担间的垂直距离不应不不不小于 1000mm。
61. 10kV 铁横担线路，當档距為 120m 如下時，直线杆横担应安裝在距杆顶 500mm 处。
62. 10kV 铁横担线路，當档距為 120 m 以上時，直线杆横担应安裝在距杆顶 800mm 处。

63. 转角杆的合力拉线，应与线路**分角线**對正。
64. 拉线位于交通要道或人易触及的地方，须套上涂有**紅白**相间標志的竹管保护。
65. 10 kV 自動闭塞线路在换位档距中的线间距离不应不不小于 **600mm**。
66. 10 kV 线路的导线与拉线、電杆或构件之间的净空距离，不应不不小于 **200mm**。
67. 電锤工作时鑽頭作 **2 种**运动。
68. 使用人力绞磨时，拉尾绳人员距绞磨距离应不不不小于 **2.5m**。
69. 電力线路的检修分为 **3 种**。
70. 根据事故发生的原因，電力事故分为**责任事故**、关系事故和自然灾害事故三类。
71. 10 kV 线路导线水平排列时，弛度相差不应不小于 **50mm**。
72. 绝缘子裙边与带电部位的间隙不应不不小于 **50mm**。
73. 采用并沟线夹连接 10kV 過引线时，其数量不少于 **2 個**。
74. 0.38(0.22)kV 架空线路导线在最大風偏或最大弛度时与建筑物的垂直距离為 **2.5m**。
75. 0.38(0.22)kV 架空线路导线在最大風偏或最大弛度时与建筑物的水平距离(边导线)為 **1.0m**。
76. 電杆及拉线的埋地部分与热力和压缩空气管沟的最小距离為 **2.0m**。
77. 低压接户线跨越办公房屋及住宅一般道路时對路面中心垂直距离不不不小于 **3.5m**。
78. 接地装置按作用分为**工作接地**、保护接地、反复接地和接零 4 种。
79. 低压线路采用接零保护的零线上，不应装设**開关**和熔断器。
80. 接地体(线)的连接应采用**焊接**。
81. 钳工鏟削加工措施有**平面鏟削**、板料分割和油槽鏟削。
82. 钳工的鏟削措施重要有**交叉鏟法**、顺向鏟法和推鏟法三种。
83. 钳工所用的套丝工具重要有**板牙**和绞手。
84. 机械制图样上，常用的長度單位是 **mm**。
85. 内径千分尺是用来测量工件的内径与槽宽尺寸。
86. 讀游標卡尺时，应先讀**整数**。
87. 鏟子的握法有正握法、反握法和**立握法**。
88. 鏟削时不能用手摸鏟削後的工件表面，以免再鏟时鏟刀**打滑**。
89. 焊锡是**低熔點**合金。
90. 劳动定额有两种基本体现形式即**時間定额**和**产量定额**。
91. 時間定额与产量定额是**倒数**关系。
92. 铁路電力劳动定额以**時間定额**為原则。
93. 物资消耗定额编制的措施有**技术分析**法、**记录分析法**和**現場写实**法。
94. 班组的重要特点是**构造小**、管理细、工作全和办事实。
95. 對不合格的材料，班组人员应**拒绝使用**。
96. 手锯锯割运动有上下摆动和**直线移动**两种形式。
97. 钳工所用鏟削工具有鏟子和手锤。
98. 钳工所用的钻夹具有**钻夹頭**和**钻頭套**两种。
99. 水准仪是由望遠鏡、**水准器**和基座构成。
100. 水准器的作用是指示**视线**水平。
101. 水准仪测量时一般按**瞄准**、**精平**、**讀数**的程序進行。

102. 電纜引至電杆，距地上 2m 及地下 0.3m 的一段應加保護措施。
103. 電力電纜保護管伸出建築物散水長度為 0.25m。
104. 廠房內無鎧裝電纜水平敷設時至地面距離不應不小於 2.5m
105. 當電力電纜沿鐵路橋梁運用電纜槽敷設時，槽內應填層細沙或自熄性泡沫塑料墊
106. 電力電纜線路與小河或小溪交叉時，應置於保護管槽內並埋在河床如下不小於 0.5m 處。
107. 電力電纜按構造分，由芯線、內、外護層構成。
108. 電力電纜按導電材料，可分為鋁芯和軟銅芯電纜。
109. 室內外配線在有爆炸、火災危險的場所不應採用裸導線。
110. 配電線路在通過建築物的伸縮縫及沉降縫處應有預留。
111. 配線管每不小於 30m，且無彎曲時，中間應加裝接線盒，其位置應便於穿線。
112. 明配線管路水平或垂直敷設時，在全長容許偏差不應不小於管內徑的 1/2。
113. 配線鋼管採用絲扣連接時，管端套絲長度不應不小於管接頭長度的 1/2。
114. 配線金屬軟管引入設備時，軟管應用管卡固定，固定點間距離不應不小於 1m。
115. 用套接法連接硬塑料管時，套管長度應為連接管內徑的 1.1~1.8 倍。
116. 沿建築物表面敷設的硬塑料管，在直線段每隔 30 m 應裝設賠償裝置(在支架上架空敷設除外)。
117. 埋於地下用於配線的硬塑料管，露出地面易受機械損傷的地方應有保護措施。
118. 當塑料護套線穿樓板時，應用鋼管進行保護，其保護高度距地面不應不小於 1.8m。
119. 敷設於易受機械損傷場所的塑料護套線應加鋼管保護。
120. 塑料護套線明配時，在中間接頭和分支連接處應裝設接線盒並應固定牢固。
121. 槽板配線時，接頭應設在槽板外面。
122. 配電箱(板)一般由鐵製品、塑料製品和木製品製成。
123. 配電箱(板)上裝有電源指示時，指示燈應接在電源側。
124. 每個照明回路應有 15A 及如下的保護裝置作回路保護。
125. 吊燈燈具的重量不小於 3kg 時，應預埋吊鉤或螺栓。
126. 軟線吊燈限於 1KG 如下，超過者應加吊鏈。
127. 在托兒所、幼稚園、住宅及小學校等場所，插座的安裝高度不應不小於 1.8m。
128. 在一般場所，插座的安裝高度的宜為 1.3m。
129. 吊扇運轉時扇葉不應有明显顫動現象。
130. 瓷質熔斷器在金屬底板上安裝時，其底座應墊絕緣墊。
131. 雙投刀開關在分閘位置時，不得使刀片有自行合閘的也許。
132. 觸電急救的措施有口對口人工呼吸法和胸外心臟擠壓法。
133. 在鐵路橋梁、隧道內施工，施工負責人必須明確安排每個人的待避處所。
134. 在鐵路附近施工時，在列車抵達前必須將工具、器材移出鐵路限界
135. 拆除電氣設備及設施不得破壞原有設備的完整性。
136. 使用梯子工作時，梯子與地面的夾角不應不小於 55-60 度。

137. 焊接電纜使用噴燈時，向噴燈內灌入燃料不應不小於其容積的 $\frac{3}{4}$ ，並拧紧注油栓。

138. 無特殊防護裝置的絕緣棒，不容許在下雨或下雪天氣時進行**室外操作**。

139. 杆塔組立到 **70 度**時，應減慢牽引速度。

140. 帶電滅火要使用**不導電**滅火劑進行滅火。

141. 封鎖區間施工，如不能准時開通線路，應提前告知車站值班員規定**延長時間**。

142. 高壓驗電器的試驗周期是 **1 年**。

143. 高壓電氣試驗工作必須明確工作負責人和**安全監護人**。

144. 在電纜井內工作，電纜井口應有**專人看守**。

145. 接地線掛好後，在對應的開關手柄上應懸掛“**已接地**”標示牌。

146. 35 kV 及如下電力電纜頭有終端頭和**中間接頭**兩種。

147. 埋於地下的電線管路，穿過建築物基礎時應加**鋼管**保護。

148. 塑料管配線時的環境溫度不應低於 **-15℃**。

149. 槽板的蓋板在直線段應鋸成 **45 度**角相接。

150. 有半導體脫扣的低壓斷路器，其接線應符合**相序**規定。

151. 鐵塔組立後，塔角底板應與基礎面接觸良好，空隙處應**墊鐵片並灌水泥沙漿**。

152. 燈柱需設混凝土基礎時，施工時應預埋**電纜進、出保護鋼管**。

153. 萬用表重要由表頭、**測量線路**和轉換開關三部分構成。

154. 萬用表測量交流電壓部分實際上是通過**整流**來進行變換的。

155. 測量低壓電氣設備的絕緣時，應選用 **500-1000V** 的兆歐表。

156. 兆歐表的反作用力矩是由**電磁力**產生的。

157. 接地電阻測試儀是由手搖發電機、電流互感器、**滑線電阻**及檢流計等構成。

二、選擇題(將對的答案的代號填入題後的括號內)

1. 額定功率為 10 W 的三個電阻， $R_1=10\ \Omega$ ， $R_2=40\ \Omega$ ， $R_3=25\ \Omega$ ，串聯接於電路中，電路容許通過的最大電流是(B)。(A) 200mA (B) 0.5 A (C) 1A (D) 180mA

2. 在如圖 2-1-1 所示電路中，下面答案中對的的是(D)。

(A) $U=140V$ ， $I_1=8A$ ， $I_2=2A$ (B) $U=60V$ ， $I_1=-8A$ ， $I_2=2A$

(C) $U=60V$ ， $I_1=8A$ ， $I_2=2A$ (D) $U=140V$ ， $I_1=-8A$ ， $I_2=2A$

3. 如圖 2-1-2 所示電路中， U_{S1} ， U_{S2} ， R ， i 為已知，則 $u=(B)$ 。

(A) $U_{S1}+U_{S2}-(R_1+R_2)i$ (B) $U_{S1}-U_{S2}+(R_1+R_2)i$

(C) $U_{S1}-U_{S2}-(R_1+R_2)i$ (D) $U_{S1}+U_{S2}+(R_1+R_2)i$

4. 图 2-1-3 所示直流电路中, $U_{12}=(B)$.
(A) $R_1 I_1 + E_1 - R_2 I_2$ (B) $R_1 I_1 + E_1 - E_2$ (C) $E_2 - E_1 + R_1 I_1$ (D) 其他答案

5. 下述状况但愿产生数值较高的感生电势的是(C)。

(A) 线圈两端并联电阻 (B) 线圈的两端并联二极管
(C) 日光灯管的镇流器 (D) 断路器两端辅助触头

6. 用直流给电容器充电时, 充电电流变化规律是(B)。

(A) 大小不变 (B) 由大到小, 直至为零
(C) 由小到大, 最终稳定于最大值 (D) 先大后小, 再逐渐增大

7. 互感线圈连接时, 将同名端连在一起的是(C)。

(A) 顺串 (B) 反并和反串 (C) 反串和顺并 (D) 顺串和顺并

8. 涡流作用被人们运用的是(D)。

(A) 增长铁心材料的电阻系数 (B) 在铁心材料中掺入少量的硅
(C) 硅钢片叠成铁心 (D) 电表中的阻尼装置

9. 表达正弦电路中电容元件容抗的计算式, 对的是(C)

(A) $i=U/X_c$ (B) $i=U/\omega$ (C) $I=\omega CU$ (D) $I=U/\omega C$

10. 正弦电路中电容元件的无功功率体现式是(A)。

(A) $Q_c=U^2 \omega C$ (B) $Q_c=I^2 \omega C$ (C) $Q_c=X_c i^2$ (D) $Q_c=U^2 / \omega C$

11. 已知工频对称三相电路中, A相电压为 220V, 初相为 30° , 则 B、C 相电压的解析式是(D)。

(A) $u_B=220\sin(100\pi t-120^\circ)V$, $u_C=220\sin(100\pi t+120^\circ)$

(B) $u_B=220\sin(100\pi t-90^\circ)V$, $u_C=220\sin(100\pi t+150^\circ)$

(C) $u_B=220 \sin(100\pi t-120^\circ)V$, $u_C=220 \sin(100\pi t+120^\circ)$

(D) $u_B=220 \sin(100\pi t-90^\circ)V$, $u_C=220 \sin(100\pi t+150^\circ)$

12. 下列各式对的是(D)。

(A) $Z=R+X$ (B) $Z=R^2+X^2$ (C) $Z=R+(X_L-X_C)$ (D) $Z=$

13. 已知 R、L、C 串联电路中， u_C 滯後端电压 u 為 90° ，则下面结论對的是 (D)。
- (A) $X_C > X_L$ (B) $X_C < X_L$ (C) $C = L$ (D) 电路必谐振
14. 相量图中，线段的長度按一定比例表达相量的 (A)。
- (A) 有效值 (B) 最大值 (C) 平均值 (D) 瞬時值
15. 在三相對称电路中，某一瞬時其相差不為 120° 的是 (C)。
- (A) i_A 、 i_B 、 i_C (B) u_A 、 u_B 、 u_C (C) Z_A 、 Z_B 、 Z_C (D) e_A 、 e_B 、 e_C
16. 某一正弦交流電，在 0.01S 時間內变化了 2 周，它的频率是 (B)。
- (A) 100 Hz (B) 200 Hz (C) 50 Hz (D) 1/50 Hz
17. 設對称三相负载阻抗為 Z ，阻抗角為 Φ ，线电压為 U_L ，则 (A)。
- (A) $P_{\Delta} = 3P_Y$ (B) $I_{YL} = U_L / Z$ (C) $P_Y = 3U_L I_{YL} \cos \Phi$ (D) $I_{\Delta L} = 3I_{YL}$
18. 若 $i_1 = 10 \sin(314t + 90^\circ)$ ， $i_2 = 10 \sin(314t - 90^\circ)$ ， $i_3 = 10 \sin 314t$ ，其單位是 A，當它們通過同一電阻，且通電時間相等時，發熱量最大的是 (D)。
- (A) i_1 (B) i_2 (C) i_3 (D) 三者相等
19. 放大電路的靜態工作點是指輸入信號 (A) 管子的工作點。
- (A) 為零時 (B) 為正時 (C) 為負時 (D) 很小時
20. 整流器的工作是运用整流元件的 (D)。
- (A) 穩壓特性 (B) 穩流特性 (C) 线性 (D) 單向导電性
21. 主视图是 (B) 正對著物体观测所得到的图形。
- (A) 由上向下 (B) 由前向後 (C) 由左向右 (D) 由右向左
22. 以主视图為基准，(D) 的說法是對的。
- (A) 俯视图在其上面 (B) 左视图在其左面 (C) 俯视图在其左面 (D) 左视图在其右面
23. 在圆锥的三视图中，一种视图為圆形，另兩個為 (C)。
- (A) 圆形 (B) 長方形 (C) 三角形 (D) 多边形
24. 截平面与圆柱的轴线平行時截交线為 (D)。
- (A) 圆形 (B) 多边形 (C) 椭圆形 (D) 矩形
25. 局部视图的边界线一般用 (B) 表达。
- (A) 細实线 (B) 波浪线 (C) 點划线 (D) 虚线
26. 同一表面有不一样的粗糙规定期，須用 (A) 线画。出其分界线，并注出對应的代号和尺寸。
- (A) 細实线 (B) 粗实线 (C) 波浪线 (D) 虚线
27. 水平面上一静止物体，受逐渐增大的水平力作用仍保持不動，在此過程中其所受靜摩擦力 (D)。
- (A) 等于零 (B) 為一常数 (C) 不确定 (D) 逐渐增大
28. 一平衡的平面汇交力系各力在坐標轴上投影的代数和 (A)。
- (A) 均為零 (B) 均不為零 (C) 不一样步為零 (D) 不确定
29. 杆件存在 (C) 变形時，直杆的轴线变成平面曲线。
- (A) 拉伸 (B) 扭转 (C) 弯曲 (D) 剪切
30. 杆件的偏心压缩可看作是压缩与 (D) 的组合变形。
- (A) 扭转 (B) 剪切 (C) 拉伸 (D) 弯曲
31. 异步電動机采用 Y- Δ 降压起動時，Y 接法每相定子绕组承受的电压是 Δ 接法全压起動時的 (B)。
- (A) 倍 (B) 1/2 (C) 1/3 (D) 3 倍

32. 用兆欧表摇测设备绝缘時，应以(B)的转速均匀摇动手柄。
(A)60r / min (B)120r / min (C)150r / min (D)180r / min
33. 高压交流母线排列，如無设计规定，上下布置時，相序应為(A)。
(A)a、b、C (B)C、b、a (C)b、C、a (D)a、C、b
34. 配電裝置的回路相序排列一致，母线应分别涂色，其中绿色為(D)。
(A)A相 (B)零线 (C)C相 (D)B相
35. 直流小母线正极相色漆规定涂(C)。
(A)藍色 (B)白色 (C)赭色 (D)紅色
36. 直流小母线负极相色漆规定涂(A)。
(A)藍色 (B)白色 (C)赭色 (D)黑色
37. 母线与電器的连接处以及距所有连接处(B)mm 以内的地方不应涂漆。
(A)5 (B)10 (C)15 (D)20
38. 并联运行的变压器，其容量比一般不超過(C)。
(A)1: 1 (B)2: 1 (C)3: 1 (D)4: 1
39. 用電量仟瓦時，是(D)單位。
(A)電功率 (B)容量 (C)電量 (D)電功
40. 变压器温度计所反应的温度是变压器(A)。
(A)上部温度 (B)中部温度 (C)下部温度 (D)外部温度
41. 采用两台單相電压互感器接成V, v形联結，该方式能進行(A)測量。
(A)线電压 (B)相電压 (C)线電压和相電压 (D)零序電压
42. 变压器绕组的极性重要取决于(C)。
(A)所接電源极性 (B)与之并联运行的变压器的极性 (C)绕组的绕向 (D)磁場方向
43. 断路器、隔离開关等電气裝置的操作机械部分(A)。
(A)必须接地 (B)不必接地 (C)接地与否，视状况而定 (D)可串联一起後接地
44. 若電压比不一样或联結组别不一样的变压器并联运行時，则(C)。
(A)各变压器负载分派不合理 (B)变压器短路時，短路電流大
(C)变压器空载時就有环流 (D)变压器运行時损耗大
45. 短路電压不等的变压器并联运行時，则(D)。
(A)变压器在空载运行時就有环流 (B)变压器负载分派不合理
(C)变压器铜损大 (D)变压器铁损大
46. 一般变压器铁心及固定铁心的金属构件的接地方式是(A)。
(A)一點接地 (B)多點接地 (C)仅固定铁心的金属构件接地 (D)铁心和金属构件均接地
47. 高压開关柜离墙排列時對墙距离应不不不小于(C)mm。
(A)800 (B)900 (C)1000 (D)1200
48. 為了保证高压柜可靠接地，還应将基础型钢接地，接地點应不少于(B)。
(A)1处 (B)2处 (C)3处 (D)4处
49. 安装高压開关柜用電焊固定期焊點应不少于(C)。
(A)2处 (B)6处 (C)4处 (D)8处
50. 在單台交流電動机线路装设熔体時，熔丝的額定電流应等于電動机額定電流的(C)
(A)1~2倍 (B)2.5~3.5倍 (C)1.5~2.5倍 (D)2~3倍

51. 小型電動机的起動措施有(C)。
(A)星三角法 (B)自耦变压器法 (C)直接起動法 (D)降压起動法
52. 铝母排与变压器连接時应(C)连接。
(A)直接 (B)用铝设备线夹 (C)用铜铝過渡线夹 (D)用铜设备线夹
53. 母线与螺杆菌端子连接時，母线的孔径不应不小于螺杆菌端子直径(A)。
(A)1mm (B)1.5mm (C)2mm (D)2.5mm
54. 隔离開关调整時三相不一样期接触应不超过(C)mm。
(A)1 (B)3 (C)5 (D)7
55. 硅整流的输出端装有迅速熔断器，它的作用是(D)。
(A)保护输出電路 (B)稳定输出電流 (C)稳定输出電压 (D)保护硅元件
56. 配電盘、柜安装時，垂直度不不小于(B)mm。
(A)1 (B)1.5 (C)2 (D)2.5
57. 装有气体继電器的变压器，顶盖沿气体继電器气流方向应有(A)升高坡度。
(A)1%—1.5% (B)1.5%—2% (C)2%—2.5% (D)2.5%—3%
58. 静電电容器安装時，三相電容间误差值不应超过(D)。
(A)2% (B)3% (C)4% (D)5%
59. 变压器并联运行必须满足的条件是(D)。
(A)接线组别必须相似 (B)短路電压误差不小于10%
(C)变压比误差不小于0.5% (D)必须满足以上三个条件
60. 变压器(B)应进行一次防止性试验。
(A)每六個月 (B)每年 (C)每一年半 (D)每二年
61. 10kV 转角單杆立好後，横向位移不应不小于(A)mm。
(A)50 (B)100 (C)150 (D)200
62. 双杆基坑使用底盘時，两底盘中心的根開误差不应不小于(B)mm。
(A)20 (B)30 (C)40 (D)50
63. 双杆立好後，迈步偏差不应不小于(A)mm。
(A)30 (B)50 (C)100 (D)150
64. 以螺栓连接构件，必须加垫圈者，每端垫圈不应超过(B)個。
(A)1 (B)2 (C)3 (D)4
65. 瓷横担水平安装時，宜向上翘起(B)。
(A)1°—5° (B)5°—10° (C)10°—15° (D)15°—20°
66. 自動闭塞线路，直线杆信号线横担间垂直距离不应不小于(B)mm。
(A)400 (B)600 (C)800 (D)1000
67. 0.38kV 与 0.38kV 线路同杆架设時，转角杆横担间的垂直距离不应不小于(B)mm。
(A)200 (B)300 (C)400 (D)600
68. 钢绞线拉线绑扎线应采用直径不不小于(B)mm 的镀锌铁线。
(A)Φ2.0 (B)Φ3.2 (C)Φ4.0 (D)Φ5.0
69. 五股镀锌铁线构成的拉线采用自身缠绕固定期，缠绕長度不应不小于(C)mm。
(A)100 (B)120 (C)150 (D)200
70. 安装水平拉线時，拉线桩应向张力反方向倾斜(C)。
(A)5°—10° (B)10°—15° (C)10°—20° (D)20°—25°
71. 水平拉线跨越铁路時，對轨面高度不应不小于(C)m。

- (A)5 (B)6 (C)7 (D)7.5
72. 拉线距 0.38 kV 带电部分至少保持(A)mm。
(A)100 (B)150 (C)200 (D)250
73. 撑杆与主杆间的夹角宜为(A)。
(A)30° (B)45° (C)60° (D)70°
74. 自动闭塞信号线的线间距离不应不小于(B)mm。
(A)200 (B)300 (C)400 (D)500
75. 10kV 线路每相过引线与邻相的过引线之间的净空距离不应不小于(B)mm。
(A)250 (B)300 (C)350 (D)400
76. 0.38 kV 线路的导线与拉线、电杆或构架之间的净空距离不应不小于(B)mm。
(A)50 (B)100 (C)150 (D)200
77. 10 kV 及如下线路每相引下线两固定点间距离不应不小于(B)m。
(A)1.0 (B)2.0 (C)2.5 (D)3.0
78. 导线在绝缘子或线夹内固定期，缠绕铝包带长度应超过接触部分(D)mm。
(A)10 (B)20 (C)25 (D)30
79. 绑扎导线用的绑线，直径不应不小于(B)mm。
(A)1.5 (B)2 (C)3.2 (D)4.0
80. 10 kV 杆上避雷器安装时，相间距离不应不小于(B)mm。
(A)250 (B)350 (C)450 (D)550
81. 0.38 kV 线路在非居民区，导线对地最小距离为(D)m。
(A)3.5 (B)4.0 (C)4.5 (D)5.0
82. 10 kV 架空线路在非居民区，导线对地最小距离为(B)m。
(A)5.0 (B)5.5 (C)6.0 (D)7.0
83. 35 kV 架空线路在非居民区，导线对地最小距离为(B)m。
(A)5.5 (B)6.0 (C)6.5 (D)7.0
84. 自动闭塞架空线路信号线在非居民区，导线对地最小距离为(A)m。
(A)3.0 (B)3.5 (C)4.0 (D)4.5
85. 0.38(0.22)kV 架空线路导线与步行可以抵达的山坡的最小净空距离(最大风偏状况下)为(D)m。
(A)1.5 (B)2.0 (C)2.5 (D)3.0
86. 35 kV 架空线路导线在最大风偏时与建筑物的水平距离(边导线)为(B)m。
(A)2.5 (B)3.0 (C)3.5 (D)4.0
87. 0.38(0.22)kV 架空线路通过果林，在最大弛度时导线与树木间垂直距离为(A)m。
(A)1.0 (B)1.5 (C)2.0 (D)2.5
88. 35 kV 架空线路通过果林，在最大弛度时导线与树木间垂直距离为(D)m。
(A)1.0 (B)1.5 (C)2.5 (D)3.0
89. 架空电力线路与三级弱电线路交叉时，交叉角(D)。
(A)不小于 30° (B)不小于 45° (C)不小于 60° D. 不限制
90. 10(6)kV 架空线路与弱电线路交叉且在最大弛度时，导线间垂直距离为(B)m。

- (A) 1.5 (B) 2.0 (C) 2.5 (D) 3.0
91. 35 kV 架空线路跨越公路且在最大弛度時，导线對路面的最小垂直距离為 (D) m。
(A) 5.5 (B) 6.0 (C) 6.5 (D) 7.0
92. 10(6) kV 架空线路跨越公路且在最大弛度時，导线對路面的最小垂直距离為 (D) m。
(A) 5.0 (B) 5.5 (C) 6.0 (D) 7.0
93. 0.38(0.22) kV 架空线路跨越公路且在最大弛度時，导线對路面的距离不
不不小于 (B) m。
(A) 5.5 (B) 6.0 (C) 6.5 (D) 7.0
94. 10(6) kV 架空线路跨越不通航河流且在最大弛度時，导线水面的距离不应不
不小于 (A) m。
(A) 3.0 (B) 4.0 (C) 5.0 (D) 6.0
95. 10(6) kV 架空线路跨越易燃易爆管道且在最大弛度時，导线至管道的距离不
不应不小于 (B) m。
(A) 2.5 (B) 3.0 (C) 3.5 (D) 4.0
96. 35 kV 架空线路跨越一般管、索道且在最大弛度時，导线至一般管、索道的
距离不应不小于 (B) m。
(A) 2.5 (B) 3.0 (C) 3.5 (D) 4.0
97. 10(6) kV 与 0.38(0.22) kV 架空线路交跨且在最大弛度時，导线间的最小垂
直距离為 (C) m。
(A) 1.0 (B) 1.5 (C) 2.0 (D) 2.5
98. 10(6) kV 架空线路跨越信号线且在最大弛度時，导线间的最小距离為 (C) m。
(A) 1.0 (B) 1.5 (C) 2.0 (D) 2.5
99. 電杆及拉线的埋地部分与給、排水管的最小距离為 (A) m。
(A) 1.0 (B) 1.5 (C) 2.0 (D) 2.5
100. 低压接户线跨越通車街道時，對路面中心垂直距离不不小于 (B) m。
(A) 5.0 (B) 6.0 (C) 7.0 (D) 7.5
101. 低压接户点的對地距离，不应不小于 (B) m。
(A) 2.0 (B) 2.5 (C) 3.0 (D) 3.5
102. 0.38(0.22) kV 接户线，當档距在 25m 以內時，接户线的线间距离不应不
不小于 (C) mm。
(A) 50 (B) 100 (C) 150 (D) 200
103. 低压接户线距阳台的水平距离不不小于 (D) mm。
(A) 450 (B) 550 (C) 650 (D) 750
104. 低压接户线如跨越建筑物，在最大弛度時，對建筑物的垂直距离，不应不
不小于 (A) m。
(A) 2.5 (B) 3.0 (C) 4.0 (D) 4.5
105. 0.38 kV 架空线路与 0.38 kV 架空线路在途径受限制地区，外侧导线间最小
水平距离為 (B) m。
(A) 1.5 (B) 2.5 (C) 3.0 (D) 3.5
106. 埋于地下的接地角钢的最小厚度為 (A) mm。
(A) 4 (B) 6 (C) 8 (D) 1.0
107. 接地引下线在易受机械损伤处，在地上 (D) m 和地下 0.3 m 应加保护。
(A) 10 (B) 1.2 (C) 1.5 (D) 1.7

108. 接地体顶面埋设深度不应不不小于(A)m。
(A)0.6 (B)0.8 (C)1.0 (D)1.2
109. 接地体与建筑物的距离不适宜不不小于(A)m。
(A)1.5 (B)2.5 (C)3.0 (D)3.5
110. 室外電力设备的接地引下线应设断线卡, 其距地面高度為(B)m。
(A)1.0—1.4 (B)1.5—1.8 (C)2.0 (D)2.5
111. 独立避雷针的接地装置与变、配電所接地网间的地中距离不应不不小于(A)m。
(A)3 (B)5 (C)8 (D)10、
112. 同一室内成排安装的灯具, 其中心偏差不应不不小于(A)mm。
(A)5 (B)8 (C)10 (D)4
113. 室外照明灯具安装高度無特殊规定, 不应不不小于(D)m。
(A)2.5 (B)3 (C)4.5 (D)5
114. 住宅、托儿所、幼稚园及小學校等場所, 插座的安装高度距地面不应不不小于(C)m。
(A)1.3 (B)1.5 (C)1.8 (D)2.1
115. 铁塔组立結束後, 所有螺栓应复紧(A)。
(A)1次 (B)2次 (C)3次 (D)3次以上
116. 灯桥照明配线宜采用(B)。
(A)钢芯绝缘线 (B)铜芯绝缘线 (C)铜芯塑料绝缘软线 (D)铝芯绝缘线
117. 隧道照明低压回路敷設方式采用(A)。
(A)支架方式 (B)瓷夹板配线 (C)钢管敷設。 (D)埋入地下
118. 隧道照明导线, 在直线部分中间支架间距离不应不不小于(B)m。
(A)10 (B)12 (C)15 (D)20
119. 埋入墙或混凝土内的管子离表面的净距不应不不小于(C)mm。
(A)20 (B)15 (C)10 (D)25
120. 進入落地式配電箱的電线管, 管口高于基础面不应不不小于(A)mm。
(A)80 (B)70 (C)60 (D)50
121. 薄壁钢管的连接可以选用(A)。
(A)丝扣 (B)套管 (C)焊接 (D)插入法
122. 明配线路穿過楼板時, 必须穿钢管保护, 其保护高度距楼面(無開关時), 不应低于(D)m (A)0.5 (B)1.0 (C)1.5 (D)1.8
123. 截面為(A)mm²及如下的單股铜芯线与電器具的端子可直接连接。
(A)10 (B)16 (C)20 (D)24
124. 當导线截面為70~90mm²時, 每(A)m在管口处或接线盒内加以固定
(A)20 (B)30 (C)18 (D)26
125. 瓷夹板配线的绝缘导线与建筑物表面的最小距离, 不应不不小于(C)mm。
(A)5 (B)4 (C)6 (D)7
126. 工业廠房内敷設的裸导线距地面高度不应不不小于(A)m。
(A)3.5 (B)2.5 (C)3 (D)4.0
127. 采用钢索敷設時, 敷設在潮湿或有腐蚀性的場所应使用(C)
(A)镀锌钢索 (B)含油芯钢索 (C)塑料护套钢索 (D)铁线
128. 钢索在终端固定, 钢索卡不应少于(B)個, 终端用金属线扎紧。
(A)1 (B)2 (C)3 (D)4
129. 配電箱(板)安装時垂直偏差不应不不小于(B)mm。

- (A)2 (B)3 (C)4 (D)5
130. 高压電纜敷設時，中間頭處預留長度應(C)。
(A)不不不小于 3.0m (B)不不不小于 4.0m (C)不不不小于 5.0m (D)不
不不小于 8m
131. 直埋電纜應在全長上預留(A)裕量，并作波浪形敷設
(A)1.0%—1.5% (B)2.0%—2.5% (C)2.5%—3.0% (D)3.0%—3.5
%
132. 電纜埋設標志，在直線段每隔(A)m，應埋設一處。
(A)50~100 (B)50 (C)80 (D)100~150
133. 直埋電纜穿越農田時，其埋深不應不不小于(A)m。
(A)1.0 (B)0.7 (C)0.8 (D)1.2
134. 采用鍍鋅鋼管敷設時，如部分鋅層剝落應(C)。
A，不作處理 B，不得使用 C，塗防腐漆 D，重新鍍鋅
135. 10 kV 電力電纜敷設前應采用(A)兆歐表，試驗相間及各相對地的絕緣電
阻。
(A)2500 V (B)1000 V (C)5000 V (D)500 V
136. 電纜延隧道牆壁用鋼索懸掛方式敷設時，支持鋼索的托架間距在曲線部分
不适宜不不小于(B)m。
(A)10 (B)15 (C)20 (D)25
137. 直埋電纜互相交叉時最小淨距為(A)m。
(A)0.5 (B)0.25 (C)1.0 (D)1.5
138. 電纜與電杆基礎平行時與基礎邊緣的最小淨距應為(D)m。
(A)0.5 (B)1.0 (C)1.5 (D)0.6
139. 暗敷電線管的彎曲半徑不應不不小于管外徑的(C)倍。
(A)6 (B)8 (C)10 (D)15
140. 配線管在直線部分水平敷設時，長度不不小于(A)m，中間應加裝接線盒或拉
線盒。
(A)30 (B)40 (C)45 (D)20
141. 配線鋼管采用套絲連接時，管端套絲的長度不應不不小于管接頭長度的
(B)。
(A)1/3 (B)1/2 (C)2/3 (D)1
142. 導線穿過木制配電板時應(A)。
(A)套瓷管頭 (B)套橡皮護圈 (C)套塑料管 (D)直接穿入
143. 移動式用電設備(生產用)，照明燈具用的銅芯軟線的最小容許截面為
(B)mm。
(A)0.2 (B)1.0 (C)0.5 (D)1.5
144. 燈塔分解組裝時，對混凝土基礎強度規定到達設計強度的(B)。
(A)50% (B)70% (C)100% (D)30%
145. 一般矽酸鹽混凝土養護日期不應少於(C)晝夜，在乾燥、炎熱氣候條件下合
適延長。
(A)3 (B)5 (C)8 (D)10
146. 燈柱預埋電纜保護管，其管頭在地面上的高度不應不不小于(D)mm。
(A)100 (B)150 (C)180 (D)80

147. 铁制配电箱一般采用(B)mm 厚的钢板弯制。

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/988051074121007006>