

勞動部勞動力發展署雲嘉南分署自辦職前訓練

114 年度第 01 期 應用電子 班 筆試試題 本試卷有二面

姓名：

作答時間：30 分鐘

得分：

一、 單選題：10 題 每題 4%分（共 40 分）

1	某一檔股票買入一張價格為 45 萬元，一年之中四次的配發股息，每次均為 4000 塊，請問開支股票年報酬率為多少%？(A)1.55% (B)2.55% (C)3.55% (D)41.55%
2	小惠和小華單車比賽，小華時速為 24 公里，小惠為每分鐘 500 公尺；若已知全程為 12 公里，則請問當小惠抵達終點時，小華距離終點還有多少公尺？(A)1200 (B)2400 (C)3600 (D)4800
3	木紋 SPC 地磚每片長 120cm 寬 15cm，每包 8 片一盒，每盒價格為 800 元，老闆不拆賣，如果室內地坪空間為 10 坪(每坪 1.8 米平方)，請問該空間地磚所需花費材料成本為多少錢？(A)10000 (B)10400 (C)10800 (D)20000
4	商辦大樓室內空間房東收費每度電 6 塊錢，空間內有變頻空調 500W 三台，照明、插座設備總功率 700W，辦公電腦 300W 六台，各項負載每日開啟時間早上 8 點到下午 17:00 點(午休不關閉)每日電費計算為多少？(每度電 1000W/小時)(A)116 (B)216 (C)316 (D)416
5	已知今年淑美年齡與老公俊毅的年齡比為 5:6，且淑美比老公俊毅小 4 歲，則請問 2 人明年的年齡和為多少歲？(A)46 (B)44 (C)42 (D)40 歲
6	下列關於「風」的成語，何者運用錯誤？ (A)警方已布下天羅地網，這幫歹徒的任何「風吹草動」都在掌握之中 (B)大多數成功的創業家都經過一番艱苦奮鬥，鮮少有人是「一帆風順」的 (C)在這座山坡的迎風面，經常能見到「風行草偃」的壯闊景象 (D)如今他一舉奪冠，名利雙收，真是「春風得意」啊！
7	下列文句，何者用字完全正確？ (A)他因為昨晚熬夜趕報告，上課時竟打起瞌睡 (B)聽到這麼優惠的價格，大家都忍不住砰然心動 (C)這部電影的劇情緊湊精采，看完仍有意尤未盡之感 (D)藉由著作權法的修正，希望能遏止網路侵權的問題
8	某銀行儲蓄年息為12%，若存600元三個月，可得利息多少錢？ (A)18 (B)20 (C)21 (D)24 元
9	學生50人參加考試，英文及格的有28人，數學及格的有30人，兩科皆不及格的人數有5人，問英文及格但數學不及格的有幾人？ (A)14 (B)16 (C)15 (D)20 人
10	有一工作，甲獨做需12天，乙獨做需18天，丙獨做需24天，則三人合做要幾天？ (A)72/13 (B)9 (C)79/15 (D)7

二、複選題:20 題 每題 3%分 (共 60 分)

1	下列哪些須裝隔離設備?(A)變流器(B)蓄電池(C)充電控制器(D)突波吸收器
2	下列何者為太陽光電模組製造過程?(A)壓合(B)安裝接線盒(C)安裝斷路器(D)太陽能電池串焊
3	電力電容器之功用為合?(A)調整實功率(B)減少線路損失(C)改善功率因素(D)調整頻率
4	有關比流器的敘述，下列哪些正確?(A)英文代號 CT(B)通常一次側電流為流過負載之電流(C)二次側不可接地以免影響量測(D)一次測電流固定 5A
5	下列何者為無線數據傳輸技術?(A)RS485 (B)IEEE 802.11 (C)LTE (D)IEEE802.3
6	太陽光電系統性能比的高低與下列哪些有關?(A)傾斜角(B)天候(C)變流器效率(D)組列遮陰
7	下列何者為「再生能源發展條例」所定義的再生能源?(A)化石燃料經蒸汽重組所生產的氫能(B)生質能(C)風力(D)太陽能
8	下列何者為安裝太陽光電模組之錯誤作法?(A)剪去快速接頭用防水膠布接續電纜(B)確認模組型號(C)選擇匹配之模組(D)踩在模組上安裝
9	對單相交流系統之負載量測，下列哪些數值組合係量測錯誤的?(A)225V/5.2A/1009W(B)117V/5.1A/825W(C)231V/4.1A/1011W(D)118V/5.5A/605W
10	電源頻率由 60Hz 轉 50H 時，下列哪些器具之阻抗值較不受影響?(A)感應電動機(B)白熾燈(C)電阻式電熱器(D)變壓器
11	下列何者為「再生能源發展條例」所定之基金用途?(A)再生能源之示範補助及推廣利用(B)再生能源設備補貼(C)設置融資利息之補貼(D)再生能源電價之補貼
12	當舊變流器要更換新款變流器時，應要符合哪些要件?(A)最大輸入電流(B)最大輸入功率(C)最大輸入電壓(D)相同品牌
13	下列何者為太陽光電模組影響系統發電效能之因素?(A)模組尺寸(B)電位誘發衰減(C)電池列(D)熱斑

14	有效的接地系統(A)可改善諧波失真問題(B)維護工作人員安全(C)可避免受到電擊的威脅(D)提升功率因數
15	高壓交連 PE 電纜構造中，金屬遮蔽層功用包括(A)接地故障電流之迴路(B)散熱(C)遮蔽感應電壓(D)突波電壓保護之迴路
16	下列何種負載會產生無效電力?(A)電風扇(B)電熱器(C)電動抽水馬達(D)電阻器
17	太陽光電發電系統建置週邊環境應考量?(A)噪音(B)潮濕(C)鹽害(D)雷害
18	負載啟斷開關(LBS)具有(A)過電流保護能力(B)啟斷額定負載電流能力(C)開啟大故障電流能力(D)投入額定負載電流能力
19	太陽光電系統防雷和接地要考量(A)儘量避免避雷針的投影落到組列上(B)各組件金屬外殼不能單獨接到接地幹線(C)中性線接觸是否良好(D)接地的方式可以採用螺絲連接
20	併聯型太陽光電發電系統無輸出，經檢查確認變流器無故障訊息且開關位置正常，還有哪些可能原因造成此現象?(A)市電停電維護中(B)日照量太低(C)風速太小(D)變流器併聯偵測中

勞動部勞動力發展署雲嘉南分署自辦職前訓練

114 年度第 01 期 應用電子 班 筆試正確答案

姓名：

作答時間:30 分鐘

得分：

具有證照：_____技術士_____級

_____技術士_____級

_____技術士_____級

_____技術士_____級

一、單選題:10 題 每題 4%分 (共 40 分)

1. B	2. B	3. B	4. B	5. A
6. C	7. D	8. A	9. C	10. A

二、複選題:20 題 每題 3%分 (共 60 分)

1. ABC	2. ABD	3. BC	4. AB	5. BC
6. BCD	7. BCD	8. AD	9. BC	10. BCD
11. ABD	12. ABC	13. BCD	14. ABC	15. ACD
16. AC	17. BCD	18. BD	19. AD	20. BD