基隆市立建德國民中學114學年度第二學期七年級 科技領域 補考題庫

生科+資訊單選題（第1～25題）每題4分，共100分，答案請劃記在答案卡上

1. (　)以前的農業社會需要大量的人力進行耕作，才能有足夠的糧食供應，現在僅有少數人從事農耕，卻能使產量不受影響，其主要原因為何？　(A)機具機械化，只需要少數人員操作機器，就能達到大量人力的效果　(B)人口減少，需求量降低　(C)從事農務的人員效率高，不需要太多人　(D)全球暖化，作物生長快速。

橋梁是跨越峽谷、山谷、道路、鐵路、河流、其他水域或障礙而建造的結構物，目的是允許人、車通過障礙，以便利兩岸的交通。附圖為各種橋梁結構示意圖

甲	乙	丙
		

2. (　　)甲圖是　(A)梁式橋　(B)吊橋　(C)桁架橋　(D)拱橋。
3. (　　)乙圖是　(A)梁式橋　(B)吊橋　(C)桁架橋　(D)拱橋。
4. (　　)丙圖是　(A)梁式橋　(B)吊橋　(C)桁架橋　(D)拱橋。

5. (　　)在建造房屋時，通常地下室可視為基礎的一部分。若發現土壤承載力不夠時，應如何做才能增加基礎的穩固性？　(A)增加梁、柱的數量　(B)在地下室下方打樁至岩石層　(C)在土壤層裝設L型角鐵　(D)增加樓地板面積。

6. (　　)桁架橋通常會承受著許多應力，其桁架中每一個構件均承受兩種應力，請問是下列哪兩種？(A)拉力、剪力　(B)壓力、彎矩　(C)拉力、壓力　(D)剪力、彎矩。

7. (　　)關於簡單機械的敘述，下列何者正確？　(A)輪軸：由兩個斜面組成的工具　(B)滑輪：可繞著固定點（支點）轉動的桿件，改變支點和施力點之間的距離，可以達到省力或省時的功效　(C)槓桿：輪和軸的組合，是一種槓桿的變形應用　(D)斜面：傾斜的平板，能夠較省力的將物體從低處移動至高處。

8. (　　)機械皆由機件組合而成，所有零件皆需先經過何種步驟，才能依設計圖進行製造與組裝？(A)機械化　(B)結構化　(C)標準化　(D)模組化。

9. (　　)下列哪一位同學運用到的應力為彎矩？　(A)庭禎將抹布擰乾　(B)彩鳳將麵團搓揉擠壓至空氣排出　(C)赤木與同學們比賽拔河　(D)藍波將竹筷子折斷。

10. (　　)關於機械運動的類型，下列敘述何者正確？
(A)機械手錶的秒針規律地移動，是屬於旋轉運動　(B)線鋸機鋸條的上下運動，是屬於直線往復運動　(C)吊扇的馬達帶動扇葉轉動，是屬於弧線擺動　(D)自動鉛筆每按壓一次便露出筆芯，是屬於間歇運動。

11. (　　)仙道是一位建築師，以下是客戶的要求：「隔熱、保溼良好，防震和價格便宜。」請問仙道應選用何種建築結構材料？　(A)木結構　(B)磚石結構　(C)鋼骨結構　(D)鋼骨鋼筋混凝土結構。

12. (　　)如下圖I，機構玩具利用轉動偏心輪使玩偶頭部上下移動，玩偶的手則是靠何種機構作動？(A)槓桿　(B)連桿　(C)齒輪　(D)曲柄。

13. (　　)如下圖II的機構玩具使用了2個偏心輪，玩偶可能的運動方式為何？(A)左右擺動　(B)前後擺動　(C)上下移動　(D)不動如山

14. (　　)如下圖III的機構玩具設計是應用哪種機構？(A)凸輪　(B)齒輪　(C)皮帶傳動　(D)曲柄。



圖I



圖II



圖III

15. (　) 下列是常見的場所及其使用個資範例，何者配對<u>錯誤</u>？
(A)銀行／帳戶資料　(B)戶政事務所／宅配地址　(C)學校／學籍資料　(D)診所／病歷

16. (　) 下列是常見的場所及其使用個資範例，何者配對正確？
(A)醫院／健康檢查報告　(B)百貨公司／會員資料　(C)中華電信／帳單地址　(D)以上皆是。

17. (　) 「法人」是在法律上擬人化的組織，下列何者隸屬於「法人」？
(A)政府　(B)法定機構　(C)公司　(D)以上皆是。

18. (　) <u>賓賓</u>急急忙忙地跑來找<u>筱萍</u>，因為他發現他的電腦被駭客侵入了，個人資料都外洩了，<u>筱萍</u>給他的意見或方法，下列哪一項最適合？
(A)那以後就要隨時更換密碼　(B)誰叫你要隨便就給人家密碼，沒救了　(C)密碼跟別人共用就可以混淆駭客　(D)隨便找一個網站安裝防毒軟體。

19. (　) 請問下列哪一項個人資料<u>不受</u>個資法保護？
(A)暗戀對象　(B)財務情況　(C)指紋　(D)護照號碼。

20. (　) <u>小寶</u>想去辦理新的手機號碼，電信行員工要跟他索取個資，電信行員工應該跟<u>小寶</u>告知哪些事項？
(A)使用<u>小寶</u>資料的時間　(B)使用<u>小寶</u>資料的目的　(C)保密原則　(D)以上皆是。

21. (　) <u>育昇</u>下課時在跟朋友們聊天，<u>育昇</u>說：「其實有的 Wi-Fi 熱點是假的，往往會引來一堆人連線上網，這時候，你在網路上的一舉一動，逃不出駭客的眼睛。若是更惡劣的駭客甚至還會在別人的電腦裡安裝間諜軟體，如影隨形，個資容易外洩。」朋友們則各自表達了自己的看法，你認為以下誰的想法才是正確的觀念？
(A)<u>安安</u>說：「哈哈哈怎麼可能，世界上沒這種事！」　(B)<u>小萍</u>說：「所以說外面不明的網路還是不要隨便連結，以確保自己的安全。」　(C)<u>大容</u>說：「但是是受害者自願連的阿，個資外洩了也沒辦法說那個駭客違反個資法吧！」　(D)<u>阿新</u>說：「反正我手機有設定密碼，他一定得不到我的個人資料。」。

22. (　) 個人資料雖受個資法保護，但因網路詐騙案件層出不窮，手法不斷更新，為確保個資安全，如果身處在外連接外部的網路，<u>不可以</u>做出下列哪個事項？
(A)為確保自己不會忘記，將自己的帳號密碼存在記事本中　(B)在登入電腦系統完成各項作業後，務必登出帳號　(C)與他人共用電腦時，須關閉瀏覽器視窗或清除紀錄　(D)勿點選來路不明的網址及程式。

23. (　) 「直接阻止入侵行為。」這是屬於 4D 防護管理的哪一種？
(A)嚇阻　(B)偵測　(C)禁制　(D)阻延。

24. (　) 「因防禦力強，使入侵費時而提高被發現的機會。」這是屬於 4D 防護管理的哪一種？
(A)嚇阻　(B)偵測　(C)禁制　(D)阻延。

25. (　) 「讓想入侵者知道風險高而放棄入侵。」這是屬於 4D 防護管理的哪一種？
(A)嚇阻　(B)偵測　(C)禁制　(D)阻延。

基隆市立建德國民中學 114 學年度第二學期七年級 科技領域

生科+資訊單選題 （第 1～25 題）每題 4 分，共 100 分

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	*B*	*A*	*C*	*B*	*C*	*D*	*C*	*D*	*B*
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	*B*	*A*	*D*	*B*	*D*	*D*	*A*	*A*	*D*
21	22	23	24	25					
B	*A*	*C*	*D*	*A*					