

## 112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「    」中的國字，字音相同的選項是？  
(A)風行草「偃」／「堰」苗助長  
(B)夜「縋」而出／流星鐵「槌」  
(C)「豁」然開朗／山谷深「豁」  
(D)風至「苕」折／黃髮垂「髻」
- 下列各選項「    」中的詞語，何者替換後意義改變？  
(A)臣本「布衣」，躬耕於南陽：黎民  
(B)不復出焉，遂與外人「間隔」：隔絕  
(C)人方為「刀俎」，我為魚肉：玉斗  
(D)男有「分」，女有歸：職業
- 下列文句中，完全沒有錯別字的是：  
(A)春光中一片綠煙紅霧，西湖遊人如幟多於隄邊草  
(B)子固繁星上榜春風得意、揚眉順目，可謂光耀門楣  
(C)妙玉帶髮修行，遺世獨立，傲視群倫，卻對寶玉傾心  
(D)仲淹家境清寒，室如懸磬，還能奮發向上，發憤努力
- 下列「    」中的詞語，何者運用正確？  
(A)企鵝妹「櫛比鱗次」徒步環遊台灣，沿途享受民眾的熱情  
(B)綿羊弟天生少音感，但「妄自菲薄」，苦練歌藝，闖出一片天  
(C)花豹哥位極三公，未「選賢與能」，反而結黨營私，令人不敢苟同  
(D)孔雀姊打扮「逃之夭夭」，有著新嫁娘的喜氣與美豔，令人羨慕
- 下列選項「    」內文句，何者使用倒裝？  
(A)沛公曰：「孰與君少長」  
(B)「絲蘿非獨生」，願託喬木  
(C)臣之壯也，「猶不如人」  
(D)而駿良駉駉，「不實外廄」
- 下列選項中何者未使用層遞句法？  
(A)庭中始為籬，已為牆，凡再變矣  
(B)顧修史固難，修臺之史更難，以今日而修之尤難  
(C)句讀之不知，惑之不解，或師焉，或不焉  
(D)禽鳥知山林之樂，而不知人之樂；人知從太守遊而樂，而不知太守之樂其樂。
- 下列選項成語中沒有錯別字的是？  
(A)秋豪不近            (B)乏人問津            (C)吮饕噬痔            (D)徙罰彰否
- 下列成語何者非展現負面意義？  
(A)駑馬十駕            (B)螳臂當車            (C)東門黃犬            (D)緣木求魚

9. 「示現」是將現實中並沒有看見的景象，顯示、呈現在讀者眼前，使其如同親自聽聞看見。下列何者為「追述示現」(將過去已經發生的事，描述得如在眼前)?
- (A)何時下三巴，預將書報家  
 (B)念去去，千里煙波，暮靄沉沉，楚天闊  
 (C)竊慕管夫人之墨竹，紙上生風；敢藉陶彭澤之黃花，圖中寫影  
 (D)先帝在時，每與臣論此事，未嘗不嘆息痛恨於桓靈也
10. 甲：垂髫 乙：花信之年 丙：不惑之年 丁：志學之年 戊：耄耋 己：弱冠  
 請由小而大排出上列年齡代稱的順序：
- (A)乙甲己丙丁戊 (B)甲己乙丙丁戊 (C)己丁甲乙丙戊 (D)甲丁己乙丙戊
11. 下列各篇章文章出處，以《四庫全書》的「經史子集」歸類收錄，以下歸類正確者為？
- (A)〈桃花源記〉出自《陶淵明集》→經 (B)〈出師表〉出自《三國志》→史  
 (C)〈師說〉出自《韓昌黎集》→子 (D)〈大同與小康〉出自《禮記》→集
12. 下列詩句，描寫唐代傳奇〈虬髯客傳〉中女主角的是：
- (A)長揖雄談態自殊，美人巨眼識窮途。尸居餘氣楊公幕，豈得羈縻女丈夫  
 (B)歸來對鏡貼花黃，驚見兒郎絕代妝。大忠大孝俱第一，雌雄莫辨又何傷  
 (C)腸斷烏騅夜嘯風，虞兮幽恨對重瞳；黥彭甘受他年醢，飲劍何如楚帳中  
 (D)一代傾城逐浪花，吳宮空自憶兒家。效顰莫笑東村女，頭白溪邊尚浣紗
13. 有關《紅樓夢》中曾三進大觀園的劉姥姥其人的個性，何者正確？
- (A)個性豁達，一板一眼 (B)樂天知命，心猿意馬  
 (C)恬不知恥，風趣詼諧 (D)善體人意，應對得體
14. 下列各組「 」中的詞語，意義前後相同的是：
- (A)居處恭，「執事」敬／若亡鄭有益於君，敢以煩「執事」  
 (B)百姓樂用，諸侯「親」服／「親」賢臣，遠小人  
 (C)賈赦「交通」外官，依勢凌弱／阡陌「交通」，雞犬相聞  
 (D)其門人甚眾，「薄」暮畢集／鄰之厚，君之「薄」也
15. 甲、鄰國相望，雞犬之聲相聞，民至老死不相往來  
 乙、仁、義、禮、智，非由外鑠我也，我固有之也，弗思耳矣  
 丙、君無術，則弊於上；臣無法，則亂於下。此不可一無，皆帝王之具也  
 丁、視人之國，若視其國；視人之家，若視其家；視人之身，若視其身  
 上列春秋戰國各家學說文句，請依其內涵判斷所屬學派依序排列正確的選項是：
- (A)道家／儒家／法家／墨家 (B)墨家／道家／儒家／法家  
 (C)儒家／法家／道家／墨家 (D)法家／墨家／儒家／道家
16. 《墨子·魯問》：「公輸子謂子墨子曰：『吾未得見之時，我欲得宋，自我得見之後，予我宋而不義，我不為。』」依據此文，下列選項解讀最正確的是：
- (A)墨子讓公輸盤知道不應該做不合乎道義的事  
 (B)公輸盤向墨子提出不打宋國的條件  
 (C)墨子向公輸盤請教何為合乎道義的事  
 (D)公輸盤是墨子的弟子

17. 渡也〈麟〉的詩句中描寫孔子「修□□，作□□，含笑，栽植，那七十二株等待茂盛的杏樹。」依照詩意最適合填入□□內的詞語依序是：
- (A)大道／英才 (B)《詩》《書》／《春秋》  
(C)宗廟／禮儀 (D)品德／學問
18. 洪醒夫〈散戲〉一文中，當金發伯決定解散劇團時，他說：「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，從此以後，誰都不要再提歌仔戲了……」由這段話可推知金發伯當時內心應當是：
- (A)十分得意 (B)猶豫不決 (C)相當沉痛 (D)悔不當初
19. 仔細閱讀下文，確認甲乙丙丁小說名稱，選出對應正確的選項：「文學反映人生，也反映社會，有人說要了解中國社會，就必須熟讀甲，因為它不僅是一部三角愛情故事，也蘊涵了許多人情世故與富貴豪族的飲食遊宴；乙，是一部群雄爭奪天下的歷史小說，有謀略，有戰術，有混亂世代忠臣奸相的人生百態；而丙，是刻劃讀書人熱衷功名的醜態，官場文化的阿諛奉承，在作家生花妙筆下，表露無遺；丁則是作家旅遊的實錄，除了景物出色的描繪外，也見證了滿清官吏的腐敗與百姓生活疾苦的實況。」
- (A)甲：《三國演義》 (B)乙：《紅樓夢》  
(C)丙：《水滸傳》 (D)丁：《老殘遊記》
20. 下列出自〈虬髯客傳〉一文的文句中□的字，意義說明有誤的是：
- (A)窺戶者足無停履：鞋，此指腳步  
(B)乃雄服乘馬，排闥而去：列隊  
(C)急急梳頭畢，斂衽前問其姓：整理  
(D)及期，入太原候之，果復相見，大喜，偕詣劉氏：拜訪
21. 「謝太傅寒雪日內集，與兒女講論文義。俄而雪驟，公欣然曰：『白雪紛紛何所似？』兄子胡兒曰：『撒鹽空中差可擬。』兄女曰：『未若柳絮因風起。』公大笑樂。」下列關於〈詠絮之才〉一文的說明，正確的是：
- (A)「謝太傅寒雪日內集，與兒女講論文義」：可見謝家人文風鼎盛  
(B)「俄而雪驟，公欣然曰：『白雪紛紛何所似？』兄子胡兒曰：『撒鹽空中差可擬。』」：可見謝家重男輕女，先點名謝朗（即「胡兒」）回答  
(C)「兄女曰：『未若柳絮因風起。』公大笑樂。」：可見謝道韞（即「兄女」）比擬不當，難怪謝安要取笑她  
(D)由此文衍生以「詠絮之才」比擬男子文思敏捷
22. 左思〈詠史詩〉其一：
- 弱冠弄柔翰，卓犖觀羣書。著論準過秦，作賦擬子虛。邊城苦鳴鏑，羽檄飛京都。雖非甲冑士，疇昔覽穰苴。長嘯激清風，志若無東吳。鉛刀貴一割，夢想騁良圖。左眄澄江湘，右盼定羌胡。功成不受爵，長揖歸田廬。
- 下列詩句的意旨，與左思〈詠史〉：「功成不受爵，長揖歸田廬」心境最接近的是：
- (A)被褐出閭闔，高步追許由  
(B)馮公豈不偉？白首不見招  
(C)何世無奇才？遺之在草澤  
(D)世胄躡高位，英俊沉下僚

23. 〈赤壁賦〉：「客亦知夫水與月乎？逝者如斯，而未嘗往也；盈虛者如彼，卒莫消長也」，此處蘇軾以「水、月」為喻，所要傳達的人生觀是：
- (A)天地水月變動無常，非人力所能掌握，徒增傷感
  - (B)人生的順逆如同水流、月圓等必然現象，無須過度悲觀，應豁達面對
  - (C)歷史陳跡興衰，如同逝去的水、月，我們應揮別過去，展望未來
  - (D)人生如水、月一樣轉瞬即逝，所以更要把握當下，及時行樂
24. 〈晚遊六橋待月記〉：「然杭人遊湖，止午、未、申三時。其實湖光染翠之工，山嵐設色之妙，皆在朝日始出，夕舂未下，始極其濃媚。」關於此段文意說明最適當的是：
- (A)杭州人遊湖刻意避開午、未、申三個的天熱時段
  - (B)杭州人遊湖，相較外地遊客更能領略湖光山色之妙
  - (C)若要領略西湖的湖光山色，建議在日出與傍晚時分前往
  - (D)朝日始出的午時與夕舂未下的未、申二時，是西湖最美的時分
25. 〈師說〉：「吾師道也，夫庸知其年之先後生於吾乎」，韓愈所要表達的主旨是：
- (A)學習是終生奉行不輟之事，活到老學到老
  - (B)無論學生年紀大小，老師都要秉持有教無類的原則
  - (C)求教的對象是不分年齡大小，道在哪裡，老師就在哪裡
  - (D)後生可畏，所以老師要不斷精進才能獲得學生崇敬
26. 〈鹿港乘桴記〉：「閩南、浙、粵之貨，每由鹿港運輸而入；而臺北、臺南所需之貨，恆由鹿港輸出。」關於此段敘述，無法推知：
- (A)鹿港靠海
  - (B)鹿港關稅嚴苛
  - (C)鹿港商業發達
  - (D)鹿港為貿易中樞
27. 〈天才夢〉：「在沒有人與人交接的場合，我充滿了生命的歡悅。可是我一天不能克服這種咬嚙性的小煩惱，生命是一襲華美的袍，爬滿了蚤子。」關於上文意旨，下列敘述何者正確：
- (A)作者自言不擅長待人接物
  - (B)作者吹毛求疵的個性就像跳蚤咬嚙般不討喜
  - (C)作者的生活表面光鮮亮麗，實則糜爛不堪
  - (D)作者家貧，衣服常出現跳蚤，遭到叮咬
28. 〈一桿稱仔〉：「『唉！汝不曉得他的厲害，汝還未嘗到他青草膏的滋味。』那有年紀的嘲笑地說。」其中「青草膏」本指遭拷打後產生的腫痛，敷以青草膏來舒緩。此處則借代為「拷打」。下列何者也使用「借代」修辭：
- (A)她剪去了稀疏的短髮，又何嘗剪去滿懷的悲緒
  - (B)那等在季節裡的容顏如蓮花的開落
  - (C)但我不能放歌，悄悄是別離的笙簫
  - (D)生命誠然如露亦如電
29. 徐志摩〈再別康橋〉一詩中，表達出對康橋景物的深情眷戀。從下列哪一詩句可以得知：
- (A)那河畔的金柳，／是夕陽中的新娘
  - (B)在康河的柔波裡，／我甘心做一條水草
  - (C)那榆蔭下的一潭，／不是清泉，是天上虹
  - (D)夏蟲也為我沉默，／沉默是今晚的康橋

30. 近來某中學園遊會的班級宣傳海報涉及原住民歧視，又某大學系學會會長候選人公然發表對性別、族群、容貌、身材等議題歧視的政見。如果鄭用錫在當代，他會用〈勸和論〉中的哪一句話來勸導族群和睦相處，消弭對立：
- (A)今以異省、異府，若分畛域，王法在所必誅
- (B)夫人與禽各為一類、邪與正各為一類，此不可不分
- (C)同此血氣、同此官骸、同為國家之良民、同為鄉閭之善人，無分士、無分民，即子夏所言四海皆兄弟是也
- (D)自來物窮必變，慘極知悔。天地有好生之德，人心無不轉之時
31. 古典詩詞中，經常透過感官摹寫來營造意象，下列文句，何者未使用「聽覺」摹寫：
- (A)風飄飄，雨瀟瀟，便做陳搏也睡不著
- (B)紅藕香殘玉簟秋，輕解羅裳，獨上蘭舟
- (C)夜久語聲絕，如聞泣幽咽
- (D)生生燕語明如翦，嘒嘒鶯歌溜的圓
32. 「今昔之感」是古今文人的共同課題，下列文句何者未描寫今昔對比：
- (A)桃李春風一杯酒，江湖夜雨十年燈
- (B)向時估帆所出入者，時已淤為沙灘，為居民鋤作菜園矣
- (C)淡屬素敦古處，新、艫尤為菁華所聚之區，遊斯土者，嘖嘖稱羨。自分類興，元氣剝削殆盡，未有如去年之甚也
- (D)朝飛暮捲，雲霞翠軒；雨絲風片，煙波畫船
33. 「綽科拉確非藥。在阿美利加地方用之如茶，一日飲一次或二次。老者、胃虛者、腹有寒氣者、瀉肚者、胃結食者，均應飲用，助胃消食，大有裨益。內熱發燒者、癆病者、氣喘者、痔瘡流血者、下痢血水者、瀉血者，概不可飲用。」上引文字為傳教士赫世亨回奏康熙皇帝對於綽科拉（今譯：巧克力）沒有療效的質疑。請問對於此段文字的解讀，下列何者錯誤：
- (A)綽克拉需要加熱水飲用
- (B)腸胃虛弱者，可飲用綽科拉來改善
- (C)老年人適合飲用綽科拉，孩童不行
- (D)有上呼吸道疾病者，不得飲用綽科拉
34. 「在印度，火車如果晚點 6 小時，那是正常情況，晚點 13 小時才算晚了。不過，印度的火車比起印度的飛機，算是太準時了。剛去印度的時候，我會很生氣，老是去催去問，火車到底什麼時候才來，每個人告訴你的都不一樣。但去了一段時間後，我就安穩下來。」關於上文敘述，何者正確：
- (A)印度的飛機比較準時
- (B)在印度，火車晚 6 小時到站是咄咄怪事
- (C)印度人對火車時刻表的解讀不盡相同
- (D)作者認為急也沒用，不如安心等待

35. 下表為 DailyView 網路溫度計透過 KEYPO 大數據關鍵引擎統計的「20 大九年級生流行語」前 10 名：

排名	流行語	意思或用法	網路聲量
1	人+377	人家生氣	23469
2	2487	罵人白癡	14507
3	旋轉我	呼嚨人	11553
4	是在哈囉	到底是在幹嘛	9856
5	當我塑膠	被無視、忽略	6957
6	呱張	誇張	6912
7	咖啡話	胡言亂語	6526
8	潮他媽的	反諷對方很潮	5409
9	灣家	吵架（台語）	5090
10	郭	關我（連讀）	3402

有關上表統整的流行用語的統整，下列分析不恰當的是：

- (A) 流行語經常使用諧音來造成戲謔效果  
 (B) 第六名的「呱張」是由寫錯字衍生而來  
 (C) 流行語多用以表現心情，偏向嘲諷的負面意  
 (D) 第十名的「郭」用法，類似於「就醬子」
36. 《世說新語》：「郝隆七月七日出日中仰臥。人問其故？答曰：『我曬書。』」郝隆此語意在：
- (A) 自詡滿腹學問  
 (B) 感嘆懷才不遇  
 (C) 博取世人同情  
 (D) 諷刺對方不學無術
37. 中國傳統文化中，「酒」佔有特殊地位。古人以酒成禮，於祭祀、節日、喜慶時飲酒。下列關於各節日所飲之酒配對，何者錯誤：
- (A) 菊觴——春節  
 (B) 蒲觴——端午  
 (C) 桂漿——中秋  
 (D) 萸觴——重陽
38. 下列有關詞、曲的比較，何者敘述錯誤：
- (A) 詞、曲同屬於韻文，都是長短句式  
 (B) 詞有詞牌，曲有曲牌，皆指譜調，須依譜填詞  
 (C) 詞可加襯字，曲沒有襯字  
 (D) 詞的風格以溫婉居多，曲的風格則平易俚俗
39. 「『無手機焦慮症』，主要是指當一個人處於手機沒有訊號、手機沒電、忘記帶手機、或是在一段時間沒有收到訊息通知或是任何來電的狀況下，所產生的恐懼、慌張或焦慮。簡言之，『無手機焦慮症』就是指一個人沒有手機或無法使用手機而產生焦慮或恐慌的狀態。」「無手機焦慮症」是現代人過度依賴手機而引發的負面情緒。請問下列何種方式，可能會使依存症狀加劇，無法改善焦慮情形：
- (A) 關閉 APP 推播通知  
 (B) 聚餐時，將手機轉為「勿擾」模式  
 (C) 多與人面對面交談  
 (D) 睡前將手機放在伸手可及之處

40. 感動是亂世中的不治之症  
時而春望時而秋興，時而寒顫時而悲吟  
花的傷痛從蕊開始，淚  
濺濕不了  
淚中的火

恨，習慣無言而且不是  
別的任何暗喻或手勢所能表達  
鳥雀啁啾只不過是一隻蟲子驚叫的回聲  
驚叫其實無濟於事  
心鎖早已灌了鉛

上為洛夫新詩。請就詩意推敲，詩中所致敬的古典詩人是：

(A)王維                      (B)陶淵明                      (C)李白                      (D)杜甫。

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



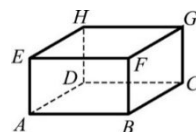
**112學年度高級中等以上學校運動成績優良學生  
升學輔導甄試學科考試 數學科試題**

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

1. 實數  $\frac{2}{\sqrt{5}+\sqrt{3}}$  與下列哪一個選項中的值相等？  
(A)  $\frac{\sqrt{5}-\sqrt{3}}{2}$     (B)  $\sqrt{5}-\sqrt{3}$     (C)  $\frac{\sqrt{3}-\sqrt{5}}{2}$     (D)  $\sqrt{3}-\sqrt{5}$     (E) 1。
2. 在數線上，點  $x$  與點  $-2$  的距離為 6。用絕對值方程式表示為下列哪一個選項？  
(A)  $|6-2|=x$     (B)  $|x-6|=2$     (C)  $|x+6|=2$     (D)  $|x-2|=6$     (E)  $|x+2|=6$ 。
3. 已知 1 奈米等於  $10^{-7}$  公分，且流感病毒的直徑約為 100 奈米，則流感病毒的直徑約等於多少公分？  
(A)  $10^{-5}$     (B)  $10^{-6}$     (C)  $10^{-7}$     (D)  $10^{-8}$     (E)  $10^{-9}$  公分。
4. 試問對數值  $\log 23456$  會落在哪兩個連續整數之間？  
(A) 1 與 2    (B) 2 與 3    (C) 3 與 4    (D) 4 與 5    (E) 5 與 6。
5. 設數列  $\langle a_n \rangle$  的遞迴式滿足： $a_1=3$ ， $a_{n+1}=2(a_n-1)$ ， $n$  為正整數。請問  $a_3$  等於多少？  
(A) 4    (B) 5    (C) 6    (D) 7    (E) 8。
6. 求等比級數  $1+3+9+\dots+243$  的和等於多少？  
(A) 256    (B) 364    (C) 442    (D) 512    (E) 728。
7. 已知多項式  $f(x)$  除以  $x^2+3x-4$  的餘式為  $x+2$ ，則  $f(x)$  除以  $x-1$  的餘式為何？  
(A) 0    (B) 1    (C) 2    (D) 3    (E) 4。
8. 二次函數  $y=f(x)=x^2$  的圖形經由適當的平移，會與下列哪一個函數圖形完全疊合？  
(A)  $y=x^3$     (B)  $y=-x^3$     (C)  $y=2x^2$     (D)  $y=2(x-1)^2$     (E)  $y=(x-112)^2+2023$ 。
9. 設三次函數  $f(x)=x^3-3x^2+2x+1=(x-h)^3+p(x-h)+k$ ，其中  $h, p, k$  皆為實數，求  $h$  值？  
(A)  $-2$     (B)  $-1$     (C) 1    (D) 2    (E) 3。
10. 函數  $f(x)=(x-2)^3+3(x-2)+1$  在  $x=2$  附近的局部圖形，會近似於下列哪一條直線？  
(A)  $y=3(x-2)+1$     (B)  $y=3(x-2)$     (C)  $y=x-2$     (D)  $y=1$     (E)  $y=x$ 。
11. 坐標平面上直線  $L$  通過點  $P(1, 1)$ ，請問當  $L$  通過下列哪個選項的點，其直線斜率最小？  
(A)  $(0, -2)$     (B)  $(0, 0)$     (C)  $(0, 1)$     (D)  $(0, 2)$     (E)  $(0, 3)$ 。

12. 坐標平面上一點  $P(-3, 2)$ ，求點  $P$  關於  $y$  軸的對稱點坐標？  
 (A)  $(-3, 0)$  (B)  $(0, 2)$  (C)  $(3, 2)$  (D)  $(3, -2)$  (E)  $(-3, -2)$ 。
13. 坐標平面上，求兩條平行直線  $y=x+1$  與  $x-y+3=0$  之間的距離？  
 (A)  $\frac{5}{2}$  (B) 2 (C)  $\sqrt{3}$  (D)  $\sqrt{2}$  (E)  $\frac{\sqrt{2}}{2}$ 。
14. 坐標平面上，直線  $2x+3y-6=0$  將坐標平面分割成兩個區域，而二元一次不等式  $2x+3y-6<0$  是其中的一個區域  $S$ 。試問下列哪一個選項的點坐標會在區域  $S$  內？  
 (A)  $(2, 2)$  (B)  $(1, 1)$  (C)  $(0, 3)$  (D)  $(4, 4)$  (E)  $(5, -1)$ 。
15. 設圓： $x^2+y^2-2x+6y+6=0$ ，其圓心為  $(h, k)$  且半徑為  $r$ ，求實數  $h+k+r$  之值？  
 (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3 (E) 4。
16. 坐標平面上，過點  $P(0, 2)$  且與圓  $C: x^2+y^2=1$  相切的直線共有多少條？  
 (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3 (E) 無限多。
17. 設跳水比賽中，已知一名選手在完成動作後，七位裁判所給的分數均不同，其標準差為  $\sigma_1$ ，今將其最高與最低的兩分數刪除後，得新分數的標準差為  $\sigma_2$ 。則下列選項何者正確？  
 (A) 新分數數據較為分散 (B)  $\sigma_1 > \sigma_2$  (C)  $\sigma_1 = \sigma_2$  (D)  $\sigma_1 < \sigma_2$  (E)  $\sigma_1$  與  $\sigma_2$  無法比大小。
18. 已知有一組二維數據  $(x_i, y_i)$  其相關係數為 0.7，經標準化後為數據  $(X_i, Y_i)$ 。若依最小平方法，則  $Y$  對  $X$  的迴歸直線（最適合直線）為何？  
 (A)  $Y=X$  (B)  $Y=0.8X$  (C)  $Y=0.7X$  (D)  $Y=0.35X$  (E) 條件不足無法得知。
19. 從 12 個籃球隊員中選出 5 人先發上場比賽，若其中甲、乙、丙三人狀況好，必定要上場。那麼教練從剩下的 9 隊員中任選 2 人，共有多少種選法？  
 (A) 36 (B) 38 (C) 40 (D) 42 (E) 44。
20. 甲、乙比賽圍棋，規定先贏 3 局者為冠軍，每局皆要分出勝負，最多 5 局可產生冠軍。若前二局皆為甲勝，則往後的比賽中有多少種情形能產生出冠軍？  
 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5。
21. 投擲一顆公正的骰子一次(各面的點數為 1,2,3,4,5,6)，若出現偶數點得 12 元，若出現奇數點得 10 元，求所得金額的期望值為多少元？  
 (A) 8 (B) 9 (C) 10 (D) 11 (E) 12。
22. 試問在  $(x+y)^4$  展開式中， $x^2y^2$  項的係數等於多少？  
 (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6。

23. 設小豪的籃球罰球線命中率為 80%，且每次罰球命中與否互不影響。若現在小豪有兩次的罰球投籃，求他至少罰球進籃一次的機率？  
 (A) 100% (B) 96% (C) 86% (D) 80% (E) 64%。
24. 設  $\theta$  為銳角，且  $\cos \theta = \frac{1}{3}$ ，求  $\tan \theta$  之值？  
 (A)  $2\sqrt{2}$  (B)  $\sqrt{3}$  (C)  $\sqrt{2}$  (D)  $\frac{1}{\sqrt{2}}$  (E)  $\frac{1}{2\sqrt{2}}$ 。
25. 若  $P$  點的極坐標為  $[2, 240^\circ]$ ，求其直角坐標？  
 (A)  $(\sqrt{3}, -1)$  (B)  $(-\sqrt{3}, 1)$  (C)  $(-\sqrt{3}, -1)$  (D)  $(-1, \sqrt{3})$  (E)  $(-1, -\sqrt{3})$ 。
26. 三角形  $ABC$  中，若  $\overline{BC} = 4$ ， $\angle BAC = 30^\circ$ ，求  $\triangle ABC$  外接圓的半徑？  
 (A)  $2\sqrt{2}$  (B)  $2\sqrt{3}$  (C) 4 (D)  $4\sqrt{2}$  (E)  $4\sqrt{3}$ 。
27. 從 5 點整到 5 點 40 分，時鐘的分針在這 40 分鐘內經過的角度等於多少弧度？  
 (A)  $\frac{\pi}{2}$  (B)  $\pi$  (C)  $\frac{2\pi}{3}$  (D)  $\frac{4\pi}{3}$  (E)  $\frac{5\pi}{3}$  弧度。
28. 請問正弦函數  $y = 3\sin x$  的週期？  
 (A)  $2\pi$  (B)  $\pi$  (C)  $\frac{\pi}{2}$  (D)  $\frac{\pi}{3}$  (E)  $\frac{\pi}{4}$ 。
29. 若對數的運算滿足  $2 \times \log x = 1$ ，請選出正確的選項？  
 (A)  $x^2 = 1$  (B)  $x^2 = 10$  (C)  $2x = 1$  (D)  $2x = 10$  (E)  $x = 2$ 。
30. 下列有關指數函數  $y = f(x) = 2^x$  圖形的敘述，請選出正確的選項？  
 (A) 必通過點  $(1, 0)$  (B) 恆在  $y$  軸右方 (C) 與任一水平線必有交點  
 (D)  $f(2022) > f(2023)$  (E) 圖形凹口向上。
31. 設三個平面向量  $\vec{a} = (2, 3)$ ， $\vec{b} = (-1, 2)$ ， $\vec{c} = (3, 8)$ ，滿足  $\vec{c} = x\vec{a} + y\vec{b}$ ，其中  $x, y$  皆為實數，求  $y$  之值？  
 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5。
32. 設兩個垂直的平面向量  $\vec{a} = (3, -1)$  與  $\vec{b} = (x, 6)$ ，求實數  $x$ ？  
 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5。
33. 如右圖  $ABCD - EFGH$  是一長方體，若稜邊長度分別為  $AB = 3$ 、 $BC = 2$ 、 $CG = 1$ 。求兩點  $A$  與  $G$  的對角線段長度為多少？  
 (A)  $\sqrt{11}$  (B)  $2\sqrt{3}$  (C)  $\sqrt{13}$  (D)  $\sqrt{14}$  (E)  $\sqrt{15}$ 。

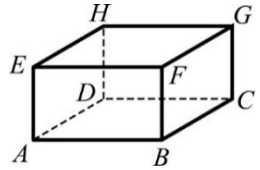


34. 坐標空間中，點  $P$  的坐標為  $(3, -4, 6)$ ，求點  $P$  到  $z$  軸的距離？

- (A) 3                      (B) 4                      (C) 5                      (D) 6                      (E)  $3\sqrt{5}$ 。

35. 空間中有一個長方體，如右圖所示。下列敘述何者為正確？

- (A) 直線  $\overline{AB}$  與直線  $\overline{DH}$  平行    (B) 直線  $\overline{AB}$  與直線  $\overline{DH}$  垂直  
 (C) 直線  $\overline{AB}$  與直線  $\overline{DH}$  相交    (D) 平面  $ABCD$  與平面  $ACGE$  平行  
 (E) 平面  $ABCD$  與平面  $ACGE$  垂直。



36. 下列哪一個選項為二元一次聯立方程組  $\begin{cases} 2x+3y=6 \\ 4x+5y=7 \end{cases}$  的矩陣表達式？

(A)  $\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 4 & 5 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 6 \\ 7 \end{bmatrix}$                       (B)  $\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 4 & 5 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 6 & 7 \end{bmatrix}$                       (C)  $\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 4 & 5 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 6 & 7 \end{bmatrix}$

(D)  $\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 4 & 5 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 6 \\ 7 \end{bmatrix}$                       (E)  $\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 4 & 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 6 \\ 7 \end{bmatrix}$ 。

37. 設  $x, y$  皆為實數，若矩陣滿足： $\begin{bmatrix} 9 & 8 \\ 7 & -9 \end{bmatrix} = x \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & -1 \end{bmatrix} - y \begin{bmatrix} -1 & 0 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$ ，求  $y$  值？

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

38. 符號  $\begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix}^{-1}$  表示  $\begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix}$  的乘法反方陣，若  $\begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 5 & 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x & y \\ z & w \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 6 & 8 \end{bmatrix}$ ，則下列何者正確？

(A)  $\begin{bmatrix} x & y \\ z & w \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 6 & 8 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 5 & 7 \end{bmatrix}^{-1}$                       (B)  $\begin{bmatrix} x & y \\ z & w \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 5 & 7 \end{bmatrix}^{-1} \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 6 & 8 \end{bmatrix}$                       (C)  $\begin{bmatrix} x & y \\ z & w \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 6 & 8 \end{bmatrix}^{-1} \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 5 & 7 \end{bmatrix}$

(D)  $\begin{bmatrix} x & y \\ z & w \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 5 & 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 6 & 8 \end{bmatrix}^{-1}$                       (E)  $\begin{bmatrix} x & y \\ z & w \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 6 & 8 \end{bmatrix}^{-1} \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 5 & 7 \end{bmatrix}^{-1}$ 。

39. 符號  $P(X)$  代表事件  $X$  發生的機率。設  $A, B$  為獨立事件，若  $P(A) = \frac{1}{4}$  且  $P(A \cup B) = \frac{3}{4}$ ，求  $P(B)$  之值？

- (A)  $\frac{1}{4}$                       (B)  $\frac{1}{2}$                       (C)  $\frac{2}{3}$                       (D)  $\frac{3}{4}$                       (E)  $\frac{4}{5}$ 。

40. 設某跑步機由甲、乙兩家代工廠分別生產 75% 及 25%。甲廠生產的產品中有 4% 瑕疵品；乙廠生產的產品中有 3% 瑕疵品。某日退貨部門回收一件瑕疵品，則該瑕疵品是由甲廠製造的機率為多少？

- (A) 60%                      (B) 65%                      (C) 70%                      (D) 75%                      (E) 80%。

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

**112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. The parcel was clearly labeled “fragile,” so we had better \_\_\_\_\_ it with care.  
A) produce                      B) vomit                      C) supply                      D) handle
2. Politicians who intend to \_\_\_\_\_ voters will eventually be discovered and abandoned.  
A) mislead                      B) disguise                      C) identify                      D) engage
3. The restaurant is famous for its healthy diet, and its menu includes \_\_\_\_\_ meat, fresh seafood, and fresh vegetables.  
A) divided                      B) indigenous                      C) organic                      D) dynamic
4. At one \_\_\_\_\_ in the National Science Museum, I learned much about ancient species in Taiwan.  
A) exhibit                      B) pipe                      C) smoke                      D) bottle
5. He \_\_\_\_\_ took on extra responsibilities at work to help his team meet their deadline.  
A) potentially                      B) willingly                      C) forgetfully                      D) inventively
6. Students should develop the \_\_\_\_\_ of independent thinking and form the habit of solving their own problems.  
A) desire                      B) stepstone                      C) props                      D) ability
7. This band has started its world tour and is very likely to draw a/an \_\_\_\_\_ of over 10 million in total.  
A) audience                      B) spot                      C) shadow                      D) crossroad
8. The story of Little Mermaid is \_\_\_\_\_ and heartwarming, so it has been adapted to screen. People enjoy the story of Ariel.  
A) stingy                      B) touching                      C) effective                      D) aching
9. The skier slipped on the ice and twisted her ankle. Unfortunately, this accident forced her to \_\_\_\_\_ from the game.  
A) fulfill                      B) replace                      C) withdraw                      D) pursue
10. We went on an exciting adventure through the \_\_\_\_\_, discovering many plants and animals along the way.  
A) landlord                      B) backpack                      C) faith                      D) jungle
11. The pandemic has stopped people from traveling \_\_\_\_\_, leading to a decline in tourism.  
A) costly                      B) indoors                      C) punctually                      D) overseas
12. I bought a beautiful key chain of the Eiffel Tower as a \_\_\_\_\_ from my vacation in Paris.  
A) brand                      B) souvenir                      C) cover                      D) shortcut
13. The colorful balloons at the birthday party brought \_\_\_\_\_ to everyone’s face.  
A) coverage                      B) delight                      C) crust                      D) teenage

14. The child's eyes widened in \_\_\_\_\_ as he watched the fireworks light up the night sky.  
 A) final                                      B) power                                      C) attention                                      D) wonder
15. The plane \_\_\_\_\_ at 11 am and arrived in Singapore at 4 pm.  
 A) turned to                                      B) took off                                      C) headed to                                      D) called for

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)

Kangaroo joeys and their pouches are fascinating aspects of these unique Australian animals. When a baby kangaroo, \_\_16\_\_ a joey, is born, it is tiny and undeveloped. \_\_17\_\_ continue growing and staying safe, the joey crawls into its mother's pouch. The pouch is a special pocket on the mother kangaroo's belly \_\_18\_\_ the joey finds warmth, protection, and nourishment. Inside the pouch, the joey drinks milk from its mom \_\_19\_\_ it grows bigger. It's like a cozy little home for the baby kangaroo. When it grows big and strong enough, the joey eventually ventures out to explore the world \_\_20\_\_.

16. A) calls                                      B) called                                      C) calling                                      D) who calls
17. A) In order to                                      B) In contrast to                                      C) In response to                                      D) In relation to
18. A) what                                      B) which                                      C) where                                      D) whom
19. A) until                                      B) despite                                      C) throughout                                      D) during
20. A) on its behalf                                      B) on its own                                      C) in its shoes                                      D) by its side

(ii)

Bubble tea is a delicious and popular drink that originated in Taiwan and is now enjoyed worldwide. It's made with tea, milk, sugar, and tapioca balls, which give it a unique chewy texture. Tapioca balls come \_\_21\_\_ different sizes, colors, and flavors. They are readily available and can even be found on French toast and pizza in some restaurants.

To many, bubble tea is not only a drink, \_\_22\_\_ a dessert that people enjoy anytime and anywhere. People all over the world enjoy bubble tea, and many seek out unique and interesting \_\_23\_\_ of the drink. When it was first sold in the 1980s, there was only one flavor — black tea with milk. These days, there are dozens of different flavors.

It is not exaggerated to \_\_24\_\_ that bubble tea has become an important part of Taiwan's culinary identity and has helped to boost Taiwanese culture and cuisine to the rest of the world. The popularity of bubble tea shows no signs of slowing down, and it will continue to be a beloved drink for many years \_\_25\_\_.

21. A) back                                      B) along                                      C) in                                      D) to
22. A) as well                                      B) instead of                                      C) but also                                      D) any longer
23. A) variations                                      B) zones                                      C) existences                                      D) institutions
24. A) identify                                      B) recognize                                      C) say                                      D) see
25. A) from above                                      B) until today                                      C) since then                                      D) to come

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) allows	B) sharing	C) interactions	D) risks	E) widely
-----------	------------	-----------------	----------	-----------

TikTok is a social media platform that lets users create and share short videos. It has become \_\_26\_\_ popular among people of all ages, especially teenagers. TikTok \_\_27\_\_ users to showcase their creativity, dance moves, and participate in viral challenges. Nevertheless, like any social media platform, TikTok also has its dark sides. Some concerns include cyberbullying, privacy \_\_28\_\_, and the potential for inappropriate content. Users should be cautious about \_\_29\_\_ personal information. In addition, it's important to be mindful of their online \_\_30\_\_ with others while enjoying the fun and creativity it offers.

(ii)

A) crowded	B) fall apart	C) number	D) however	E) for
------------	---------------	-----------	------------	--------

Venice is a beautiful city built on over 100 small islands in the Adriatic Sea. It's well known \_\_31\_\_ its canals, tasty food and wine, fascinating culture, and ornate architecture. \_\_32\_\_, too many tourists have been visiting the city, and this is causing problems. Every day, famous places like St. Mark's Square are \_\_33\_\_ with people from huge cruise ships and buses. Venice is also sinking, and too many visitors are deteriorating the situation. This is causing the old buildings and artwork to \_\_34\_\_.

But the people who live in Venice are finally fighting back! Starting in 2019, people who visit for a short time will have to pay a fee to enter the city. This will help control the \_\_35\_\_ of visitors. If you're planning a trip to Venice, do follow the new regulations. Let's work together to make this beautiful place shine forever.

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)

Afternoon tea is a light meal that people typically have between 3:30 pm and 5 pm. It's a custom that started in England in the 1840s among wealthy social classes when the time for dinner started getting later. The credit for inventing afternoon tea in England goes to Anna Maria, Duchess of Bedford, who came up with the idea of having a late-afternoon meal. Over time, afternoon tea evolved and became what it is today, and it was enjoyed by both the middle and upper classes in England.

For the upper class, afternoon tea consisted of thinly sliced bread and butter, delicate sandwiches, cakes, pastries, and sometimes scones. The sandwiches were usually cut into small triangles or fingers, without crust, and pressed thin. Biscuits were not commonly served. The tea itself was lighter than English breakfast tea, with a medium body.

Today, afternoon tea is usually reserved for special occasions and enjoyed as a treat in hotels. The food is often served on a tiered stand and may include bread, scones with butter and jam, toast, muffins, or crumpets, but no sandwiches. Some people also like to supplement their afternoon tea with a glass of Champagne or another alcoholic drink, and this is a more recent addition to the tradition.



36. What time of day is afternoon tea usually eaten?
- A) Between 11 am and 1 pm.
  - B) Between 1 pm and 3 pm.
  - C) Between 3:30 pm and 5 pm.
  - D) Between 5 pm and 7 pm.
37. What kind of tea was usually served during afternoon tea?
- A) Lighter than English breakfast tea with a heavy body.
  - B) Lighter than English breakfast tea with a medium body.
  - C) Stronger than English breakfast tea with a heavy body.
  - D) Stronger than English breakfast tea with a medium body.
38. Which statement about afternoon tea is TRUE?
- A) Middle and lower classes were served with coffee instead of tea.
  - B) Anna Maria was credited for the invention of afternoon tea.
  - C) For the upper class, afternoon tea consisted of tea, biscuits, and chocolate cakes.
  - D) People of all classes enjoyed afternoon tea in England.
39. What is a recent innovation in the tradition of afternoon tea?
- A) Serving only sandwiches on tiered stands.
  - B) Serving only biscuits and cakes.
  - C) Serving scones with butter and jam.
  - D) Supplementing afternoon tea with a glass of Champagne or another alcoholic drink.
40. Which of the following pictures is a common food item served during afternoon tea?

A)



B)



C)



D)



112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>D</b>	<b>A</b>	<b>C</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>D</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<b>D</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>D</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>C</b>	<b>A</b>	<b>B</b>
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
<b>C</b>	<b>C</b>	<b>A</b>	<b>C</b>	<b>D</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>E</b>	<b>D</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>D</b>	<b>C</b>