桃園大眾捷運股份有限公司 114 年度第一次新進人員招募甄試試題

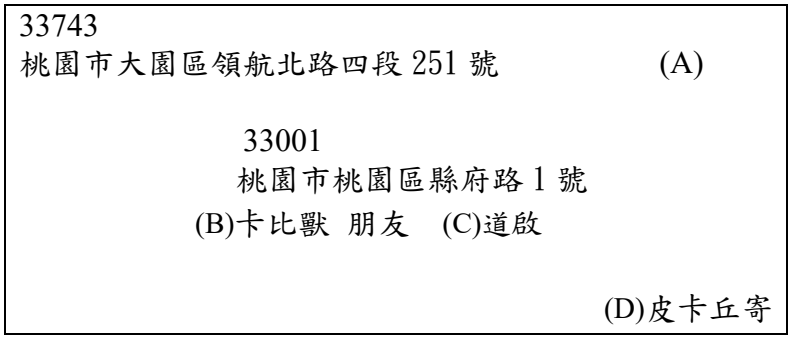
專業科目：**共同科目**	測驗時間：09:00-10:00	卷別：**乙卷**
招募類組	A01 技術員（維修機械類）、A02 技術員（維修電機類）、A03 技術員（維修電子類）、A04 技術員（維修軌道類）、A05 技術員（維修土木類）、A06 技術員（維修資訊類）、A07 工程員（維修機械類）、A08 工程員（維修電機類）、A09 工程員（維修電子類）、A10 工程員（維修軌道類）、A11 工程員（維修資訊 APP 類）、A12 技術員（維修資訊系統類）、B01 站務員（運務站務類）、B02 副站長（運務站務類）、B03 技術員（運務票務類）、B04 工程員（運務票務類）、B04 工程員（運務票務類）、B05 領班（運務票務類）、C01 副站長（原住民-運務站務類）	

※注意：本卷試題每題為四個選項，答錯不倒扣，全為**單一選擇題**，請選出一個正確或最適當的答案，依題號清楚劃記，複選作答者，該題不予計分。全份共計 50 題，每題 2 分，須用 2B 鉛筆在答案卡上依題號清楚劃記，於本試題卷上作答者，不予計分。測驗僅得使用簡易型電子計算器(招募簡章公告可使用之計算機)，但不得發出聲響，亦不得使用智慧型手機之計算機功能，其它詳如試場規則。

1. (A)關於簽、稿的的擬辦方式，下列**並非**「簽稿併陳」使用時機的是？ (A)有關政策性或重大興革案件 (B)須限時辦發不及先行請示之案件 (C)依法准駁，但案情特殊須加以說明之案件 (D)文稿內容須另為說明或對以往處理情形須酌加析述之案件。
2. (B)下列有關公文中對「平行機關」使用之「期望或目的語」，正確的是？ (A)希查照 (B)請查照 (C)請鑒核 (D)請核備。
3. (B)下列文句，完全**沒有**錯別字的是？ (A)面對他口出惡言、甩耳光，瓔珞不甘勢弱，還了一記耳光 (B)他將衣服摺好，全部裝進背包之後，頭也不回逕自出門去了 (C)他並非錦衣玉食的有錢人家，卻總是出手闊踔，花錢不眨眼 (D)他早些年並不富有，但靠著艱忍不拔的意志，最後總算一舉成名。
4. (B)「總統提名考試院院長」時所用的公文形式，與下列何者相同？ (A)總統任免文(武)官員 (B)總統提請立法院召集臨時會議 (C)考試院院長請總統特派某人為公務人員考試典試委員長 (D)環境保護署署長行文至行政院。
5. (A)下列有關文書處理一般原則之敘述，正確的是？ (A)各機關得視實際需要，採用收發文同號 (B)各機關文書之處理，文字用語應力求典雅莊重 (C)文書處理以隨到隨辦為原則，得視特殊情形略為積壓 (D)文書處理過程中之有關人員，均應於文面適當位置蓋章或簽名，得視情況註明月日及時間。
6. (A)關於下文的解讀，敘述適當的是？

   逝者如斯，而未嘗往也。盈虛者如彼，而卒莫消長也。蓋將自其變者而觀之，則天地曾不能以一瞬；自其不變者而觀之，則物與我皆無盡也。（蘇軾〈赤壁賦〉）

   (A)傾向道家思想 (B)生命有限是共同的命運 (C)淑世理想使人達觀自在 (D)幸福靠努力創造功業價值。
7. (A)皮卡丘（地址：桃園市大園區領航北路四段 251 號）要寫信給朋友卡比獸（地址：桃園市桃園區縣府路 1 號），下圖橫式信封的書寫方式，符合今日規範的是？ (A)郵票位置 (B)收件人的姓名與稱呼 (C)啟封詞 (D)寄件人姓名位置。



8. (D)下列選項中的聯語，**不符合**對仗格律的是？ (A)伴我書千卷，可人竹一叢 (B)星垂平野闊，月湧大江流 (C)室有芝蘭春自永，人如松柏歲長新 (D)我居北海君南海，寄雁傳書謝不能。

9. (D)說話或行文時，不直接講出太刺耳的話，只用委婉閃爍的言詞，曲折地暗示本意，是為「婉曲」修辭。下列文句，使用此修辭的選項是？ (A)他今天又遲到了，真是個時間管理大師啊 (B)我一生最大的遺憾，是在晚秋的清晨沒有早點醒來 (C)我沒有夸父的荒誕，但晚景的溫存卻被我這樣偷嚐了不少 (D)賽因河的柔波裡，掩映著羅浮宮的倩影，它也收藏著不少失意人最後的呼吸。

10. (B)內政部行文高等法院併有附件時，所使用之公文用語，下列何者最適當？ (A)檢陳／請鑒核 (B)檢送／請查照 (C)附陳／請核准辦理 (D)附送／希辦理見復。

11. (C)桃園市政府教育局函所屬機關學校，應採取「中午關燈一小時」的節能政策，下列期望語最適切的是？ (A)請備查 (B)請鑒核 (C)請辦理見復 (D)請辦理惠復。

12. (B)關於下文的解讀，適當的是？

錢鍾書說：「你洗了一個澡，你覺得很美好。你看到一朵花的盛開，你覺得很美好。你吃了一頓飯，你覺得很美好。你看到，並非全因為澡洗得很乾淨，花開得好，或者菜合你口味。而是你心無罣礙。」

(A)飽帶乾糧，晴帶傘 (B)無關風月，只在於你 (C)成為大人的本事，越痛越不動聲色 (D)沒有活成自己想要的樣子，請多一點耐心。

13. (A) 關於下文的解讀，**無法**相互闡發的是？

孟子曰：「愛人不親，反其仁；治人不治，反其智；禮人不答，反其敬。行有不得者，皆反求諸己。其身正，而天下歸之。《詩》云：『永言配命，自求多福。』」

(A)人皆有不忍人之心 (B)子帥以正，孰敢不正 (C)夫人必自侮，然後人侮之 (D)仁者如射：射者正己而後發，發而不中，不怨勝己者。

14. (A)下列各組成語的運用，用法正確的是？ (A)阿滴在過年期間被問東問西因而「大動肝火」(B)伯父家逢過年大整修，老屋修葺一新，「器宇軒昂」 (C)四季皆有可觀之景，「春蚓秋蛇」萬物生靈有著簡單的魅力 (D)五月天在桃園體育場首唱新曲，全場「振聾發聵」掌聲如雷。

15. (D)依據下文，符合作者觀點的敘述是？

茗賞者，上也，談賞者，次也，酒賞者，下也。若夫內酒越茶及一切庸穢凡俗之語，此花神之深惡痛斥者，寧閉口枯坐，勿遭花惱可也。

夫賞花有地有時，不得其時而漫然命客，皆為唐突。寒花宜初雪，宜雪霽，宜新月，宜暖房，溫花宜晴日，宜輕寒，宜華堂，暑花宜雨後，宜快風，宜佳木蔭，宜竹下，宜水閣，涼花宜爽月，宜夕陽，宜空階，宜苔徑，宜古藤巉石邊。若不論風日，不擇佳地，神氣散緩，了不相屬，此與妓舍酒館中花何異哉！（袁宏道〈清賞〉）

(A)花神喜歡賞花者安靜觀看，賞花活動不適合喝茶聊天 (B)賞花活動是一種形式化的娛樂，主要依賴社交場合來達成 (C)賞花重視即興與隨性，才有驚喜的收穫，無需拘泥時間與地點 (D)賞花的過程需與當地的自然環境與氣氛達成和諧，使心境與花景融合。

16. (B)Sarah wrote a _____ apology letter to her friend, honestly admitting her mistake. (A) talkative (B) sincere (C) cunning (D) wicked。

17. (D)The skiing _____ patiently guided beginners through their first lesson on the slopes. (A) producer (B) lifeguard (C) founder (D) instructor。

18. (D)Joseph is said to _____ medicine in the past but later switched careers to become a researcher. (A) study (B) studied (C) had studied (D) have studied。

19. (B)It can be seen as a tradition that during lunar new year, many people buy lotteries and hope they can win a good _____ and become rich overnight. (A) debt (B) fortune (C) poverty (D) loan。

20. (C)To avoid _____ from burnout, all of us must strike a balance between work and personal life. (A) suffer (B) to suffer (C) suffering (D) suffered。

21. (C)Olivia _____ of becoming an actress since she was six years old. With great passion for acting, she hopes she will realize her dream someday. (A) dreams (B) is dreaming (C) has dreamed (D) had dreamed。
22. (D)The moon was clearly _____ in the night sky, surrounded by a sea of stars. (A) visual (B) vacant (C) valuable (D) visible。
23. (A)Tiffany shared a(n) _____ secret with her closest friend, knowing she could be trusted. (A) intimate (B) conservative (C) sensible (D) persuasive。
24. (B)After the couple got divorced, the children's father was refused _____ to them at any time. (A) entry (B) access (C) exposure (D) commerce。
25. (C)_____ the technical issues with the presentation, the conference would have been a huge success. (A) Owing to (B) Despite (C) But for (D) Thanks to。
26. (A)We _____ our trip sooner; now all the hotels are fully booked, and we can't find a place to stay. (A) should have planned (B) must have planned (C) might have planned (D) would have planned。
27. (B)The plane crash took more than one hundred people's lives. To express sorrow, the whole nation had _____ the deaths of the crew and passengers for a week. (A) omitted (B) mourned (C) faked (D) concealed。
28. (B)With the _____ of generative AI, people can complete tasks more efficiently and effortlessly. However, people should not completely rely on it. (A) betrayal (B) assistance (C) indulgence (D) termination。
29. (A)_____ what to do and whom to talk with, Jenny made a call to 1995. She hoped that the anonymous counselor could help her. (A) Not knowing (B) If she didn't know (C) Because she knew (D) Since known。
30. (B)According to the latest survey, after retirement, many people choose to live in the countryside, _____ pace of life is slow. (A) which (B) whose (C) what (D) that。
31. (B)For travelers around the world, Taiwan is known _____ its beautiful scenery, delicious food, and residents' hospitality. (A) as (B) for (C) with (D) toward。
32. (A)The fire alarm _____ everyone in the building, causing a brief moment of panic. (A) startled (B) wrecked (C) devoured (D) evacuated。
33. (A) _____ that everyone has been asked to contribute extra hours this week. (A) Such is the urgency of the project (B) So urgent the project is (C) The project is such urgent (D) The project is so urgency。
34. (A)Please note that this file is labeled "_____." It is not open to the public. Only the authorities with permission can read it. (A) confidential (B) marginal (C) alternative (D) superficial。
35. (C)If it _____ for your help last week, I could not have completed this mission. Thank you so much. (A) was not (B) is not (C) had not been (D) has not been。
36. (B)已知有一等差數列，$a_1=2025$，$a_2=1911$，$a_3=1797\ldots$，已知 n 是正整數，請問 n 等於多少時，$a_1+a_2+a_3+\cdots+a_n$ 會有最大值？ (A) 17 (B) 18 (C) 19 (D) 20。
37. (C)西元 2025 年 1 月 1 日是星期三，請問下列哪一個選項是正確的？ (A)西元 2029 年 1 月 1 日是星期三 (B)西元 2030 年 1 月 1 日是星期三 (C)西元 2031 年 1 月 1 日是星期三 (D)西元 2032 年 1 月 1 日是星期三。
38. (C)所謂等差數列是指相鄰兩項用後項減前項為固定值(例：2,4,6,8，其中 4-2=6-4=8-6=2)，現有一等差數列a_1,a_2,a_3其中a_1,a_2,a_3皆為正整數，則哪個選項的敘述必是正確的？ (A)$a_1<a_2<a_3$ (B) $a_3-a_1a_2$ (C)$a_1+a_3=2a_2$ (D)$a_1a_3=a_2{}^2$。
39. (C)已知某校段考考題全為選擇題，共 25 題每題 4 分，答錯不倒扣。阿偉會寫其中的 17 題，8 題不會寫，若阿偉會寫的題目作答正確的機率為 75%；不會寫的題目作答正確的機率為 25%，則阿偉的成績期望值為幾分？ (A) 75 分 (B) 68 分 (C) 59 分 (D) 41 分。
40. (D) 數列 $\langle a_n\rangle$ 滿足 $a_1=30$，$a_{n+1}=\frac{n}{n+2}a_n$，且 n 是正整數，求 $a_5=$？ (A) 15 (B) 20 (C) 5 (D) 2。
41. (B)請依照規則找出接下來的數字 −2、−1 、2、7、14、_____、34、47、62？ (A) 21 (B) 23 (C) 25 (D) 27。

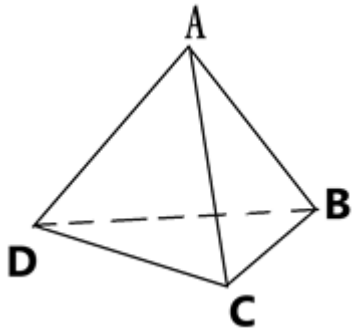
42. (A)高中生一天要上七堂課，課程分別有國文、英文、數學、公民、歷史、地理和體育，其中體育課不排第四堂和第五堂，英文老師為了接小孩也不上最後一堂課，請問課程一天有幾種排法？ (A) 3120 (B) 5040 (C) 1440 (D) 4800。

43. (B)設實數數列$\langle a_n \rangle$ 的首項為正數，請問下列推測何者正確？ (A)若$\langle a_n \rangle$為等差且$a_{114}>0$，則$a_{2025}>0$ (B)若$\langle a_n \rangle$為等差且$a_{2025}>0$，則$a_{114}>0$ (C)若$\langle a_n \rangle$為等比且$a_3+a_4<0$，則$a_4+a_5<0$ (D)若$\langle a_n \rangle$為等比，a_3、a_4均為正數，且$a_3<a_4$，則a_3整除a_4。

44. (A)現有新的運算規則▲：$A \blacktriangle B = A^2 + B^2 - 2A - 4B + 5$，試問下列哪一個值最大？ (A)(-3)▲(-5) (B) 2▲3 (C) -4▲3 (D) 4▲-2。

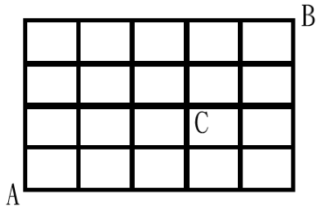
45. (B)阿偉和阿彬是同班同學，他們所在的班級共有 36 個座位，被排成 6X6 的座位表。重新分位置時阿偉坐在阿彬前、後、左、右任一格的機率為？
(A) $\frac{1}{9}$ (B) $\frac{2}{21}$ (C) $\frac{5}{54}$ (D) $\frac{8}{35}$。

46. (A)一隻螞蟻固定在正四面體 ABCD 的四個頂點間移動（如下圖），並且每次往其他頂點移動時，往其他三個頂點移動的機率相等。若螞蟻從 A 點出發，則移動三次後仍在 A 點的機率為？
(A) $\frac{2}{9}$ (B) $\frac{1}{4}$ (C) $\frac{1}{3}$ (D) $\frac{3}{7}$。



47. (A)現有 9 顆外表相同的小球，其中八顆小球重量完全相同，一顆只比其他八顆輕一點點，拿起來並無法感覺到重量差異。若現有一天平，試問「最少」需要使用天平幾次，才能「確保」找到較輕的小球？ (A) 2 次 (B) 4 次 (C) 6 次 (D) 7 次。

48. (D)如下圖，小賴從 A 點走捷徑到 B 點，即只能向上走或向右走，且不經過 C 點的方法有幾種？ (A) 9 (B) 126 (C) 60 (D) 66。



49. (D)新開的壽司店為了讓客人看到現場製作的過程，有且僅有 10 個吧檯座位，每個座位都有各自的編號 1 到 10。而為了讓客人盡興，同行的客人會安排坐在一起，而小孩子必須被安排在家長之間。現有兩對夫婦分別帶一個、兩個小孩；一對情侶；一位單獨客人預約用餐。那麼座位的安排有幾種可能？ (A)24 種 (B) 96 種 (C) 192 種 (D) 384 種。

50. (C)某汽水公司為了推銷新品汽水，用了以下推銷手段：「每有 4 個該汽水的瓶蓋，就能夠再換一瓶汽水」。若阿彬想要喝到 50 瓶新品汽水，至少要買幾瓶？ (A) 40 瓶 (B) 39 瓶 (C) 38 瓶 (D)36 瓶。

本試卷試題結束