臺中捷運股份有限公司

115 年度新進人員甄試 試題

甄試類科：A01 運務人員(綜合類)

專業科目：綜合科目【數理邏輯、捷運常識(含法規)】

測驗時間：50 分鐘

—作答注意事項—

① 本試題本為雙面印刷，答案卡每人一張，不得要求增補。作答前應先自行檢查答案卡、入場編號、座位標籤、應試科目是否相符，如有不同應立即請監試人員處理。

② 本次甄試題型為選擇題，限用2B鉛筆在答案卡上劃記作答，欲更改答案時，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，也切勿使用立可帶或修正液(立可白)。

③ 本次甄試筆試不得使用電子計算機。

④ 測驗開始後，不得提早交卷離場。測驗結束鈴(鐘)響後，若未繳交答案卡者，該節以零分計。繳卷時，應經監試人員驗收後始得離場。

標準答案公告
僅供參考

標準答案公告

僅供參考

單選題【共40題，每題2.5分，共100分。每題有4個選項，其中只有一個是正確或最適當的答案。答對者，該題得2.5分；答錯、未作答或複選作答者，該題不予計分】

D 1.某路段設有該路段行車規定標示「外側車道 機慢車專用」，以下哪個選項違反該路段規定？

(A)機車行駛於內車道　(B)機車行駛於外車道
(C)汽車行駛於內車道　(D)汽車行駛於外車道

C 2.美美希望每天可以在早上8時30分（含）以前到達上班地點。已知美美每天起床後他除了需要30分鐘整理以外，還需要另外1小時的通勤時間才能到達公司。如果他想要每天晚上睡滿8小時，美美最晚必須要在幾點就寢？

(A)晚上10點　(B)晚上10點30分　(C)晚上11點　(D)晚上11點30分

A 3.某大樓共有15層樓，且整棟大樓的用水皆由同一個水塔、同一個供水管線供水。已知該大樓各樓層對於供水皆無裝設加壓馬達，請問該棟大樓哪個樓層住戶打開水龍頭出水的水壓最強？

(A)1樓　(B)5樓　(C)10樓　(D)14樓

B 4.東東在臺中市購買冰箱，到貨當天剛好大樓電梯故障，東東便請送貨工人將該冰箱搬運到自家，並約定好每搬運一層樓給予100元的搬運費用。請問搬貨工人將冰箱從地下二樓停車場搬運到東東位於13樓的住家，東東需要依約定支付多少搬運費用給搬運工人？

(A)1,300元　(B)1,400元　(C)1,500元　(D)1,600元

D 5.下列哪個選項是可以用5元和12元兩種郵票貼出來的郵資？

(A)7元　(B)23元　(C)38元　(D)41元

B 6.某捷運路線每5分鐘發車一次，已知每天首班車在上午6時出發、末班車在晚上10時30分出發。請問該捷運路線每天需要發車多少班次？

(A)198　(B)199　(C)200　(D)201

A 7.華文買下一棟具有私人游泳池的豪宅，且已知該游泳池長10公尺、寬3公尺、深2公尺。已知游泳池的注水口每分鐘可以注水50公升。請問華文至少需要注水多久才可以讓游泳池水深達到1公尺以上？

(A)10小時　(B)10小時30分鐘　(C)11小時　(D)11小時30分鐘

D 8.春嬌與同年紀的志明結婚，結婚當天志明的媽媽告訴春嬌：「我在你這個年紀的時候，志明才10歲，時間過得真快，轉眼間志明已經要結婚，我也60歲了」。請問春嬌結婚時幾歲？

(A)20歲　(B)25歲　(C)30歲　(D)35歲

C 9.居住於臺灣的民眾，如果想要在自家屋頂裝設太陽能發電系統，為求最大的太陽能發電效果，應該將太陽能板面對以下哪個方位？

(A)東方　(B)西方　(C)南方　(D)北方

標準答案公告
僅供參考

B 10. 已知有五個不同的家庭，年收入分別為100萬、120萬、140萬、180萬及260萬。則針對這五個家庭年收入的中位數與平均數，以下哪個敘述正確？

(A)平均數與中位數相同　(B)平均數高於中位數

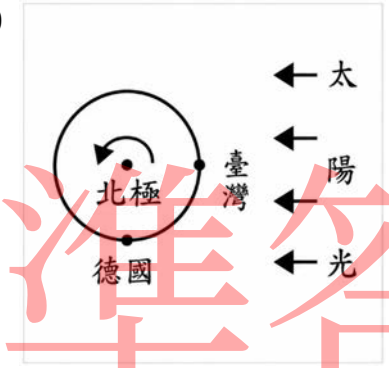
(C)中位數高於平均數　(D)條件不足無法比較

B 11. 華偉以60公里/小時的平均速率開車從家裡到機場接老婆，再以40公里/小時的平均速率從機場循原路線載老婆回家。請問華偉這趟開車往返機場的行車平均速率為多少？

(A)45公里/小時　(B)48公里/小時　(C)50公里/小時　(D)52公里/小時

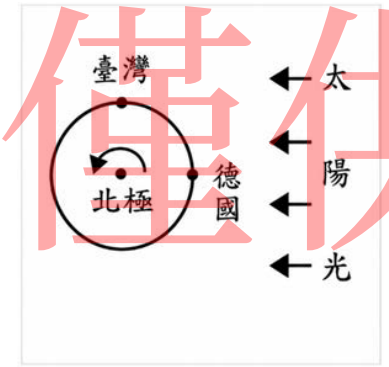
A 12. 若以箭頭表示太陽光方向與地球自轉方向，下列何者最符合「夏季德國時間上午06：00，臺灣時間為同日正中午12：00」的情況？

(A)

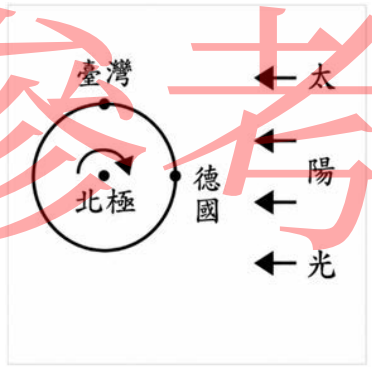


(B)

(C)



(D)



標準答案公告
僅供參考

C 13. 某公司透過電腦系統檢測自家產品是否為合格的良品。已經知道該電腦系統將良品檢測為不良品的機率為0.1、將不良品檢測為良品的機率為0.2。已知這家公司產品的良率為80%，若一件產品被檢驗為良品，但實際上這件產品為不良品的機率為多少？

(A)$\frac{1}{76}$　(B)$\frac{1}{38}$　(C)$\frac{1}{19}$　(D)$\frac{2}{19}$

D 14. 算式$5^{15} \div 5^{9} \times 5^{2}$ 之值可用下列何者表示？

(A)5^{2}　(B)5^{4}　(C)5^{6}　(D)5^{8}

C 15. 明明、晴晴、珍珍跟維維是同社區的四位朋友，他們各別有以下到社區旁同一個公園的習慣：明明每2天到公園慢跑一次、晴晴每3天到公園遛狗一次、珍珍每4天到公園餵鴿子一次、維維每7天帶孫子到公園遊戲區玩一次。他們在這個星期六同時到公園，並約定好下次四人同時在公園相聚時一起去吃飯。請問他們下次四人一起在公園相聚的時候會是星期幾？

(A)星期二 (B)星期四 (C)星期六 (D)星期日

D 16. 現有一題4選1的單選題，敏華會作就一定答對，不會作就亂猜。已知敏華會作的機率是0.8，且已知此題敏華答對。請問在此條件之下，此題是敏華會作而答對的機率為？

(A)$\frac{1}{4}$ (B)$\frac{4}{5}$ (C)$\frac{12}{13}$ (D)$\frac{16}{17}$

C 17. 咕咕雞農場飼養A品種與B品種的母雞共1,000隻。已知A品種母雞每天可以下蛋2顆、B品種母雞每天可以下蛋3顆，且咕咕雞農場的雞蛋產量為每天2,300顆。請問咕咕雞農場有A品種母雞幾隻？

(A)300 (B)500 (C)700 (D)900

B 18. 某賣場每消費50元贈予1點紅利點數，紅利點數每1點可以折抵1元，且可以現買現折。請問該賣場的紅利點數回饋，相當於給予多少現金折讓？

(A)1% (B)2% (C)3% (D)4%

送分 19. 好便宜量販店推出「滿千送百」促銷活動說明如下：每購物滿2,000元即贈200元折價券，且該折價券限下次購物(折價前)滿2,000元使用。請問該「滿千送百」活動的最大折價空間相當於幾折優惠？

(A)95折 (B)9折 (C)85折 (D)8折

C 20. 水果攤進貨一批蘋果，依據水果攤老闆多年賣水果經驗，只有80%的蘋果可以順利賣出，剩餘20%的蘋果會因運送過程或賣太久壞掉無法賣出。如果老闆想要至少不賠錢，每顆蘋果的售價單價必須是進貨單價的幾倍以上？

(A)1倍 (B)1.2倍 (C)1.25倍 (D)1.5倍

C 21. 臺中捷運目前已通車的路線為何？

(A)紅線 (B)藍線 (C)綠線 (D)橘線

D 22. 在臺中捷運站內嚼食口香糖通常：

(A)鼓勵 (B)允許 (C)視情況 (D)禁止

B 23. 臺中捷運車廂內的優先席應提供給：

(A)所有人 (B)有需要的人 (C)學生 (D)上班族

C 24. 臺中捷運月台設置月台門主要為：

(A)美觀 (B)廣告 (C)安全防護 (D)降低票價

A 25. 捷運票價計算通常依據：

(A)距離 (B)心情 (C)天氣 (D)車型

標準答案公告
僅供參考

A 26. 捷運系統的英文縮寫為：
(A) MRT (B) BUS (C) TAXI (D) CAR

D 27. 臺中捷運列車控制系統主要採用何種技術？
(A)人工駕駛 (B)手動操作
(C)無號誌系統 (D)自動列車控制（ATC）

B 28. 下列何者屬於捷運法規中「危險物品」之典型範疇？
(A)礦泉水 (B)易燃氣體 (C)書籍 (D)雨傘

C 29. 若乘客強行阻擋車門關閉，最可能導致：
(A)提早發車 (B)系統誤判
(C)列車延誤與安全風險 (D)無影響

C 30. 捷運站內緊急逃生動線設計主要依據：
(A)美觀需求 (B)商業空間配置 (C)消防與避難法規 (D)廣告效益

B 31. 捷運系統中的ATO代表：
(A)自動售票系統 (B)自動列車操作 (C)車站控制 (D)車門系統

B 32. 捷運事故通報流程中，首要原則為：
(A)對外發布新聞 (B)內部通報與應變 (C)停止營運 (D)記錄即可

C 33. 若發生列車故障，旅客應優先：
(A)開門逃生 (B)自行處理 (C)聽從指示 (D)拍照上傳

D 34. 捷運站內防火設備不包含：
(A)滅火器 (B)灑水系統 (C)逃生指示燈 (D)自動販賣機

D 35. 捷運系統票務資料主要用於：
(A)個人隱私公開 (B)無用途 (C)廣告 (D)營運分析與管理

A 36. 捷運站內設置無障礙設施之法源依據為：
(A)身心障礙者相關法規 (B)商業法
(C)稅法 (D)教育法

B 37. 逃票行為除補票外，通常需：
(A)無處罰 (B)加收罰款 (C)罰站 (D)免費搭乘

A 38. 捷運站內標示多國語言的主要目的為：
(A)國際化與服務旅客 (B)美觀 (C)增加成本 (D)無用途

D 39. 列車進站對位誤差過大時可能：
(A)無影響 (B)增加載客 (C)提高速度 (D)無法開門

D 40. 捷運系統維修通常安排於：
(A)尖峰時段 (B)全天候 (C)上班時間 (D)深夜或離峰

標準答案公告
僅供參考