

一、重組

- (D)1.(a)思而(b)不思(c)則罔(d)學而(e)則殆(f)不學 (A)bfadce (B)dbface (C)bfeadc (D)dfcafe
- (D)2.(a)是一種(b)戰爭(c)利益衝突(d)巨大的 (A)dabc (B)abcd (C)cadb (D)badc
- (B)3.(a)受惠於(b)常(c)不同基因(d)生態系中(e)人類(f)各種動物(g)的幫助 (A)ebafcgd (B)ebadfg (C)adgcbfe (D)abcdefg
- (C)4.(a)植物(b)多生長(c)蕨類(e)的地方(f)在陰濕 (A)dacfbe (B)befeda (C)dabcfe (D)facdae
- (B)5.(a)資訊傳播的(b)已由傳統的口語(c)模式圖文傳播(e)進步到 (A)bcaed (B)bedac (C)acbed (D)acbde
- (A)6.(a)口語(b)肢體及(c)傳達資訊(d)是(e)最常用的(f)人類(g)資訊傳播方式 (A)bacdefg (B)abdcfge (C)dacgefb (D)dacdfeg
- (A)7.(a)野白合迎著春風(b)綻放(c)在峽壁上(d)紛紛 (A)acdb (B)abcd (C)dcab (D)bcda
- (D)8.(a)重行行(b)行行(c)與君(d)別離 (A)abcd (B)dcab (C)bacd (D)cdba
- (D)9.(a)籠罩(b)明代文壇(c)擬古風氣(d)約一百年 (A)badc (B)dabc (C)dacb (D)cabd
- (B)10.(a)氮(b)相當重要 (c)構成生物體 (d)是(e)的(f)一種元素 (A)abcdef (B)adcbef (C)cbefad (D)befdca
- (B)11.種具有/的民間/悠歷史/相聲是一/說唱藝術 (A)長 (B)久 (C)你 (D)成
- (C)12.趙匡/立/的規矩下/不殺世人 (A)人 (B)士 (C)亂 (D)神

二、數的能力

- (D)1.小明養魚80隻，每隻售價250元的話可獲利14400元，今天因天災受損，魚塢收成僅有8成，小明的魚每隻售價需調漲多少元才可維持獲利？(A)25元 (B)45元 (C)30元 (D)75元
- (B)2.小芬有200元、小文有92元、小芬每月存12元、小文每月存26元、請問幾個月後，小文的錢會比小芬多？(A)7個月 (B)8個月 (C)10個月 (D)9個月
- (B)3.小明跟小華騎腳踏車同時出發，小明每小時騎12公里，小華每小時騎8公里，當小明騎了4小時後想停下來等小華，請問隔了多久才與小華碰到面？(A)30分鐘 (B)2小時 (C)1小時 (D)45分鐘
- (A)4.甲、乙、丙三人合購一個蛋糕840元，甲支付 $\frac{1}{3}$ ，乙支付剩餘的 $\frac{3}{4}$ ，其餘由丙支付，請問甲比丙多付多少錢？(A)140元 (B)120元 (C)100元 (D)280元
- (C)5.小安小平有若干元，小安給了小平20元後，小安的錢是小平的4倍，若兩人的錢共有500元，請問小安有多少錢？(A)400元 (B)360元 (C)420元 (D)460元
- (D)6.小明調配果汁若干c.c，蘋果濃度液佔30%，試喝之後發現太濃，加入300c.c水之後，蘋果濃縮液佔42%，請問調配之後的果汁共幾c.c？(A)800c.c (B)700c.c (C)900c.c (D)1000c.c
- (C)7.有二整數，相乘的積是48，相減的差是8，請問兩數的和是多少？(A)18 (B)14 (C)16 (D)12
- (A)8.小明種植一片蔬果園，菠菜每2天澆一次、胡蘿蔔每5天澆一次、玉米每6天澆一次，請問第幾天的時候，小明的整片蔬菜園都要澆水？(A)30天 (B)12天 (C)15天 (D)6天
- (C)9.阿蘭欠小黃若干元，經兩人協商，阿蘭每週分期償還，第一期償還100元，第二期償還120元，第三期償還140元，第4期償還160元，……，按此償還到第20週，阿蘭積欠款繳清，請問阿蘭原來欠小黃多少錢？(A)5400 (B)6000 (C)5800 (D)6100
- (B)10.有甲、乙、丙三個報時鐘，已知甲鐘每30分鐘報時一次，乙鐘每45分鐘報時一次，丙鐘每54分鐘報時一次，則第一次同時報時後下一次同時報時需費時多久時間？(A)135分 (B)270分 (C)360分 (D)180分
- (C)11.甲、乙、丙三人共有555元，已知甲是乙的 $\frac{2}{3}$ ，丙是乙的 $\frac{7}{18}$ ，請問甲和丙共有多少錢？(A)105元 (B)555元 (C)285元 (D)180元
- (B)12.有一個三位數，百位數與十位數相同，各位數與百位數的差為2，將個位數與百位數交換，新的三位數比原來的三位數少198，請問新的三位數為多少？(A)644 (B)466 (C)533 (D)755
- (C)13.將40公克的奶粉加入160公克的開水中沖泡成一杯牛奶，那麼在這杯牛奶中，奶粉所佔的比例是多少？(A)25% (B)30% (C)20% (D)15%
- (A)14.長13公分的紙，用漿糊連接8張，每張的接口處相疊4公分，請問連接後全長是多少公分？(A)76公分 (B)75公分 (C)72公分 (D)81公分
- (D)15.安安在量販店擔任櫃檯收銀員，時薪150元，但是當日帳面金額有誤的話，要扣其當日薪水的十分之一以示懲罰。今天安安工作8小時，但卻因為少收了若干元，使得帳面金額與實際金額不符。他今天可以領得薪水多少元？(A)1820元 (B)1180元 (C)1200元 (D)1080元

三、語文推理

- (C)1.____之於永恆，等同於黃金之於____。(A)鴿子—輝煌 (B)石頭—貪婪 (C)鑽石—財富 (D)太陽—和諧。
- (A)2.牡丹之於____，等同於____之於好事。(A)富貴—喜鵲 (B)花都—好人 (C)玫瑰—倒楣 (D)平等—平安。

- (B)3.狐狸之於____，等同於____之於君子。(A)滑頭—鄉紳 (B)狡猾—蘭花 (C)銀狐—狡詐 (D)油條—紳士。
- (A)4.____之於貧窮，等同於光明之於____。(A)富裕—黑暗 (B)錢財—煙火 (C)窮苦—漆黑 (D)富足—光芒。
- (D)5.表情之於____，等同於____之於頭。(A)情緒—源頭 (B)儀容—打扮 (C)微笑—臉型 (D)臉—髮型。
- (B)6.____之於電，等同汽車之於____。(A)光線—引擎 (B)燈泡—汽油 (C)節電—省油 (D)燈芯—座椅。
- (D)7.____之於操場，好像____之於游泳池。(A)學校—溫水 (B)學生—健身房 (C)下課—暑假 (D)躲避球—浮板。
- (A)8.____之於電腦，好像光合作用之於____。(A)計算—植物 (B)打字—生物 (C)快速—生物 (D)作業—考試。
- (D)9.____之於分散，好像困難之於____。(A)注意力—放棄 (B)失敗—成功 (C)減少—挑戰 (D)集中—容易。
- (A)10.飛機之於____，好像____之於子彈。(A)燃料—步槍 (B)飛行員—射手 (C)大砲—坦克 (D)空軍—陸軍。
- (C)11.____之於潛水伏，好像顯微鏡之於____。(A)蛙鏡—細菌 (B)海底撈針—以管窺天 (C)氧氣筒—微生物學家 (D)漁夫—放大鏡。
- (A)12.____之於白晝，好像貪生怕死之於____。(A)黑夜—視死如歸 (B)太陽—急功好義 (C)月亮—逃兵 (D)光陰—勇氣
- (A)13.____之於專制，好像依賴之於____。(A)民主—獨立 (B)暴君—良民 (C)獨裁—援助 (D)革命—強壯。
- (D)14.斑鳩之於____，好像____之於昆蟲。(A)樹上—蜻蜓 (B)鳥類—蜻蜓 (C)翅膀—螞蟥 (D)動物—螞蟥。
- (A)15.____之於冷縮，好像見義勇為之於____。(A)熱脹—見利忘義 (B)結冰—義結金蘭 (C)軟氣—義薄雲天 (D)溫度—見死不救。

四、數系

- (A)1. 3,19,6,38,9,__,12,76 (A)57 (B)39 (C)47 (D)49
- (C)2. 76,__,54,41,32,19,10 (A)74 (B)73 (C)63 (D)64
- (C)3. 77,74,__,59,47 (A)64 (B)70 (C)68 (D)72
- (A)4. __,6,2,36,3,48,6,4 (A)24 (B)12 (C)8 (D)30
- (B)5. 14,9,3,__,9,2,12,9,1 (A)9 (B)13 (C)10 (D)15
- (C)6. 7,3,22,8,3,25,9,3,__ (A)9 (B)27 (C)28 (D)26
- (C)7. 17,22,30,__,55 (A)51 (B)40 (C)41 (D)35
- (D)8. 13,55,8,77,__,99 (A)6 (B)4 (C)5 (D)3
- (A)9. 119,97,77,__,43 (A)59 (B)67 (C)79 (D)57
- (B)10. 42,36,35,30,28,__,21,18 (A)22 (B)24 (C)23 (D)25
- (C)11. 3,2,__,6,2,12,9,2,16 (A)5 (B)3 (C)8 (D)9
- (B)12. 2,6,4,12,6,__,8,24 (A)16 (B)18 (C)20 (D)14
- (D)13. 26,24,22,17,15,13,__,6,4 (A)10 (B)11 (C)9 (D)8
- (A)14. 2,13,4,26,6,__,8,52 (A)39 (B)31 (C)35 (D)29
- (D)15. 50,42,__,29,24,20,17,15 (A)30 (B)40 (C)36 (D)35

五、分析推理

化學實驗課時第一步驟必須由N、O、P三種穩定的化合物中選出兩樣，下一步驟再由F、G、H、J、K五種不穩定的化合物中選出三樣，最後將選出的五樣化合物互相混合。為了避免發生危險的氣爆，必須遵守以下四個原則：N不能與P混合、H不能與F混合、P不能與G混合、J不能與F混合，請依照上述資訊回答下列問題：

- (B)1.下列何種組合可能會發生危險的氣爆?(A)H、G、O、K、N (B)O、K、J、P、F (C)G、O、J、H、N (D)N、F、K、O、G
- (C)2.哪一種化合物在實驗中必定要使用?(A)K (B)N (C)O (D)F
- (B)3.下列四種組合中，有幾組不會發生危險的氣爆？/K、P、H、O、N/F、O、K、N、G/O、K、J、P、F/N、G、H、K、F/ (A)2組 (B)1組 (C)3組 (D)4組

兩位男生W、X和三位女生R、S、T，共五位朋友相約去陽明山踏青，已知：T不願跟會抽菸的人去踏青，若S和T都不去踏青，R也不會去，R和W會抽煙，請依照上述資料回答下列問題：

- (B)4.若二位抽煙的朋友決定一同參加，則最多會有幾個人一起去踏青？(A)2人 (B)4人 (C)3人 (D)5人
- (C)5.若R決定參加，請問還有哪些人可能會一起去踏青？(A)T或S (B)W或X (C)S或W (D)X或T

整潔比賽的結果可分為「優」、「甲」、「乙」三個等級，今有忠、孝、仁、愛、信五個班級參加比賽，評比成果如下，愛班的成績比仁班差，仁班的成績比忠班差，孝班和信班成績都非「乙」等，「優」等的班級有兩個，請依照上述資訊回答下列問題：

(B)6.下面各敘述何者必定為錯誤？(A)愛班的成績為「乙」等 (B)愛班的成績為「甲」等 (C)信班的成績為「優」等 (D)孝班的成績為「優」等

(A)7.下面各敘述何者必定為正確？(A)仁班的成績不會是「乙」等 (B)仁班的成績是「優」等 (C)愛班的成績是「甲」等 (D)信班的成績不會是「優」等

奧運100公尺賽事有甲、乙、丙、丁、戊、己六位選手參加比賽，其中甲選手可流利說英語；聽的懂，但不會說法語，乙選手可流利說西班牙語，丙選手可流利說德語，丁選手聽得懂德語，但不會說；可流利說法語，戊選手可流利說英語，不會說、但聽懂法語及德語，己選手可流利說英語及西班牙語，請依照上述資訊回答下列問題：

(B)8.下列各組合中，何者可將丙選手所說得話傳達給乙選手？（一）戊&己（二）甲&丁&己（三）甲&戊（A）二、三（B）一、二（C）一、三（D）一、二、三

(A)9.六位選手中，若可以直接進行口語溝通的人數最多位為x，次多位為y，則 $x+y=$ ？(A)5 (B)3 (C)4 (D)2

(A)10.請問六位選手無法使用哪些語言做口語溝通？(A)德語、法語 (B)法語、英語 (C)德語、西班牙語 (D)西班牙語、法語

六、數的能力

(D)1.某細菌每經一天即分裂成二，今有此一細菌，經多少天後其個數始達300個以上。(A)6天 (B)8天 (C)7天 (D)9天

(D)2.若y與 x^2 成正比，且 $x=-2$ 時， $y=-6$ ，則當 $x=-4$ ， $y=$ ？(A)-6 (B)24 (C)6 (D)-24

(A)3.酒水混合液若干公斤，其中酒占75%，若加入20公斤的水後，則酒占60%，問原有混合液多少公斤？(A)80 (B)60 (C)70 (D)50

(A)4.教室中原有男、女生個若干人，如果女生有4人離開後，教室中男生人數恰好為剩下女生人數的兩倍，接著又有12為男生離開，此時教室中女生人數為剩下男生的兩倍。試問原來在教室中的男女生相差多少人？(A)4人 (B)8人 (C)6人 (D)10人

(A)5.秀秀、橘子、柚子、小虎四人和買一塊黃金軟殼蟹鮮蝦大披薩，秀秀支付售價的 $\frac{1}{4}$ ，橘子支付剩餘不足的 $\frac{2}{5}$ ，柚子再支付剩餘不足的 $\frac{5}{9}$ ，最後剩餘不足的金額由小虎支付，則四人中誰支付費用最多？(A)橘子 (B)秀秀 (C)柚子 (D)小虎

(C)6.農夫有座面積為80公頃的農場，其中 $\frac{7}{13}$ 種蔬菜，其餘的種水果，種水果的田地中又有 $\frac{1}{4}$ 種蘋果，則種蘋果的田地面積有幾公頃？(A)8又 $\frac{3}{13}$ (B)11又 $\frac{7}{11}$ (C)9又 $\frac{3}{13}$ (D)13又 $\frac{7}{9}$

(D)7.美麗到家具行挑選傢俱，他發現2張電腦桌和3張辦公椅價錢相等，而3張電腦桌和2張辦公椅共值5200元，那一張電腦桌和一張辦公椅的價錢是多少？(A)1200元 (B)800元 (C)1500元 (D)2000元

(C)8.郵局寄送包裹，基本公斤數為2公斤，運費為65元，超過2公斤者，每500克加10元，小明寄送一件包裹花費105元，請問包裹重量為多少？(A)2596克 (B)3300克 (C)4050克 (D)3870克

(C)9.時鐘自2點15分到3點40分，請問分針移動了多少度？(A)150克 (B)180克 (C)510克 (D)360克

(C)10.籠子裡共有雞兔40隻，已知全部一共有104隻腳，請問雞比兔多幾隻？(A)18隻 (B)14隻 (C)16隻 (D)12隻

(B)11.父親今年38歲，大兒子3歲，小兒子1歲，請問幾年後父親會是兩個兒子年紀相加的2倍？(A)7年 (B)10年 (C)9年 (D)12年

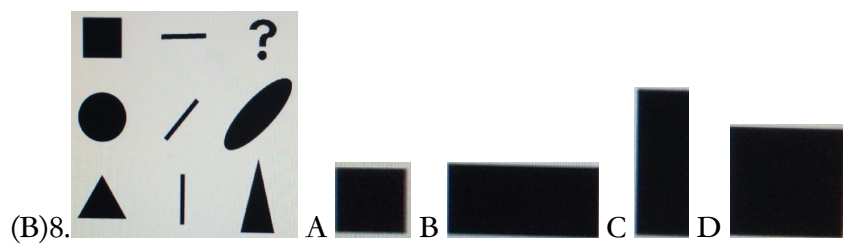
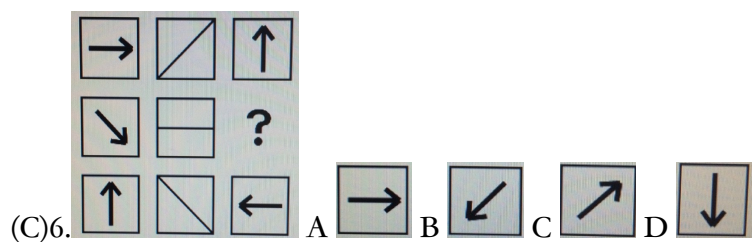
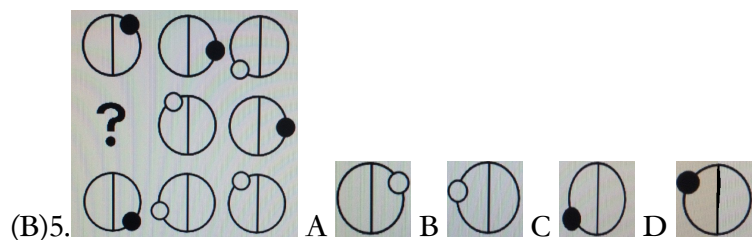
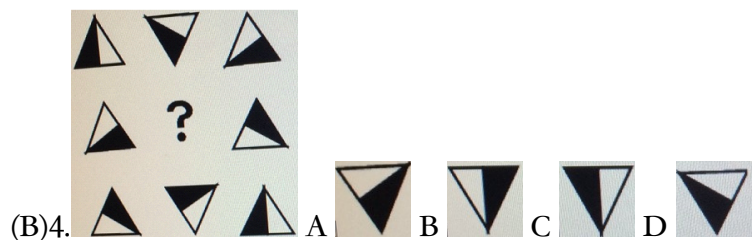
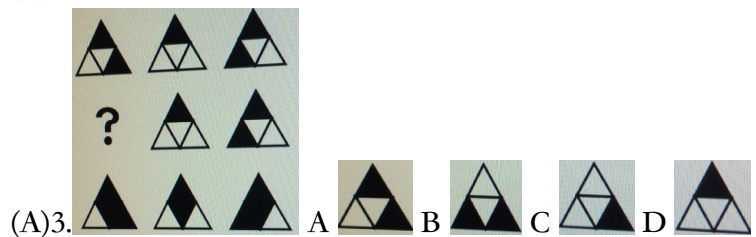
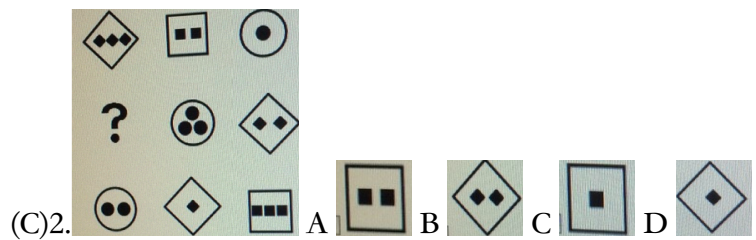
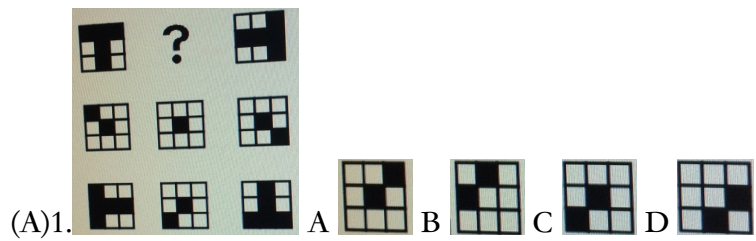
(D)12.小輪到巧克力專賣店買巧克力禮盒，已知大盒可裝的數量是小盒的 $1\frac{2}{3}$ ，已知大盒裝好3盒後，剩下54顆巧克力可裝6小盒，請問小輪總共買了多少顆巧克力？(A)25顆 (B)88顆 (C)30顆 (D)99顆

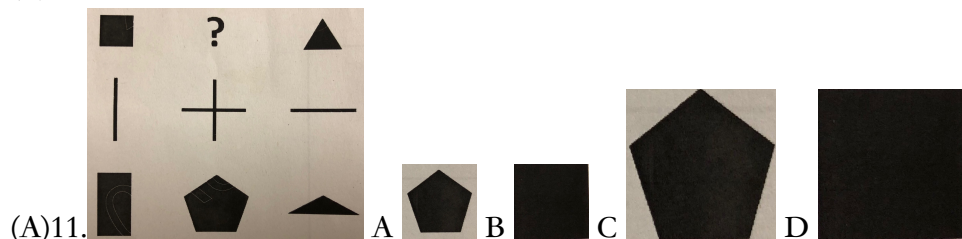
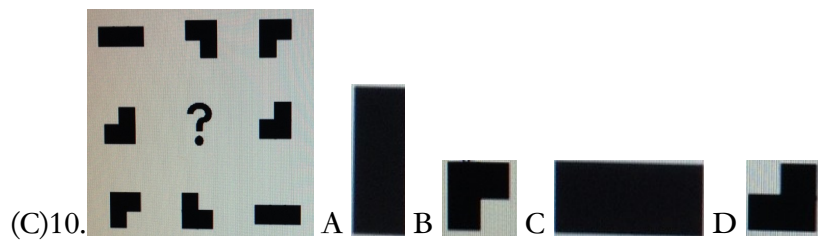
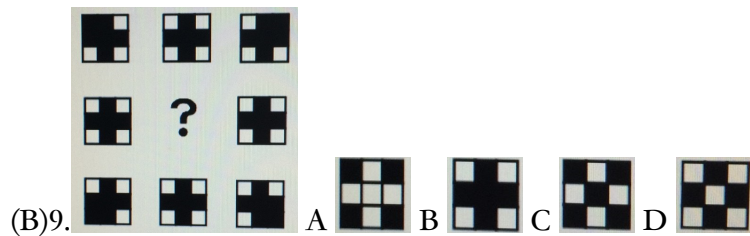
(D)13.園遊會小美的班級販售熱狗，每隻可獲利10元，爆米花可獲利12元，已知熱狗販售數量彼爆米花多5倍，且共賺進1426元，請問爆米花賣出幾份？(A)30份 (B)25份 (C)27份 (D)23份

(D)14.小明、小華、小如合資買進樂透，分別出資300元、200元、100元，開獎後三人中獎6600元，依出資比例分配獎金，請問小華獲利多少元？(A)1100元 (B)2000元 (C)3300元 (D)2200元

(C)15.小明的信箱密碼設一個六個英文單字大寫且不重複的密碼，已知密碼為E*KN*F，請問小明的密碼還有幾種可能的組成方式？(A)650種 (B)26種 (C)484種 (D)4625種

七、圖形推理(選出?位置，與其他位置具有某一關係或規則的圖形)





八、文法運用（選出不當的詞句）

(C)1.他做事向來極為謹慎小心，/想法上考慮周全，/可說是江心補漏，/是個相當令人信任的夥伴。

(A)他做事向來極為謹慎小心 (B)是個相當令人信任的夥伴 (C)可說是江心補漏 (D)想法上考慮周全

(C)2.園子裡的桂花樹，/六月都會開出小巧的花朵，/桂花香隨風飄揚不見，/讓滿原都充滿了桂花的馨香。

(A)讓滿園都充滿了桂花的馨香 (B)六月都會開出小巧的花朵 (C)桂花香隨風飄揚不見 (D)園子裡的桂花樹

(C)3.無止境，貴在有恆/唯有虛懷若谷，/因材施教/方能有所成就。(A)學無止境，貴在有恆 (B)方能有所成就 (C)因材施教 (D)唯有虛懷若谷

(C)4.不要把挫折看得太重，/有時失之東隅，收之桑榆/偏偏失敗中得到教訓奮起直追，/更有成功的希望。(A)更有成功的希望 (B)有時失之東隅，收之桑榆 (C)偏偏失敗中的到教訓奮起直追 (D)不要把挫折看得太嚴重

(D)5.在任何崗位上，/都要秉持兢兢業業地態度，/不可燃膏繼晷，/不可輕率馬虎。(A)在任何崗位上 (B)都要秉持兢兢業業地態度 (C)不可燃膏繼晷 (D)不可輕率馬虎

(B)6.正當警察在街頭圍捕歹徒時，/群眾紛紛聚集，/洞若觀火的在圍觀，/難免會影響警方辦案。A 正當警察在街頭圍捕歹徒時 B 群眾紛紛聚集 C 洞若觀火的在圍觀 D 難免會影響警方辦案

(C)7.現在的仿冒品幾可亂真，/老是貪小便宜，/消費者難辨真偽，/因此購物時須格外謹慎小心。(A)現在的仿冒品幾可亂真 (B)因此購物時須格外謹慎小心 (C)老是貪小便宜 (D)消費者難辨真偽

(C)8.街頭的攤販，/使出渾身解數大聲喊叫，/引來路過行人注目/無一關心。(A)街頭的攤販 (B)引來路過行人注目 (C)無一關心 (D)使出渾身解數大聲喊叫

(C)9.用謙虛的態度學習任何事物，/凡事不要不恥下問，/要懂得學無常師的道理，/學習之路才更顯得廣闊。(A)要懂得學無常師的道理 (B)用謙虛的態度學習任何事物 (C)凡事不要不恥下問 (D)學習之路才更顯得廣闊

(B)10.青春就像熱情的太陽，/猶如旭日東升/不停地燃燒，/綻放生命中最耀眼的光芒。(A)青春就像熱情的太陽 (B)猶如旭日東升 (C)不停地燃燒 (D)綻放生命中最耀眼的光芒

(C)11.他放棄出國留學的機會，/克紹箕裘，/不願意接掌家業，/這正是父親的心願。(A)克紹箕裘 (B)他放棄出國留學的機會 (C)不願意接掌家業 (D)這正是父親的心願