

桃園市政府養護工程處專業技工遴選 筆試試題

遴選類別：專業技工

測驗科目：綜合科目

類組代碼：1

重機械操作、園藝、自來水配管、汽車修護、室內配線及其他(政府採購法、廉政等相關法令)

〈注意事項〉

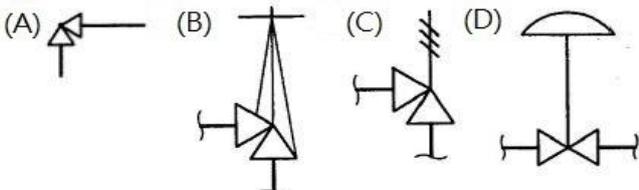
1. 本試題共計 100 題，作答時間為 100 分鐘，單選及複選題每題占 1 分，採不倒扣方式計分。
2. 作答前先檢查答案卷編號與入場通知書之准考證編號、桌角號碼、遴選類別、測驗科目是否相符，如有不同應立即請監試人員處理，否則不予計分。
3. 請確認試題卷印製頁數是否缺漏，如有不足應立即請監試人員處理。
4. 作答方式：
 - (1) 限以 2B 鉛筆、橡皮擦於答案區作答。(切勿使用修正帶(液)等文具)。
 - (2) 請按試題之題號，依序在答案卡上同題號之劃記答案處作答，並完全塗滿，劃記請粗黑、清晰，以免影響計分。(不可塗出方格外、塗一半、打 X 或打 V)，未劃記者，不予計分。
 - (3) 如答案要更改時，請用橡皮擦擦拭乾淨，再行作答，切不可留有黑色殘跡，或將答案卡污損。
 - (4) 答案卡須保持清潔完整，請勿折疊、破壞或書寫與答案無關之任何文字或符號。
5. 本試題卷及答案卡務必繳回，未繳回者該科以零分計算。
6. 本項測驗僅得使用具備+、-、×、÷、%、 $\sqrt{\quad}$ 、MR、MC、M+、M-運算功能之第一類簡易型電子計算器(不含外封套或保護套且不具任何財務函數、工程函數功能、儲存程式功能)，亦不得發出聲響；若應考人於測驗時將不符規定之電子計算器放置於桌面或使用，經勸阻無效，仍執意使用者，該科除依試場規定進行扣分外；該電子計算器將由監試人員保管至該節測驗結束後歸還。(不得以手機(行動電話)之計算機功能代替計算機。若有使用工程用計算機之情事，一經發現立即沒收，待當科考試結束後向監試人員領回。)

自來水配管(複選題)共4題

1.	(C) (D)	為達到用戶用水品質良好及安全衛生之目標，下列何者是正確的做法 (A) 用水設備工程完工後須經自來水管承裝商檢驗合格，即可供水使用 (B) 自來水管承裝商於建築工程竣工後，再向自來水事業單位申辦用戶用水設備內線工程之審圖作業 (C) 用水設備內線工程如變更設計應於施工前辦妥 (D) 表前用水設備的設計施工、維修由自來水事業單位負責。
2.	(A)(B)(D)	關於管螺紋之敘述，下列何者正確？ (A) NPT 是 National (American) Pipe Thread 的縮寫，屬於美國標準的 60 度錐度管螺紋 (B) PT 是 Pipe Thread 的縮寫，是 55 度密封圓錐管螺紋，屬惠氏螺紋家族，多用於歐洲及英聯邦國家 (C) NPT 與 BSPT 可使用相同管螺紋的接頭 (D) BSPT 一般簡稱 PT。
3.	(B) (D)	依據 CNS 管路製圖之標準，符號  表示 (A) 止回閥 (B) 閘閥 (C) 排氣閥 (D) 升桿式閘閥。
4.	(A) (D)	於露天開挖作業，為防止損壞地下管線造成公共事件，採取懸吊或支撐該管線時，應指派下列何種人員 (A) 專人於現場指揮交通 (B) 醫護人員於現場待命 (C) 救護車於現場待命 (D) 專人於現場指揮施工。

自來水配管(單選題)共12題

5.	(A)	鋸切或銼削鋼管時，有切削作用之動作是 (A) 去時有 (B) 回時有 (C) 去時無，回時有 (D) 往復皆有。
6.	(D)	建築物之監造人應為 (A) 建築師公會 (B) 建設公司 (C) 營造廠 (D) 建築師。
7.	(C)	每日立方公尺之水量單位，可簡稱為 (A) CKD (B) CPD (C) CMD (D) CLD。
8.	(D)	新設配水管路於水壓試驗合格後，通常使用之消毒劑為 (A) 硫酸鋁 (B) 碳酸鈉 (C) 氫氧化鈉 (D) 次氯酸鈉。
9.	(C)	下列何種工具適用於手提砂輪機之砂輪片換裝 (A) 萬能鉗 (B) 十字起子 (C) 兩點扳手 (D) 套筒扳手。

10.	(A)	受僱者因承辦業務而知悉營業秘密，在離職後對於該營業秘密的處理方式，下列敘述何者正確？(A)離職後仍不得洩漏該營業秘密(B)聘僱關係解除後便不再負有保障營業秘密之責(C)僅能自用而不得販售獲取利益(D)自離職日起(C)年後便不再負有保障營業秘密之責。
11.	(D)	塑膠管之彎曲可選用下列何工具輔助彎曲？(A)手動彎管輓器(B)手彎管器(C)液壓彎管輓器(D)彈簧導彎器。
12.	(C)	水壓試驗是為檢測管路之(A)摩擦力(B)阻力(C)水密性(D)支撐力。
13.	(C)	依據CNS管路製圖之標準，何者為釋壓閥(Relief valve)之符號 
14.	(A)	塑膠管彎曲半徑為60公厘，加熱彎曲90°時，其彎曲長度約為幾公厘？(A)94(B)120(C)60(D)188。
15.	(A)	螺栓旋緊作業時，下列工具何者不得使用？(A)管鉗(B)套筒扳手(C)梅花扳手(D)扭力扳手。
16.	(B)	管之防銹處理，常使用下列何種塗料(A)亮光漆(B)紅丹漆(C)水泥漆(D)塑膠漆。

汽車修護(複選題)共4題

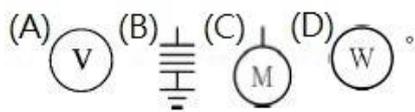
17.	(A)(B)(D)	有關獨立式懸吊系統的敘述，下列何者正確？(A)車輛之輪距會隨著車輪的跳動而改變(B)左右車輪沒有車軸連接，可降低車輛重心(C)構造簡單，保養容易(D)左右車輪單獨跳動，相互影響小。
18.	(B)(C)(D)	下列英文縮寫何者正確？(A)GPS：Global Planet System(B)ECT：Engine Coolant Temperature(C)DTC：Diagnostic Trouble Code(D)EGR：Exhaust Gas Recirculation。
19.	(B)(C)	手排變速箱之齒輪油油量超過規定值時，以下何種情況最可能發生？(A)排檔時會產生亂檔(B)齒輪油容易洩漏到離合器(C)行駛時引擎油耗增加(D)無法排入倒檔。
20.	無正確答案送分	有關點火線圈的敘述，下列何者正確？(A)一次線圈會自感應出約(C)00V的電壓(B)點火線圈含有一次線圈和二次線圈(C)二次線圈最少要有(A)00,000~150,000V的高壓電(D)點火線圈是變壓器的一種。

汽車修護(單選題)共12題

21.	(A)	較易導致汽車片狀彈簧之鋼板斷裂的可能原因是(A)超載(B)彈簧掛鉤滑動(C)潤滑不良(D)減震器過緊。
22.	(A)	檢查轉子式機油泵之內、外轉子間間隙，需使用下列何種量具？(A)厚薄規(B)游標卡尺(C)鋼尺(D)分厘卡。
23.	(A)	關於交流發電機的敘述下列何者為正確？(A)交流發電機利用半導體整流(B)交流發電機的調整器設有電流調整器(C)交流發電機的輸出電流經過碳刷(D)引擎過熱時，交流發電機的發電量必會增加。
24.	(D)	碟式煞車其煞車片與碟盤是利用下列何者作用保持適當之間隙？(A)回拉彈簧(B)油壓(C)分泵活塞(D)分泵活塞油封。
25.	(A)	前束是(A)Toe-in(B)Camber(C)Toe-out(D)Caster。

26.	(A)	離合器踏板的自由行程過大時 (A)換檔困難 (B)離合器片易磨損 (C)打滑 (D)壓板易磨損。
27.	(A)	柴油引擎噴油嘴容易發生阻塞故障的型式為 (A)孔型 (B)針型 (C)開式 (D)節流型。
28.	(B)	下列那一型柴油引擎燃燒室在燃料燃燒後易產生氮氧化物？ (A)渦動室式 (B)直接噴射室式 (C)預燃室式 (D)間接噴射室式。
29.	(A)	汽車室內燈開關裝於 (A)室內燈泡後 (B)室內燈泡前 (C)保險絲後，室內燈前 (D)車門開關後。
30.	(A)	使用扭力扳手鎖緊螺絲時，其施力方向應與扳手柄中心線成 (A)90° (B)60° (C)45° (D)80°。
31.	(D)	汽油引擎壓縮壓力越高，則熱效率 (A)愈低 (B)相同 (C)無關 (D)愈高。
32.	(D)	兩刷系統中，能使兩刷片擺回擋風玻璃原設定位置的裝置是 (A)兩刷連桿的樞軸 (B)兩刷臂 (C)兩刷馬達的減速機構 (D)兩刷馬達的靜位開關。

室內配線(複選題)共4題

33.	(A) (C)	在電力監控系統中，若進行變壓器油溫信號監控傳遞，為正確傳輸資料至電腦，必須經過下列哪些感測與轉換技術？ (A) A D C (B) 濾波器 (C) 溫度感測器 (D) D A C。
34.	(A)(B)(D)	有關低壓電容器過電流保護，應符合下列哪些規定？ (A) 應採用斷路器配裝熔絲 (B) 應採用安全開關配裝熔絲 (C) 額定值或標置應以電容器額定電流之1.5倍為原則 (D) 額定值或標置應以電容器額定電流之1.35倍為原則。
35.	(A) (B)	下列哪些為屋內配線設計圖之電燈、插座類設計圖符號？ 
36.	(C) (D)	新設屋內配線之低壓電路的絕緣電阻測定，應量測 (A) 不同開關箱之間 (B) 開關箱至大地間 (C) 導線與大地間 (D) 導線間。

室內配線(單選題)共12題

37.	(B)	特別低壓線路裝設於屋內，當各項電具均接入時，導線相互間及導線與大地間之絕緣電阻不得低於多少MΩ？ (A) 0.01 (B) 0.1 (C) 0.05 (D) 0.2。
38.	(B)	埋入建築物混凝土之金屬管外徑，以不超過混凝土厚度的多少為原則？ (A) 3/4 (B) 1/3 (C) 2/3 (D) 1/2。
39.	(B)	電阻電焊機分路之導線供應人工點焊機者，其安培容量不得低於電焊機一次額定電流之百分之 (A) 四〇 (B) 五〇 (C) 七〇 (D) 三〇。
40.	(A)	有一電容器之容量為50kVAR，其中英文字母k代表的數值是 (A) 10^3 (B) 10^6 (C) 10^{12} (D) 10^9
41.	(A)	EMT管不得配裝於多少伏以上之高壓配管工程？ (A) 600 (B) 300 (C) 440 (D) 150。

42.	(B)	有關向公務機關「請託關說」行為之敘述，下列何者不正確？(A)請託關說是指其內容涉及機關業務具體事項之決定或執行，且因該事項之決定或執行致有不當影響特定權利義務之虞者(B)請民意代表向機關爭取採購標案，是選民服務的一種，並非請託關說(C)不當請託關說有可能涉及刑事責任(D)要求制訂徇私之特殊規格，以利取得獨家議價權利，進而藉機獲取利益是違法之請託關說。
43.	(D)	公制螺紋大小規格的標示是(A)節徑與節距(B)節徑與牙數(C)外徑與牙數(D)外徑與節距。
44.	送分	以比例尺量測單位為公尺之圖樣，量得一公分長之線條，其實際長度應為多少公尺？(A)1 (B)10 (C)0.1 (D)100。
45.	(A)	職場內部常見之身體或精神不法侵害不包含下列何者？(A)使勞工執行與能力、經驗相符的工作(B)脅迫、名譽損毀、侮辱、嚴重辱罵勞工(C)過度介入勞工私人事宜(D)強求勞工執行業務上明顯不必要或不可能之工作。
46.	(D)	下列敘述何者為非？(A)防爆電氣包含防爆馬達(B)防爆電氣包含防爆燈具、防爆開關(C)防爆電氣的密封接頭應為防爆等級(D)防爆電氣的密封接頭可為一般等級。
47.	(C)	低壓電力電容器之開關設備，其連續載流量不得低於電容器額定電流之多少倍？(A)1.25 (B)1.5 (C)1.35 (D)2.5。
48.	(B)	感應電動機之起動轉矩與下列何者成正比？(A)功率因數(B)電壓平方(C)電流(D)電壓。

重機械操作(單選題)共16題

49.	(C)	挖掘機在堅實土方與鬆軟土方作業，何者允許平台較高？(A)鬆軟土方(B)兩者相同(C)堅實土方(D)不一定。
50.	(D)	柴油引擎對電系統不造成干擾之原因為何？(A)轉速慢(B)裝有大消音器(C)壓縮比高(D)不用電氣點火系統。
51.	(D)	如電線搭鐵不良，表示電線之？(A)電容太小(B)電流太大(C)電壓太小(D)電阻太大。
52.	(A)	輪型機具全液壓轉向系統內負責將輪胎轉向的機件是(A)液壓缸(B)卸壓閥(C)方向閥(D)釋壓閥。
53.	(A)	液壓系統中，欲改變液壓馬達的轉速是利用何元件控制？(A)流量控制閥(B)止回閥(C)壓力控制閥(D)方向控制閥。
54.	(A)	從事專業性工作，在與客戶約定時間應(A)儘可能準時，依約定時間完成工作(B)自己方便就好，不必理會客戶的要求(C)保持彈性，任意調整(D)能拖就拖，能改就改。
55.	(A)	已具熱適應的勞工，經(C)天休假後(若休假處所之溫度低於工作環境之溫度)，其熱適應的能力變化一般為何？(A)部分損失(B)不變(C)完全損失(D)忽高忽低。
56.	(D)	機油壓力過低的原因為何？(A)機油量太多(B)活塞環損壞(C)氣門磨損(D)機油量太少。
57.	(D)	鏟裝機傾卸黏性之泥土時，為使鏟斗內積土能完全卸落，其正確操作方法為何？(A)鏟裝機前後反覆行駛(B)以鏟斗反覆撞擊(C)反覆升降鏟臂(D)反覆傾卸鏟斗。
58.	(D)	正常之柴油引擎於何種速度運轉時，容易發生爆震？(A)高速(B)失速(C)中速(D)低速。
59.	(A)	鏟裝機欲卸料於卡車時，下列敘述何者正確？(A)舉升鏟斗慢速接近(B)降低鏟斗慢速接近(C)舉升鏟斗快速接近(D)降低鏟斗快速接近。
60.	(D)	下列何種作業狀況，會使鏈輪齒加速磨損？(A)短距離倒車(B)空車低速行駛(C)短距離裝載(D)空車長距離高速行駛。
61.	(C)	電瓶若需短期儲存，應如何處置？(A)完全放電(B)倒出電瓶液(C)將電充足(D)堆置於室外。
62.	(A)	正常的柴油引擎於下列何種情況下容易發生爆震？(A)低速(B)高速(C)中速(D)失速。

63.	(A)	冷卻水過熱，水箱內發現有氣泡，可能原因為何？(A)汽缸床漏氣(B)進氣管漏氣(C)活塞環漏氣(D)氣門漏氣。
64.	(C)	若引擎發生逆轉現象時應如何處理？(A)觀察其變化(B)以低速檔行駛(C)設法熄火(D)保持低速運轉。

園藝(單選題)共16題

65.	(D)	玫瑰切花栽培每公頃約栽植 (A) 300000 株 (B) 3000 株 ©300 株 (D) 30000 株。
66.	(D)	殺真菌之殺菌劑，可用於防治下列何種病蟲害？ (A) 木瓜毒素病 (B) 龍眼膠蟲 (C) 蔬菜軟腐病 (D) 蘭花疫病。
67.	(C)	何者的園產品包裝單位成本最高？ (A) 中包裝 (B) 大包裝 (C) 小包裝 (D) 沒有差別。
68.	(A)	白菜、甘藍是屬於 (A) 十字花科 (B) 莧科 (C) 藜科 (D) 菊科。
69.	(D)	芹菜的裂莖、蘋果的褐心病是屬於 (A) 細菌性病害 (B) 蟲害 (C) 真菌性病害 (D) 貯藏時生理病害。
70.	(D)	影響插穗發根的內在因子為 (A) 氧氣 (B) 介質含水量 (C) 光線 (D) 插穗的成熟度。
71.	(D)	鮮食用葡萄採收時應 (A) 將果粒用剪定鋏一顆顆剪下 (B) 用手將果穗摘起 (C) 用高枝剪直接剪下 (D) 手托果穗，由基部用剪定鋏剪下。
72.	(A)	目前國內使用分級機最多的水果種類是 (A) 柑桔 (B) 番荔枝 (C) 番石榴 (D) 番木瓜。
73.	(B)	金針菜的採收適期為 (A) 隨時可以採收 (B) 開花前一天的花蕾 (C) 開花時的花朵 (D) 開花後之花朵。
74.	(D)	工作安全分析的分析者通常為下列何者？ (A) 事業經營負責人 (B) 廠長 (C) 急救人員 (D) 領班。
75.	(C)	何者屬於食蟲植物？ (A) 綠之鈴 (B) 龍舌蘭 (C) 毛氈苔 (D) 火龍果。
76.	(C)	在冬季利用光照促使作物開花，則此作物之光週性為 (A) 短日性 (B) 中日性 (C) 長日性 (D) 定日性。
77.	(B)	為了促進果實成熟及改進果實品質應多施 (A) 氮肥 (B) 磷肥 (C) 鋅肥 (D) 鎂肥。

78.	(D)	馬鈴薯的食用部位為 (A) 球莖 (B) 根莖 (C) 塊根 (D) 塊莖。
79.	(C)	梅子的採收適期為果實 (A) 軟化時 (B) 完熟時 (C) 七、八分熟仍青綠時 (D) 呈黃紅色時。
80.	(D)	豆類種植方法多採用 (A) 組培苗 (B) 假植苗 (C) 穴盤苗 (D) 直播法。

其他(單選題)共20題

81.	(D)	<p>依公務員廉政倫理規範，公務員不得參加與其職務有利害關係者之飲宴應酬。但有下列何情形者，不在此限？</p> <p>(A)因公務禮儀確有必要參加(B)因民俗節慶公開舉辦之活動且邀請一般人參加(C)屬長官對屬員之獎勵、慰勞(D)以上皆是。</p>
82.	(D)	<p>依據公務人員行政中立法之規定，公務人員不得於上班或勤務時間，從事政黨或其他政治團體之活動。關於此處的上班或勤務時間，下列敘述何者錯誤？</p> <p>(A)因業務狀況彈性調整上班時間(B)加班時間(C)值班時間(D)每日8時至18時。</p>
83.	(B)	<p>依公職人員財產申報法所處之罰鍰，受理機關（構）為政風單位或經指定之單位者，其裁罰機關為：</p> <p>(A)監察院(B)法務部(C)檢察機關(D)法院。</p>
84.	(B)	<p>甲公司參與投標某部所屬機關辦理之採購招標案，並順利得標。若甲公司之董事A為該部政務次長之下列那種親屬，則甲公司之得標行為並未違反公職人員利益衝突迴避法第9條之規定？</p> <p>(A)弟媳(B)表姐(C)女婿(D)共同生活之孫媳。</p>
85.	(D)	<p>依據公務人員行政中立法，下列何者為是？</p> <p>(A)公務人員登記為公職候選人者，自候選人名單公告之日起至投票日止，應依規定請事假或休假(B)公務人員依前一選項規定請假時，長官不得拒絕(C)各機關首長或主管人員於選舉委員會發布選舉公告日起至投票日止之選舉期間，應禁止政黨、公職候選人或其支持者之造訪活動(D)以上皆是。</p>
86.	(B)	<p>下列何者不是公務人員行政中立法之立法目的？</p> <p>(A)依法行政(B)執行效率(C)政治中立(D)執行公正。</p>
87.	(B)	<p>某中央機關科長，每星期六上午八時至十時在某大學教授「科技管理」課程。下列敘述何者正確？</p> <p>(A)因係例假日，故不須經服務機關許可(B)雖係例假日，仍應經服務機關許可(C)除該星期六上午八時至十時服務機關有指派任務時應請假外，不須經服務機關許可(D)有無經服務機關許可均合法</p>

88.	(B)	依據公務員服務法之規定，公務員奉派出差至遲應在多久內出發？ (A) 10 日 (B) 7 日 (C) 5 日 (D) 3 日
89.	(D)	公務員不得經營商業或投機事業。但投資於非屬其服務機關監督之事業為股份有限公司股東，其所有股份總額未超過其所投資公司股本總額的百分比多少者，不在此限？ (A)百分之五十 (B)百分之三十 (C)百分之二十 (D)百分之十
90.	(C)	關於公務員保密義務之敘述，下列何者錯誤？ (A)公務員有絕對保守政府機關機密之義務 (B)公務員對於非主管事件之機密事件，亦不得洩漏 (C)公務員以私人名義，發表有關職務之談話，無需經長官許可 (D)公務員於退職後，對於機密事件，仍應守密
91.	(C)	下列何者不是公務員服務法的禁止行為？ (A)非法令許可之兼職 (B)就主管事件關說或請託 (C)買賣政府公債 (D)經營商業或投機事業
92.	(A)	下列何者非公務員服務法所稱之公務員？ (A)公立學校聘任之教師 (B)民選地方政府首長 (C)法官 (D)依聘用人員聘用條例聘用之人員
93.	(B)	依公務員服務法之規定，公務員依法令或經指派兼職者，於離去本職時，其兼職如何處理？ (A)保留兼職 (B)免兼該職務 (C)由該公務員之長官決定 (D)由該公務員自行決定是否保留兼職
94.	(C)	有關採購法所稱招標文件，下列敘述何者錯誤？ (A)決標後納為契約文件之一。(B)機關應據以為審標之依據。(C)採購法規未明定須於招標文件載明者，均毋需於招標文件中載明。(D)採購法規規定應載明於招標文件者，均須於招標文件中載明。

95.	(A)	<p>法人或團體接受機關補助辦理採購，其適用採購法者，下列敘述何者有誤？</p> <p>(A)受補助者於辦理查核金額以上採購之開標，應受補助機關之上級機關監督。(B)於二以上機關補助同一採購者，其補助金額是否達採購法第4條所定金額，以其補助總金額計算之。(C)受理申訴之採購申訴審議委員會，為補助機關自行辦理採購之申訴之採購申訴審議委員會。(D)有二以上機關補助同一採購者，依指定代表機關或所占補助金額比率最高者認定之。</p>
96.	(B)	<p>保固期內發現瑕疵者，由機關通知廠商改正。一般工程所稱上述瑕疵，通常不包括下列何項目？</p> <p>(A)損裂。(B)保養。(C)坍塌。(D)漏水。</p>
97.	(C)	<p>契約已約定依採購契約要項第32點辦理，機關提供之設計圖說規定油漆某辦公室內側四面牆壁，契約價格詳細表標示之油漆面積為1000平方公尺。廠商按圖施作後實際丈量結果油漆面積為1200平方公尺。機關應給付多少油漆面積之價金？</p> <p>(A)1000平方公尺。(B)1100平方公尺。(C)1150平方公尺。(D)1200平方公尺。</p>
98.	(D)	<p>機關採序位法評定最有利標，序位第一之廠商有2家以上，且均得為決標對象時，下列辦理方式何者錯誤？</p> <p>(A)對序位合計值相同廠商再行綜合評選一次，以序位合計值最低者決標。(B)擇配分最高之評選項目之得分合計值較高者決標。(C)擇獲得評選委員評定序位第一較多者決標。(D)標價低者優先決標。</p>
99.	(A)	<p>依政府採購法規定，機關承辦、監辦採購人員離職後幾年內不得為本人或代理廠商向原任職機關接洽處理離職前5年內與職務有關之事務？</p> <p>(A)3年。(B)5年。(C)1年。(D)2年。</p>
100.	(D)	<p>機關採購兼有工程、財物、勞務2種以上性質，難以認定其歸屬者，係按其性質所占何項金額比率最高者歸屬之？</p> <p>(A)採購金額。(B)預估金額。(C)預計金額。(D)預算金額。</p>