

114 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「 」中的字，讀音兩兩相同的是：
(A)「喟」然而嘆／涇「渭」分明 (B)踰「庖」而宴／管「鮑」之交
(C)彈箏搏「髀」／「裨」補缺漏 (D)「釃」酒臨江／伉「儷」情深
- 古今詞語，有時會因時代變遷，而造成涵義有別。下列各組「 」中的詞語，古今詞義相同的是：
(A)所以遣將守關者，備他盜之出入與「非常」也／這次中華隊在世界十二強棒球賽中，表現「非常」精彩，打敗日本，首度奪冠
(B)先帝不以臣「卑鄙」，猥自枉屈，三顧臣於草廬之中／為求勝利而施打禁藥的「卑鄙」行徑，簡直是敗壞運動道德
(C)若舍鄭以為東道主，「行李」之往來，共其乏困／搭乘飛機的旅客，托運「行李」時請務必遵守規定，以免受罰
(D)哀吾生之「須臾」，羨長江之無窮／原本晴空萬里，「須臾」之間烏雲密布，下起大雨
- 下列文句中，完全沒有錯別字的是：
(A)針對調漲健保費一案，委員們各抒己見，會場一時間人聲頂沸
(B)面對一雙雙不信任的眼神，他已經懶得再去辨駁了
(C)美國政府的新關稅政策，讓許多貿易商一愁莫展
(D)為了偵破這樁案件，員警追根究柢，終於找到新線索
- 下列「 」中的詞語，何者運用錯誤？
(A)李白的詩學造詣極高，「咳唾成珠」，因而有詩仙的美名
(B)原本個性不合的兄弟，面對外人的欺負，卻能攜手「同室操戈」來對抗
(C)如果不時常吸收新知，一味固守傳統，恐淪為「埳井之蛙」
(D)他才接觸重訓沒多久就放話要與郭婞淳對決舉重，無疑是「螳臂拒輪」
- 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、加深印象的效果，這種修辭手法稱為「誇飾」。例如袁宏道〈晚遊六橋待月記〉：「羅紈之盛，多於堤畔之草」藉以形容遊人眾多。下列文句，使用相同修辭法的是：
(A)朝濟而夕設版焉
(B)餘音嫋嫋，不絕如縷
(C)弟子不必不如師，師不必賢於弟子
(D)今天下三分，益州疲弊，此誠危急存亡之秋也
- 作者將感受到事物的各種情況，如聲音、色彩、形狀、氣味、觸感等，主觀地加以描述形容，此種修辭格稱做「摹寫」。下列使用「摹寫修辭」的文句中，何者分類錯誤：
(A)或站立參天的針葉林間，為一隻麋鹿不期然的出現，屏息長久不敢出聲驚動——聽覺
(B)冬瓜則具有瓜蔬的清苦之風與火腿的華貴之氣，心軟邊硬，汁甜而不膩，令人傾倒——味覺
(C)我睡覺時挨着母親的肩膀，手指頭繞着她的長髮梢玩兒，雙妹牌生髮油的香氣混和着油垢味直薰我的鼻子——嗅覺
(D)大幅大幅成匹飛揚的雲，不斷地一邊絞扭著，糾纏著，蒸騰翻滾，噴湧般綿綿不絕從東方冥冥的天色間急速奔馳而至——視覺

7. 下列對〈孔乙己〉一文中，人物言行的描述，最適當的是：
- (A) 排出九文大錢：孔乙己以此表現僅有的財富，來博取掌櫃同情
- (B) 你怎的連半個秀才也撈不到呢：顯示短衣酒客對孔乙己的關懷與憐憫
- (C) 我想，討飯一樣的人，也配考我麼：小伙計受酒客影響而輕視孔乙己
- (D) 孔乙己還欠十九個錢呢：掌櫃一直掛心積欠的酒錢，暗示對孔乙己的厭惡
8. 漢樂府〈陌上桑〉：「少年見羅敷，脫帽著幘頭」，藉由側寫旁人的反應，呈現羅敷的美麗動人。相較從容貌服飾正面描寫的方式，「側寫法」反而有不言而喻之妙。下列對「美女」的敘述，同樣採用「側寫法」的是：
- (A) 《詩經·衛風·碩人》：手如柔荑，膚如凝脂，領如蝤蛴，齒如瓠犀，螭首蛾眉
- (B) 〈孔雀東南飛〉：腰若流紈素，耳著明月璫。指如削葱根，口如含朱丹
- (C) 湯顯祖《牡丹亭》：不提防沉魚落雁鳥驚喧，則怕的羞花閉月花愁顫
- (D) 曹雪芹《紅樓夢》：靨笑春桃兮，雲堆翠髻；唇綻櫻顆兮，榴齒含香
9. 〈桃花源記〉中關於「桃花源」的風土人文描寫，何者錯誤：
- (A) 「土地平曠，屋舍儼然」：寫桃花源人自發地形成生活秩序
- (B) 「黃髮垂髫，並怡然自樂」：寫桃花源中和諧安詳的氛圍
- (C) 「便要還家，設酒、殺雞、作食」：寫桃花源人熱情善良
- (D) 「乃不知有漢，無論魏、晉」：寫桃花源人見識短淺
10. 下列關於〈再別康橋〉一詩的詮釋，最適當的是：
- (A) 「西天的雲彩」點出時間為黃昏，也表示晚年重訪康橋的喜悅
- (B) 「在康河的柔波裡，我甘心做一條水草」寫出詩人對康河的深情眷戀
- (D) 「尋夢，撐一支長篙」是為了追尋「彩虹似的夢」，希望完成在英國的學業
- (D) 「但我不能放歌，悄悄是別離的笙簫」是暗示當時詩人追求林徽因失敗，只能黯然離開英國
11. 〈勞山道士〉一文中，何者可體現出王生「好逸惡勞」性格：
- (A) 少慕道，聞勞山多仙人，負笈往遊
- (B) 今閱兩、三月，不過早樵而暮歸。弟子在家，未諳此苦
- (C) 縱不能得長生術，或小有傳習，亦可慰求教之心
- (D) 抵家，自詡遇仙，堅壁所不能阻
12. 文字雲是將關鍵詞的視覺化描述，用於匯整用戶生成的標籤或一個網站的文字內容。小明想在「厭世古文家」的粉絲團上，利用文字雲與讀者互動。請問以下文字雲最有可能指的是哪一位古文家：

我有好弟弟 烏臺我恨你
 歐陽脩推薦 去黃州團練
 書畫高手 貶官貶上癮
 豪放詞風 斜槓美食家
 與張儉民那一晚 赤壁超好玩
 新舊黨爭 佛印來PK
 古文我最精

- (A) 韓愈 (B) 柳宗元 (C) 蘇軾 (D) 袁宏道

13. 林婉蓉〈讓對手無法拒絕的說服力〉：「如何擁有說服力的技巧，基本原則在於：無我與利他。說服的重點不在你……，而在於對方。在於他的需要、他所關心的事物、他認為的重點。」請問在〈諫逐客書中〉，李斯成功說服秦王的關鍵在於掌握了秦王的最需要、最關心、最重視的哪一件事：
- (A)必秦國之所生然後可，則是夜光之璧不飾朝廷，犀象之器不為玩好，鄭、衛之女不充後宮
(B)地廣者粟多，國大者人眾，兵彊則士勇
(C)夫物不產於秦，可寶者多；士不產於秦者，願忠者眾
(D)所重者在乎色樂珠玉，而所輕者在乎民人也。此非所以跨海內、制諸侯之術也
14. 下列文句之因果關係為「前因後果」的是：
- (A)來歸相怨怒，但坐觀羅敷 (B)親賢臣，遠小人，此先漢所以興隆也
(C)軒凡四遭火，得不焚，殆有神護者 (D)不識廬山真面目，只緣身在此山中
15. 「形象化」是指將抽象的事物，例如時間、情感、記憶等，當作具體的事物加以描述，如琦君〈髻〉一文：「她剪去了稀疏的短髮，又何嘗剪去滿懷的悲緒呢！」用「剪去」表現出滿懷愁緒的難以消除。下列文句也使用相同技巧的是：
- (A)只剩下鋼琴陪我談了一天／睡著的大提琴／安靜的舊舊的
(B)天青色等煙雨／而我在等妳／炊煙裊裊升起／隔江千萬里
(C)人雁南飛／轉身一瞥妳噙淚／掬一把月／手攬回憶怎麼睡
(D)尼羅河悄悄漫過紙莎草／蜿蜒像一襲不帶感情的紗袍
16. 大江健三郎〈為什麼孩子要上學〉：「所謂的老師，本來，至少如柏拉圖的《米諾》以來所認定，並不是一個知道怎麼去教未知者的人，而是可以把學生心中的某個問題，重新再創造出來弄清楚，以此為工作的人。」此語接近韓愈在〈師說〉中的哪一種老師：
- (A)授之書而習其句讀者也 (B)傳其道，解其惑者也
(C)生乎吾前者 (D)巫、醫、樂師、百工之人
17. 「所謂的『內容農場』是以取得網路流量為主要目標，賺取網路廣告等商業利益的專業公司，利用各種方式生產大量品質不穩定的網路文章，並且針對熱門的關鍵字去製造內容，以提高點閱流量。而 Facebook、LINE 等社群媒體的風行也使得『內容農場』的發展更加猛烈。而現在，有一些主流媒體網站的部分內容也開始有『內容農場』的味道，這些文章多半素質不佳、有廣告意味、喜歡用誇張的標題吸引讀者點閱、缺乏可信來源。」（黃群儒《新時代判讀力：教你一眼看穿科學新聞的真偽》）請問下列新聞標題，何者很有可能為「內容農場」的報導：
- (A)驚！多吃一片烤吐司，致癌物就超標
(B)大蒜「變臉」要多留意，農糧署分享「保蒜祕招」
(C)台中新光三越氣爆 4 死，每位罹難者獲補償金 1100 萬元
(D)日本大阪世博 4/13 開幕，半年展期預估吸引 2 千萬人次
18. 「語言癌」係指在口語或書面表達上普遍存在用法不當的現象，例如話語中的冗言贅字過多、言語邏輯不通順、詞不達意、歐化中文等。下列文句中，何者並未出現「語言癌」現象：
- (A)他為了要走出低潮，無時無刻不提醒自己打球的初心
(B)政府為解決少子化的現象，一直不斷地提高生育補助
(C)關於這件事的看法，我不能再同意你更多了
(D)針對近來發現汽車油箱瑕疵問題，車廠主動做召回的處理

19. 心理學有個名詞叫「習得無助」，意指當一個人長期處在失敗和挫折的狀態時，便在心理上認為現狀是不可能改變的。下列文句，屬於習得無助的表現是：
- (A)「孔乙己，你又偷了東西了！」但他這回卻不十分分辯，單說了一句「不要取笑！」（魯迅〈孔乙己〉）
- (B)「汝說幾斤幾兩，難道他的錢汝敢拿嗎？」「難道我們的東西，該白送給他的嗎？」得參不平地回答（賴和〈一桿「稱仔」〉）
- (C)秀潔突然咬牙切齒地說：「不管有沒有觀眾，戲都應該好好演！」（洪醒夫〈散戲〉）
- (D)「我的外祖父他也是戰士。他說我們燒死一窩螞蟥，然後你又在別的地方看到螞蟥的時候，你就知道剛才那一窩螞蟥，並沒有被燒死。」（黃春明〈戰士，乾杯〉）
20. 洪繡〈詠鹽〉：「紛紛粒粒總歸官，鹹賈休思法網寬！海上年來誰煮□？堆鹽真作水晶看。」請問□內較適合填入何字？
- (A)蟹 (B)石 (C)貝 (D)雪
21. 下列文句裡均有數字詞，「 」為實數的是：
- (A)包「九」夷，制鄢郢 (B)「四」時之景不同，而樂亦無窮也
- (C)治病不斬「三」折肱 (D)豔晶晶花簪「八」寶填
22. 關漢卿的〈大德歌·秋〉有「曲中秋聲賦」之名，透過秋聲的描寫來凸顯主角因愁難眠的情形。請問下列「 」的字詞，何者不是用來「狀聲」：
- (A)風「飄飄」 (B)雨「瀟瀟」
- (C)撲「簌簌」淚點兒拋 (D)「浙零零」細雨打芭蕉
23. 「二〇二一年東京奧運的跳水個人賽，十四歲中國籍選手全紅嬋，以三次滿分的成績拿下金牌，震驚全球。出身貧寒的她說，當初是希望藉由跳水賺錢為母親治病。奪冠後，老家變成打卡熱點，許多親戚都趕來搶合照、蹭熱度，而她母親事後受訪表示：『嫁過來，現在才知道家裡有這麼多親戚，全冒出來了。』」上述報導，可以和〈范進中舉〉哪一場面互證：
- (A)胡屠戶聽人說范進考中秀才，並非因為文采，而是年紀太大，主考官施捨他的
- (B)范進想去考舉人，與胡屠戶商借盤纏，被胡屠戶吐了口水，還罵個狗血噴頭
- (C)范進中舉後，鄰居有拿雞蛋來，有拿白酒來，也有背斗米來，也有捉兩隻雞來
- (D)胡屠戶搥范進一巴掌，凶狠說道：「該死的畜生！你中了甚麼？」一把將范進打醒了
24. 狐狸對小王子說：「真正重要的東西，是肉眼看不見的。」（聖·修伯里《小王子》）這段話可與徐國能〈第九味〉中哪一段遙相呼應：
- (A)天下的喫到底都是一個樣的，不過是一根舌頭九樣味
- (B)他常說烹調之道要自出機杼，得於心而忘於形，記記筆記不過是紙上的工夫
- (C)常人日不可無鹹但苦不可兼日，況且苦味要等眾味散盡方才知覺
- (D)舊時王謝堂前燕，就看你怎麼嘗它，怎麼用它
25. 〈項脊軒志〉一文中，歸有光藉空間割裂說明親族間情感的疏離。下列文句，何者並非因分家後，所造成的現象：
- (A)內外多置小門牆，往往而是 (B)東犬西吠，客踰庖而宴，雞棲於廳
- (C)庭中始為籬，已為牆，凡再變矣 (D)其後六年，吾妻死，室壞不修

26. 張李德和在〈畫菊自序〉中論及自己的創作動機：「余因停機教子之餘，調藥助夫之暇，竊慕管夫人之墨竹，紙上生風；敢藉陶彭澤之黃花，圖中寫影。」關於上文敘述，何者正確：
- (A)作者繪畫是為了排遣家庭主婦的無聊時光
 - (B)作者向管夫人求教作畫技巧，以培養第二專長
 - (C)作者從陶淵明的〈畫菊〉詩中，得到創作靈感
 - (D)作者充分利用時間，發展興趣，成就自我
27. 〈髻〉透過多處「對比」，描述人物的心境與轉折。下列關於文中「對比」的用意，說明不恰當的是：
- (A)以姨娘送給母親耳環、髮油，對比母親將之收在抽屜裡，擱在櫥櫃上：足見母親愛物惜物的美德
 - (B)以姨娘梳各式新潮髮髻，對比母親的螺絲髻與鮑魚頭：可知母親傳統保守
 - (C)以姨娘和包梳頭劉嫂有說有笑，對比母親閉目養神：襯托母親安靜嫻靜的性格
 - (D)以母親的眼睛停在鏡子裡，望著自己出神，對比過去在廚房忙進忙出時眯縫眼兒笑：傳達母親失寵的幽怨
28. 「仁」是孔子思想的核心，而「仁」其實是種形而上的概念，它是必須透過具體的行動才能彰顯仁道。下列何者並非行仁之道：
- (A)博施於民，而能濟眾
 - (B)能近取譬，推己及人
 - (C)視其所以，觀其所由，察其所安
 - (D)己欲立而立人，己欲達而達人
29. 楊慎〈臨江仙〉：「滾滾長江東逝水，浪花淘盡英雄」，傳達了英雄豪傑、豐功偉業，都在歷史的長河裡，淘洗褪色。下列文句所抒發的情懷，與之最接近的是：
- (A)釃酒臨江，橫槊賦詩，固一世之雄也，而今安在哉
 - (B)鉛刀貴一割，夢想騁良圖
 - (C)桃李春風一杯酒，江湖夜雨十年燈
 - (D)了卻君王天下事，贏得生前身後名，可憐白髮生
30. 「烈士的終站就是詩人的起點？／昔日你問天，今日我問河／而河不答，只悲風吹來水面」請問這首新詩歌詠的對象是：
- (A)屈原
 - (B)曹植
 - (C)李白
 - (D)杜甫
31. 〈錯誤〉一詩「我達達的馬蹄是美麗的錯誤」，詩中「美麗的錯誤」係指：
- (A)女子所託非人，嫁給浪子，獨守空閨虛度青春
 - (B)女子正值春暈，而過客的馬蹄聲無端擾人清夢
 - (C)女子收到信使傳來家書，得知丈夫因故誤了歸期
 - (D)女子誤將過客錯認為歸人，期待因而落空
32. 「遏抑多方惱煞予，奈天降禍莫驅除！泉漳閩粵分偏合，翁婿舅甥親亦疏。」請問這首詩在描寫早期臺灣的何種社會問題？
- (A)羅漢腳很多
 - (B)分類械鬥
 - (C)林爽文事件
 - (D)瘧疾傳播
33. 賴和寫作〈一桿「稱仔」〉時，特別在篇名上將「稱仔」加上引號，旨在表達：
- (A)「稱仔」為官廳的專利品，價格昂貴，尋常百姓難以負擔
 - (B)在農業社會中，「稱仔」是交易的準則，「稱仔」損壞代表市場機制遭受破壞
 - (C)「稱仔」象徵臺灣人民心中的一把尺，「稱仔」毀壞代表對殖民政府的不信任
 - (D)「稱仔」代表法度，被巡警打斷擲棄時，代表執法者自毀法律

34. 下列新詩，請根據詩意，將甲、乙、丙、丁排列最適當的順序：

島嶼的名字叫臺灣，

甲、吐出不同顏色的聲音

乙、不同形狀的舌頭

丙、攪拌成色彩豐富的美麗島

丁、臺灣是一塊調色盤

(陳黎〈島嶼之歌——給臺灣的孩子〉)

- (A)丁乙甲丙 (B)丁乙丙甲 (C)乙丙甲丁 (D)乙丙丁甲

35. 「我住在大學旁邊，附近住了不少教授，他們的子女普遍都在國外落地生根，留下兩個夫妻一起過日子。幾年之後，一個走了，留下一個自己過。其中有一位教授多日沒出門，再發現時，已經走了幾天，鄰居說起這件事，無不唏噓以對：「真是可憐，兒女都不在身邊，連趕回來最後一眼都沒……。」(洪雪珍〈人生的第二個青春〉)上述文字論及的現象，不易出現在〈大同與小康〉中的「大同」社會，是因為大同社會中具備了哪一項特質：

- (A)選賢與能，講信修睦 (B)矜、寡、孤、獨、廢、疾者，皆有所養
(C)男有分，女有歸 (D)謀閉而不興，竊盜亂賊而不作

36. SWOT 是企業界、學界最常使用的市場分析法，用以評估企業內部優缺點與外部競爭者的機會與威脅。SWOT 是由內在優勢 (Strength)、劣勢 (Weakness)，及外在的機會 (Opportunity)、威脅 (Threat) 所組成。若根據〈鴻門宴〉一文內容，以劉邦陣營作為對象，進行 SWOT 分析，下列說明錯誤的是：

S 自身優勢	W 自身劣勢
(A)有忠誠的部下為之盡心效力	(B)兵力不足遠遠不及項羽
O 外部機會	T 外部威脅
(C)楚左司馬曹無傷幫忙穿針引線	(D)楚陣營擺下鴻門宴欲殺劉邦

37. 在〈虬髯客傳〉中，作者多處並未直接鋪敘，反而以他物來類比、形容。下列文句的詮釋，何者較為適當：

- (A)絲蘿非獨生，願託喬木——紅拂以菟絲、女蘿為喻，對李靖表明願意託付終身
(B)李郎相從，一妹懸然如磬——以懸磬說明李靖出身貧寒之家
(C)虬髯紗帽褐裘而來，有龍虎之姿——以龍虎之姿暗示虬髯客為真命天子
(D)此局全輸矣！於此失卻局，奇哉——以輸棋來暗指虬髯客錯過了入主扶餘國的先機

38. 〈散戲〉：「你不要妄想！……就是你逼我唱，我死也不唱，看你這小小的開封府尹，又怎麼奈何得了本宮！」這段看似戲謔的即興表演，其實是主角暗吐心聲。請問他想表達的心聲最有可能是：

- (A)秀潔堅持不扮「蜘蛛美人」，以維護歌仔戲演員的尊嚴
(B)秀潔拒絕代班阿旺嫂分飾秦香蓮，認為此舉有違職業道德
(C)秀潔對於金發伯解散劇團的決定無法諒解
(D)秀潔藉此表達對歌仔戲的堅持與敬業

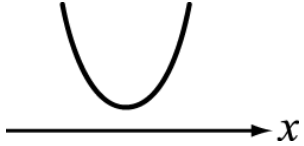
39. 「海拔三千至三千三百公尺處，白木林的枯骨園連綿約一公里。像一座白骨撐持刺穿天空的墓園。這裡是鐵杉與冷杉分布的交界。日換星移的歲月中，因閃電電擊、山林大火，焚燒撕裂，剝掉綠色表皮，再經風吹雨打，霜雪冰蝕，因為地處低溫，沒有很快被低等生物蠶食分解而腐朽鬆懈，骨立而形未銷，挺立著作為無情歲月悲歡演替的無言證言。」（節錄自洪素麗〈唯山永恆〉）關於上文敘述，何者正確：
- (A)高海拔地區的白木林，是原住民的墓地
 - (B)白木林生長於鐵杉與冷杉的交界處，是臺灣特有的樹種
 - (C)白木林是樹木因雷擊火焚而死，樹皮剝落但樹幹未及腐化，挺立如枯骨般
 - (D)因雷擊而造成森林大火，使杉樹與動物不幸被燒死而形成枯骨園
40. 〈劉姥姥進大觀園〉一文中，劉姥姥自知身分，也明白賈母喜歡熱鬧，所以透過自嘲的方式，成功取悅了大觀園的太太小姐們。她純真的憨態中，在在顯露了她通曉人情世故的智慧。下列文句，哪一個不屬於劉姥姥的自嘲？
- (A)眾人笑道：「你還不拔下來摔到他臉上呢，把你打扮的成了老妖精了。」劉姥姥笑道：「我雖老了，年輕時也風流，愛個花兒粉兒的，今兒索性做個老風流！」
 - (B)誰知今兒進這園裏一瞧，竟比畫兒還強十倍！怎麼得有人也照著這個園子畫一張，我帶回家去給他們見見，死了也得好處
 - (C)他只顧上頭和人說話，不防底下果踩滑了，咕咚一跤跌倒，眾人都拍手哈哈的笑起來。賈母笑罵道：「小蹄子們，還不攙起來，只站著笑。」說話時，劉姥姥已爬了起來，自己也笑了，說道：「才說嘴就打了嘴！」
 - (D)劉姥姥便站起身來，高聲說道：「老劉！老劉！食量大如牛，吃個老母豬不抬頭！」說完，卻鼓著腮幫子，兩眼直視，一聲不語

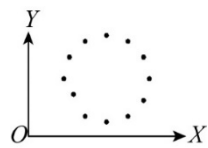
114 學年度高級中等以上學校運動成績優良學生
升學輔導甄試學科考試 國文科試題 答案

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

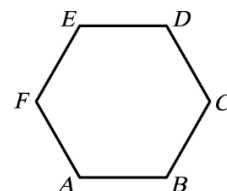
114 學年度高級中等以上學校運動成績優良學生 升學輔導甄試學科考試 數學科試題

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

- 求值： $(2025)^2 - 2 \times 2025 \times 2023 + (2023)^2 = ?$
(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3 (E) 4
- 化簡 $\sqrt{4 - 2\sqrt{3}} = ?$
(A) $-1 + \sqrt{3}$ (B) $1 - \sqrt{3}$ (C) $-1 + \sqrt{2}$ (D) $1 - \sqrt{2}$ (E) $\sqrt{3} - \sqrt{2}$
- 選出正確的選項？
(A) $2^4 + 2^3 = 2^7$ (B) $2^4 - 2^3 = 2^1$ (C) $2^4 \times 2^3 = 2^{12}$ (D) $(2^3)^4 = 2^{12}$ (E) $\frac{2^4}{2^3} = \frac{1}{2}$
- 設對數 $\log 2.025 = x$ ，那麼將 $\log 2025$ 以 x 表示，等於下列哪一個選項？
(A) $1000x$ (B) $100x$ (C) $x + 3$ (D) $x + 2$ (E) $x + 1$
- 設數列 $\langle a_n \rangle = \langle \frac{2}{n(n+1)} \rangle$ ，請問 $a_5 = ?$
(A) $\frac{1}{30}$ (B) $\frac{1}{15}$ (C) $\frac{1}{12}$ (D) $\frac{1}{6}$ (E) $\frac{1}{3}$
- 已知等比數列 $\langle a_n \rangle$ 的每一項都是正數，若 $a_3 = 9$ ， $a_5 = 4$ ，求第四項 $a_4 = ?$
(A) 3 (B) 5 (C) 6 (D) 7 (E) 8
- 設 a, b, c 為實數， $a \neq 0$ ，二次函數 $f(x) = ax^2 + bx + c$ 的部分圖形如右圖所示。若判別式 $D = b^2 - 4ac$ ，則下列何者恆成立？
(A) $a < 0$ (B) $D < 0$ (C) $D = 0$ (D) $D > 0$ (E) $f(x) < 0$

- 已知三次多項式 $f(x)$ 除以 $x^2 - x + 3$ 得商式為 $x + 4$ 且餘式為 $2x - 3$ ，則 $f(x)$ 等於哪一個選項？
(A) $(x^2 - x + 3)(x + 4)(2x - 3)$ (B) $(x^2 - x + 3)(2x - 3) + x + 4$ (C) $(x^2 - x + 3)(2x - 3) - (x + 4)$
(D) $(x^2 - x + 3)(x + 4) + 2x - 3$ (E) $(x^2 - x + 3)(x + 4) - (2x - 3)$
- 函數 $f(x) = x^3 - 3x^2 + 2x + 1 = (x - 1)^3 + p(x - 1) + k$ ，其中 p, k 皆為實數，求 $f(x)$ 的對稱中心？
(A) $(1, 1)$ (B) $(1, -1)$ (C) $(-1, 1)$ (D) $(-1, 0)$ (E) $(0, -1)$

10. 試求函數 $f(x) = (x-1)^3 + 2(x-1) + 3$ 在 $x=1$ 附近的局部特徵近似的直線之斜率？
 (A) -2 (B) -1 (C) 0 (D) 1 (E) 2
11. 坐標平面上直線 $L: 2x - 3y + 6 = 0$ ，求 L 的 x 截距？
 (A) -3 (B) -2 (C) 2 (D) 3 (E) 6
12. 坐標平面上有一直線 L 通過 $A(2, 1)$ 、 $B(4, -1)$ 兩點，則下列哪一個選項中的直線垂直 L ？
 (A) $y = -2x + 1$ (B) $y = -x + 1$ (C) $y = 0$ (D) $y = x - 1$ (E) $y = 2x - 1$
13. 坐標平面上，求點 $P(-1, 1)$ 到直線 $4x + 3y - 9 = 0$ 的距離？
 (A) $\sqrt{2}$ (B) $\sqrt{3}$ (C) 2 (D) $\sqrt{5}$ (E) 3
14. 坐標平面上，圓方程式 $(x-1)^2 + y^2 = 1 - k$ ，已知其半徑為 4 ，求實數 k 值？
 (A) -16 (B) -15 (C) -14 (D) -13 (E) -12
15. 坐標平面上，兩相異直線 $3x + 4y = 5$ 、 $3x + 4y = k$ 皆與圓 $C: x^2 + y^2 = 1$ 相切，求正數 k ？
 (A) 11 (B) 12 (C) 13 (D) 14 (E) 15
16. 有兩組數據 x, y 的散布圖如右圖所示，則其相關係數最接近下列何值？
 (A) -1 (B) -0.5 (C) 0 (D) 0.5 (E) 1
- 
17. 設有 300 位學生身高 x (公分)與體重 y (公斤)的資料，計算身高 x (公分)的標準差為 σ ，若將身高的單位改為公尺，則這 300 位學生身高 x' (公尺)的標準差為何？
 (A) $\frac{1}{100}\sigma$ (B) $\sigma - 100$ (C) σ (D) $\sigma + 100$ (E) 100σ
18. 設 A, B 兩集合，已知滿足 $n(A) = 8$ ， $n(B) = 9$ ， $n(A \cup B) = 11$ ，則 $n(A \cap B) = ?$
 (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8 (E) 9
19. 將「我、愛、運、動」四個字任意排列，共有多少種排法？
 (A) 9 (B) 12 (C) 15 (D) 18 (E) 24
20. 從 6 件相異物中任意取出 2 件，共有多少種方法？
 (A) 30 (B) 24 (C) 18 (D) 15 (E) 12
21. 設一袋中有紅球 5 個、黃球 4 個、白球 3 個，若每個球被抽中的機會相等，則任取一球為白球的機率？
 (A) $\frac{1}{6}$ (B) $\frac{1}{4}$ (C) $\frac{1}{3}$ (D) $\frac{1}{2}$ (E) $\frac{2}{3}$

22. 設 A 與 B 為獨立事件，且 $P(A)=\frac{1}{2}$ ， $P(B)=\frac{1}{3}$ 。求在 A 發生的條件下， B 發生的機率？
 (A) 0 (B) $\frac{1}{6}$ (C) $\frac{1}{3}$ (D) $\frac{2}{3}$ (E) $\frac{3}{2}$
23. 投擲一顆公正的骰子，若擲出 1 點或 2 點可得 60 元，擲出其他點數則可得 6 元。現在投擲該骰子一次，求所得金額的期望值為多少元？
 (A) 28 (B) 27 (C) 26 (D) 25 (E) 24
24. 求 $\sin^2 21^\circ + \sin^2 69^\circ$ 之值？
 (A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ (C) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ (D) 1 (E) $\sqrt{2}$
25. 求 $\cos 240^\circ$ 之值？
 (A) $-\frac{1}{2}$ (B) $-\frac{\sqrt{3}}{2}$ (C) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ (D) $\frac{1}{2}$ (E) $\frac{\sqrt{3}}{2}$
26. 三角形 ABC 中，若 $\overline{BC} = 2\sqrt{2}$ ， $\angle BAC = 45^\circ$ ，求 $\triangle ABC$ 外接圓的半徑？
 (A) 1 (B) $\sqrt{2}$ (C) $\sqrt{3}$ (D) 2 (E) $\sqrt{6}$
27. 關於度與徑的互換，試問 300° 等於多少徑？
 (A) $\frac{\pi}{3}$ (B) π (C) $\frac{2\pi}{3}$ (D) $\frac{4\pi}{3}$ (E) $\frac{5\pi}{3}$ 徑
28. 設函數 $f(x) = 3\sin 2x - 1$ ，求 $f(x)$ 的最大值？
 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5
29. 下列哪一個選項是指數式 $3^x = 12$ 轉換成的對數式？
 (A) $\log_x 12 = 3$ (B) $\log_3 x = 12$ (C) $\log_3 12 = x$ (D) $\log_{12} 3 = x$ (E) $\log_{12} x = 3$
30. 指數函數 $f(x) = 2^x$ 與對數函數 $g(x) = \log_2 x$ 的圖形，共有多少個交點？
 (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3 (E) 無限多
31. 正六邊形 $ABCDEF$ 如右圖，向量 $\overrightarrow{BA} + \overrightarrow{BC}$ 等於下列哪一個選項？
 (A) $\overrightarrow{AA}$ (B) $\overrightarrow{AF}$ (C) $\overrightarrow{AC}$ (D) $\overrightarrow{AD}$ (E) $\overrightarrow{AE}$
32. 已知兩個平面向量 $\overrightarrow{a} = (3, 2)$ 與 $\overrightarrow{b} = (-1, 2)$ ，求向量內積 $\overrightarrow{a} \cdot \overrightarrow{b} = ?$
 (A) $(6, -2)$ (B) $(-3, 4)$ (C) 4 (D) 1 (E) 0

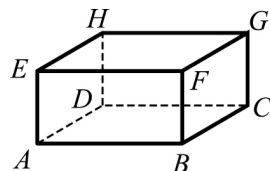


33. 空間中，過已知平面外一點，則有多少條直線與此平面平行？
 (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3 (E) 無限多

34. 坐標空間中，若點 $P(2, -3, -4)$ 在 xy 平面的投影點為 Q ，求 $\overline{PQ}$ 的長度？
 (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) $\sqrt{29}$

35. 空間中一長方體如右圖所示。已知長度 $\overline{AB} = 4$ ， $\overline{BC} = 3$ ， $\overline{CG} = 2$ ，求兩歪斜直線 $\overline{AB}$ 與 $\overline{FG}$ 的最短距離？

- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) $\sqrt{29}$



36. 擲一顆公正的骰子一次，在出現點數為偶數點的條件下，求擲出點數小於 5 的機率？

- (A) $\frac{2}{3}$ (B) $\frac{7}{12}$ (C) $\frac{1}{2}$ (D) $\frac{5}{12}$ (E) $\frac{1}{3}$

37. 有兩個袋子，甲袋有 1 白 4 黑共 5 球，乙袋有 2 白 3 黑共 5 球，今任選一袋，然後再由袋中任取一球，求此球為白球的機率？

- (A) 25% (B) 30% (C) 35% (D) 40% (E) 45%

38. 設 x, y, z, w 皆為實數，已知矩陣滿足： $2 \begin{bmatrix} 1 & -4 \\ -1 & 7 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x & y \\ z & w \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4 & -3 \\ -1 & 2 \end{bmatrix}$ ，求 y 值？

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5

39. 求兩矩陣相乘 $\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 0 & 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix} = ?$

- (A) 15 (B) $\begin{bmatrix} 9 & 6 \end{bmatrix}$ (C) $\begin{bmatrix} 9 \\ 6 \end{bmatrix}$ (D) $\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 0 & 6 \end{bmatrix}$ (E) 不能相乘

40. 已知二階方陣 $\begin{bmatrix} x & 3 \\ 2 & -6 \end{bmatrix}$ 的乘法反方陣不存在，則實數 x 值=？

- (A) 2 (B) 1 (C) 0 (D) -1 (E) -2

114 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
E	A	D	C	B	C	B	D	A	E
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	D	C	B	E	C	A	B	E	D
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
B	C	E	D	A	D	E	B	C	A
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
B	D	E	C	A	A	B	E	C	D

114 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)

1. Even though my brother and I are twins, we are not _____ in personality.
A) official B) legal C) identical D) delightful
2. Our family trip turned out to be a(n) _____ time filled with laughter and memories.
A) basic B) enjoyable C) urgent D) mysterious
3. He rewrote the report to make it more _____ and easier to understand.
A) stiff B) organic C) energetic D) readable
4. Regular exercise and a balanced diet are key to preventing lifestyle-related _____.
A) tray B) flood C) disease D) bridge
5. The coach tried to _____ his strategy into simple steps for the team.
A) translate B) interact C) judge D) leak
6. The medicine helped reduce the flu _____, but she still needed rest to fully recover.
A) gestures B) feathers C) insights D) symptoms
7. The map was outdated and _____ the hikers, causing them to take the wrong trail.
A) defended B) persuaded C) misled D) reminded
8. During the meeting, they stressed the importance of _____ teamwork to achieve their shared goals.
A) correct B) hollow C) previous D) mutual
9. She _____ believe in the power of kindness to change the world.
A) sincerely B) carefully C) importantly D) surprisingly
10. The film was so _____ that many viewers left the theater in tears after experiencing the powerful story.
A) desirable B) emotional C) plenty D) temporary
11. The _____ of smartphones changed the way people communicate and share experience through social media platforms.
A) innovation B) deadline C) alarm D) concentration
12. The news report gave a very _____ summary of the event, with dates, names, and background information.
A) curious B) detailed C) spicy D) needy
13. Many families struggle to _____ basic necessities like food and housing.
A) squeeze B) educate C) elect D) afford

14. After waiting for two hours at the airport, the passengers were told that their flight was _____ due to heavy snow.
A) reflected B) delayed C) fastened D) avoided
15. As the train sped through the countryside, she admired the ever-changing _____ of hills and wildflowers.
A) scenery B) attitude C) wonder D) glance

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)

Cheerleading began in the late 1800s when Johnny Campbell led a chant at a football game, becoming the first cheerleader. Over time, it ___16___ an exciting activity with cheers, stunts, pom-poms, and teamwork. Cheerleaders wear ___17___ in their team's colors and perform routines ___18___ their team and energize the crowd. Cheerleading now ___19___ includes dancing, using signs, and competing. Today, it's even seen ___20___ a sport, and some colleges give scholarships to cheerleaders.

16. A) turned into B) came in C) took off D) broke into
17. A) genders B) backpacks C) values D) outfits
18. A) to support B) supporting C) support D) supported
19. A) calmly B) actively C) quickly D) loudly
20. A) from B) over C) in D) as

(ii)

Drones are often used to take photos or shoot videos from the sky. However, they are also helpful in many other ___21___.

For example, in farming, drones fly over farms to ___22___ crop health. With special cameras, they can spot which plants need help. Then, fertilizer can be used only where it is needed most. Drones are also useful in search and rescue. They can quickly scan large areas to find missing people, ___23___ the job safer for rescue workers. ___24___, Amazon uses drones to send small packages—up to 2.27 kilograms— ___25___ an hour of ordering.

21. A) benefits B) products C) fields D) solutions
22. A) advise B) check C) harm D) return
23. A) to make B) made C) making D) make
24. A) In addition B) For this reason C) In other words D) At first
25. A) at B) over C) within D) on

三、文意選填：請根據文意選擇一個最適當的答案填入空格(請自行變化大小寫)(每題 2 分，共 20 分)

(i)

A) receive	B) native	C) especially	D) slogans	E) roots
------------	-----------	---------------	------------	----------

Friendship bracelets are a personal way to celebrate friendship. Their ___26___ are in Central and South America. There, ___27___ peoples have been making woven bracelets for hundreds of years. In the 1960s, similar bracelets were popular in the US, ___28___ with hippies. By the 1980s, schoolchildren used them to show friendship. Today, some bracelets have colored beads and feature words or ___29___. Over time, fun beliefs have grown around these gifts. For example, when you ___30___ a friendship bracelet, you should make a wish and wear it until it breaks. That's when your wish comes true.

(ii)

A) patient	B) mind	C) heavens	D) witnessing	E) urban
------------	---------	------------	---------------	----------

Have you ever seen colorful lights dancing in the night sky? This beautiful phenomenon is called an aurora. Like nature's very own fireworks, auroras fill the ___31___ with green, blue, red, pink, and purple hues, and people over the world dream of ___32___ them with their own eyes. To see an aurora yourself, there are a few things to keep in ___33___. Visit during long nights in the north from September to March. It's also important to find somewhere away from ___34___ areas. Finally, be ___35___ as you wait for the lights to appear.

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)

A tornado carries Dorothy and her dog, Toto to the magical Land of Oz. Their house lands on and kills the Wicked Witch of the East. The Good Witch of the North gives Dorothy the witch's silver shoes and tells her to find the Wizard of Oz, who might help her return home.

As Dorothy travels, she meets a Scarecrow who wants a brain, a Tin Woodman who wants a heart, and a Cowardly Lion who wishes for courage. They all join her, hoping the Wizard can help them. During their journey, they face many dangers like wild animals and poisonous flowers.

Interestingly, each friend already shows the trait they wish for. The Scarecrow has clever ideas, the Lion acts bravely, and the Tin Woodman is very kind.

When they meet the Wizard, he promises to help only if they defeat the Wicked Witch of the West. Dorothy melts the Witch with water. They return to the Wizard, who turns out to be a normal man with no magic. In the end, Dorothy uses her magic shoes to return home.

36. What is the main idea of the passage?
- A) Magic can solve all problems.
 - B) A friend in need is a friend indeed.
 - C) It's important to listen to witches for advice.
 - D) We already have the strengths we are looking for.
37. Which of the following traits in **NOT** mentioned in the story?
- A) Intelligence B) Courage C) Kindness D) Talent
38. What can we learn about the Wizard?
- A) He's a real wizard with magical powers.
 - B) He doesn't help Dorothy and her friends.
 - C) He's an ordinary man who acts like he has magic.
 - D) He creates real magical gifts for Dorothy's friends.
39. How does the group finally defeat the Wicked Witch of the West?
- A) By using magic from the Wizard.
 - B) By melting her with water.
 - C) By taking away her broom.
 - D) By making her eat poisonous flowers.
40. What lesson does Dorothy learn by the end of the story?
- A) Magic is more powerful than friendship.
 - B) Wizards should never be trusted.
 - C) Believing in yourself is key to seeing your own strengths.
 - D) Sometimes you have to face your fears to grow.

**114 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
C	B	D	C	A	D	C	D	A	B
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	B	D	B	A	A	D	A	B	D
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
C	B	C	A	C	E	B	C	D	A
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
C	D	B	E	A	D	D	C	B	C