

臺北捷運公司 108 年 8 月 4 日新進技術員(常年大夜)
甄試試題-綜合科目(數理邏輯、捷運法規及常識)

請務必填寫姓名：_____。
應考編號：_____。

Ans. 選擇題：每題 2 分，共 50 題，計 100 分

1. 【1】 夜市烤魷魚的小攤每次可以烤 4 隻，兩面都要烤，每一面要連續烤 2 分鐘。買 6 隻烤魷魚至少要等多久？
(1)6 分鐘 (2)8 分鐘 (3)12 分鐘 (4)24 分鐘。
2. 【2】 秘書結算時不小心把加 1.73 萬算成加 1.93 萬，得到結果是 13.15 萬，正確結果應該是多少？
(1)13.15 萬 (2)12.95 萬 (3)13.35 萬 (4)15.15 萬。
3. 【3】 一台電腦特價 85 折賣出是 21765 元。原價是多少？
(1)18500 元 (2)25500 元 (3)25605 元 (4)26500 元。
4. 【2】 雞排店每天賣出 300 份，扣除成本後獲利 6000 元。老闆將售價漲價五元後，賣出份數減少兩成，比較漲價前後的獲利，何者正確？
(1)漲價後獲利增加 (2)漲價前後獲利相同
(3)漲價後獲利減少 (4)條件不足無法確定。
5. 【3】 甲比乙高，乙比丙高，丁比丙高，戊比甲高。哪一個說法是錯的？
(1)甲比丙高 (2)戊比丙高 (3)戊最高 (4)丙最矮。
6. 【2】 甲、乙、丙、丁四人住在一棟六層樓房中，一人住一層還有兩層空屋。甲和丙的上方只有一間空屋，乙的下方有兩個空屋，丁住在甲的下面一層，以下何者一定錯？
(1)甲住三樓 (2)丙住在乙的下一層
(3)乙住六樓 (4)丁與乙差四層樓。
7. 【3】 否定「夜市的滷味不是很鹹，就是很油」的意思是
(1)夜市的滷味很鹹也很油
(2)夜市的滷味不鹹或是不油
(3)夜市的滷味既不鹹也不油
(4)夜市的滷味很鹹但是不油。
8. 【1】 公司運動會上大家排成長方形，每排人數都一樣多，小王的位置是從右邊數過去的第 5 排，從左邊數過去的第 4 排，從前面往後面數是第 6 個，從後面往前面數是第 5 個。全部一共有多少人？
(1)80 (2)88 (3)90 (4)99。

臺北捷運公司 108 年 8 月 4 日新進技術員(常年大夜)
甄試試題-綜合科目(數理邏輯、捷運法規及常識)

9. 【3】 一本書重 200 公克，一個水壺重 0.8 公斤。一個公事包比一個水壺重，但比一個水壺再加上三本書輕，一個公事包可能有多重？
(1)0.7 公斤 (2)0.8 公斤 (3)0.9 公斤 (4)1.5 公斤。
10. 【2】 甲、乙和丙坐成一排。甲說：「我坐在最邊邊」，乙說：「我的右邊是丙」，丙說：「我坐在中間」，那麼坐最左邊的是誰？
(1)甲 (2)乙 (3)丙 (4)無法確定。
11. 【1】 有甲、乙、丙、丁四個容器。已知丁和半個甲一樣大，也和 2 個乙一樣大，也和 4 個丙一樣大。哪一個容器的容量最大？
(1)甲 (2)乙 (3)丙 (4)丁。
12. 【2】 甲和乙同時從大門口到辦公室，甲跑了一半的路程而另一半用走的，乙花一半的時間跑而另一半的時間走。如果兩人跑步速度相同，走路速度亦相同，誰會先到辦公室？
(1)甲 (2)乙 (3)兩人同時到達 (4)不一定。
13. 【4】 某個天平組配有一個 5 克法碼和兩個 2 克法碼。請問以下那個質量是這個天平無法一次量出來的？
(1)1 克 (2)3 克 (3)7 克 (4)8 克。
14. 【1】 庶務組 18 人選伴手禮，選鳳梨酥的有 11 人，選太陽餅的有 15 人，兩者都選的有 8 人。請問兩者都不選的有幾人？
(1)0 (2)1 (3)2 (4)3。
15. 【4】 依據若 $A=1$ 則 $B=2$ 、若 $A=3$ 則 $B=4$ 、若 $B=2$ 則 $C=5$ 、若 $A \neq 1$ 則 $D=3$ 等四句話，如果已知 $C \neq 5$ ，則下列何者一定正確？
(1) $A=1$ (2) $B=2$ (3) $C=5$ (4) $D=3$ 。
16. 【3】 一個有規律圖形排列如下，請問「？」是哪一個圖形？
 $\triangle \rightarrow \triangle \rightarrow \bigcirc \rightarrow \star \rightarrow \triangle \rightarrow \triangle \rightarrow \bigcirc \rightarrow \star \rightarrow \triangle \rightarrow \triangle \rightarrow \bigcirc \rightarrow ?$
(1) \bigcirc (2) \square (3) \star (4) \triangle 。
17. 【2】 辦公室的鐘快了，每 59 分鐘就會整點鐘響。從第 1 次到第 13 次鐘響之間經過了多少時間？
(1)11 時 47 分 (2)11 時 48 分 (3)12 時 47 分 (4)12 時 48 分。

臺北捷運公司 108 年 8 月 4 日新進技術員(常年大夜)
甄試試題-綜合科目(數理邏輯、捷運法規及常識)

18. 【3】 有一疊編號 1~100 共 100 張的卡片，甲在編號是 3 的倍數的卡片右上角打一個洞，乙在編號是 5 的倍數的卡片左上角打一個洞，丙在編號是 2 的倍數的卡片右下角打一個洞，有幾張卡片會被打上 3 個洞？
(1)0 (2)1 (3)3 (4)5。

19. 【3】 甲帶 500 元去商店先買了一些日用品花掉 300 元，再買 2 杯咖啡後剩下 100 元。咖啡的價目表如下，甲買了什麼咖啡？

品項	熱		冰
	大杯	小杯	
拿鐵	55	45	50
美式	50	40	40

- (1)冰美式和小杯熱拿鐵 (2)小杯熱拿鐵和冰拿鐵
(3)大杯熱美式和冰拿鐵 (4)冰美式和大杯熱美式。

20. 【2】 甲、乙、丙三人比賽跑。甲說：「我是第一名」、乙說：「我是第二名」、丙說：「我不是第二名」。事實上他們三人都說謊，請問誰是第一名？
(1)甲 (2)乙 (3)丙 (4)無法確定。

21. 【4】 淡海輕軌的營運機關為何？
(1)臺北市政府捷運工程局 (2)新北市政府捷運工程局 (3)臺北大眾捷運公司 (4)新北大眾捷運公司。

22. 【3】 有關捷運系統的主管機關，下列敘述何者正確？
(1)由交通部統一主管 (2)中央為交通部，地方為直轄市政府 (3)中央為交通部，縣(市)為縣(市)政府 (4)中央為行政院，地方為交通部。

23. 【4】 依照大眾捷運法的定義，下列何者非屬大眾捷運系統可以使用的路權型式？
(1)完全獨立專用路權 (2)非完全獨立專用路權 (3)部分路線與其他地面運具區隔，部分與其他地面運具共用車道 (4)完全共用車道。

24. 【2】 某交通公益團體擬利用捷運車站穿堂發送傳單宣導交通安全，請問這樣的行為是否允許？
(1)向捷運公司申請許可，獲准即可 (2)為維護旅客通行，捷運站區

臺北捷運公司 108 年 8 月 4 日新進技術員(常年大夜)
甄試試題-綜合科目(數理邏輯、捷運法規及常識)

一律禁止發送傳單 (3)離峰時間不影響旅客通行即可 (4)離峰時間不影響旅客通行且經站長同意即可。

25. 【4】 某旅客持票由淡水站進站，南港展覽館出站，其在捷運系統內的停留時限以不超過多久為限，以維持正常的營運？
(1)正常行駛時間加 20% (2)正常行駛時間加半小時 (3)1 小時 30 分鐘 (4) 2.0 小時。
26. 【1】 下列哪一車站非終點站？
(1)新莊站 (2)動物園站 (3)迴龍站 (4)頂埔站。
27. 【3】 為有效利用土地資源，促進地區發展，捷運主管機關得辦理大眾捷運系統場站毗鄰地區土地之開發。此種開發型式一般稱為：
(1)TOD (2)區段開發 (3)聯合開發 (4)BOT。
28. 【4】 民間建設的大眾捷運系統，其建設所需經費如何籌措？
(1)由交通部補助非自償性經費的 50% (2)由地方主管機關補助非自償性經費的 50% (3)依 BOT 計畫協商而定 (4)自行籌措。
29. 【1】 中和新蘆線大部份的路線範圍在新北市，則其建設機關為何？
(1)臺北市政府捷運工程局 (2)新北市政府捷運工程局 (3)臺北大眾捷運公司 (4)新北大眾捷運公司。
30. 【2】 下列哪一車站具有同月台轉車的功能？
(1)臺北車站 (2)古亭站 (3)中山站 (4)民權西路站。
31. 【1】 下列何者為現階段臺北捷運公司的使命？
(1) 提供安全、可靠、親切的運輸服務，追求永續發展 (2) 顧客至上，品質第一 (3) 堅持人本精神的優質運輸 (4) 提供高品質的運輸服務，協助都市發展。
32. 【4】 下列何者非屬於臺北捷運公司的受託事業？
(1) 經營兒童新樂園 (2) 營運貓空纜車 (3) 經營臺北小巨蛋(4) 經營中山地下街。
33. 【2】 臺北捷運系統目前有幾條支線營運？
(1) 1 條 (2) 2 條 (3) 3 條 (4) 4 條。

臺北捷運公司 108 年 8 月 4 日新進技術員(常年大夜)
甄試試題-綜合科目(數理邏輯、捷運法規及常識)

34. 【3】 臺北捷運松山新店線的電聯車係由：
(1)4 車 (CAR) 獨立編組 (2) 由二組「2-CAR」車組所組成(3) 由二組「3-CAR」車組所組成 (4) 由三組「2-CAR」車組所組成。
35. 【2】 有關臺北捷運中運量系統的操控方式，下列敘述何者正確？
(1) 由駕駛員與號誌引導列車行進 (2) 由行控中心進行控制全自動無人駕駛 (3)由行控中心引導行車人員進行控制駕駛(4) 由駕駛員配合行控中心操作。
36. 【3】 為便利自由行觀光旅客搭乘，捷運公司發行 24 小時旅遊票，請問其票價為何？
(1)120 元 (2)150 元 (3)180 元 (4)200 元。
37. 【4】 淡水信義線從淡水到象山之行駛時間約 55 分鐘，淡水站與象山站的停站時間各約 5 分鐘。若營運單位以 10 列車營運，則其平均服務班距最短約多少分鐘？
(1)6 分鐘 (2)6.5 分鐘 (3)11 分鐘 (4)12 分鐘。
38. 【2】 臺北捷運系統中山國中站的月台係屬：
(1)島式月台 (2)側式月台 (3)綜合式月台 (4)混合月台。
39. 【1】 有關乘客使用衝浪板搭乘捷運的規定，下列何者正確？
(1) 僅假日開放攜帶 (2)應使用電扶梯 (3)人板合計票價 80 元 (4)僅限攜帶 200 公分以內的衝浪板。
40. 【1】 有關團體票的敘述，下列何者正確？
(1)10 人以上，每人以單程票打 8 折優惠 (2) 20 人以上，每人以單程票打 7.5 折優惠(3) 30 人以上，每人以單程票打 7 折優惠(4) 40 人以上，每人以單程票打 6 折優惠。
41. 【3】 有關臺北捷運系統提供之貼心措施，下列敘述何者正確？
(1)於所有車站設置哺集乳室 (2) 僅提供非付費區的廁所供一般民眾使用 (3) 於每個月台規劃夜間安心候車區(4)提供夜間計程車叫車服務。
42. 【2】 某旅客搭乘高鐵至臺北車站，欲前往烏來泡湯，請問他應該搭乘何路線前往？
(1)紅線直達 (2)紅線轉綠線 (3)藍線直達 (4)藍線轉橘線。

臺北捷運公司 108 年 8 月 4 日新進技術員(常年大夜)
甄試試題-綜合科目(數理邏輯、捷運法規及常識)

43. 【4】 為提高捷運系統的營運效率，下列敘述何者錯誤？
(1)行動不便者請搭電梯 (2)背後背包的旅客進入車廂請改手提
(3)進出車廂應先禮讓下車乘客 (4)搭乘電扶梯應靠右站立。
44. 【3】 現行臺北捷運系統的車廂主要廣播，根據「大眾運輸工具播音語言平等保障法」之規定，應播放哪些語言(請選出最完整答案)？
(1)僅有國語 (2)國語與閩南語 (3)國語、閩南語與客家語
(4)國語、閩南語、客家語與英語。
45. 【2】 有關臺北市公共運輸定期票的敘述，下列何者錯誤？
(1)限定以悠遊卡作為載具 (2)可使用於新北市所有市區公車，包括里程計費路線 (3)可使用於淡海輕軌 (4)可使用與臺北市聯營公車。
46. 【3】 臺北捷運系統中，「橘線」係指？
(1)淡水信義線 (2)板南線 (3)中和新蘆線 (4)松山新店線。
47. 【2】 有關文湖線的敘述，下列何者正確？
(1)全線皆為高架車站 (2)僅大直與松山機場為地下車站 (3)早期設置，全線採取自然通風 (4)屬於中運量系統，每一列車有 6 節車廂。
48. 【3】 臺北捷運公司的監理機關為何？
(1)臺北市捷運工程局 (2)臺北市都發局 (3)臺北市交通局 (4)臺北市工務局。
49. 【3】 下列有關乘客在捷運系統內的行為敘述何者正確？
(1)得於車廂內喝飲料 (2)得於站區內散發宣傳品 (3)無票乘車應補繳票價，並支付票價 50 倍違約金 (4)絕對禁止攜帶動物進入捷運車廂內。
50. 【1】 有關臺北捷運公司開放旅客攜帶自行車搭乘臺北捷運系統之規定，下列何者有誤？
(1)只限特定車站，僅開放週六、週日及國定假日，06：00 至營運結束為止 (2)搭乘時，自行車停放車廂僅限第一節及最後一節電聯車廂之車門區，每列車共可停放 16 輛自行車 (3)攜帶折疊完成並妥善包裝之折疊式自行車，則不限開放時間、不限車站，旅客於平假日均可攜帶進出所有車站及車廂 (4)文湖線全線車站皆不開放自行車進出。