

# 113 學年度中等以上學校運動成績

## 優良學生升學輔導高中甄試學科考試 國文科試題

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

- 下列「 」中的成語，何者運用正確？  
(A)這封信遠從美國西岸「負笈千里」而來，必定有極其重要的訊息  
(B)動物園裡的動物種類繁多，遊客隨時可以看見「魚雁往返」，彷彿置身野外  
(C)他們在同公司上班，卻因各自繁忙，幾乎碰不到面，常有「咫尺天涯」之嘆  
(D)在阿里山「日薄西山」的朝陽照射下，遠方的楓紅更顯詩意了
- 下列「 」內的字，讀音前後相同的是：  
(A)懸然如「磬」／「罄」竹難書 (B)庶竭「駑」鈍／弓「弩」手  
(C)「湓」泥揚波／趁勢「崛」起 (D)目「眦」盡裂／捋「髭」鬚
- 下列文句中，完全沒有錯別字的是：  
(A)蘇軾生性曠達，天才傑出，其詩氣象宏闊，意趣超妙  
(B)以細緻的描摹，寫出淋漓進致的好作品才勸稱為不朽  
(C)戰火迅速漫延，遍地焦土，百姓惶惶逃難，場面怵目驚心  
(D)這篇小說高潮跌起，不僅情節扣人心弦，旨意又奈人尋味，令人擊節讚賞
- 〈桃花源記〉：「黃髮垂髻，並怡然自樂」，其中「黃髮垂髻」係「以其外觀、特徵來借代事物本體」。下列「 」中的詞語何者也使用「借代」修辭：  
(A)但這些顧客，多是「短衣幫」，大抵沒有這樣闊綽  
(B)忽然那太陽，像巨大的「蛋黃」，像橘紅淋漓的一團烙鐵漿，蹦跳而出  
(C)我們燒死「一窩螞蟻」，然後你又在別的地方看到螞蟻的時候，你就知道剛才那一窩螞蟻，並沒有被燒死  
(D)母親年輕的時候，一把「青絲」梳一條又粗又長的辮子
- 將相反的兩種觀念或事實並列，互相比較、彼此襯托，使所傳達的事物更突顯的修辭法，稱之為「映襯」。下列何者使用「映襯」修辭：  
(A)選賢與能，講信修睦 (B)舞幽壑之潛蛟，泣孤舟之嫠婦  
(C)沛公北嚮坐，張良西嚮侍 (D)舉世皆濁我獨清，眾人皆醉我獨醒
- 動詞中有一種「致使動詞」，在句中的功能為使賓語發生此動詞之動作，換言之有「使……如何」的意思。例如：「舞」幽壑之潛蛟，「舞」有「使……舞動」的意思。下列「 」中動詞，何者亦屬於「致使動詞」：  
(A)芳草鮮美，落英繽紛。漁人甚「異」之 (B)以賢勇知，以「功」為己  
(C)棄黔首以資敵國，卻賓客以「業」諸侯 (D)漁父莞爾而笑，「鼓」枻而去
- 〈諫逐客書〉：「此五子者，不產於秦，而繆公用之，并國二十，遂霸西戎」，李斯援引繆公為例，意在說明什麼？  
(A)以秦國崛起的歷史，激勵秦王 (B)秦國人才不如他國，只能外求  
(C)繆公在位時，秦國國勢如日中天 (D)繆公唯才是用，不論出身
- 「謙詞」的運用，可以予人態度謙遜的印象，獲得更多人的認同。下列文句皆出自張李德和〈畫菊自序〉，未使用這種寫作手法的文句是：  
(A)敢藉陶彭澤之黃花，圖中寫影 (B)竊慕管夫人之墨竹，紙上生風  
(C)此皆不墮聰明，而有志竟成者也 (D)竟率意而鴉塗，莫自知其鳩拙云爾

9. 行文時，為求變化，有時會將對偶或排比等形式整齊的句子，以「交蹉語次」的方式，形成句式的參差。例如諸葛亮〈出師表〉：「陟罰臧否」，便是「陟臧罰否」。下列文句，同樣運用「交蹉語次」修辭的是：
- (A) 直如弦、平如砥，暑行不汗身，雨行不濡履  
 (B) 句讀之不知，惑之不解，或師焉，或不焉  
 (C) 庶幾秋姿不老，四座流芬；得比勁節長垂，千人共仰  
 (D) 聖賢起陸之漸，際會如期。虎嘯風生，龍吟雲萃
10. 〈大同與小康〉：「使老有所終，壯有所用，幼有所長，矜、寡、孤、獨、廢、疾者皆有所養。男有分，女有歸。」意思是在大同社會中：
- (A) 不分階級，人人平等  
 (B) 各取所需，各有歸屬  
 (C) 與世無爭，相安無事  
 (D) 涇渭分明，互不往來
11. 〈玉山去來〉描繪了豐富的自然之景。下列文句不是以「雲霧變化」為描寫主體：
- (A) 灰褐乳白相間混，或淡或濃，瞬息萬變，襯著灰藍色的天，像颶風中翻飛的卷絲，像散髮，狂烈呼嘯，洶洶衝捲，聲勢赫赫  
 (B) 水平狀橫臥，顏色分為好幾個層次，赭紅的、粉紅的、金黃的、銀灰的、暗紫的，彼此間的色澤則細微地不斷漫漶濡染著，毫無聲息，卻又莫之能禦的  
 (C) 忽然那太陽，像巨大的蛋黃，像橘紅淋漓的一團烙鐵漿，蹦跳而出，雲彩炫耀世界彷彿一時間豁然開朗，山脈谷地於是有了較分明的光影  
 (D) 我大白天二度登臨，只見溼霧迷離，遠近的景觀幾乎都模糊一片，只有偶爾在那霧紗急速地飄忽飛揚舞踊的某個瞬間，才隱約露出局部的某個斷稜或山壁
12. 下列文句「    」中的疊字，何者屬於「狀聲詞」：
- (A) 蒹葭「蒼蒼」，白露為霜所謂伊人，在水一方  
 (B) 夫擊甕叩缶，彈箏搏髀，而歌呼「嗚嗚」快耳目者  
 (C) 安能以「皓皓」之白，而蒙世俗之塵埃乎  
 (D) 風移影動，「珊珊」可愛
13. 〈燭之武退秦師〉：「(燭之武)辭曰：『臣之壯也，猶不如人。今老矣！無能為也已。』」燭之武委婉說自己老而無用，實際上本意是抱怨鄭文公未能重用自己。下列何者，亦屬不直截表達本意，反以曲折的方式含蓄陳述的「婉曲」修辭的是：
- (A) 垂垂老去的姨孃，亦終歸走向同一個渺茫不可知的方向  
 (B) 竊書不能算偷……竊書！……讀書人的事，能算偷嗎  
 (C) 當童年的狂想逐漸褪色的時候，我發現我除了天才的夢之外一無所有  
 (D) 我想，玉山是應該解散了，大家去找一點『正經的』事情做，好好過日子
14. 張愛玲〈天才夢〉：「生命是一襲華美的袍，爬滿了蝨子。」張愛玲此言意在表達：
- (A) 出身名門，但父母失和，自小缺乏雙親的疼愛與照顧  
 (B) 當時中國結束封建，進入新時代，但戰爭頻仍，動盪不安  
 (C) 儘管自己在藝術上極具天賦，仍有不盡人意的生活煩惱  
 (D) 認識才氣縱橫的胡蘭成，與之相戀結婚，卻遭逢情變
15. 傳統觀念中的線上遊戲，是玩物喪志、沒有前途的行為，但韜韜卻樂在其中，並屢次贏得各級比賽。他想要擷取一段古文做為說服父母的說帖，讓他們認同自己的選擇，最適合的句子是：
- (A) 書深莫被文明誤，學苦須從哲理求  
 (B) 吾家讀書久不效，兒之成，則可待乎  
 (C) 巫醫、樂師、百工之人，不恥相師  
 (D) 學琴學詩，均從所好；工書工畫，各有專長

16. 關於〈燭之武退秦師〉中，燭之武說辭使用的語氣說明，何者最適當？  
(A)闕秦以利晉，唯君圖之——命令語氣  
(B)若舍鄭以為東道主，行李之往來，共其乏困，君亦無所害——感嘆語氣  
(C)臣之壯也，猶不如人，今老矣！無能為也已——自責語氣  
(D)越國以鄙遠，君知其難也，焉用亡鄭以陪鄰——反詰語氣
17. 在鄭愁予〈錯誤〉一詩中，「我達達的馬蹄／是美麗的錯誤／我不是歸人／是個過客」表達出思婦期待落空的閨怨。下列詩句亦蘊含相似情感的是：  
(A)曾經滄海難為水，除卻巫山不是雲  
(B)春蠶到死絲方盡，蠟炬成灰淚始乾  
(C)過盡千帆皆不是，斜暉脈脈水悠悠，腸斷白蘋洲  
(D)花自飄零水自流，一種相思，兩處閒愁
18. 在描寫事物時，故意誇張鋪飾，使超過客觀事實，以達到引人注意、加深印象的目的，這種修辭手法稱為「誇飾」。下列選項中的文句，未使用「誇飾」修辭法的是：  
(A)舳艫千里，旌旗蔽空  
(B)朝濟而夕設版焉  
(C)月明輝室，光鑑毫芒  
(D)其聲清越，烈如簫管
19. 楊牧〈壯遊〉：「到了就好了，知道我已經在巴黎就夠了，我竟醜於這個感受，一時失去觀光街頭的心情，因為急著想表達的是這個『到了』的感受，不是去滿足那左顧右盼的心情」，可知楊牧當下的心情是：  
(A)搭了14小時以上的飛機到巴黎，只想要好好休息  
(B)與其四處看看，更想好好用文字記錄親臨巴黎的存在感  
(C)比起觀光更重要的，要先向親友炫耀人在巴黎這件事  
(D)因為是過境巴黎，沒有時間觀光，所以認為只是「到了」巴黎而已
20. 琦君〈髻〉一文中，母親將姨娘送的翡翠耳環收在抽屜裡，從來不戴，又沉著臉說：「你媽是鄉下人，那兒配戴那講究的耳環呢？」之後姨娘再送三花牌髮油，母親把它高高擱在櫥背上，說：「這種新式的頭油，我聞了就泛胃。」琦君藉由這兩段互動來描寫：  
(A)姨娘特意示好，母親並不領情  
(B)姨娘冷嘲熱諷，母親忍氣吞聲  
(C)姨娘恃寵而驕，母親失寵落寞  
(D)姨娘低聲下氣，母親擺高姿態
21. 中國語文在表達數量時，有時會將某一數目，配合修辭、音韻、節奏等需要，不直接表達，而是析成若干可相加、乘、除的小數量。下列文句的表數方式，為「乘數」的是：  
(A)子曰：「吾十有五而志於學。」  
(B)三五之夜，明月半牆  
(C)山行六、七里，漸聞水聲潺潺，而瀉出於兩峰之間  
(D)吾見之十八、九定矣，亦須道兄見之
22. 下列文句，以「悲」、「喜」並敘而「以喜襯悲」為表達方式的選項是：  
(A)金發伯突然奇怪的、異常的大笑起來，……秀潔聽出他是有意幽默，有意製造輕鬆，有意大笑；胸中一時千頭萬緒，五味雜陳，聽著金發伯那樣的笑聲，竟比哭聲更令人難以承受，卻也只能附和著笑  
(B)有幾回，鄰舍孩子聽得笑聲，也趕熱鬧，圍住了孔乙己。他便給他們茴香豆吃，一人一顆。孩子吃完豆，仍然不散，眼睛都望著碟子。孔乙己著了慌，伸開五指將碟子罩住  
(C)(秦得參)在室內踱來踱去，經他妻子幾次的催促，他總沒有聽見似的，心裡只想，總覺有一種不明瞭的悲哀，只不住漏出幾聲的嘆息  
(D)母親就請她的朋友張伯母給她梳了個鮑魚頭。在當時，鮑魚頭是老太太梳的，母親才過三十歲，卻要打扮成老太太，姨娘看了只是抿嘴兒笑，父親就直皺眉頭

23. 黃宗羲曾評歸有光之文「一往情深，每以一二細事見之」。下列屬於「一二細事以見深情」的文句是：
- (A) 余區區處敗屋中，方揚眉瞬目，謂有奇景  
 (B) 桂影斑駁，風移影動，珊珊可愛  
 (C) 蜀清守丹穴，利甲天下，其後秦皇帝築女懷清臺  
 (D) 庭有枇杷樹，吾妻死之年所手植也，今已亭亭如蓋矣
24. 文人行文時，時常舉出事例論證自己的論點、彰顯文章要旨，下列文旨與事例之配對，錯誤的是：
- (A) 〈勞山道士〉：以王生求道來寄寓人生悲歡離合無常，彰顯出世求仙的可貴  
 (B) 〈項脊軒志〉：以蜀清、孔明自比，抒其淑世濟民之抱負  
 (C) 〈畫菊自序〉：藉李白和蔡琰的事例，說明人各有所好，有志竟成  
 (D) 〈赤壁賦〉：以水月之喻來說明變的只是現象，本體未曾改變
25. 愛爾蘭詩人葉慈曾說：「教育不是注滿一桶水，而是點燃一把火。」下列敘述，符合葉慈理念的是：
- (A) 考試影響教學。如果不考試，學生還會念書嗎  
 (B) 老師這麼辛苦，爸媽這麼辛苦，你一定要好好用功  
 (C) 老師照本宣科，學生埋頭苦讀，就是最有效的學習  
 (D) 把學習的責任交到學生手上，老師的角色只是啟發
26. 〈桃花源記〉：「捕魚為業，緣溪行，忘路之遠近。忽逢桃花林，夾岸數百步，中無雜樹，芳草鮮美，落英繽紛。漁人甚異之，復前行，欲窮其林。」由本段文字推知，哪一個字暗示漁人發現桃花源乃無心之舉：
- (A) 緣 (B) 忽 (C) 異 (D) 窮
27. 「溶入身體裡面有限的水中／才想起故鄉是浩瀚的大海／當年以海浪的方式／一波一波的／移民到陸地上」（蘇紹連〈溶解二式〉）請問這首新詩所指涉的物品是：
- (A) 糖 (B) 冰 (C) 鹽 (D) 麵粉
28. 題辭是華人世界在婚喪喜慶時經常使用的祝福語，請問下列用法何者正確：
- (A) 賀人考試通過可用「文定厥祥」 (B) 賀人生女可用「弄瓦誌喜」  
 (C) 賀人升職可用「鶯遷喬木」 (D) 哀輓師長可用「駕返瑤池」
29. 下列對於中國小說流變的敘述及舉例，正確的是：
- (A) 魏晉亂世以豪俠為主，小說內容已有完整結構，如《世說新語》  
 (B) 唐代「傳奇」為文言短篇小說，可分為歷史、豪俠、愛情等類，如《紅樓夢》  
 (C) 宋元所盛行的「話本」，是與說話藝術有直接關係的白話小說，如《水滸傳》  
 (D) 清代流行的小說包含諷刺小說與譴責小說，而後者流行於清末，如《老殘遊記》
30. 下列各組「」中詞語意義之說明，正確的是：
- (A) 縱「一筆」之所如／「舳艫」千里，旌旗蔽空：二詞語均為「船」之意  
 (B) 侶魚蝦而「友」麋鹿／「友」直、友諒、友多聞：二字均當「朋友」解  
 (C) 肴核既盡，杯盤狼「藉」／相與枕「藉」乎舟中：二字均當「散亂」解  
 (D) 「苟」非吾之所有，雖一毫而莫取／「苟」全性命於亂世：二字指「如果」
31. 請判斷下文中最適合填入的語詞，依序是：
- 假使我們能在一個寂靜的夜晚，回顧一些過去的歲月；不難迴旋童年時父母反覆覆的叮嚀，乏味而沉悶的話語，那時究竟能聽進多少，實在是一項疑問，一直等到若干年後，才過去並沒有專注的傾聽，因為居然把其中溫馨的愛了。  
 (邵儻〈傾聽——是一種成熟〉)
- (A) 耳畔／呢喃／恍然／放棄 (B) 眼前／呢喃／泯然／遺漏  
 (C) 眼前／約束／泯然／放棄 (D) 耳畔／約束／恍然／遺漏

32. 〈虬髯客傳〉一文中對虬髯客的描寫，十分細膩鮮活，下列敘述不適當的是：
- (A)「此人天下負心者，銜之十年，今始獲，吾憾釋矣」說明其嫉惡如仇的剛烈性格  
 (B)「將余之贈，以佐真主，贊功業，勉之哉」寫其能捨能讓，具有英雄本色的胸襟氣度  
 (C)「樓下櫃中有錢十萬，擇一深隱處，駐一妹畢」可見虬髯客處心積慮，想要藏匿紅拂  
 (D)「此後十餘年，當東南數千里外有異事，是吾得志之秋也」顯現其充滿豪情及自信
33. 韓非以猛狗、社鼠來比喻阻絕忠良、欺瞞君上的奸臣。下列成語中的缺空處皆為動物，何者不屬於十二生肖：
- (A)汗□充棟 (B)黔□技窮 (C)暴□馮河 (D)□死狐悲
34. 音樂是一種聲音符號，傳釋了人們的思想和情感。下列文句，用以形容音樂的感染力的選項是：
- (A)歌吹為風，粉汗為雨 (B)舞幽壑之潛蛟，泣孤舟之嫠婦  
 (C)纖腰秀項，翩翩作霓裳舞 (D)銀鈎鐵畫，固屬難窺。
35. 〈鴻門宴〉：「大行不顧細謹，大禮不辭小讓。如今人方為刀俎，我為魚肉，何辭為」，樊噲此言意在：
- (A)勸沛公現下情勢危急，逃命要緊，顧不及瑣碎禮節  
 (B)向沛公表示同生共死之心，與項羽決戰  
 (C)勸沛公當機立斷擊殺項羽，勿婦人之仁  
 (D)向沛公建議如今項強劉弱，應先退回漢中再作打算
36. 下列出自鄭用錫〈勸和論〉文句的敘述，並非強調「發揚朋友之道，切勿互相殘害」理念的是：
- (A)揆諸出入相友之義，即古聖賢所謂同鄉共井者也  
 (B)在字義，友從兩手，朋從兩肉，是朋友如一身左右手，即吾身之肉也  
 (C)同此血氣，同此官骸，同為國家之良民，同為鄉閭之善人，無分土，無分民，即子夏所言「四海皆兄弟」是也，況當共處一隅  
 (D)爾其自戕爾手！爾其自噬爾肉
37. 漁父以一首「滄浪歌」來表達他的處世觀，如果能為屈原選一首主題曲，下列哪一首較符合他在〈漁父〉中表現的心境：
- (A)我對你付出的青春這麼多年／換來了一句／謝謝妳的成全／成全了你的瀟灑與冒險／成全了我的碧海藍天  
 (B)解脫／是懂擦乾淚看以後／找個新方向往前走／這世界遼闊／我總會實現／一個夢  
 (C)逆風的方向／更適合飛翔／我不怕千萬人阻擋／只怕自己投降／我和我最後的倔強／握緊雙手絕對不放／下一站是不是天堂／就算失望不能絕望  
 (D)當我們一起走過／這些傷痛的時候／包著碎裂的心／繼續下一個夢／一直到／將來我們都成熟就不再困惑／生命有多少過錯
38. 設問修辭中的「激問」乃為了激發本意而問，表面上雖然無答案，其實答案正在問題的反面。如〈散戲〉：「大家這樣懶散隨便，怎麼能夠把戲演好？」意即懶散隨便，戲就會演不好。下列文句也使用了「激問」修辭的是：
- (A)每日空氣中盡是花香，人怎會感謝玫瑰  
 (B)我知道我再也找不到他了，心中不免惘然。有時想想，那會是一個夢嗎  
 (C)人世間，什麼是愛，什麼是恨呢  
 (D)媽，你為什麼不也梳個橫愛司髻，戴上姨娘送你的翡翠耳環呢

※閱讀題組：閱讀下文，回答 39~40 題：

〈虬髯客傳〉中，紅拂注意到李靖談吐不凡後，當晚就主動投奔李靖，表達愛慕之意。香港時尚雜誌《柯夢波丹》也曾提出幾點女追男的訣竅，一起來看看現代女性若想效仿紅拂追求真愛，該如何行動：

一、小標題：\_\_\_\_\_

一開始可以試著製造巧遇的機會，不期然的偶遇，容易讓對方覺得一切彷彿是前世注定的緣分。然而，太頻繁的出現在對方出沒的各種場所，恐怕被當成跟蹤狂，最佳方式是尋找兩人的共同興趣，自然地在雙方有交集的場合中藉機攀談，在輕鬆的相處中逐漸了解彼此，並培養出好感。

二、問候時機要適當

初步認識之後，可利用各種通訊軟體保持聯絡，適時關心對方的生活。但過度的噓寒問暖，甚至下起指導棋，絕對不是交朋友的好方法。在對方落寞、遇到困難，甚至只是身體不舒服時，簡單捎上關懷，都能夠讓對方感動不已。

三、若即若離

相處一段時間後，若是觀察到對方樂於回覆訊息，甚至主動開啟話題、關心妳的近況，可以推測對方也逐漸對妳產生好感，此時妳不妨拉開一些距離，讓彼此的互動稍稍降溫，給對方一個掌控主導權的機會。

四、自信開朗

人們多半喜歡相處起來氣氛愉快的人，互動時切忌不斷傾吐負能量，可以多談論自己熟悉的話題，侃侃而談時自然能給人自信開朗的好印象。

39. 根據文意，小標題：\_\_\_\_\_最適合填入的是：

- (A) 老天自有安排 (B) 以靜制動，敵不動我不動  
(C) 噢！你也在這裡嗎 (D) 頻繁刷臉，混個臉熟

40. 根據本文，請推論下列哪一位女性的性格與行為**最不易**受到男性青睞，導致追求行動失敗？

人物	性格	行為
(A) 史湘雲	質樸天真 豪爽淘氣	和對方常聊天也常一起出去玩，互動就像哥兒們一樣，相處起來完全不會有壓力
(B) 薛寶釵	品格端莊 雍容守禮	以未來老婆的姿態，苦口婆心地勸對方要多讀書，之後才能獲得好的社經地位，以光耀門楣
(C) 林黛玉	敏感細心 若即若離	以嬌弱的姿態時不時激起男性的保護欲，而若即若離的態度，讓對方摸不清在自己心裡的定位，保有神祕感
(D) 賈探春	自信能幹 能賦詩文	外型亮麗，對自己的辦事能力充滿自信，有文采的她更成立社團，可見其優秀的領導力

113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 答案

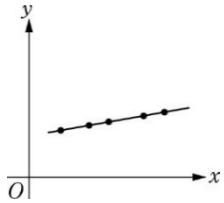
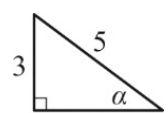
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>C</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>B</b>
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<b>C</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>B</b>	<b>A</b>
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
<b>B</b>	<b>A</b>	<b>D</b>	<b>A</b>	<b>D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

# 113 學年度中等以上學校運動成績 優良學生升學輔導高中甄試學科考試 數學科試題

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

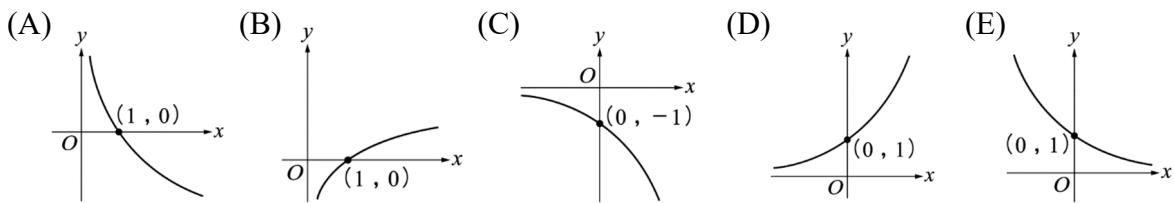
- 已知  $0.\overline{3}$  與  $0.\overline{7}$  皆為循環小數，求  $0.\overline{3} + 0.\overline{7}$  等於多少？  
(A) 1      (B) 1.01      (C) 1.1      (D)  $\frac{10}{9}$       (E)  $\frac{11}{9}$
- 數線上若滿足  $|x - 3| = 113$  的實數解為  $x_1$  與  $x_2$ ，求值  $x_1 + x_2 = ?$   
(A) 4      (B) 5      (C) 6      (D) 7      (E) 8
- 已知 1 公斤等於 1000 公克，則 1000 公斤等於多少公克？  
(A)  $10^5$       (B)  $10^6$       (C)  $10^7$       (D)  $10^8$       (E)  $10^9$  公克
- 求對數值  $\log 1 + \log 10 + \log 100 = ?$   
(A) 3      (B) 4      (C) 10      (D) 11      (E) 111
- 坐標平面上三點  $P(1, 2)$ ， $Q(3, k)$ ， $R(4, 8)$  共線，求實數  $k$  值？  
(A) 2      (B) 3      (C) 4      (D) 5      (E) 6
- 下列選項為坐標平面上的直線，則哪一條直線的斜率為最大？  
(A)  $y = 0$       (B)  $x + y + 1 = 0$       (C)  $2x + y + 2 = 0$       (D)  $3x + y + 3 = 0$       (E)  $4x + y + 4 = 0$
- 聯立方程組  $\begin{cases} 2x + 3y = 5 \\ 3x - 2y = 5 \end{cases}$ ，在坐標平面上的幾何意義為何？  
(A) 兩直線平行      (B) 兩直線重合      (C) 兩直線恰交於一點      (D) 半平面      (E) 一圓
- 已知圓方程式  $(x - 1)^2 + (y + 3)^2 = 16$ ，其圓心在直線  $2x + y = k$  上，求實數  $k$  值？  
(A) -2      (B) -1      (C) 0      (D) 1      (E) 2
- 坐標平面上，圓  $x^2 + y^2 = 1$  與下列選項中哪一條直線相切？  
(A)  $x - y = -2$       (B)  $x - y = -1$       (C)  $x - y = 0$       (D)  $x - y = 1$       (E)  $x - y = \sqrt{2}$
- 已知多項式  $f(x) = 2(x - 1)^3 + 3(x - 1)^2 + 4(x - 1) + 5$ ，則  $f(x)$  除以  $(x - 1)^2$  的餘式為何？  
(A) 5      (B)  $4(x - 1)$       (C)  $4(x - 1) + 5$       (D)  $3(x - 1)^2 + 4(x - 1)$       (E)  $3(x - 1)^2 + 4(x - 1) + 5$
- 設  $k$  為實數，求二次函數  $y = f(x) = -x^2 + 8x + k$  圖形的對稱軸？  
(A)  $x = -4$       (B)  $x = -2$       (C)  $x = 2$       (D)  $x = 4$       (E)  $x = k$
- 三次函數  $f(x) = 3x^3 + 2x^2 + x - 4$ ，則  $f(x)$  圖形的廣域特徵(大域特徵)近似於何者？  
(A)  $y = 3x^3$       (B)  $y = 2x^2$       (C)  $y = x$       (D)  $y = x - 4$       (E)  $X$  軸



13. 設數列  $\langle a_n \rangle$  的遞迴式： $a_1=1, a_2=2, a_{n+2}=a_{n+1}+a_n, n$  為正整數。求  $a_4=?$   
 (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7 (E) 8
14. 已知等比數列  $\langle a_n \rangle$  的首項  $a_1=1$  且第 7 項  $a_7=8$ ，求等比數列  $\langle a_n \rangle$  的公比？  
 (A)  $\frac{1}{2}$  (B)  $\frac{\sqrt{2}}{2}$  (C) 1 (D)  $\sqrt{2}$  (E) 2
15. 坐標平面上，下列哪一個  $t$  值會使得兩點  $(3, -1)$  與  $(1, t)$  在直線  $L: 2x - y = 0$  的異側？  
 (A)  $t = -1$  (B)  $t = 0$  (C)  $t = 1$  (D)  $t = 2$  (E)  $t = 3$
16. 已知 1, 4, 7, 8, 10 這五個數的標準差為  $\sqrt{10}$ ，將這五個數都乘以 2，再加上 3。求新的五個數之標準差？  
 (A)  $\sqrt{10}$  (B)  $2\sqrt{10}$  (C)  $2\sqrt{10}+3$  (D) 10 (E) 13
17. 如右圖所示的散布圖，其相關係數為  $r$ ，則  $r$  最符合下列哪一個選項？  
 (A)  $r=0$  (B)  $0 < r < 0.3$  (C)  $0.3 < r < 0.7$  (D)  $0.7 < r < 0.9$  (E)  $r=1$
- 
18. 已知經由高三甲班學生的資料求得：身高  $y$  公分對體重  $x$  公斤的迴歸直線為  $y = \frac{5}{4}x + 100$ ，則該班體重為 56 公斤的小志，其身高的預測值為多少公分？  
 (A) 164 (B) 167 (C) 170 (D) 173 (E) 176
19. 全班有 50 人，其中有 22 人數學及格，有 20 人英文及格，有 10 人數學與英文都及格。則全班的數學與英文都不及格者共有多少人？  
 (A) 18 (B) 19 (C) 20 (D) 21 (E) 22
20. 甲、乙、丙、丁四位同學排成一列拍畢業照相，則共有多少種排法？  
 (A) 21 (B) 22 (C) 23 (D) 24 (E) 25
21. 設某次考試規定由 10 題中選答 6 題，小戴打算由前 5 題中選答 3 題，再從後 5 題中選答 3 題，那麼小戴這次的考試有多少種選答的組合？  
 (A) 96 (B) 97 (C) 98 (D) 99 (E) 100
22. 小王、小美兩人一起打靶，已知命中率分別為 60%、70%，且兩人命中靶面的事件為獨立事件。若兩人各射擊 1 發，求兩人都命中的機率？  
 (A) 42% (B) 50% (C) 65% (D) 80% (E) 130%
23. 投擲一顆公正的硬幣兩次，若出現二個正面得 10 元，出現二個反面得 2 元，其他情形得 0 元，求其所得金額的期望值為多少元？  
 (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6
24. 已知一個直角三角形三邊長分別為 3, 4, 5,  $\alpha$  為其中的一個內角，如右圖所示。則  $\sin(90^\circ - \alpha) = ?$   
 (A)  $\frac{3}{5}$  (B)  $\frac{3}{4}$  (C)  $\frac{4}{5}$  (D)  $\frac{4}{3}$  (E)  $\frac{5}{3}$
- 

25. 設  $\theta$  為第三象限角，若  $\cos\theta = -\frac{\sqrt{3}}{2}$ ，求  $\sin\theta$  之值？  
 (A)  $-\frac{1}{2}$       (B)  $-\frac{1}{\sqrt{3}}$       (C) 0      (D)  $\frac{1}{\sqrt{3}}$       (E)  $\frac{1}{2}$
26. 三角形  $ABC$ ，已知  $\overline{AB}=5$ ， $\overline{AC}=8$ ，且  $\angle A=60^\circ$ ，求  $\overline{BC}$  的長度？  
 (A)  $4\sqrt{3}$       (B) 7      (C)  $5\sqrt{2}$       (D)  $\sqrt{51}$       (E)  $2\sqrt{13}$
27. 已知一扇形的半徑為 12 公分，且其面積為  $24\pi$  平方公分。求此扇形的圓心角？  
 (A)  $\frac{\pi}{12}$       (B)  $\frac{\pi}{6}$       (C)  $\frac{\pi}{4}$       (D)  $\frac{\pi}{3}$       (E)  $\frac{5\pi}{12}$  弧度(徑)
28. 下列哪一個選項，為函數  $y=f(x)=\sin x$  與直線  $y=\frac{\sqrt{3}}{2}$  在  $0\leq x\leq\frac{\pi}{2}$  之間的交點  $x$  座標？  
 (A)  $x=\frac{\pi}{6}$       (B)  $x=\frac{\pi}{4}$       (C)  $x=\frac{\pi}{3}$       (D)  $x=\frac{5\pi}{12}$       (E)  $x=\frac{\pi}{2}$
29. 求對數值： $\log_2 16 + \log_3 27 = ?$   
 (A) 3      (B) 4      (C) 5      (D) 6      (E) 7

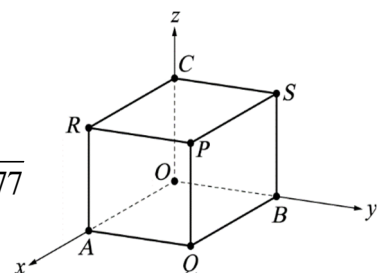
30. 下列哪一個圖形，最有可能是指數函數  $y=f(x)=2^x$  圖形的一部分？



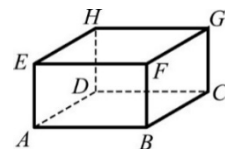
31. 坐標平面上三點  $P(1, 0)$ ， $Q(2, 1)$ ， $R(3, 3)$ ，求向量  $\overrightarrow{PQ} + \overrightarrow{PR}$  的長度？  
 (A) 1      (B) 2      (C) 3      (D) 4      (E) 5
32. 已知正方形  $ABCD$  的邊長為 1，求向量內積  $\overrightarrow{AB} \cdot \overrightarrow{AC} = ?$   
 (A)  $\sqrt{2}$       (B) 1      (C)  $\frac{\sqrt{2}}{2}$       (D)  $\frac{1}{2}$       (E) 0
33. 一個長方體稜邊的長度分別為長 8、寬 5、高 2。求這個長方體的對角線段長度？  
 (A)  $\sqrt{93}$       (B)  $\sqrt{94}$       (C)  $\sqrt{95}$       (D)  $4\sqrt{6}$       (E)  $\sqrt{97}$

34. 坐標空間中，一個長方體如右圖，已知  $A$  點坐標為  $(6, 0, 0)$ ， $B$  點坐標為  $(0, 4, 0)$ ， $C$  點坐標為  $(0, 0, 5)$ ，求  $P$  點到  $Y$  軸的距離？

- (A)  $\sqrt{41}$       (B)  $\sqrt{52}$       (C)  $2\sqrt{14}$       (D)  $\sqrt{61}$       (E)  $\sqrt{77}$



35. 空間中有一個長方體，如右圖所示。則直線  $\overline{EH}$  與下列哪一個選項的直線為歪斜？



- (A) 直線  $\overline{AE}$     (B) 直線  $\overline{BC}$     (C) 直線  $\overline{CD}$     (D) 直線  $\overline{DH}$     (E) 直線  $\overline{EG}$

36. 投擲一枚公正的硬幣兩次，觀察正反面出現的情形。在至少出現一次正面的條件下，求第一次出現反面的機率？

- (A)  $\frac{1}{4}$     (B)  $\frac{1}{3}$     (C)  $\frac{1}{2}$     (D)  $\frac{2}{3}$     (E)  $\frac{3}{4}$

37. 設某品牌口罩來自甲、乙兩家工廠，其產量分別占總量的 40%、60%，根據以往經驗，甲、乙兩廠的口罩產品的不合格率分別為 5%、10%。求該品牌口罩產品的不合格率？

- (A) 6%    (B) 7%    (C) 8%    (D) 9%    (E) 15%

38. 設  $x, y, k, w$  皆為實數，若矩陣滿足： $\begin{bmatrix} 113 & k \\ 5 & w \end{bmatrix} = 2 \begin{bmatrix} x & 1 \\ y & -1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -1 & 0 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$ ，求  $x$  值？

- (A) 54    (B) 55    (C) 56    (D) 57    (E) 58

39. 矩陣的乘法  $\begin{bmatrix} 9 & -8 \\ 6 & 5 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 7 \\ 4 \end{bmatrix}$ ，可以表示下列哪一個選項的方程組？

- (A)  $\begin{cases} 9-8x=7 \\ 6+5y=4 \end{cases}$     (B)  $\begin{cases} 9x-8=7 \\ 6y+5=4 \end{cases}$     (C)  $\begin{cases} (9-8)x=7 \\ (6+5)y=4 \end{cases}$     (D)  $\begin{cases} 9x+6y=7 \\ -8x+5y=4 \end{cases}$     (E)  $\begin{cases} 9x-8y=7 \\ 6x+5y=4 \end{cases}$

40. 設  $a, b, c, d$  皆為實數，若  $\begin{bmatrix} 4 & 3 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$  的乘法反方陣等於  $\begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix}$ ，求  $a$  值？

- (A) -2    (B) -1    (C) 1    (D) 2    (E) 3

113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 答案

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

# 113 學年度中等以上學校運動成績 優良學生升學輔導高中甄試學科考試 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)

- Hiking is a great way to enjoy the fresh air and \_\_\_\_\_ beauty. It also helps clear the mind and calm the body.  
A) Sticky                      B) hollow                      C) natural                      D) negative
- We followed the road \_\_\_\_\_ to the nearest gas station when our gas was running low.  
A) pipe                      B) fever                      C) danger                      D) sign
- She felt \_\_\_\_\_ when her computer froze right in the middle of an important task.  
A) pleased                      B) amused                      C) annoyed                      D) relieved
- Many people from the earthquake area stayed in temporary \_\_\_\_\_ in an elementary school gym.  
A) vehicles                      B) shelters                      C) monitors                      D) identities
- The ghost stories told around the campfire were enough to \_\_\_\_\_ even the bravest campers.  
A) scare                      B) recover                      C) greet                      D) increase
- My little brother is \_\_\_\_\_ of tying his shoes, but he likes having everyone else do it for him.  
A) capable                      B) innocent                      C) typical                      D) logical
- As a photographer, I would \_\_\_\_\_ avoid using my camera in the heavy rain.  
A) normally                      B) awfully                      C) randomly                      D) finally
- The talent show at the school showcases the students' abilities and promotes healthy \_\_\_\_\_.  
A) background                      B) competition                      C) position                      D) recipe
- The traditions we follow today were passed down from our \_\_\_\_\_ through many generations.  
A) volunteers                      B) victims                      C) ancestors                      D) passengers
- The city plans to \_\_\_\_\_ more streetlights to improve safety during nighttime hours.  
A) remove                      B) impress                      C) install                      D) ban
- The company's new marketing \_\_\_\_\_ focuses on social media platforms to reach a broader and younger audience.  
A) usage                      B) rate                      C) battery                      D) strategy
- The health center provided \_\_\_\_\_ to prevent the spread of infection in public places and workplaces.  
A) roles                      B) guidelines                      C) injuries                      D) comforts
- Their victory parade through the streets was a great celebration of unity, \_\_\_\_\_, and achievement.  
A) process                      B) triumph                      C) fate                      D) crisis
- The distance from the airport to the hotel is \_\_\_\_\_ 15 kilometers, so it is a short drive.  
A) annually                      B) hopefully                      C) roughly                      D) shortly
- Seeking social support from friends and family can make it easier to \_\_\_\_\_ difficult times.  
A) cope with                      B) think of                      C) give out                      D) look up

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)

(i)

Most people don't like rodents such as mice and squirrels. Interestingly, a lot of people like capybaras, the world's largest rodents that weigh 35 to 66 kilograms. Capybaras live near lakes and rivers. They are a highly social \_\_16\_\_ and live in groups of 10 to 20. They \_\_17\_\_ feed on grass and freshwater plants.

Capybaras are excellent swimmers. They can hold their breath underwater for \_\_18\_\_ five minutes at a time. Besides, they can sleep in water with their noses \_\_19\_\_ the surface for breathing. On land, capybaras can run at 35 kilometers per hour. This speed enable them \_\_20\_\_ from many different kinds of predators in the wild.

- |                 |               |             |                 |
|-----------------|---------------|-------------|-----------------|
| 16. A) support  | B) value      | C) gender   | D) species      |
| 17. A) slightly | B) possibly   | C) lately   | D) mainly       |
| 18. A) next to  | B) as much as | C) up to    | D) no more than |
| 19. A) above    | B) with       | C) below    | D) as           |
| 20. A) escape   | B) to escape  | C) escaping | D) to escaping  |

(ii)

If you are having back and neck pain caused by poor posture, it is important to fix how you sit. \_\_21\_\_, it might take you some time to adjust to the right posture. First, sit up straight. Pull your shoulders back and imagine your head being pulled toward the ceiling. Then imagine pulling your belly button toward your spine. Maintaining this posture can be challenging \_\_22\_\_. Therefore, you should try doing simple exercises to \_\_23\_\_ muscles.

There are some other tips to keep good posture. When you sit, your back should touch the back of the chair. Your ankles should be in front of your knees \_\_24\_\_ being pushed under the chair. Don't cross your legs. Remember to check your posture throughout the day. The more you practice good posture, the \_\_25\_\_ it will become.

- |                 |               |                |            |
|-----------------|---------------|----------------|------------|
| 21. A) In short | B) However    | C) For example | D) Indeed  |
| 22. A) at hand  | B) at first   | C) at all      | D) at ease |
| 23. A) repair   | B) strengthen | C) tear        | D) weaken  |
| 24. A) more of  | B) other than | C) instead of  | D) as if   |
| 25. A) easier   | B) less       | C) shorter     | D) later   |

三、文意選填：請根據文意選擇一個最適當的答案填入空格(請忽略選項大小寫)  
(每題 2 分，共 20 分)

(i)

A) sport	B) through	C) exciting	D) too	E) grown
----------	------------	-------------	--------	----------

Standup paddle boarding (SUP) is a popular water activity. Participants stand on a board and use a paddle to move \_\_26\_\_ the water. The modern version of SUP originated in Hawaii in the 1940s. John An Choy was a local surfer who was \_\_27\_\_ old to surf, so he started standing on his board and using a paddle. SUP is an ideal \_\_28\_\_ for people of all ages and fitness level. It provides a full-body workout, engaging the core, arms and legs. Over time, SUP has \_\_29\_\_ to new forms. For example, SUP touring is a safe and \_\_30\_\_ way to explore nature. For those who love inner peace, SUP yoga brings a whole new layer of joy.

(ii)

A) with	B) timing	C) reusable	D) how	E) part
---------	-----------	-------------	--------	---------

Gift giving can be tricky, especially when different cultures are at play. It's like a dance — both the giver and receiver must know the \_\_31\_\_ and gestures if they want to avoid stepping on each other's toe. One \_\_32\_\_ of dance is the use of hands. In India and the Middle East, the left hand is thought to be unclean, so use your right hand to give and receive gifts. People in China, Thailand and Vietnam offer and accept gifts \_\_33\_\_ both hands. Besides, \_\_34\_\_ to wrap gift correctly varies from culture to culture. In Japan and Korea, \_\_35\_\_ cloths are used while leaves and handmade paper are used in many African cultures.

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)

The Coachella Festival is one of the world's largest events for music, art, and fashion. It started in October 1999 as a two-day event centering on popular alternative rock bands. Around 25,000 people joined, but the organizers failed to make money. However, they took a year off and came back as a one-day event in 2001 with huge success.

Hosted every year in Indio, California, Coachella was originally held in October. The weather was still too hot and thus the dates were changed to April in 2001. Today, ticket prices have increased and the festival has become a large event over two weekends.

The festival is celebrated for its diverse and eclectic musical acts. It has introduced new genres of music from rock to hip-hop to EDM. In addition to music, artists display their visual artworks and fashion lovers get to show their unique dressing style.

From a small alternative rock festival to a big cultural event, Coachella draws people from all over the world. As it continues to evolve and innovate, it will surely remain one of the most significant music festivals in the world.

36. Besides music, what features are also important at Coachella?
- A) Literature and dressing styles.
  - B) Fashion and visual arts.
  - C) Sports events and art pieces.
  - D) Dance and theater performances.
37. Why were the event dates changed from October to April?
- A) To raise the ticket prices.
  - B) To welcome more artists.
  - C) Because April is a more popular festival month.
  - D) Because the weather was really hot in October.
38. How did the Coachella Festival in 2001 change after its first event in 1999?
- A) It was a single-day event.
  - B) It became a cultural practice.
  - C) It became smaller and less popular.
  - D) It was free for all the music and art fans.
39. Which of the following is **TRUE** about Coachella?
- A) It is a yearly event for over twenty years.
  - B) The first event was a great success.
  - C) It was once canceled due to the weather.
  - D) It is now a three-day event.
40. What does the passage suggest about the future of the Coachella Festival?
- A) It will remain a major music festival.
  - B) It will take place in a new location.
  - C) It will just feature popular rock music.
  - D) It is likely to stop evolving.



113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 答案

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