

勞動部勞動力發展署雲嘉南分署自辦職前訓練

114年度第3期 應用電子班 筆試試題卷

本試卷有五面/請將答案填入答案卷答案欄 否則不予計分

姓名：

准考證號：

得分：

作答時間：40 分鐘

一、單選題：20題 每題3分(共60分)

- 下列文句「」中的俗語，何者使用不恰當？
 - 他「翻臉跟翻書一樣」，整天繃著臉，好像每一個人都欠他幾千萬似的
 - 不管怎麼說，我是「吃了秤砣鐵了心」，不去就是不去，別白費口舌了
 - 我是為了幫你，你怎麼反倒責怪我！真是「狗咬呂洞賓，不識好心人」
 - 他「得了便宜又賣乖」，偷吃我的餅，竟說幫我減肥，還要我謝謝他呢
- 「計程車司機小王，將客人不慎遺留在車上的現金一百萬元送至警察局，留待失主領回。」小王這種行為最符合下列哪一句話的精神？
 - 君子窮則獨善其身，達則兼善天下
 - 賢者多財則損其志，愚者多財則益其過
 - 先義後利者榮，先利後義者辱；榮者常通，辱者常窮
 - 富與貴，是人之所欲也，不以其道，得之不處也
- 下列文句「」中的詞語，何者使用不恰當？
 - 考期已近，同學們「焚膏繼晷」，努力準備
 - 那個小寶貴戴上帽子，一副「花枝招展」的模樣，真討人喜歡
 - 王先生「白手起家」，創立食品連鎖店，可說是青年才俊
 - 這位作家生前的創作「膾炙人口」，死後作品仍然暢銷
- 「議會中，議員們為了各自的意識形態□□□□，引爆一場激烈的口水戰。」句中的□□□□處不宜填入下列何者？
 - 口碑載道
 - 搖唇鼓舌
 - 大放厥辭
 - 口沸目赤
- 下列各組「」中的字詞皆為形近字，哪一組用字完全正確？
 - 「悵」然若失 / 「帳」目管理
 - 「崇」山峻嶺 / 鬼鬼「崇崇」
 - 「既」時努力 / 「即」往不咎
 - 愛「拼」才會贏 / 「拚」圖遊戲

6. 下列選項「 」中的字音，何組前後相同？
① 如虎添「翼」 / 「冀」望
② 參「與」會議 / 島「嶼」
③ 真「摯」 / 風馳電「掣」
④ 反「哺」 / 亡羊「補」牢
7. You have to believe _____ your teacher said.
① when ② who ③ what ④ where
8. Our English teacher asked us to _____ English radio programs every day.
① listening to ② listen to ③ listen ④ listening
9. When I heard my baby boy say his first word, my heart was _____ with joy.
① filled ② marked ③ prepared ④ shown
10. Mr. Wu _____ smoked a lot before, but now he has _____.
① broken it down ② taken it out ③ put it down ④ given it up
11. Lucy carefully checked everything on the list because she wanted the party to be _____.
① perfect ② common ③ legal ④ dangerous
12. James is a(n) _____ person, as he never lies or cheats on exams.
① honest ② cruel ③ sweet ④ foolish
13. Mr. Brown loves reading very much. It's not surprising that he has _____ books in his house.
① any ② little ③ a lot ④ many
14. 某水果店販賣西瓜、梨子及蘋果，已知一個西瓜的價錢比 6 個梨子多 6 元，一個蘋果的價錢比 2 個梨子少 2 元。判斷下列敘述何者正確？
① 一個西瓜的價錢是一個蘋果的3倍
② 若一個西瓜降價4元，則其價錢是一個蘋果的3倍
③ 若一個西瓜降價8元，則其價錢是一個蘋果的3倍
④ 若一個西瓜降價12元，則其價錢是一個蘋果的3倍
15. 某銀行儲蓄年息為12%，若存600元三個月，可得利息多少錢？
①18 ②20 ③21 ④24 元
16. 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？
①14 ②16 ③15 ④20 人
17. 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？
①72/13 ②9 ③79/15 ④7
18. 某段隧道全長 9 公里，有一輛汽車以每小時 60 公里到 80 公里之間的速率

通過該隧道。下列何者可能是該車通過隧道所用的時間

- ① 6分鐘 ② 8分鐘 ③ 10分鐘 ④ 12分鐘

19. 在筆直的道路上，一輛汽車以 36 公里 / 小時的速率行駛 10 公里後，再以 72 公里 / 小時的速率行駛 10 公里，則此汽車行駛這 20 公里的路程之平均速率為多少公里 / 小時？

- ①60 ②54 ③42 ④48

20. $4a = 3b = 5c = 6d$ ，則 $a : b : c : d = ?$?

- ①15 : 20 : 12 : 10 ②4 : 3 : 5 : 6 ③1/4 : 1/3 : 1/6 : 1/5 ④15 : 20 : 12 : 6

二、單選題：10題 每題4分（共40分）

1. 一片太陽光電模組之 V_{oc} 為 36V， I_{sc} 為 8A， V_{mp} 為 33V 及 I_{mp} 為 7A，以 10 串 4 並方式組成一直流迴路，日照 $800W/m^2$ ，板溫 $20^\circ C$ ，在儀表正常及線路良好情形之下，以 DC 勾表量得此迴路之短路電流值為 32A，下列敘述何者最為可能？① 勾表未歸零 ② 勾表反相 ③ 模組故障 ④ 迴路保險絲燒斷。

2. 有關延長線及電線的使用，下列敘述何者錯誤？① 拔下延長線插頭時，應手握插頭取下 ② 使用中之延長線如有異味產生，屬正常現象不須理會 ③ 使用老舊之延長線，容易造成短路、漏電或觸電等危險情形，應立即更換 ④ 應避開火源，以免外覆塑膠熔解，致使用時造成短路。

3. 依 ISO 9060 中定義，全天空輻射計 (Pyranometer) 之分類，等級最低的是哪一類？① first class ② secondary class ③ second class ④ primary class。

4. 再生能源一般是指可永續利用之能源，主要包括哪些：A. 化石燃料 B. 風力 C. 太陽能 D. 水力？① ABCD ② BCD ③ ACD ④ ABD。

5. 三用電表測 DCV，讀值為①最小值 ②平均值 ③最大值 ④瞬間值。

6. 以下那些地方應張貼內部元件與變流器隔離後仍會帶電之標示？① 模組 ② 組列直流接線箱 ③ 支撐架 ④ 通訊接線箱。

7. 有關太陽光電系統之熔線規定，以下何者不正確？① 熔線可與其他太陽光電電源電路熔線連動運作 ② 熔線應裝於視線可及且可觸及之處 ③ 熔線應能獨立斷開 ④ 若熔線二側均有電源者，應裝有隔離設備，使能與所有電源隔離。

8. 依經濟部 101 年 12 月 20 日公布之「太陽光電變流器產品登錄作業要點」規定，下列何者不正確？①適用60Hz之併聯保護②屬商品檢驗規定③不適用獨立型變流器產品④目的為簡化併聯申請流程並確保併聯、安規、電磁相容之安全性。

9. 使用RS232連接電腦與數位電表，電腦端的DB9接頭至少需配接哪幾隻針腳才能實現全雙工通訊？①2, 3, 5②1, 3, 5③1, 4, 7④2, 5, 8。

10. 一般場所配管長度超出1.8公尺時，不得使用何種金屬管？①薄導線管②可撓金屬管③EMT管④厚導線管。

勞動部勞動力發展署雲嘉南分署自辦職前訓練

114年度第3期 應用電子班 筆試正確答案

姓名：	准考證號：	得分：		
答案欄				
<u>甄試基本資料填寫</u> ✓ 具有證照：_____技術士_____級 _____技術士_____級 _____技術士_____級				
一、單選題：20題每題3分(共60分)				
1. 1	2. 4	3. 2	4. 1	5. 1
6. 4	7. 3	8. 2	9. 1	10. 4
11. 1	12. 1	13. 4	14. 4	15. 1
16. 3	17. 1	18. 2	19. 4	20. 1
二、複選題：10題每題4分(共40分)				
1. 1	2. 2	3. 3	4. 2	5. 2
6. 2	7. 1	8. 2	9. 1	10. 2