

102 學年度高級中等以上學校運動成績優良學生  
升學輔導甄試學科考試 國文科 試題

說明：單選題共 40 題，請在「答案卡」上劃記。每題 2.5 分，共 100 分

- 下列各組詞語中，完全沒有錯別字的選項為：  
(A)一幅圖畫 (B)按步就班 (C)眼花潦亂 (D)百部穿陽。
- 下列各組中括號中詞語讀音皆同：(A)賄「賂」/炮「烙」 (B)中「輟」/「啜」泣  
(C)「喘」息/「湍」急 (D)寒「暄」/「渲」染。
- 請問「林教頭風雪山神廟，陸虞候火燒草料場」為小說四大奇書中的那部小說的內容？  
(A)三國演義 (B)西遊記 (C)水滸傳 (D)金瓶梅。
- 下列各選項「」中的字，形、音皆正確者為  
(A)十「稔」：ㄅㄛˋ ㄩㄢˇ (B)「比」睨：ㄅㄧˋ ㄋㄧˋ (C)「恪」遵：ㄎㄜˋ ㄗㄨㄣ (D)田「畦」：ㄊㄩㄢˊ ㄨㄟˊ。
- 下列各文句「」的句意，解釋正確的選項為？(A)「男有分，女有歸」：男女應有區別。  
(B)「知己知彼，百戰不殆」：了解敵我的狀況，雖經許多戰役也不感倦怠。(C)「白沙在涅，與之俱黑」：在涅貴不緇。(D)「重以改隸之際，兵馬倥傯」：再加上改朝換代時，兵荒馬亂。
- 老子言「信言不美，美言不信」，其中使用何種修辭？  
(A)頂針 (B)借代 (C)錯綜 (D)譬喻。
- 晚唐、五代詞作多存於我國最早的詞集中，請問為何書？  
(A)花間集 (B)東坡樂府 (C)漱玉詞 (D)稼軒長短句。
- 我國最早的四部正史，不包括何者？(A)史記 (B)漢書 (C)後漢書 (D)三國演義。
- 我國第一本志人的筆記小說為？(A)詩經 (B)楚辭 (C)世說新語 (D)昭明文選。
- 其詩語言精鍊，格律嚴謹，風格沉鬱頓挫，寄寓深遠，反映當時社會離亂、民生疾苦，尊為「詩聖」為何人？(A)李白 (B)李商隱 (C)杜牧 (D)杜甫。
- 下列成語何者**不適合形容**「運動競賽」？  
(A)「登峰造極」 (B)「美輪美奐」 (C)「爭也君子」 (D)「天行唯健」。
- 請問下列顏色的配對，前後**不可能同色**的為？(A)緇/緋 (B)黔/皂 (C)素/縞 (D)絳/赭。
- 蔣勳酒歌中「這一碗酒/且讓我敬一敬□□□/ 醉去了的醉夢中的世界 /芳草鮮美/ 落英繽紛/ 不為五斗米折腰/ 不去逢迎諂媚 /不拿生命浪費著 /去追逐空名/這無根柢的人生/ 這飄飛在陌上的塵土/朋友/落地即為兄弟/你隨我喝一口酒/只要一口 /便可以忘了車馬聲喧/只要一口/便忘了這戰爭的世代/只要一口/ 便可以看見/ 欣欣的榮木 /涓涓的水流」其中□□□所指為誰？(A)韓昌黎 (B)蘇東坡 (C)陶淵明 (D)王安石。

14. 關於袁宏道「晚遊六橋待月記」一文的題目裡，可以看出的訊息**不包括**下列何者？  
 (A)時間 (B)人物 (C)事件 (D)地點。
15. 關於「前不見古人，後不見來者。念天地之悠悠，獨愴然而涕下。」「花間一壺酒，獨酌無相親。舉杯邀明月，對影成三人。」「昨夜西風凋碧樹。獨上高樓，望盡天涯路。」三首詩詞的共同訴說的主題意識為？  
 (A)宴飲酣暢之樂 (B)人生的孤獨 (C)成長的遺憾 (D)天地之曠遠。
16. 〈病梅館記〉作者龔自珍有短詩三百五十首，題為《己亥雜詩》，以下是其中的一首，請仔細閱讀後回答問題：

浩蕩離愁白日斜，吟鞭東指即天涯。  
 落紅不是無情物，化作春泥更護花。

- 有關本詩的說明，正確的是 (A)「白日」一詞頗有「總為浮雲蔽白日，長安不見使人愁」的意涵。(B)作於中舉之後，離鄉進京，準備大有作為。(C)以花為喻，表明自己守護故土，培育下一代的決心。(D)作者善於以哀怨之筆寫男女之情，此為代表作。
17. 下列成語，何者與形容女子無關？(A)蒲柳之姿 (B)閉月羞花 (C)沉魚落雁 (D)林下風範。
18. (甲)「顧」自海通以來，西力東漸(乙)眷「顧」前途，若涉深淵(丙)每移案，「顧」視無可置者(丁)「顧」人之常情，由儉入奢易，由奢入儉難。以上「顧」字，字義相同的有  
 (A)(甲)(乙) (B)(乙)(丙) (C)(丙)(丁) (D)(甲)(丁)。
19. 下列各句，何者最能表現蘇軾〈赤壁賦〉中所要呈現的中心立論 (A)哀吾生之須臾，羨長江之無窮。(B)浩浩乎如馮虛御風，而不知其所止；飄飄乎如遺世獨立，羽化而登仙。(C)漁樵於江渚之上，侶魚蝦而友麋鹿。(D)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。
20. 下列各組「 」內的字音，讀音完全相同的選項是  
 (A)堂「廡」／「憫」然／「嫵」媚。(B)拮「据」／「倨」傲／盤「踞」。  
 (C)文采「斐」然／「緋」聞／「蜚」聲國際。(D)洗「濯」／拔「擢」／「翟」先生。
21. 〈師說〉中「句讀之不知，惑之不解，或師焉，或不焉。」這四句若按文意原句式次序宜為 (A)一二四三 (B)一三二四 (C)一四二三 (D)三四一二。
22. 「他人見問，固不言，兄之問，則無隱耳。」句中「見問」即「問我」之意。下列哪一個「見」字的用法與此不同 (A)以重金「見」贈，實愧不敢當 (B)胡屠戶「見」教的是 (C)區區薄禮，聊表心意，幸勿「見」笑 (D)匹夫「見」辱，拔劍而起，挺身而鬥。
23. 「乳鴨池塘水淺深，熟梅天氣半晴陰。東園載酒西園醉，摘盡枇杷一樹金。」這首詩所描寫之季節同於下列何者？  
 (A)野芳發而幽香 (B)佳木秀而繁陰 (C)風霜高潔 (D)水落而石出者。

24. 下列為〈桃花源記〉中的兩節文字，其中主語或賓語多所省略，試問括弧中所省略者為「村民」的是：「(甲)見漁人，乃大驚，問(乙)所從來，(丙)具答之。(丁)便要(戊)還家，設酒、殺雞、作食。」「此人一一為具言所聞，(己)皆嘆惋。餘人各復延(庚)至其家，(辛)皆出酒食。(壬)停數日，辭去。」
- (A)(甲)(丁)(己)(辛) (B)(乙)(丙)(戊)(庚) (C)(乙)(丁)(戊)(辛) (D)(甲)(丙)(己)(壬)。
25. 關於下列「 」中的詞性，何者詞性與其他三者不同？ (A)拊我「畜」我，長我育我 (B)出則銜「恤」，入則靡至 (C)孟嘗君「客」我 (D)顧我復我，出入「腹」我。
26. 下列「 」內的字義，何者相同 (A)孟嘗君「就」國於薛／三窟已「就」，君姑高枕為樂矣 (B)左右皆「惡」之／羞「惡」之心 (C)「固」辭不往也／君子「固」窮(《論語·衛靈公》) (D)君「云」視吾家所寡有者／獨高其義，因以遺於世「云」。
27. 王家爸爸為知命之年，王家媽媽為不惑之年，王家千金是二八年華的姑娘，唯一的男丁適逢志學之年，請問王家一家人的總歲數是 (A)133 (B)129 (C)121 (D)116 歲。
28. 〈訓儉示康〉：「管仲鏤簋朱紘，山棗藻稅，孔子鄙其小器。」孔子鄙視管仲的原因是管仲 (A)矯俗干名 (B)公孫布被 (C)奢侈越禮 (D)大材小用。
29. 下列各組文句，何者字形完全正確 (A)敝帚千金／纏綿悱惻／令人震懾 (B)挺而走險／銀貨兩訖／風姿卓約 (C)一時之儻／通夜不暝／凌落略盡 (D)覩無人聲／泉隰沃流／黍稷盈儔。
30. 古詩在中國文學史上占了一席之地，下列敘述何者正確？(A)東漢班固詠史詩，為中國五言古詩之始，歌頌弟弟班超投筆從戎事蹟。(B)陌上桑則是最早的敘事詩，描寫一段愛情悲劇，為樂府寫實詩之濫觴。(C)建安時期詩歌，代表人物有曹氏父子、竹林七賢等，其中曹操短歌行為七言詩成熟之作。(D)古詩十九首為東漢末年五言詩成熟期作品，文字樸實，內容大抵逐臣棄婦，朋友闊別，遊子他鄉，死生之感等。
31. 「文起八代之衰，道濟天下之溺。」是對韓愈的讚美，下列相關敘述，何者正確？ (A)是蘇轍讚頌韓愈之語 (B)「八代」指魏、晉、宋、齊、梁、陳、隋、唐 (C)「道」指儒家學說 (D)「溺」是指天下人心陷溺於功利之追求。
32. 冒險王奇克參加國語文競賽，遇到下列四題字形測驗的題目不小心寫錯了一題，請問為下列何選項：(A)百「敝」叢生 (B)驚鴻一「瞥」(C)多行不義必自「斃」(D)鬧「瞥」扭。
33. 「親賢臣，遠小人，此先漢所以興隆也；親小人，遠賢臣，此後漢所以傾頹也。」句中以相反的事例，對列起來，兩相比較，從而使語氣增強，使意義明顯，此種修辭方法是？ (A)回文 (B)映襯 (C)對偶 (D)錯綜。
34. 〈師說〉談的是從師問學之道，小明一向尊敬老師，教師節前夕寫了一封信給恩師，沒想到出現了不少錯字，也誤用了成語，請幫他挑出「沒有」錯誤的句子 (A)我知道老師投入杏壇，已界滿二十年，熱忱依舊，真令人佩服 (B)聽說您今年榮獲師鐸獎，真可說是名智實歸 (C)記得您教導我們時，總是敦敦善誘，有教無累，而且毀人不倦 (D)可惜言者諄諄，聽者藐藐，當時懵懂的我恐怕讓您失望了。

35. 下列有關〈原君〉一文中各句解說，何者正確？
- (A)「攝緘縶，固扃鐃。」是說想要偷竊他人財產。
- (B)「則唐、虞之世，人人能讓，許由、務光，非絕塵也。」「絕塵」意謂遠離濁世。
- (C)「而小儒規規焉，以君臣之義無所逃於天地之間。」「規規焉」意謂不邪僻，正當守分。
- (D)「以俄頃淫樂，不易無窮之悲，雖愚者亦明之矣！」意雖愚者亦知不以「俄頃樂」易「無窮悲」的道理。
36. 〈春夜宴從弟桃花園序〉中的「羽觴」的「觴」字和「國殤」的「殤」字形近而音同，以下各組「   」中字，何者也是形近音同？
- (A) 倉「廩」不足／「稟」賦優異。
- (B) 名聞「遐」邇／好整以「暇」。
- (C) 舉止輕「佻」／窈「窕」淑女。
- (D) 自「慚」形穢／「嶄」露頭角。
37. 下列「   」內的意義，何者兩兩相同？
- (A)「征夫」行而未息／人不寐，將軍白髮「征夫」淚。
- (B)「夜參半」而不寐／自非亭午「夜分」。
- (C)原野「闐」其無人／「趣」捨萬殊。
- (D)征夫行而未「息」／晚有兒「息」。
38. 黃宗羲〈原君〉一文的思想乃根源自何人思想？
- (A)老莊的「〈小國寡民〉」思想。
- (B)《墨子》的「尚同」思想。
- (C)韓非的「君尊臣卑」思想。
- (D)孟子的「民貴君輕」思想。
39. 古時字較少，所以運用「假借」、「轉注」原則，出現了通同字。下列文句「   」內之通同字，正確的選項是
- (A)「曾」益其所不能一一增。
- (B)「衡」於慮一一恆。
- (C)人馬「辟」易五十步一一闕。
- (D)民安所「錯」其手足一一挫。
40. 根據「蘇軾 / 烏臺詩案 / 赤壁賦」中「作者/事件/作品」的排列關係，下列與此排列原則相同的選項為？
- (A)白居易 / 熙寧變法 / 長恨歌。
- (B)歐陽脩 / 慶曆變法 / 醉翁亭記。
- (C)柳宗元 / 八司馬事件 / 永州八記。
- (D)韓愈 / 諫迎佛骨 / 捕蛇者說。

102 學年度高級中等以上學校運動成績優良學生  
升學輔導甄試學科考試 數學科 試題

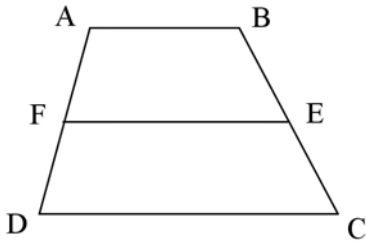
單選題，每題 2.5 分，共 40 題，總分 100 分

- 已知  $a = 2^{24}$ ， $b = 4^{16}$ ， $c = 16^6$ ，試問下列敘述何者正確？  
(A)  $a > b > c$  (B)  $c > b > a$  (C)  $a = b > c$  (D)  $b > a = c$
- 計算  $18 - 6 \div (-2) - (-8) \times 3$  之值為何？  
(A) 45 (B) 6 (C) 39 (D) -3
- 試比較下列各數，何者最大？  
(A)  $(-3.14) \times 10^{-4}$  (B)  $(-3.14) \times 10^{-5}$  (C)  $(-3.14) \times 10^{-6}$  (D)  $(-3.14) \times 10^{-7}$
- 已知  $x$  為自然數，則  $|2 + x| + |8 - x|$  之值不可能是下列何者？  
(A) 10 (B) 15 (C) 20 (D) 40
- 下列各數中，哪一個數的正因數個數最多？  
(A) 24 (B) 36 (C) 48 (D) 99
- 已知每顆籃球定價 500 元，試問下列哪一個促銷方式最吸引人？(即每顆平均單價最低)  
(A) 買三送一 (B) 買五送二 (C) 買六顆打七折 (D) 一次買二顆，則第二顆半價
- 若  $a = \frac{2}{5} \times \frac{4}{3} \div \frac{2}{7}$ ， $b = \frac{4}{3} \div \frac{2}{7} \times \frac{2}{5}$ ，則下列敘述何者正確？  
(A)  $a > b$  (B)  $a < b$  (C)  $a = b$  (D) 無法判斷
- 計算  $\left| \frac{1}{2} - \frac{1}{3} - \frac{1}{4} \right| + \left| \frac{1}{4} - \frac{1}{3} - \frac{1}{2} \right|$  之值為何？  
(A)  $\frac{1}{2}$  (B)  $\frac{2}{3}$  (C)  $-\frac{2}{3}$  (D) 1
- 飲料店售價如下：大杯飲料一律 30 元，小杯飲料一律 20 元。已知某日賣出 500 杯，共收入 13000 元，若假設大杯飲料賣出  $x$  杯，依題意可列出下列哪一個一元一次方程式？  
(A)  $30x + 20(500 - x) = 13000$  (B)  $30x + 20(500 + x) = 13000$   
(C)  $20x + 30(500 - x) = 13000$  (D)  $20x + 30(500 + x) = 13000$
- 解方程式  $\frac{x}{2} + \frac{x}{3} \div \frac{5}{3} = 6$ ，得  $x = ?$   
(A) 12 (B) 60 (C)  $\frac{60}{7}$  (D)  $\frac{7}{60}$

11. 解二元一次聯立方程式  $\begin{cases} 3x - 2y = 6 \\ 2x + 3y = 17 \end{cases}$ ，得  $y = ?$
- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
12. 有一家早餐店，4 份燒餅比 5 顆饅頭多 8 元，5 份燒餅比 4 顆饅頭多 37 元，請問一份燒餅多少錢？
- (A) 13 (B) 15 (C) 17 (D) 19
13. 已知平面上有四條線，其中  $L_1: x + y = 1$ ， $L_2: x - y = 2$ ， $L_3: x + y = -3$ ， $L_4: x - y = -4$ ，請問哪一條直線沒有通過第二象限？
- (A)  $L_1$  (B)  $L_2$  (C)  $L_3$  (D)  $L_4$
14. 承上題，請問哪兩條直線的交點在第三象限？
- (A)  $L_1$  與  $L_2$  (B)  $L_2$  與  $L_3$  (C)  $L_3$  與  $L_4$  (D)  $L_4$  與  $L_1$
15. 在坐標平面上，第四象限內有一點  $A$ ，且  $A$  到  $x$  軸的距離是 3，到  $y$  軸的距離是 4，則  $A$  點的  $y$  坐標為何？
- (A) 3 (B) -3 (C) 4 (D) -4
16. 設  $L: 3x - 4y = 24$  為坐標平面上一直線，則直線  $L$ 、 $x$  軸、 $y$  軸三直線所圍成的三角形面積為何？
- (A) 6 (B) 12 (C) 18 (D) 24
17. 有兩個三角形，三邊長分別為 4、5、6 與 8、10、12，請問這兩個三角形的面積比為何？
- (A) 1:2 (B) 1:4 (C) 2:3 (D) 4:9
18. 小明與小華的年齡在五年前的比為 4:5，五年後的比為 6:7，請問小華現年幾歲？
- (A) 20 (B) 30 (C) 40 (D) 50
19. 已知  $2a = 3b = 4c$  且  $a, b, c$  三數都不是 0，則  $a:b:c = ?$
- (A) 2:3:4 (B)  $\frac{1}{2}:\frac{1}{3}:\frac{1}{4}$  (C) 4:3:2 (D)  $\frac{1}{4}:\frac{1}{3}:\frac{1}{2}$
20. 設函數  $f(x) = 3x^2 - 2x + 1$ ，則下列函數值何者正確？
- (A)  $f(0) = 0$  (B)  $f(1) = 1$  (C)  $f(2) = 4$  (D)  $f(-1) = 6$
21. 設函數  $f(x) = 168x + 861$ ，則  $\frac{f(343) - f(121)}{343 - 121}$  之值為何？
- (A) 168 (B) 861 (C) 222 (D) 57624
22. 甲、乙兩人在某一直線道路上賽跑，甲每分鐘跑 420 公尺，乙每分鐘跑 360 公尺，不過乙比甲先出發 3 分鐘，請問甲出發後幾分鐘可以追上乙？
- (A) 3 分鐘 (B) 6 分鐘 (C) 18 分鐘 (D) 30 分鐘
23. 甲、乙兩人互相比賽紙牌遊戲，比賽前兩人身上金額的比為 2:3，比賽結束後，兩人身上金額的比為 4:9，下列敘述何者正確？
- (A) 甲贏了 (B) 乙贏了 (C) 沒有輸贏 (D) 無法判斷

24. 已知  $x$  為整數，且滿足不等式  $3(x+2) > 7(x-5)$ ，請問  $x-2$  的值可能為下列何者？  
 (A) 8 (B) 9 (C) 10 (D) 11
25. 已知  $a=5$ ， $b=-2$ ，則下列敘述何者錯誤？  
 (A)  $(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$  (B)  $a^2 - b^2 = (a-b)(a+b)$   
 (C)  $(a-b)^2 = (b-a)^2$  (D)  $(a+b)^3 = a^3 + b^3 - 3ab(a+b)$
26. 若多項式  $2x^2 - ax + 6$  可以被  $x-2$  除盡，則  $a$  值應該為何？  
 (A) 2 (B)  $\frac{7}{2}$  (C) -2 (D) 7
27. 請問  $\left(100 + \frac{1}{100}\right) \times \left(300 + \frac{1}{300}\right)$  之值最接近下列何數？  
 (A) 30000 (B) 30003 (C) 30300 (D) 30400
28. 計算  $\sqrt{68\frac{1}{16}}$  之值為何？  
 (A) 8 (B) 8.25 (C) 8.5 (D) 8.75
29. 下列選項中，哪一組為直角三角形的三邊長？  
 (A)  $\frac{1}{3}$ 、 $\frac{1}{4}$ 、 $\frac{1}{5}$  (B)  $3^2$ 、 $4^2$ 、 $5^2$   
 (C)  $\sqrt{6}$ 、 $\sqrt{8}$ 、 $\sqrt{10}$  (D) 7、24、25
30. 將多項式  $x^3 + 8x^2 + 19x + 12$  除以下列哪一個多項式，其餘式不為 0？  
 (A)  $x+1$  (B)  $x+2$  (C)  $x+3$  (D)  $x+4$
31. 有一隻螞蟻在坐標平面上，從原點出發，重複做著以下的動作：「先向右 1 單位，接著向上 2 單位，再接著向左 3 單位，最後向下 4 單位」，然後再重複「向右 1 單位，接著向上 2 單位，再接著向左 3 單位，最後向下 4 單位」，不斷的這樣下去，請問這隻螞蟻會通過下列哪個坐標？  
 (A) (0,1) (B) (-3,1) (C) (-5,2) (D) (-4,-4)
32. 有一個等差數列，第三項跟第四項的和比第一項跟第二項的和多出 12，請問這個等差數的公差為多少？  
 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 6
33. 小美想要將家裡的牆壁用某一種固定形狀的磁磚貼滿，請問小美如果選擇下列何種形狀的磁磚，則絕無可能達成此願望？  
 (A) 正三角形 (B) 正方形 (C) 正五邊形 (D) 正六邊形
34. 有一正多邊形，其內角的度數是外角的五倍，請問這個正多邊形有幾個邊？  
 (A) 8 (B) 10 (C) 12 (D) 15
35. 有關平行四邊形的敘述，下列何者錯誤？  
 (A) 對角相等 (B) 對邊等長 (C) 對角線互相平分 (D) 對角線互相垂直
36. 下圖為一梯形，且  $\overline{AB}$ 、 $\overline{CD}$ 、 $\overline{EF}$  三線段互相平行，若  $\overline{AB}=2$ 、 $\overline{FE}=3$ 、 $\overline{DC}=4$ ，則梯形  $ABEF$

與梯形 FECD 的面積比為何？



- (A) 1:2 (B) 3:4 (C) 5:7 (D) 無法判斷

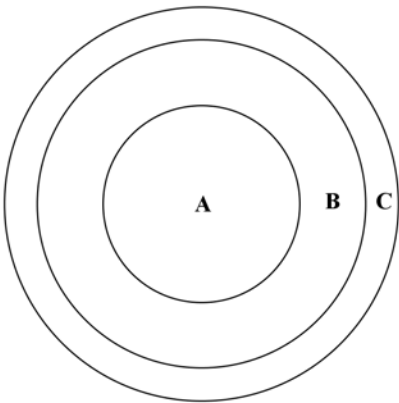
37. 在上午 11 點的時候，有一高為 5 公尺的電線桿，其在地面上的影子長度為 1.5 公尺，若在同一時刻，有一大樓的影子長為  $10\sqrt{3}$  公尺，請問此大樓的高度最接近多少？

- (A) 51 公尺 (B) 53 公尺 (C) 55 公尺 (D) 57 公尺

38. 有一個直角三角形，三邊長分別為 6、8、10，請問其外接圓的面積為多少？

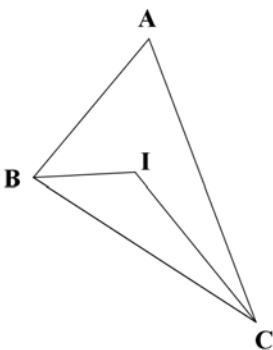
- (A)  $9\pi$  (B)  $16\pi$  (C)  $24\pi$  (D)  $25\pi$

39. 如下圖，有三個同心圓，半徑分別為 3、5、6，分割出 A、B、C 三個區域，請問這三個區域中，哪一個區域面積最大？



- (A) A (B) B (C) C (D) 三個面積相等

40. 如下圖，若已知 I 為內心，且  $\angle A = 80^\circ$ ，則  $\angle BIC = ?$



- (A)  $100^\circ$  (B)  $120^\circ$  (C)  $130^\circ$  (D)  $145^\circ$



102 學年度高級中等以上學校運動成績優良學生  
升學輔導甄試學科考試 英文科 試題

說明：單選題共 40 題，請在「答案卡」上劃記

一、詞彙與慣用語：每題請選出一個最適當的答案（每題 3 分 共 45 分）

- The authorities are planning to launch a full-scale and \_\_\_\_\_ investigation into the crash.  
A) though                      B) through                      C) thought                      D) thorough
- Because of curiosity, the mother nearly gave in to the \_\_\_\_\_ to open her daughter's letter.  
A) consequence              B) temptation                      C) limitation                      D) privilege
- The company engaged in the \_\_\_\_\_ of computer hardware is known for its quality and efficiency.  
A) material                      B) miracle                      C) minority                      D) manufacture
- We must encourage the planting of new trees and \_\_\_\_\_ our existing woodlands.  
A) observe                      B) reserve                      C) preserve                      D) deserve
- Someone who is \_\_\_\_\_ spends money sensibly and doesn't waste it on unnecessary things.  
A) economic                      B) economical                      C) economics                      D) economy
- As his energy \_\_\_\_\_ away, his despair and worry grew.  
A) drained                      B) drafted                      C) drawn                      D) drowned
- When my son was five years old, I became \_\_\_\_\_ for another baby.  
A) edible                      B) disastrous                      C) effective                      D) eager
- Too much \_\_\_\_\_ to radiation is very dangerous and may cause cancers.  
A) presentation              B) glimpse                      C) horizon                      D) exposure
- The scientist's theory provides a basic \_\_\_\_\_ for future research.  
A) furniture                      B) gratitude                      C) framework                      D) hesitation
- Although the nuclear plant \_\_\_\_\_ electricity for the whole country, it may pose threat to people's health.  
A) impresses                      B) injures                      C) relieves                      D) generates
- This is private property. You cannot enter without the \_\_\_\_\_ of the owner.  
A) permission                      B) powder                      C) reaction                      D) politics
- After looking at the computer screen for hours, I have a \_\_\_\_\_ neck.  
A) sticky                      B) stiff                      C) slippery                      D) shiny
- Everyone would go into the hall for assembly and then we'd go to our \_\_\_\_\_ classes.  
A) respect                      B) respectable                      C) respectful                      D) respective

14. It's hard to predict a person's thought because people change their mind for a \_\_\_\_\_ of reasons.

- A) limit                      B) material                      C) variety                      D) spot

15. Instead of just showing up at the airport, you should book your tickets \_\_\_\_\_.

- A) in advance                      B) on purpose                      C) in part                      D) after all

二、克漏字測驗：每題請選出一個最適當的答案（每題2分 共20分）

Lance Armstrong, the former cycling champion, has 16. to using drugs to improve his performance for the first time. In an interview with Oprah Winfrey on her OWN Network, Armstrong said he had used drugs during all seven of his Tour de France wins, from 1999 to 2005. The confession 17. a long time to come.

18. being stripped of his Tour de France titles last year following a doping(違法用藥) investigation, Lance Armstrong always denied cheating. But he had 19.. The 41-year-old American cyclist told Oprah Winfrey he used performance enhancing drugs in every Tour de France contest he won. He took banned substances and used blood transfusions to boost his performance. Without them, he said, it 20. possible to win.

16. A) admitted                      B) permitted                      C) committed                      D) submitted  
17. A) cost                      B) spent                      C) took                      D) used  
18. A) In case                      B) In spite                      C) However                      D) Despite  
19. A) been lied                      B) been lying                      C) being lied                      D) being lying  
20. A) won't be                      B) wouldn't be                      C) hadn't been                      D) wouldn't have been

“Off the Chest” is the confession of an anonymous footballer, 21. his fall – from the glittering heights of the Premier League -- into a degenerate (墮落的) world of gambling, sex and drug taking... “Gamblers will ruin anyone and everything they can for their next hit. Beg, borrow and steal all for a chance to win money 22. will never be enough.” Having worked his way out of a broken home on a slum, our narrator-- desperate to 23. his addictions and rid himself of a mounting debt-- 24. the ultimate act of treason: he fixes a game. This lovable anti-hero finally frees himself from the terrible grip of the match fixers(操弄球賽者), 25. will have to live with the consequences forever. Can we learn from his terrifying example?

21. A) records                      B) recorded                      C) recording                      D) who recording  
22. A) which                      B) who                      C) what                      D) whenever  
23. A) find                      B) found                      C) fond                      D) fund  
24. A) commit                      B) commits                      C) committing                      D) is committed  
25. A) thus                      B) but                      C) then                      D) instead

三、文意選填：請根據文意選擇一個最適當的答案填入空格 (每題 2 分 共 20 分)

(i)

A) tracking	B) scored	C) intensified	D) installed	E) approved
-------------	-----------	----------------	--------------	-------------

The English Premier League will use goal-line technology from next season. The Hawk-Eye system, currently used in tennis and cricket, was 26. at a meeting of all league clubs in London. As expected, the Premier League gave final approval for the use of goal-line technology and it will act as a guinea pig(白老鼠) for Europe's other big leagues, who are not yet convinced . It's adopted the Hawk-Eye system, which claims to be millimeter-accurate when 27. a ball. Its high speed laser-eye cameras, already well-established at the top levels of tennis and cricket, will be 28. at all twenty Premier League grounds. From next season a signal will be sent to the referee's watch within a second to indicate whether or not a goal has been 29. . The technology debate in football 30. following an incident in the 2010 World Cup, when England's Frank Lampard was denied a perfectly legitimate goal.

(ii)

A) reject	B) population	C) impact	D) vital	E) scarce
-----------	---------------	-----------	----------	-----------

Up to half of the world's food is wasted due to inefficient production in poorer countries and over-fussy consumers in the rich world. The world has limited resources and a growing 31.. By the end of this century there could be three billion extra mouths to feed. So wasting food, this new report says, is a tragedy that should not continue. The study says changing the way consumers in the rich world 32. less-than-perfect-looking vegetables in the shops, and eat large quantities of meat, which requires a lot of resources to bring to market, could have an 33. . But the engineers who wrote this report also recommend better use of 34. land and water around the whole world. They say that putting more land to agriculture will be difficult without damaging the environment, so improving the efficiency of farming is 35..

四、閱讀測驗：每題請選出一個最適合的答案（每題 3 分 共 15 分）

Olympic swimming races are often decided by tenths or hundredths of a second. With a margin like that, the tiniest details that affect a swimmer's speed can make the difference between winning and losing. Swimmers must do everything they can to reduce the water resistance against their body as they propel forward.

Resistance will increase with the surface area exposed to the water, so the more streamlined a swimmer can make her body, the quicker she will go. The smoother this surface is, the better, as well. That's why swimmers often shave all their body hair, wear swim caps to cover their heads, and cover much of their bodies with specially designed swimsuits that mimic shark's skin or other surfaces for greater hydrodynamics.

Swimmers must also think about buoyancy, the force that keeps them afloat. Because water is more resistant to movement than air, it is in athletes' best interests to swim as close to the surface as possible so that more of their bodies are exposed to the less resistant air than to the dragging water.

36. According to the passage, what subject is closely associated with swimming?  
A) Geography      B) Chemistry      C) Biology      D) Physics
37. In Olympic swimming races, winning and losing is usually a matter of \_\_\_\_\_.  
A) 10 seconds      B) 1 second      C) 0.1 second      D) 0.001 second
38. What will help a swimmer swim faster?  
A) Get rid of your swimsuit and swimming cap to reduce unnecessary weight  
B) Wear a tight swimsuit to reduce surface area exposed to water  
C) Try to keep all your body below the water surface all the time  
D) Wear a shark fin on the back to get more streamlined
39. Shaving body hair helps increase swimming speed because it \_\_\_\_\_.  
A) reduces body weight      B) increases buoyancy  
C) makes you look like a shark      D) reduces water resistance
40. Which word has the closest meaning to the underlined word “mimic” ?  
A) imitate      B) decorate      C) cover      D) destroy

102 學年度高級中等以上學校運動成績優良學生  
升學輔導甄試學科考試 國文科 答案

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	B	C	C	D	A	A	D	C	D
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	A	C	B	B	C	A	D	D	A
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
B	D	B	A	B	B	C	C	A	D
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
C	A	B	D	D	B	B	D	A	C

102 學年度高級中等以上學校運動成績優良學生  
升學輔導甄試學科考試 數學科 答案

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>D</b>	<b>A</b>	<b>D</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>C</b>
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<b>C</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>D</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>D</b>
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
<b>A</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>D</b>	<b>D</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>D</b>	<b>B</b>
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
<b>D</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>D</b>	<b>B</b>	<b>C</b>

102 學年度高級中等以上學校運動成績優良學生  
升學輔導甄試學科考試 英文科 答案

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>D</b>	<b>B</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>D</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>D</b>
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<b>A</b>	<b>B</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>B</b>	<b>D</b>
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
<b>C</b>	<b>A</b>	<b>D</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>E</b>	<b>A</b>	<b>D</b>	<b>B</b>	<b>C</b>
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
<b>B</b>	<b>A</b>	<b>C</b>	<b>E</b>	<b>D</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>D</b>	<b>A</b>