

臺北捷運公司 111 年 4 月 17 日  
新進常年大夜技術員、司機員(原住民類)  
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】 公司規定請事假一日扣一日平均日薪，請病假一日扣半日平均日薪。王先生上個月請了 2 日病假和 1 日事假，但人事部門誤算成他請了 3 日病假。假如他的平均日薪是 1500 元，請問公司多給他多少元薪水？  
(1)750      (2)1500      (3)2250      (4)3000。
2. [ ] 【4】 蛋糕店推出生日當日蛋糕七五折優惠。王先生在生日當天買了一個蛋糕付了 540 元，這個蛋糕原價幾元？  
(1)405      (2)540      (3)640      (4)720。
3. [ ] 【2】 公司年慶時大禮堂的座椅排成每排座位一樣多的長方形。王先生坐在右邊數來第 10 排，左邊數來第 2 排，前面數來第 4 排，後面數來第 12 排的位置。全部座位有多少個？  
(1)140      (2)165      (3)176      (4)192。
4. [ ] 【1】 某款果汁輕便包一包 220 毫升，寶特瓶裝一瓶 1.45 公升。紙盒裝一盒比一瓶寶特瓶少，但比 4 包輕便包多，一瓶寶特瓶裝的容量可能是多少公升？  
(1)0.95      (2)9.5      (3)95      (4)950。
5. [ ] 【2】 接駁車每天發車 9 班，從第 4 班發車到第 9 班發車之間經過了 2 小時整，班次間發車的平均間隔是多久？  
(1)20 分鐘      (2)24 分鐘      (3)25 分鐘      (4)30 分鐘。
6. [ ] 【3】 公司舉辦員工羽球賽。王先生已經比完的 3 場中贏了 2 場。如果接下來的比賽中他只輸一場，勝率就能超過七成，請問接下來至少還有幾場比賽？  
(1) 2      (2) 3      (3) 4      (4) 5。
7. [ ] 【3】 經理說：公司從三月一日起實施線上諮詢系統已經一個多月了，中間休假和系統維修停止服務 12 天，這個系統到今天總共服務了 40 天。請問今天是幾月幾日？  
(1)3 月 21 日      (2)4 月 20 日      (3)4 月 21 日      (4)4 月 22 日。
8. [ ] 【3】 王先生離開同學會後，先到安親班接小孩花 40 分鐘，再去接太太一起回到家約 1 小時。如果他希望下午 6 點半前回到家，最晚何時要離開同學會？  
(1)4 時      (2)4 時 30 分      (3)4 時 50 分      (4)5 時 10 分。
9. [ ] 【4】 王先生用儲值卡在超市買了單價 45 元的芭樂 4 顆和一袋 199 元的葡萄，結帳後儲值金還剩 41 元，他原本的儲值金額是多少元？  
(1)320      (2)338      (3)379      (4)420。

臺北捷運公司 111 年 4 月 17 日

新進常年大夜技術員、司機員(原住民類)

甄試試題-綜合科目(數理邏輯、捷運法規及常識)

10. [ ] 【3】 王先生花了 450 元買了濃縮柳橙汁，再花 160 元買了純檸檬汁，加水調成 40 公升的香檸柳橙汁，在公司的新品展銷會上提供來賓飲料。如果預計的來賓有 160 人，以每人一杯計，每杯至多可以裝多少(cc)？  
(1)150 (2)200 (3)250 (4)300。
11. [ ] 【3】 王先生早上 9:40 打電話到診所掛號，掛到 29 號，如果這家診所從上午 9 點開始看診，平均每位病人的看診時間約 5 分鐘，王先生看診的時間大約是何時？  
(1)10:20 (2)11:00 (3)11:20 (4)12:00。
12. [ ] 【3】 簡單的數字鐘常常用 7 支 LED 棒，以 3 橫 4 直的方向排成「日」來顯示 0~9 的數字。如果正中央的橫棒壞掉了，有幾個數字無法正確顯示？  
(1)5 (2)6 (3)7 (4)8。
13. [ ] 【4】 將 2314 中相鄰的 3 和 1 交換後成 2134，再將相鄰的 2 和 1 交換就「還原」成 1234，共相鄰交換 2 次。將 4231 還原成 1234 至少要相鄰交換幾次？  
(1)1 (2)2 (3)4 (4)5。
14. [ ] 【2】 3D 影像館前很多人在排隊等候進場，A 排在 B 之前五個，也是 C 之後五個，那麼 B 和 C 之間隔了幾個人？  
(1)8 (2)9 (3)10 (4)11。
15. [ ] 【1】 有甲乙丙丁戊 5 個數，甲比乙大，乙比丙大，丁比丙大，戊比甲大。哪一個說法是錯的？  
(1) 戊最大 (2) 戊比丙大 (3) 丙最小 (4) 甲比丙大。
16. [ ] 【2】 某餐廳推出用餐送烤雞腿優惠。身分證末碼為單數者，週一、三、五用餐贈送烤雞腿一份，身分證末碼為雙數者，週二、四、六用餐贈送烤雞腿一份。王先生的身分證末碼為 7，他在下列哪一天去用餐可以獲得贈送的烤雞腿？  
(1)週日 (2)週一 (3)週二 (4)每一天。
17. [ ] 【3】 繩子剪去 8 公尺後分成 3 段，每段 3 公尺，問全長有多少公尺？  
(1)15 (2)16 (3)17 (4)18。
18. [ ] 【3】 父親帶兒子參加宴會，旁人問他們父子年齡時，兒子回答：「10 年前，父親年齡是我的 5 倍，現在只有 3 倍了」，請問現在兒子的年齡幾歲？  
(1)18 (2)19 (3)20 (4)21。
19. [ ] 【2】 甲乙兩地相距 100 公里，甲時速 40 公里，乙時速 30 公里，同時自兩地相向而行，問幾小時後相遇？  
(1) $1\frac{2}{7}$  (2) $1\frac{3}{7}$  (3) $1\frac{4}{7}$  (4) $1\frac{5}{7}$ 。

臺北捷運公司 111 年 4 月 17 日  
新進常年大夜技術員、司機員(原住民類)  
甄試試題-綜合科目(數理邏輯、捷運法規及常識)

20. [ ] 【1】 甲、乙兩長方形面積比為 3:2，寬度比為 4:3，則長度比為何？  
(1)9:8 (2)8:9 (3)8:7 (4)7:8。
21. [ ] 【1】 未經許可，手提攜帶煤油進站搭乘捷運，遭站長發現取締，將處罰  
緩新臺幣？  
(1)1 萬~5 萬 (2)10 萬元 (3)1500~7500 元 (4)沒有違規。
22. [ ] 【4】 違反規定，在捷運車站任意操作火警報知器致鳴動影響營運，最低  
處罰新台幣？  
(1)1500 元 (2)2000 元 (3)7500 元 (4)10000 元。
23. [ ] 【4】 違反旅客須知規定，下列何者正確？  
(1)不得拒絕運送 (2)需會同警察開單處罰 (3)視情節會同警察強  
制其離開，未乘車區間票價退還 (4)擅自開啟車門要處罰新臺幣  
1500~7500 元。
24. [ ] 【4】 旅客隨身攜帶行李及物品之規定，下列何者正確？  
(1)物品的長、寬、高之和不超過 220 公分即可 (2)禁止攜帶衝浪  
板 (3)每位購票旅客以攜帶 2 件寵物箱為限 (4)可使用代步車行  
動輔具以不超過時速 5 公里在站內通行。
25. [ ] 【1】 北捷開放旅客攜帶大型寵物車搭乘捷運，下列何者正確？  
(1)採人車合一，不限里程，每張單程票新台幣 80 元 (2)可在捷  
運動物園站進出 (3)開放時間僅在非上班的假日全天 (4)以上皆  
是。
26. [ ] 【4】 張三違反以下行為，「未經許可在站區銷售物品或為其他商業行  
為」，並在同日中午 1 次、傍晚 1 次，試問張三當日將被處罰緩總  
計新臺幣？  
(1) 3000 元 (2) 6000 元 (3) 7500 元 (4) 9000 元。
27. [ ] 【3】 旅客違反「任意操控站、車設備或妨礙行車安全系統正常運作」並  
造成列車延誤 5 分鐘以上未滿 10 分鐘，將被處罰緩新臺幣？  
(1) 1 萬元 (2) 2 萬元 (3) 2 萬 5 千元 (4) 7500 元。
28. [ ] 【2】 旅客於大眾捷運系統禁止飲食區內飲食，嚼食口香糖或檳榔，並造  
成環境髒亂者，將被處罰緩新臺幣？  
(1) 1500 元 (2) 4500 元 (3) 7500 元 (4)10000 元。
29. [ ] 【2】 違反大眾捷運法第五十條之一規定之處罰，應由哪個機關處罰？  
(1)中央主管機關 (2)地方主管機關 (3)中央、地方主管機關 (4)  
建設機關。
30. [ ] 【3】 有關捷運系統安全規定，下列何者錯誤？

臺北捷運公司 111 年 4 月 17 日  
新進常年大夜技術員、司機員(原住民類)  
甄試試題-綜合科目(數理邏輯、捷運法規及常識)

(1)應於適當處所標示安全規定 (2)設置專業交通警察 (3)在限建範圍內不得設置廣告物 (4)採完全獨立專用路權之路線，不得跨越。

31. [ ] 【3】 有關大眾捷運系統營運之相關規定，下列何者錯誤？  
(1)依公司法設立之股份有限公司為限 (2)旅客運價一律全票收費  
(3)政府應給予營運機構補助 (4)依法規定票價優待者應由其主管機關編列預算補貼之。
32. [ ] 【2】 台北捷運系統環狀線的建設機關為何？  
(1)新北市政府捷運工程局 (2)台北市政府捷運工程局 (3)新北市政府捷運公司 (4)台北市政府捷運公司。
33. [ ] 【1】 旅客違反以下規定，何項可不經勸止直接開立處分書處罰？  
(1)在站區內銷售物品 (2)躺臥於車廂座椅 (3)滯留車站出入口致妨礙旅客通行 (4)在電扶梯上奔跑。
34. [ ] 【4】 某旅客持票由新店站進站，因淡水線風景很美就邊搭車邊下車欣賞美景，一路搭到淡水站出站，試問在多大的時限內，即不會超過停留時限？  
(1)正常行駛時間加 30 分鐘 (2)60 分鐘 (3)90 分鐘 (4)120 分鐘。
35. [ ] 【2】 文湖線與松山新店線的交會轉乘站？  
(1)松江南京站 (2)南京復興站 (3)台北小巨蛋站 (4)中山國中國站。
36. [ ] 【3】 台北捷運提供貼心服務措施，下列何者錯誤？  
(1)協助免費使用車站廁所 (2)提供計程車叫車資訊 (3)借用詢問處電話 (4)規劃設置夜間安心候車區。
37. [ ] 【2】 假設某捷運路線某路段尖峰運輸能量為單方向每小時 32000 人，班距 3 分鐘。如果離峰時段運輸能量為每小時 19200 人，則班距應該調整為何？  
(1) 6 分鐘 (2) 5 分鐘 (3) 4 分鐘 (4) 3 分鐘。
38. [ ] 【2】 有關北捷小碧潭支線營運資訊，下列何者錯誤？  
(1) 使用三節車廂電聯車組 (2)營運路線終點是大坪林站 (3)小碧潭站是高架車站僅 1 側月台 (4)沒有轉運列車。
39. [ ] 【3】 旅客從板南線市政府站欲搭乘到大湖公園玩，請問他應該在何站 1 次轉乘較方便省時？  
(1)南京復興站 (2)忠孝新生站 (3)南港展覽館站 (4)南港軟體園區站。
40. [ ] 【4】 北捷常客優惠方案，下列何者錯誤？

臺北捷運公司 111 年 4 月 17 日  
新進常年大夜技術員、司機員(原住民類)  
甄試試題-綜合科目(數理邏輯、捷運法規及常識)

(1)敬老卡、愛心卡不適用 (2)每次搭乘皆需支付全票票價 (3)累計搭乘 30 次可享現金回饋 15% (4)回饋金自動充值有效期間為自當月 1 日起半年內有效。

41. [ ] 【3】 台北捷運月台安全設備，下列何者不是？  
(1)緊急停車按鈕 (2)月台消防設備 (3)列車入站廣播 (4)緊急對講機。
42. [ ] 【1】 有關遺失物經公告招領期滿，無失主前來認領，拾得人之權益及後續處理？  
(1)公司會主動通知拾得人於期限內取得其所有權 (2)智慧手機亦會通知拾得人領取 (3)逾保管期滿一律送區里辦公室公益使用 (4)以上皆是。
43. [ ] 【2】 台北捷運公司的核心價值，下列何項不是？  
(1)正直誠信 (2)永續發展 (3)創新卓越 (4)開放共享。
44. [ ] 【2】 北捷高運量系統電聯車技術特性，下列何者正確？  
(1)每一列車由 2 組二節電聯車廂(EMU)所組成 (2)供電系統為第三軌 750V 直流供電 (3)無人駕駛系統但有配隨車人員監控 (4)每一列車有 8 組轉向架(bogies)。
45. [ ] 【3】 旅客持用車票搭乘捷運，除發生異常事件可歸責捷運公司外，於同一車站進出，經驗票閘門進入至離開付費區之停留最大時限為多久？  
(1)2 小時 (2)60 分鐘 (3)15 分鐘 (4)10 分鐘。
46. [ ] 【1】 有關台北捷運推出常客優惠的票價策略，下列何者正確？  
(1)儲值卡每次扣款與單程票相同 (2)搭乘 21~30 次享折扣 8 折 (3)使用悠遊卡才享有折扣優惠 (4)敬老愛心卡亦享有常客優惠。
47. [ ] 【2】 配合大眾運輸導向的都市發展(TOD)，下列敘述何者錯誤？  
(1)以大眾運輸樞紐和車站為核心 (2)捷運站提供充足轉乘停車位 (3)強調高效、混合的土地利用 (4)讓民眾出行更願意使用大眾運輸。
48. [ ] 【2】 台北捷運系統中，「黃線」係指？  
(1)文湖線 (2)環狀線 (3)淡海輕軌 (4)中和新蘆線。
49. [ ] 【1】 下列哪一車站具有同層月台轉車的功能？  
(1)東門站 (2)南港展覽館站 (3)民權西路站 (4)大坪林站。
50. [ ] 【3】 以下是 4 位小學生到台北捷運進行校外教學後，將所見所聞上台分享的內容，何者沒有錯誤？  
(1)我在搭板南線時，坐在列車上望著藍天白雲，心情十分輕鬆。  
(2)我利用列車在松山機場站出發往大直站時，從第 1 節走到第 4 節車廂去跟班長會合。

臺北捷運公司 111 年 4 月 17 日  
新進常年大夜技術員、司機員(原住民類)  
甄試試題-綜合科目(數理邏輯、捷運法規及常識)

(3)我在等車時，看到月台上的電視顯示第 3 節車廂較為擁擠，於是就提醒大家到顯示旅客較少的車廂對應位置候車。

(4)我搭板南線到忠孝新生站要轉乘中和新蘆線時發現很方便，下車後走到對面月台等車就行了。