

台灣電力公司 107 年 5 月新進僱用人員甄試答案  
專業科目 B 基本電學

一、填充題

- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| 1. 30                       | 11. $16+j12$   |
| 2. $S_2, S_4$               | 12. $\frac{100}{\sqrt{2}}$ 或 70.7 或 $50\sqrt{2}$<br>或 $\sqrt{5000}$  |
| 3. 108                      | 13. $\tan^{-1} \frac{X_L - X_C}{R}$<br>或 $\cot^{-1} \frac{R}{X_L - X_C}$<br>或 $\sin^{-1} \frac{X_L - X_C}{\sqrt{R^2 + (X_L - X_C)^2}}$<br>或 $\csc^{-1} \frac{\sqrt{R^2 + (X_L - X_C)^2}}{X_L - X_C}$ |
| 4. 0.125                    | 14. 600  |
| 5. 直流成份(或直流、或 DC、<br>或直流電壓) | 15. 510  |
| 6. 48                       | 16. $3.75+j5$  |
| 7. 500                      | 17. 0.5  |
| 8. 4                        | 18. 1.25   |
| 9. 0                        | 19. 3000   |
| 10. $20e^{-2.5t}V$          | 20. 21   |