

本試題為模擬試題，非考題。主要提供考生本認證出題方向用。



明逸認證測驗中心

光電認證

太陽能產業實務認證

試卷編號：MSPPI-A-01-20181101

注意事項：

- 一、 請先檢查試題完整度，若有缺頁或空白頁請立即反映。
- 二、 作答時請勿在試題上做任何標記，並於時間內在答案卷作答。
- 三、 考試進行中若有問題請舉手發問，切勿私下交談。
- 四、 繳卷時，請依答案卷與試題卷分類繳交。
- 五、 繳卷完成之測驗者，請勿在試場內外逗留影響其他考生。



認證科目：太陽能產業實務認證

A1. 關閉太陽光電系統時，開關操作順序為？

- 1. 先關閉直流開關，再關閉串列開關
- 2. 先關閉串列開關，在關閉直流開關
- 3. 以上皆可
- 4. 以上皆非

A2. 下列敘述何者正確？

- 1. 太陽能模組一片重達約 20 公斤，放置屋頂不須固定也不會被吹落
- 2. 下雨天時，若有完整的安全設施及裝備，仍適合進行系統安裝工作
- 3. 電氣工程相關設備及施工場所應設置明顯易懂的電器警告標示
- 4. 以上皆是

A3. 太陽光電發電系統之組列中，若有部份模組受到局部遮蔭，則

- 1. 不影響整體發電效率
- 2. 整體發電效率降低
- 3. 僅遮蔭處效率降低
- 4. 以上皆是

A4. 關於多晶矽與單晶矽太陽能電池敘述何者正確？

- 1. 單晶矽製成較多晶矽簡單
- 2. 單晶矽成本低於多晶矽
- 3. 兩者差異為結晶方式不同
- 4. 單晶矽與多晶矽發電原理不同



A5. PV 系統中，過電流保護裝置為？

- 1. 變阻器
- 2. 隔離開關
- 3. 無熔絲開關
- 4. 阻絕二極體

A6. 依目前再生能源發展條例，設置多少容量以上須申請電業執照？

- 1. 500KW
- 2. 1M
- 3. 1.5M
- 4. 2M

A7. 下列何者非申請屋頂型太陽光電系統之必要文件？

- 1. 電機技師簽證
- 2. 會計師簽證
- 3. 結構技師簽證
- 4. 縣市政府免雜項執照

A8. 在標準測試條件(STC)下，量測太陽光電模組串列短路電流，其值約為？

- 1. 模組串列數×模組之 ISC
- 2. 模組串列數× 模組之 IMP
- 3. 模組之 ISC
- 4. 模組之 IMP



A9. 目前太陽光電系統併網型，在下列哪個階段完成後即開始計算電費？

- 1. 併聯審查
- 2. 同意備案
- 3. 併聯試運轉
- 4. 設備登記

A10. 將太陽能板安裝鐵皮浪板時，下列選項非主要考量之選項？

- 1. 南北向串列
- 2. 東西向串列
- 3. 橫樑之間隔
- 4. 太陽日照時數

A11. 下列選項何者不因該出現在太陽能系統安裝時？

- 1. 現場監工
- 2. 勞檢人員
- 3. 喝酒施工人員
- 4. 台電專員

A12. 設計屋頂形(RC)太陽能板圖面時，下列何者為非主要考量之選項？

- 1. 鄰居態度
- 2. 女兒牆高度
- 3. 建物結構
- 4. 周遭屋頂高度



A13. 租賃屋頂給予建置太陽能系統，下列選項何者非主要益處之選項？

- 1. 降低屋頂溫度
- 2. 發電時無汙染
- 3. 自家用電費降低
- 4. 租賃屋頂收入

A14. 勘完預計建置太陽能系統場地後因注意那些事項，下列何者為非主要考量之選項？

- 1. 建物與使用執照是否相符
- 2. 位置是否有再生能源饋線
- 3. 方位座標是否符合現場方位
- 4. 安排人員直接進場施工

A15. 以下那者會使太陽能系統發電效率降低？

- 1. 炙熱的高溫
- 2. 下雨的陰天
- 3. 附近高樓遮陰
- 4. 以上皆是

A16. 發生勞工死亡之職業災害時，經以下單位許可後才可移動現場？

- 1. 地方調解委員會
- 2. 勞動檢查機構
- 3. 產險公司
- 4. 律師



A17. 當感電電流流入人體可能產生以下何種現象？

- 1. 血壓降低或精神亢奮
- 2. 手腳燒燙傷
- 3. 碰觸面出血
- 4. 視網膜病變

A18. 以下哪一個地點容易發生墜落災害？

- 1. 屋頂
- 2. 教室
- 3. 廚房
- 4. 花園

A19. 預防勞工觸電，請問以下何者敘述正確？

- 1. 加裝防水插頭，設備就自然具備接地效果
- 2. 避免不當使用延長線，設備加裝漏電斷路器
- 3. 以上皆是
- 4. 以上皆非

A20. 勞工長期工作壓力大及工作疲勞累積，沒有適度放鬆調適休息，可能會影響精神狀態，且容易發生何種疾病？

- 1. 腦心血管疾病
- 2. 神經病變
- 3. 黃斑部病變
- 4. 皮膚癌



答案卷  
參考答案

題號	答案
A1	1
A2	3
A3	2
A4	3
A5	3
A6	4
A7	2
A8	1
A9	3
A10	4
A11	3
A12	1
A13	3
A14	4
A15	4
A16	2
A17	1
A18	1
A19	2
A20	2