

臺北市高級中等學校 112 學年度
聯合轉學考招生考試
升高二國文科試題（技高）

正式測驗開始前請勿翻閱題本

作答注意事項：

1. 請核對答案卡上之號碼與應試號碼是否相符、答案卡上之科目與試題科目是否相符。
2. 本試題全部為選擇題，共 11 頁 40 題，總分 100 分，請檢查有無漏印、缺頁或污損等情形。
3. 試題除印刷不清可以舉手發問外，其他一概不得發問。
4. 請將正確選項用黑色 2B 鉛筆在答案卡相關格內劃記，答案卡劃記格內必須塗滿。除劃記試題答案外，其他欄位請勿劃記，答案卡不得書寫姓名，不得折、弄髒或令其變形，否則不予計分。
5. 作答完畢，請將試題與答案卡同時繳回，不得攜出試場外。每節開始作答 30 分鐘後方得離場。

臺北市高級中等學校 112 學年度聯合轉學考招生考試

升高二國文科試題（技高）

一、綜合測驗

說明：第1至22題，每題選出最適當的一個選項，答對得2.5分，共55分。

1. 下列「 」中的字，何者讀音前後相同？
(A) 信手「拈」來／「沾」沾自喜
(B) 百戰不「殆」／「怠」忽職守
(C) 「盍」各言爾志／鋪天「蓋」地
(D) 移其「粟」於河內／糖炒「栗」子
2. 下列文句，何者用字完全正確？
(A) 對於這個錯誤應該坦然面對，而非一味逃避
(B) 多吃蔬果有助於促進腸胃道蠕動，保持健康
(C) 他嘔心瀝血，花費十年寫成的這部歷史大著
(D) 他橫行鄉里，面目猙獰的樣子讓人敬而遠之
3. 下列各組「 」內的語詞，何者字義前後相同？
(A) 經「宿」方至／二十八星「宿」
(B) 捕魚為「業」／官理非吾「業」也
(C) 便「捨」船，從口入／鑿而不「捨」，金石可鏤
(D) 有人「遺」其雙鶴／小學而大「遺」，吾未見其明也
4. 下列文句中，何者前後詞語替換後意思改變？
(A) 牛肉麵「啟迪」了臺灣人的飲食習慣：啟發
(B) 香火接著隨「裊裊」的煙縷飄向屋外：縹繞
(C) 我們如兩個半途「邂逅」的外國觀光客：偶遇
(D) 孔乙己立刻顯出一副「頹唐」不安模樣：唐突
5. 下列「 」中的成語，何者運用正確？
(A) 做人說話要講求證據，要「罪證確鑿」才可以說出口
(B) 無數案件全靠他「明察秋毫」的觀察力，才得以順利偵破
(C) 她的食量驚人，經常「食前方丈」，同學都戲稱他是大胃王
(D) 升上高中後，他「孜孜矻矻」，輕忽學業，以致期末成績不佳

6. 關於張曉風的寫作特色，下列敘述何者正確？

- (A) 作品包含小說及散文，小說多反映臺灣的鄉土變遷
- (B) 早期作品多具備閨秀風格，後期則社會批判性增強
- (C) 擅長飲食文學，書寫食後的感懷評析，結合知識和美學
- (D) 散文作品擅長懷舊抒情，描寫細膩，流露溫柔敦厚情感

7. 下列關於劉基和《郁離子》的敘述，何者正確？

- (A) 《郁離子》內容涉及政治經濟和科學
- (B) 劉基藉由本書表達想統治天下的宏願
- (C) 劉基為明代文學家，個性圓融擅政治
- (D) 頗受朱元璋信賴，建立明代典章制度

8. 下列關於《世說新語》的敘述，何者正確？

- (A) 文字精鍊，篇幅短小，其中歷史價值意義大於文學
- (B) 記載東漢至東晉間名士的軼聞趣事，文字清俊簡麗
- (C) 內容反映當時政治社會及生活樣態，藉以警惕世人
- (D) 內容按照時代順序排列，為文學史著名的志怪小說

9. 關於《論語》與《孟子》的比較說明，下列何者敘述正確？

	《論語》	《孟子》
(A)作者	<u>孔子</u>	<u>孟子</u> 的弟子
(B)體裁	語錄體	語錄體
(C)中心思想	義	仁
(D)篇卷	七篇，各分上下， 始於〈梁惠王〉，終於〈盡心〉	二十篇， 始於〈學而〉，終於〈堯曰〉

10. 有關樂府詩的敘述，下列何者正確？

- (A) 漢代樂府搭配音樂誦唱，屬於可歌的散文
- (B) 「樂府」本是官署名稱，後專指宮廷詩歌
- (C) 多寫民間作品，句法整齊，講究押韻對仗
- (D) 後世文人亦模仿樂府古題寫作，但不入樂

11. 有關古文運動的敘述，下列何者正確？

- (A) 韓愈重視文章的載道功能，以儒家思想為其根本
- (B) 由唐代韓愈首度主張倡導，反對重視形式的散文
- (C) 古文運動在唐代開始盛行，且延續氣勢直到宋朝
- (D) 歐陽脩稱韓愈「文起八代之衰，道濟天下之溺」

12. 在談話或行文中，放棄原本使用的詞語，而另外尋找有密切相關的名稱代替，稱為「借代」。下列「 」中的詞語，何者使用「借代」修辭？

- (A) 叫「渾家」把腸子給煮了
- (B) 「黃髮」垂髫，並怡然自樂
- (C) 「做祖」了，四代人也可做五代
- (D) 滿載一船「星輝」，在星輝斑斕裡放歌

13. 在語文中，把兩種不同的、特別是相反的觀念或事實，兩相比較的修辭法稱為「映襯」。下列選項何者使用「映襯」修辭？

- (A) 孔乙己沒有法，便免不了偶然做些偷竊的事。但他在我們店裡，品行卻比別人都好，就是從不拖欠
- (B) 一碗牛肉麵簡直就像一種祈禱，不僅讚美我們凡人的舌頭，也彰顯廚師的認真、誠懇，和專業精神
- (C) 我喜歡十字花科的花，那樣簡單地交叉的四個瓣，每一瓣之間都是最規矩的九十度，有一種古樸誠懇的美
- (D) 有的曾孫輩被推到前面，見了粉娘就哭起來用國語說：「我要回家，我不要在這裡。」粉娘說：「伊在說什麼？我怎麼聽不懂」

14. 下列關於〈桃花源記〉一文的文句說明，何者正確？

- (A) 「後遂無問津者」—以後人尋訪不著桃花源，暗示桃花源再度隱蔽於世
- (B) 「便要還家，設酒、殺雞、作食」—說明桃花源中人生活富裕、樂善好施
- (C) 「得其船，便扶向路，處處誌之」—漁人擔心迷路無法回鄉，處處做記號
- (D) 「此中人語云：『不足為外人道也。』」—桃花源人自認鄙俗、不見容於世

15. 〈桃花源記〉為〈桃花源詩〉之序，兩者內容互為表裡。下列〈桃花源記〉中的文句，何者可與〈詩〉中「往跡浸復湮，來徑遂蕪廢」一句相呼應？

- (A) 阡陌交通，雞犬相聞
- (B) 忘路之遠近，忽逢桃花林
- (C) 來此絕境，不復出焉，遂與外人間隔
- (D) 其中往來種作，男女衣著，悉如外人

16. 有關〈師說〉一文的說明，下列選項何者正確？

(A) 以「學」字貫串全文，旨在論述從師問學之重要性
(B) 文末點出寫作動機，讚許李蟠不避流俗，向他請益
(C) 文中批評士大夫認真苦讀科考，卻不重視子弟教育
(D) 以郯子、老子勤學作為今人學習的典範，例證豐富

17. 關於〈種樹郭橐駝傳〉一文，下列何者敘述正確？

(A) 假藉旁人與郭橐駝的問答，道出其種植秘訣在於「順木之天」
(B) 採史傳體書寫，以表彰郭橐駝改良農業居功厥偉，及其傳奇性
(C) 將種樹與治理人民的道理做連結，認為官員應當「好煩其令」
(D) 文章詳細提及地方官吏的施政情形，凸顯其愛民如子的情懷

18. 〈鄙人學蓋〉：「粵有善農者鑿田以種稻，三年皆傷於澇，人謂之宜淺水以樹黍，弗對，而仍其舊。其年乃大旱，連三歲，計其獲，則償所歉而贏焉。」文中「粵之善農者」的作為，最接近下列何選項？

(A) 剛愎自用
(B) 因地制宜
(C) 擇善固執
(D) 以管窺天

19. 關於〈陌上桑〉一詩詩句的說明，下列選項何者正確？

(A) 「頭上倭墮髻，耳中明月珠」一以精美的穿戴，烘托羅敷的美貌
(B) 「少年見羅敷，脫帽著帽頭」一以側寫筆法，凸顯少年身分不凡
(C) 「使君自有婦，羅敷自有夫」一羅敷表達對使君相遇恨晚的情意
(D) 「坐中數千人，皆言夫婿殊」一以他人評價烘托使君地位之出眾

20. 《世說新語·雪夜訪友》：「王子猷居山陰，夜大雪，眠覺……忽憶戴安道。時戴在剡，即便夜乘小船就之。經宿方至，造門不前而返。人問其故，王曰：『吾本乘興而行，興盡而返，何必見戴？』」根據文意，王子猷「造門不前」的原因，最接近下列何者？

(A) 時間方早，擔心叨擾
(B) 見異思遷，人之常情
(C) 家有變故，來去匆匆
(D) 隨心所欲，任真自得

21. 〈詠物篇〉：「木棉花大得駭人，是一種耀眼的橘紅色，開的時候連一片葉子的襯托都不要，像一碗紅麴酒，斟在粗陶碗裡，火烈烈地，有一種不講理的架勢，卻很美。」關於此段對木棉花特質的描寫，其描寫未提及以下何者？

(A) 花形碩大
(B) 花色鮮豔

- (C) 陽剛之美
- (D) 經濟價值

22. 〈客從遠方來〉一詩中包含了寫實與想像的內容。下列詩句中，哪些屬於「寫實」筆法？

- (甲)客從遠方來，遺我一端綺。(乙)相去萬餘里，故人心尚爾。
- (丙)文采雙鴛鴦，裁爲合歡被。(丁)著以長相思，緣以結不解。
- (戊)以膠投漆中，誰能別離此？

- (A)甲乙
- (B)乙丙
- (C)丙丁
- (D)丁戊

二、綜合測驗

說明：第23至40題，每題選出最適當的一個選項，答對得2.5分，共45分。

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

23. 閱讀以上新詩，判斷□□□中宜填入哪一位詩人？

- (A) 柳宗元
- (B) 白居易
- (C) 孟浩然
- (D) 陶淵明

※閱讀下列篇章，回答第 24-25 題：

有一天，大約是中秋前的兩三天，掌櫃正在慢慢的結帳，取下粉板，忽然說：「孔乙己長久沒有來了。還欠十九個錢呢！」我也覺得他的確長久沒有來了。一個喝酒的人說道：「他怎麼會來？……他打折了腿了。」掌櫃說：「哦！」「他總仍舊是偷。這一回，是自己發昏，竟偷到丁舉人家裡去了。他家的東西，偷得的麼？」「後來怎麼樣？」「怎麼樣？先寫服辯，後來是打，打了大半夜，再打折了腿。」「後來呢？」「後來打折了腿了。」「打折了怎樣呢？」「怎樣？……誰曉得？許是死了。」掌櫃也不再問，仍然慢慢的算他的帳。（魯迅〈孔乙己〉）

24. 根據上文，下列選項何者正確？

- (A) 孔乙己此次偷竊是經過計劃，可知其為慣犯
- (B) 丁舉人對孔乙己處以私刑之後，再報官抓人
- (C) 孔乙己曾是酒店的常客，為其他客人所熟知
- (D) 提供消息者目擊孔乙己最後終於被活活打死

25. 孔乙己長久沒有來店裡，但酒店掌櫃卻只叨唸著孔乙己：「還欠十九個錢呢！」根據上文掌櫃流露出的性格與態度，可推測作者描繪其叨唸的意義最接近下列何者？

- (A)強化掌櫃對孔乙己刻薄無情、視財如命的嘴臉
- (B)孔乙己用十九個錢，贏得掌櫃對他的倍加青睞
- (C)孔乙己積欠酒錢，十九個錢是掌櫃忍受的極限
- (D)對掌櫃而言，孔乙己的價值遠超過這十九個錢

※閱讀下列篇章，回答第 26-27 題：

士大夫之族，曰師、曰弟子云者，則群聚而笑之。問之，則曰：「彼與彼年相若也，道相似也。」位卑則足羞，官盛則近諛。嗚呼！師道之不復可知矣！巫、醫、樂師、百工之人，君子不齒，今其智乃反不能及，其可怪也歟！（韓愈〈師說〉）

26. 根據本文，士大夫不向他人學習的原因為何？

- (A)性別和家世
- (B)交情和個性
- (C)興趣和專長
- (D)年紀和地位

27. 關於上文的文意說明，下列何者正確？

- (A)士大夫自身恥於從師，更嘲笑他人的互相求教
- (B)士大夫的聰明才智優於其他人，所以不須從師
- (C)巫、醫、樂師、百工之人不願從師問學，故不如士大夫
- (D)士大夫向巫、醫、樂師、百工之人問學，是奇怪的現象

※閱讀以下篇章，回答第 28-29 題：

(甲) 魏武嘗過曹娥碑下，楊脩從。碑背上見題作「黃絹幼婦外孫蘿白」八字。魏武謂脩曰：「解不？」答曰：「解。」魏武曰：「卿未可言，待我思之。」行三十里，魏武乃曰：「吾已得。」令脩別記所知。脩曰：「黃絹，色絲也，於字為『絕』。幼婦，少女也，於字為『妙』。外孫，女子也，於字為『好』。蘿白，受辛也，於字為『辭』。所謂『絕妙好辭』也。」魏武亦記之，與脩同，乃嘆曰：「我才不及卿，乃覺三十里！」

(乙) 楊德祖（楊脩）為魏武主簿，時作相國門，始構①棟桷②，魏武自出看，使人題門作「活」字，便去。楊見，即令壞之，既竟，曰：「『門』中『活』，『闊』字，王正嫌門大也。」

（《世說新語·捷悟》）

注釋：

①構：音《又丶》，搭建。
②棟桷：音ㄔㄨㄦ ㄩㄭㄢㄕ，皆指屋椽，承接屋頂的木材。

28. 關於（甲）文的文意敘述，下列何者正確？

(A) 藉由「曹娥碑」凸顯景物構思奧妙之特色
(B) 運用對比手法描寫曹操與楊脩解謎的遲速
(C) 說明楊脩個性喜好比較，凡事皆想爭輸贏
(D) 曹操因為才智比不上楊脩，因而惱羞成怒

29. 關於（甲）、（乙）二文的比較，下列何者正確？

(A) 謎題皆是由曹操出題測試
(B) 皆先敘述結果再說明經過
(C) 皆敘述曹操對結果的反應
(D) 皆凸顯楊脩的機敏和才智

※閱讀以下篇章，回答第 30-31 題：

吾聞宅壞而棟不撓者可葺，今其棟與梁皆朽且折矣，舉之則覆，不可觸已，不如姑仍之，則甍桷之未解者猶有所附，以待能者。苟振而摧之，將歸咎於葺者，弗可當也。況葺宅必新其材，間其蠹腐，其外完而中瀆者悉屏之，不束椽以為楹，不斫柱以為椽。（《郁離子·魯般》）

30. 根據上文可知，作者認為應以何種作為面對元末亂局？

(A)冷眼旁觀，明哲保身
(B)歸隱山林，不問世事
(C)暫且擱置，期待能人
(D)力挽狂瀾，奮力一搏

31. 文中「不束椽以為楹，不斫柱以為椽」一句，是針對哪個治國層面的建言？

- (A)基礎建設
- (B)環境保護
- (C)人才晉用
- (D)經濟發展

※閱讀以下篇章，回答第 32-34 題：

維年月日，潮州刺史韓愈，使軍事衙推秦濟，以羊一、豬一，投惡溪之潭水，以與鱸魚食，而告之曰：

……刺史受天子命，守此土，治此民。而鱸魚睂然^①不安谿潭，據處食民畜、熊、豕、鹿、麋，以肥其身，以種其子孫，與刺史亢拒，爭為長雄。刺史雖鴻弱，亦安肯為鱸魚低首下心，伈伈覲覲^②，為民吏羞，以偷活於此邪？且承天子命以來為吏，固其勢不得不與鱸魚辨。

鱸魚有知，其聽刺史言：潮之州，大海在其南。鯨鵬之大，蝦蟹之細，無不容歸，以生以食。鱸魚朝發而夕至也。今與鱸魚約：盡三日，其率醜類南徙於海，以避天子之命吏；三日不能，至五日；五日不能，至七日；七日不能，是終不肯徙也。是不有刺史，聽從其言也；不然，則是鱸魚冥頑不靈，刺史雖有言，不聞不知也。夫傲天子之命吏，不聽其言，不徙以避之，與冥頑不靈而為民物害者，皆可殺。刺史則選材技吏民，操強弓毒矢，以與鱸魚從事，必盡殺乃止。其無悔！（韓愈〈祭鱸魚文〉）

注釋：

- ①睂然：兇惡貌。
- ②伈伈覲覲：膽小害怕的樣子。

32. 閱讀上文，下列敘述何者正確？

- (A)潮州鱸魚與當地居民生活範圍無交集
- (B)韓愈上任當日，隨即撲殺擾民的鱸魚
- (C)刺史嘗試投書與鱸魚溝通，要求遷離
- (D)韓愈待鱸魚仁厚，是因注重生態環境

33. 潮州官府貼出公告，但內容有許多錯誤。請問下列公告內容，何者正確？

潮州官府公告鱸魚事項

- (甲)請潮州鱸魚盡速朝北前進，遷徙至北方大海。
- (乙)以鱸魚爬行能力，三天可遷徙完畢，請盡速撤離。
- (丙)請於公告發布後，七天內遷徙完成，否則加以嚴懲。
- (丁)若未在期限內遷徙，即配給百姓每人一副弓箭，自由捕殺。

- (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

34. 若以下列詞語形容韓愈處理鱸魚的態度，何者最為貼切？

- (A) 前倨後恭
- (B) 化敵為友
- (C) 循循善誘
- (D) 先禮後兵

※閱讀以下篇章，回答第 35-37 題：

晉平公問於師曠曰：「吾年七十欲學，恐已暮矣！」師曠曰：「何不炳燭①乎？」平公曰：「安有為人臣而戲其君乎？」師曠曰：「盲臣安敢戲其君乎！臣聞之：少而好學，如日出之陽；壯而好學，如日中之光；老而好學，如炳燭之明。炳燭之明，孰與昧行乎？」平公曰：「善哉！」（劉向《說苑·建本》）
注釋：①炳燭：即「秉燭」，手持燭火。

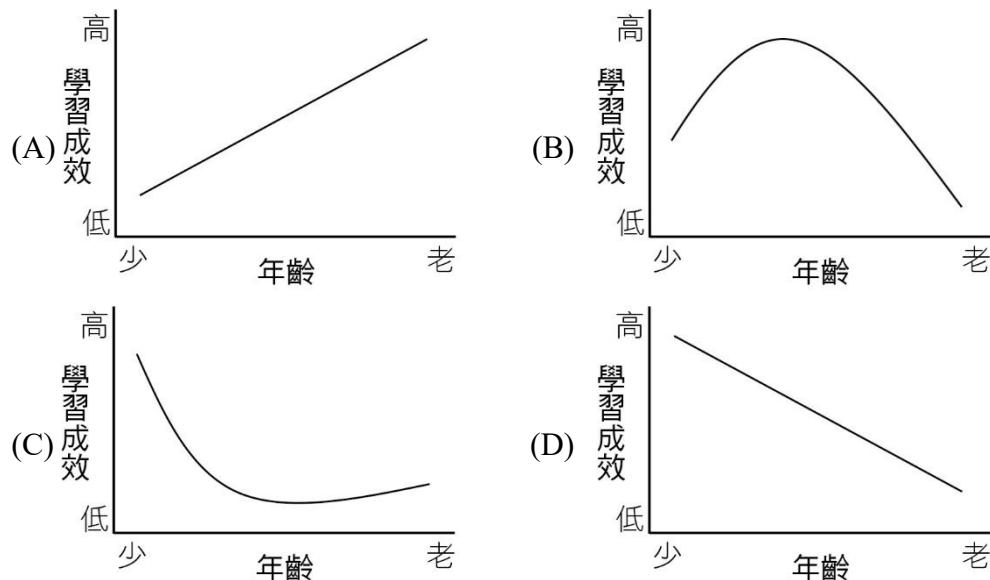
35. 根據上文，師曠回覆晉平公「何不炳燭乎」一語用意為何？

- (A) 指出學習應該要不恥下問
- (B) 只要開始學習就永不嫌遲
- (C) 言學習重在時時勤勉不輟
- (D) 言愈學習愈發現自己無知

36. 平公曰：「安有為人臣而戲其君乎？」針對此語的說明，下列何者正確？

- (A) 師曠的「炳燭說」是以譬喻手法來勸勉平公
- (B) 平公認為師曠語帶幽默，刻意和自己開玩笑
- (C) 師曠認為摸黑行走的勇氣，更勝於持燭前行
- (D) 師曠以「炳燭」回應「已暮」，是因不解平公之意

37. 師曠以光茫強度來比擬少、壯、老三個人生階段的學習成效。若根據師曠之言，將「年齡」與「學習成效」的關係以圖示呈現，下列何者最為適切？



※閱讀以下篇章，回答第 38-40 題：

中國古代的「閨怨詩」多以婦女為主體，詩歌的情緒基調主要是寂寞與孤獨。閨閣或宮闈中的女子，因為男性的缺席而抒發怨情、閨怨，思念對方，但其不在身邊而興起悲嘆。

「女子傷春」歷來為中國傳統閨怨詩鍾愛的主題。春天繁花盛開，本該是讓人喜悅的美好時節，但正因敏銳地感知到四季變化，才會讓春天美景觸動愁緒，想起因離人未回而虛耗的大好青春歲月。歐陽脩〈蝶戀花〉：「門掩黃昏，無計留春住。淚眼問花花不語，亂紅飛過鞦韆去」，即是由春光將逝起筆，描寫女子獨守深閨、青春空轉的怨艾；李清照〈武陵春〉：「聞說雙溪春尚好，也擬泛輕舟。只恐雙溪舴艋舟，載不動許多愁」，則從原先明媚春光所勾起的一絲喜悅，來襯托詞人無法排解的憂愁。

而在傷春主題的閨怨作品當中，最常見的意象莫過於「柳」、「春風」與「花」。

「柳」音近「留」，自古有惜別之意。古人有折柳贈別的習俗，因此見到柳，便想起了離別之人，自然會引發離愁及思念，張九齡〈折楊柳〉：「纖纖折楊柳，持此寄情人」，是閨婦以楊柳來寄託對征夫的思念。輕柔的柳條，如細絲在風中飄揚的姿態，與思婦細絲千千的心緒相若。戴復古之妻所寫的「道旁楊柳依依，千絲萬縷，抵不住、一分愁緒」，就是藉柳絲來寫依依不捨之情。

「東風」、「春風」經常與「柳」的意象一起出現。東風催開百花，使萬物欣欣向榮，但因有此熱鬧的對照，獨守閨閣的女子更易覺得寂寞。晏殊〈訴衷情〉：「東風楊柳欲青青。煙淡雨初晴。惱他香閣濃睡，撩亂有啼鶯」，便以閨中女子對春色的視而不見，襯托其春怨；戴叔倫的「多少春風怨別情」，亦是寫春風催化了思婦的幽怨。

至於「花」，在詩作中常與「女子」劃上等號。一方面是以花來形容女子的美麗容貌；另一方面，則是藉花來代表女子的青春年華。劉禹錫〈春詞〉：「行到中庭數花朵，蜻蜓飛上玉搔頭」，乃通過描繪院中無人觀賞的春花，來映照女子青春大好卻無人賞識的惆悵。

（參自宋邦珍〈宋詞中「傷春」與「離情」兩種情感特質〉、李致蓉〈唐代閨怨詩『征婦』之怨情研究〉）

38. 依據第一段對閨怨詩的定義，請判斷下列詩句何者屬於閨怨詩？

- (A) 朝日殘鶯伴妾啼，開簾只見草萋萋。庭前時有東風入，楊柳千條盡向西
- (B) 娉嫋嫋嫋十三餘，蓋蔻梢頭二月初。春風十里揚州路，卷上珠簾總不如
- (C) 東風作意吹楊柳，綠到蕪城第幾橋？欲折一枝寄相憶，隔江殘笛雨瀟瀟
- (D) 繁華事散逐香塵，流水無情草自春。日暮東風怨啼鳥，落花猶似墜樓人

39. 根據本文所述，下列敘述何者正確？

- (A) 詩歌中花有惜別之意，是源自於古代折花贈別的習俗
- (B) 閨怨詩中常安排許多催化情感的意象，用以點染氛圍
- (C) 柳常形容女子的容貌，以及因相思而瘦削的蒲柳之姿
- (D) 女子意傷春，是因春天具有許多凋零意象，令人感傷

40. 四位同學根據上文，分析〈錯誤〉一詩詩作的寫作手法，下列分析何者正確：

- (A) 白同學：〈錯誤〉一詩使用過客視角，不同於傳統閨怨詩以女子視角敘述
- (B) 洪同學：〈錯誤〉一詩運用蓮花、東風、鶯啼、柳絮等經典意象渲染情意
- (C) 黑同學：〈錯誤〉一詩以「蓮花的開落」來形容女子的年華在等待中衰逝
- (D) 黃同學：〈錯誤〉一詩以「馬蹄聲」遠去，象徵女子突破傳統、追尋真愛

臺北市高級中等學校 112 學年度 聯合轉學考招生考試

升高二數學科試題（技高）

正式測驗開始前請勿翻閱題本

作答注意事項：

1. 請核對答案卡上之號碼與應試號碼是否相符、答案卡上之科目與試題科目是否相符。
2. 本試題全部為選擇題，共 5 頁 25 題，總分 100 分，請檢查有無漏印、缺頁或污損等情形。
3. 試題除印刷不清可以舉手發問外，其他一概不得發問。
4. 請將正確選項用黑色 2B 鉛筆在答案卡相關格內劃記，答案卡劃記格內必須塗滿。除劃記試題答案外，其他欄位請勿劃記，答案卡不得書寫姓名，不得折、弄髒或令其變形，否則不予計分。
5. 作答完畢，請將試題與答案卡同時繳回，不得攜出試場外。每節開始作答 30 分鐘後方得離場。

臺北市立技術型高中暨進修部 112 學年度聯合轉學考招生考試
升高二數學科試題(技高)

一、單選題：

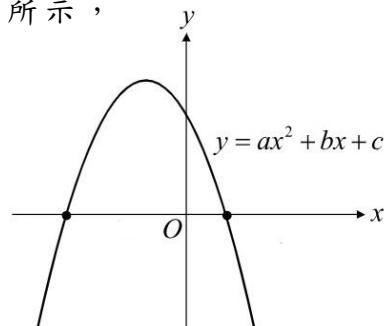
說明：共 25 題，每題 4 分，共 100 分，答錯不倒扣。

1. 設 $P_1(k, -1)$ ， $P_2(4, k)$ ， $P_3(5, -3)$ 為平面上三點，且 P_1 至 P_2 之距離等於 P_1 至 P_3 之距離，即 $\overline{P_1P_2} = \overline{P_1P_3}$ ，則 $k =$

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

2. 設 a 、 b 、 c 為實數，且二次函數 $y = ax^2 + bx + c$ 的圖形如圖所示，則點 $P(b^2 - 4ac, abc)$ 在第幾象限？

- (A) 第一象限
- (B) 第二象限
- (C) 第三象限
- (D) 第四象限



3. 不等式 $|x-5| > |2x-4|$ 之解為

- (A) $x < -1$
- (B) $x > -1$
- (C) $2 \leq x < 3$
- (D) $-1 < x < 3$

4. 設 k 為實數，二次不等式 $kx^2 + 2x + k \leq 0$ ， x 為無實數解，則 k 的範圍

- (A) $k > 0$
- (B) $k > 1$
- (C) $k < -1$
- (D) $-1 < k < 1$

5. 設 $A(-2, 3)$ ， $B(6, 2)$ ， P 點在 x 軸上，求 $\overline{PA}^2 + \overline{PB}^2$ 有最小值為

- (A) 37
- (B) 43
- (C) 45
- (D) 53

6. 三角形 ABC 中，其中 $A(2,5)$ ， $B(-1,1)$ ， $C(10,-1)$ ，則 $\angle A$ 的內角平分線交 \overline{BC} 於 D 點，則 D 點坐標為

(A) $(\frac{8}{3}, \frac{1}{3})$

(B) $(\frac{19}{3}, -\frac{1}{3})$

(C) $(\frac{7}{3}, \frac{2}{3})$

(D) $(\frac{29}{3}, -\frac{2}{3})$

7. 若過 $A(-1, a-1)$ 、 $B(-3, 4)$ 兩點之直線與直線 $L: y=3ax-6$ 平行，則 $a=?$

(A) 4

(B) 2

(C) -1

(D) -2

8. 已知直線 L 之斜率為 -2， y 截距為 -4。試問 L 與兩坐標軸所包圍三角形之面積為何？

(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 4

9. $a = \cos 20^\circ$ ， $b = \sin 50^\circ$ ， $c = \cos 10^\circ$ ，試問 a ， b ， c 之大小關係？

(A) $c < b < a$

(B) $c < a < b$

(C) $b < c < a$

(D) $b < a < c$

10. 若 $f(x) = \sin(-2x)$ 的週期為 A ， $g(x) = 2 \tan \frac{x}{2}$ 的週期為 B ， $h(x) = -\frac{1}{3}|\cos x|$ 的週期為 C ，則 $A+B+C=$

(A) $\frac{\pi}{2}$

(B) π

(C) 2π

(D) 4π

11. 在 ΔABC 中， $\overline{AB}=5$ ， $\overline{BC}=8$ ， $\overline{CA}=7$ ， 若 D 為 \overline{BC} 中點，則 $\overline{AD}=$

(A) $\sqrt{21}$

(B) $\frac{\sqrt{21}}{2}$

(C) $\sqrt{30}$

(D) $\frac{\sqrt{30}}{2}$

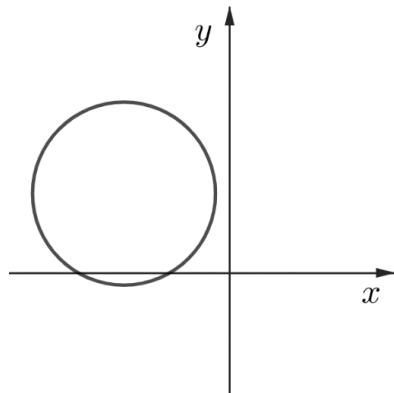
12. 下列選項何者為右圖之圓方程式？

(A) $x^2 + y^2 + 8x - 6y + 13 = 0$

(B) $x^2 + y^2 + 8x + 6y + 13 = 0$

(C) $x^2 + y^2 - 8x + 6y + 13 = 0$

(D) $x^2 + y^2 - 8x - 6y + 13 = 0$



13. 在 ΔABC 中， $\angle A:\angle B:\angle C=1:3:2$ ， 則 $\frac{\overline{AC}+\overline{BC}}{\overline{AB}+\overline{BC}}=$

(A) $\frac{4}{3}$

(B) $\frac{3}{\sqrt{3}+1}$

(C) $\frac{\sqrt{3}}{4}$

(D) $\frac{11}{\sqrt{3}+3}$

14. $|\overrightarrow{a}|=5$ ， $|\overrightarrow{b}|=8$ ， $|\overrightarrow{c}|=7$ ， $\overrightarrow{a} + \overrightarrow{b} + \overrightarrow{c} = \overrightarrow{0}$ ， 則 \overrightarrow{a} 與 \overrightarrow{b} 的夾角為

(A) 30°

(B) 60°

(C) 120°

(D) 150°

15. 若 $f(x)$ 為一實係數三次多項式且 $f(-1)=f(2)=f(3)=0$ ， $f(1)=12$ ， 則 $f(-2)=$

(A) -60

(B) -120

(C) -180

(D) -300

16. 已知 $x = \sqrt{2} + 1$ ，則 $2x^3 - 3x^2 - x + 4 =$

- (A) $8 + 3\sqrt{2}$
- (B) $2 + 3\sqrt{2}$
- (C) $2 - \sqrt{2}$
- (D) $8 - 2\sqrt{2}$

17. $(3x^5 - 4x^3 + 3x^2 + 1)(-2x^2 - 3x + 1)$ 展開式中， x^5 的係數為

- (A) 3
- (B) 8
- (C) 9
- (D) 11

18. 已知 $\frac{x^3 + 3x^2 + 6x + 2}{x^2 + x + 4} = ax + b + \frac{c}{x^2 + x + 4}$ ， $a - b - c$ 的係數為

- (A) -3
- (B) -2
- (C) 5
- (D) 6

19. 若多項式 $f(x) = x^3 - 5x^2 - 3 = a(x-1)^3 + b(x-1)^2 + c(x-1) + d$ ，則 $a - b + c - d =$

- (A) -15
- (B) -1
- (C) 3
- (D) 13

20. 與直線 $3x + 4y = 2$ 垂直，且與圓 $C: x^2 + (y-1)^2 = 1$ 相切的直線方程式

- (A) $4x - 3y + 2 = 0$ 或 $4x - 3y - 8 = 0$
- (B) $4x - 3y - 2 = 0$ 或 $4x - 3y + 8 = 0$
- (C) $4x - 3y - 2 = 0$ 或 $4x - 3y - 8 = 0$
- (D) $4x - 3y + 2 = 0$ 或 $4x - 3y + 8 = 0$

21. 在 2 與 486 之間插入 4 個數字，使其成為等比數列，試問這 6 個數字總和為

- (A) 446
- (B) 728
- (C) $\frac{1129}{8}$
- (D) $\frac{6044}{27}$

22. 溫度的高低可以用攝氏 ($^{\circ}C$) 表示，亦可用華氏 ($^{\circ}F$) 表示，其中攝氏零度 ($0^{\circ}C$) 等於華氏 $32^{\circ}F$ ，當攝氏溫度每增減 $1^{\circ}C$ 時，華氏就增減 $\frac{9}{5}^{\circ}F$ 。則當華氏 $77^{\circ}F$ 時，攝氏為多少 $^{\circ}C$ ？

- (A) $67^{\circ}C$
- (B) $57^{\circ}C$
- (C) $35^{\circ}C$
- (D) $25^{\circ}C$

23. 設有兩等差數列，若第 n 項的比為 $(4n-2):(3n+2)$ ，則它們前 15 項之和的比為多少？

- (A) 13:15
- (B) 15:13
- (C) 58:37
- (D) 47:58

24. 放射性物質的質量會隨時間逐漸衰減，且無論從何時算起，質量衰減為原來的一半所經過的時間稱為該物質的半衰期(視為公比為 $\frac{1}{2}$)。設 A 放射性物質的半衰期為 45 天， B 射性物質的半衰期為 60 天。現有 A 、 B 兩放射性物質質量比為 5:9，試問經過 180 天後， A 、 B 兩放射性物質質量比為

- (A) 5 : 9
- (B) 4 : 3
- (C) 5 : 18
- (D) 15 : 36

25. 自 $A(-3,3)$ 作圓 $C: x^2 + y^2 - 2x - 8 = 0$ 的兩條切線，設切點為 P 、 Q 。則 $\triangle APQ$ 的外接圓半徑為

- (A) $\frac{1}{2}$
- (B) 2
- (C) $\frac{5}{2}$
- (D) $\frac{\sqrt{22}}{2}$

臺北市高級中等學校 112 學年度 聯合轉學考招生考試 升高二英文科試題（技高）

正式測驗開始前請勿翻閱題本

作答注意事項：

1. 請核對答案卡上之號碼與應試號碼是否相符、答案卡上之科目與試題科目是否相符。
2. 本試題全部為選擇題，共 8 頁 50 題，總分 100 分，請檢查有無漏印、缺頁或污損等情形。
3. 試題除印刷不清可以舉手發問外，其他一概不得發問。
4. 請將正確選項用黑色 2B 鉛筆在答案卡相關格內劃記，答案卡劃記格內必須塗滿。除劃記試題答案外，其他欄位請勿劃記，答案卡不得書寫姓名，不得折、弄髒或令其變形，否則不予計分。
5. 作答完畢，請將試題與答案卡同時繳回，不得攜出試場外。每節開始作答 30 分鐘後方得離場。

臺北市高級中等學校 112 學年度聯合轉學考招生考試

升高二英文科試題（技高）

一、文意字彙

說明：第 1 至 15 題，每題選出最適當的一個選項。每題答對得 2 分，共 30 分，答錯不倒扣。

13. The world's bee population is decreasing, so we should reduce the use of pesticides.
(A) lower (B) explore (C) connect (D) retire

14. The graffiti artist is famous for expressing political and social opinions with his creative works of street art.
(A) directions (B) sights (C) views (D) rights

15. Brian was very upset after he was turned down by Lucy again.
(A) wondered (B) invented (C) discovered (D) refused

二、文法測驗

說明：第 16 至 25 題，每題選出最適當的一個選項。每題答對得 2 分，共 20 分，答錯不倒扣。

16. Many people saw the police _____ the robber.
(A) chasing (B) chased (C) to chase (D) have chased

17. If the player _____ harder, he will certainly win the championship.
(A) to practice (B) practices (C) practicing (D) practiced

18. The old man sat alone in the coffee shop, _____ a novel.
(A) to read (B) reads (C) reading (D) read

19. Before the Internet was widely used, people _____ the news via the radio or newspapers.
(A) used to getting (B) are used to getting (C) used to get (D) are used to get

20. _____ is Walt Disney that inspires many people to pursue their dreams.
(A) There (B) This (C) What (D) It

21. Writing letters _____ one of the ways people used to communicate with each other.
(A) was (B) were (C) has (D) had

22. Nancy _____ a nice dinner for her birthday.
(A) treated (B) treated to (C) was treated to (D) was treated

23. The living expense in a big city is _____ higher than that in the countryside.
(A) very (B) far (C) more (D) as

24. Mike packed himself a little food, _____ he wouldn't get hungry during the hike.
(A) when (B) because (C) so (D) but

25. Finishing this project _____ Kevin three weeks.
(A) spent (B) got (C) cost (D) took

三、對話選擇

說明：第 26 至 35 題，請依對話選出最適當的一個選項。每題答對得 2 分，共 20 分，答錯不倒扣。

26. Eva: Would you like to go to the welcome party for the new comers this Friday at 6 p.m.?
Helen: _____ I'll be there on time.
(A) It's impossible.
(B) Excuse me.
(C) I'm tired.
(D) Count me in.

27. Husband: I am terribly sorry that I forgot your birthday, honey.
Wife: I'm very disappointed in you.
Husband: _____ I'll treat you to a nice restaurant.
Wife: All right, keep your word then.
(A) Please let me make a dinner for you.
(B) Please let me make it up to you.
(C) Let's make some cookies together.
(D) Let's go home and have dinner.

28. Receptionist: Good morning, Five Star Hotel. How may I help you?
Terry: _____
Receptionist: Sure. Please give me the date of your stay.
(A) A table for two, please.
(B) Yes, I need a tour guide.
(C) Sorry. There are no rooms.
(D) I'd like to book a double room.

29. Charlie: I want to join school's basketball team, but I don't think I'm tall enough.
Bill: _____ You don't have to be tall to play basketball well.
Charlie: Thank you for your encouragement. I'll give it a try.
(A) No need to worry about it.
(B) It's time for you to give up.
(C) You are lucky enough to be here.
(D) You aren't into basketball.

30. Ivy: I'd like to top up my EasyCard.

Clerk: Sure, _____. How much money do you want to put in your card?

- (A) thanks for your help
- (B) here is your change
- (C) just put the card here
- (D) I'll heat up the food for you

31. Sarah: My best friend and I are in different schools. I feel so sad.

Allen: _____ You can still chat with her on the phone, can't you?

Sarah: Hmm... You're right! I feel better now.

- (A) No news is good news.
- (B) Everything will be ok.
- (C) What a wonderful idea!
- (D) You can say that again.

32. Kelly: Jack, you often eat fried chicken as your late-night snack, don't you?

Jack: Yes, it's my favorite snack!

Kelly: _____ It will only make you fat and unhealthy.

Jack: You are right. I should try to eat something healthier instead.

- (A) You'd better work harder.
- (B) I can't agree with you more.
- (C) You can have it as your dinner then.
- (D) You should stop eating that so often.

33. David: *Spider-Man: Across the Spider-Verse* is a computer-animated superhero film you guys should watch.

Cindy: Yeah, I've heard it's wonderful, but isn't my son too young for it?

David: Oh, right. _____. It is a PG movie, suitable for most kids ages 6 and up with parental guidance. It might be a bit violent for a 5-year-old.

Cindy: That's okay. We can start with *Toy Story 4* instead.

- (A) You have a point there.
- (B) That sounds great.
- (C) I don't buy that story.
- (D) Not at all.

34. Frank: Excuse me. I need a ticket to ILan. _____

Clerk: It will arrive at 10:00. That's in less than 20 minutes.

Frank: Okay. How much is the ticket?

Clerk: It's 140 dollars, sir.

- (A) How much should I pay?
- (B) Where is Platform 1?
- (C) When will the next bus arrive?
- (D) Can I change to a window seat?

35. Elsa: What did you think about Professor Chen's speech?

Kevin: I really like it. It is the best speech that I've heard this year.

Elsa: _____ I felt so bored during the whole speech that I failed to focus on the talk.

Kevin: I can't believe it! Why don't you like this speech?

- (A) I can't agree with you more!
- (B) You must be kidding!
- (C) That was close!
- (D) You bet!

四、克漏字測驗

說明：第 36 至 45 題，每題答對得 2 分，共 20 分，答錯不倒扣。

A.

Many famous tall buildings, 36 New York's Empire State Building and Taipei 101, hold run-up races every year. People from all over the world 37 the competitions and win prizes. However, no one wants to climb up so high every day on the way to work or home. This is why elevators were invented. They have made 38 possible for people to make practical use of skyscrapers. In fact, the first elevator was installed in a five-story department store in New York. However, sometimes waiting for the elevator can be depressing! The "destination elevator" is a new concept quite 39 to carpooling. During rush hour, passengers may save up to 30% of the time they spent getting to their destination. It is like taking an express bus 40 a local one. There are more than 3,000 destination elevators worldwide, a few are in Taiwan. Such useful inventions show how small, creative changes can make life much more convenient.

36. (A) such (B) like (C) as (D) for example

37. (A) look up to (B) run out of (C) take part in (D) come up with

38. (A) that (B) this (C) which (D) it

39. (A) similar (B) advanced (C) limited (D) likely

40. (A) in addition to (B) in spite of (C) instead of (D) far from

B.

Have you ever wondered how to make chocolate while eating the flavorful food? It all starts with the cacao tree and its fruit with 20 to 40 seeds inside. These seeds are cocoa beans 41 gives chocolate its flavor. After being collected, the beans are left in piles for about a week to ferment. The beans become darker and have a rich flavor. Then, they are dried, shipped to a chocolate factory, and 42 at high temperatures to reach their full chocolate flavor.

Later, the beans are ground into a thick paste as soon as their shells are removed. To get the tasty chocolate, sugar and some milk is added. There are many different types of chocolate. Belgian chocolates are seen as the best in the world. Many other parts of the world have their own special chocolates. Some are creamy, while 43 are bitter by adding different ingredients. For instance, chocolate truffles have creamy chocolate fillings 44 in chocolate or cocoa powder. Moreover, white chocolate is made with mostly milk, sugar, and vanilla. Whatever 45 the chocolate is, the world all loves it!

grind- ground -ground (v) 研磨	ferment (v)發酵	chocolate truffles 松露巧克力
------------------------------	---------------	--------------------------

41. (A) which	(B) , which	(C) that	(D) , that
42. (A) roast	(B) roasting	(C) roasted	(D) to roast
43. (A) another	(B) other	(C) the other	(D) others
44. (A) coat	(B) coated	(C) to coat	(D) coating
45. (A) flavor	(B) favor	(C) flaw	(D) fair

五、閱讀測驗

說明：第 46 至 50 題，每題答對得 2 分，共 10 分，答錯不倒扣。
--

A.

Here are the timetable and the price list of New Vision Theater and the movie rating system in Taiwan. Look at them and answer the following questions.

Timetable

Movie	Time	Duration	Rating
<i>Mission: Impossible</i>	10:00 a.m. 1:30 p.m. 7:30 p.m.	164 mins	6+ (Protected)
<i>Us</i>	10:30 a.m. 2:00 p.m. 11:00 p.m.	111 mins	15+ (Parental Guidance 15)
<i>Elemental</i>	1:00 p.m. 5:30 p.m. 8:30 p.m.	109 mins	0+ (General)
<i>John Wick</i>	11:00 a.m. 4:00 p.m. 10:00 p.m.	169 mins	18+ (Restricted)
<i>Indiana Jones</i>	12:30 p.m. 4:30 p.m. 9:00 p.m.	156 mins	12+ (Parental Guidance 12)

Prices

	Grownups	Children under 12
Monday ~ Friday	NT \$260	NT \$180
Weekend and Holiday	NT \$300	NT \$220

Movie Rating System

Ratings

0+ (General)



For general audiences, suitable for all ages. Equivalent to G (movies), TV-Y and TV-G (TV) and EC and E (video games). Formerly (General).

6+ (Protected)



Restricted to 6 years and above, accompaniment is required for persons aged 6-11 (accompaniment does not apply to video games or home media). Introduced in 1993. Equivalent to PG (movies), TV-Y7(-FV) and TV-PG (TV) and E10+ (video games). Formerly (Protected).

12+ (Parental Guidance 12)



Restricted to 12 years and above. It previously required accompaniment for persons aged 12-17. Equivalent to PG-13 (movies), soft TV-14 (TV) and T (video games). Formerly (Parental Guidance).

15+ (Parental Guidance 15)



Restricted to 15 years and above. Introduced in 2012 for games, 2015 for movies, and 2017 for TV. Equivalent to R (movies), hard TV-14 and soft TV-MA (TV) and M (video games). Split from the former .

18+ (Restricted)



Restricted to 18 years and above. Equivalent to NC-17 (movies), hard TV-MA (TV) and AO (video games). Formerly (Restricted).

46. George is a 16-year-old senior high school student, and he wants to see a movie on Saturday. Which of the following movies is NOT his choice?

(A) John Wick (B) Us (C) Indiana Jones (D) Mission: Impossible

47. Mr. and Mrs. Lee want to take their 11-year-old son to see a movie this Sunday morning. Which movie may be their choice?

(A) Elemental (B) Us (C) Indiana Jones (D) Mission: Impossible

48. According to Question 47, how much do Mr. and Mrs. Lee have to pay for the movie tickets?

(A) NT\$ 700 (B) NT\$ 780 (C) NT\$ 820 (D) NT\$ 900

B.

Have you ever wondered how to deal with your old clothes, hats or shoes that you don't wear anymore? Do you know that those unwanted clothes can be put to good use and benefit the environment?

Clothing recycling can help to protect our environment. For example, the production of cotton seriously harms the farmland and results in serious water pollution. It is estimated that the production of one cotton T-shirt requires one-third pound of pesticides which goes into cotton farming.

In addition, most unwanted clothes are dumped in a landfill. The textiles decompose and produce methane, one of the greenhouse gases. The organic fibers like wool also break down and send out ammonia, a highly toxic liquid with a strong bad smell. In other words, as unwanted clothes decompose, they cause not only global warming but also a harmful effect on human beings.

By recycling clothes, you greatly help to protect the environment because fewer materials and natural resources have to be gathered, transported, and processed. Thus, fewer greenhouse gases are produced. In addition to environmental protection, clothing recycling helps provide clothes to poor people in third-world countries. Given those benefits of clothing recycling, it is time for you to recycle the clothes, shoes, and hats that you don't need.

decompose (v) 分解	→	decomposition (n) 分解	estimate (v) 估計	landfill (n) 掩埋場
ammonia (n) 氨		toxic (a) 有毒的		

49. During the decomposition of clothes, which will cause global warming?

(A) Textiles. (B) Methane. (C) Fibers. (D) Pesticides.

50. According to the article, which of the following is true?

(A) Even unwanted shoes and T-shirts can be reused through recycling.
(B) The production of cotton does good to both the farmers and farms.
(C) The best way to deal with old clothes is to bury them under the ground.
(D) The gases from the decomposition of clothes benefit the environment.

臺北市高級中等學校 112 學年度聯合轉學考參考答案一覽表

【技高】

	技高國文	技高數學	技高英文
1	B	B	D
2	C	A	C
3	C	D	A
4	D	B	B
5	B	C	B
6	B	A	D
7	D	C	C
8	B	D	C
9	B	D	A
10	D	D	B
11	A	A	B
12	B	A	A
13	A	B	A
14	A	C	C
15	C	A	D
16	B	A	A
17	A	D	B
18	C	C	C

19	A	C	C
20	D	B	D
21	D	B	A
22	A	D	C
23	D	B	B
24	C	C	C
25	A	C	D
26	D	(以下空白)	D
27	A		B
28	B		D
29	D		A
30	C		C
31	C		B
32	C		D
33	C		A
34	D		C
35	B		B
36	A		B
37	B		C
38	A		D
39	B		A

40	C		C
41	(以下空白)		B
42			C
43			D
44			B
45			A
46			A
47			D
48			C
49			B
50			A