

109學年度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

單一選擇題 共 100 分 每題 2.5 分

1. 以下各組「 」中的字，讀音完全相同的選項是：
(A)「瞻」仰／屋「檐」
(B)舟「楫」／「揖」讓
(C)「惋」惜／手「腕」
(D)「犒」賞／撐「篙」
2. 下列出自〈虬髯客傳〉一文「 」中之字義，何者解讀正確？
(A)伯仲之「次」：次數
(B)「延」入重門：邀請
(C)乘「蹇」驢而來：矮小
(D)一妓有「殊」色：奇怪
3. 下列各組「 」中的詞語，意思前後相同的選項是：
(A)今君有「區區」之薛，不拊愛子其民，因而賈利之／「區區」小事，不足掛齒
(B)至於「斟酌」損益，進盡忠言，則攸之、禕、允之任也／過門更相呼，有酒「斟酌」之
(C)君子居必擇鄉，遊必就士，「所以」防邪僻而近中正也／聖人之「所以」為聖，愚人之所
以為愚，其皆出於此乎
(D)孟嘗君怪其疾也，「衣冠」而見之／吳宮花草埋幽徑，晉代「衣冠」成古丘
4. 關於〈燭之武退秦師〉一文的敘述，正確的選項是：
(A)本文出處最可能是《戰國策》
(B)戰爭遠因是晉君重耳昔日在鄭文公出亡時不以禮相待，近因是晉、楚城濮之戰，鄭文公
暗助楚
(C)秦、晉聯軍當時已共同駐紮於鄭國汜南，齊心滅鄭
(D)燭之武以滅鄭對於晉、秦之間的利害消長作主軸，進行遊說
5. 民生富裕一向是執政者努力的目標。下列文句，何者是〈禮運大同〉篇中描述大同世界的經濟
發展現象？
(A)貨惡其棄於地也，不必藏於己
(B)夜不閉戶，謀閉不興
(C)矜寡孤獨廢疾者，皆有所養
(D)人不獨親其親，不獨子其子
6. 下列各組成語用字完全正確的選項是：
(A)尸居餘氣／病入膏肓
(B)口舌成創／手肘生胝
(C)蓬壁生暉／柴門有慶
(D)循績漸進／按步就班
7. 以下各組詩句，不是對仗句的是：
(A)星垂平野闊，月湧大江流
(B)敏捷詩千首，一舉累十觴
(C)滄海月明珠有淚，藍田日暖玉生煙
(D)晴川歷歷漢陽樹，芳草萋萋鸚鵡洲
8. 如果想策畫先秦諸子思想展，下列最為恰當的標題是：
(A)墨子：「大愛與和平」
(B)韓非子：「亂世逃生術」
(C)孟子：「萬物齊一論」
(D)老子：「良知反省學」
9. 下列何者最可能是作者從俯視角度寫景的選項：
(A)歌吹為風，粉汗為雨，羅紈之盛，多於堤畔之草
(B)野芳發而幽香，佳木秀而繁陰
(C)其高下之勢，岌然洼然，若垤若穴
(D)而或長煙一空，皓月千里

10. 屈原〈漁父〉「舉世皆濁我獨清，眾人皆醉我獨醒，是以見放！」中的「舉」字應解讀為「全部、整個」。下列選項「舉」字的意義，何者解讀與之相同？
- (A)遂謂天下之大，「舉」可以如是行矣 (B)「舉」匏樽以相屬
(C)綱「舉」目張，百廢俱作 (D)君子不以言「舉」人，不以人廢言
11. 下列是白居易新樂府詩〈買花〉其中的一段：「家家習為俗，人人迷不悟。有一田舍翁，偶來買花處，低頭獨長嘆，此嘆無人喻。一叢深色花，十戶中人賦。」由此詩可看出：
- (A)白居易也買了很多花
(B)此詩最可能作於貧富懸殊的盛唐時代
(C)唐詩講求對偶，新樂府詩也不例外
(D)新樂府詩有「補察時政，洩導人情」的作用
12. 下列成語，何者不含酒器？
- (A)不勝杯勺 (B)破釜沉舟 (C)瓶罄罍恥 (D)觥籌交錯
13. 有關十三經內容的敘述，下列何者正確？
- (A)三傳是指《春秋左氏傳》、《公羊傳》、《穀梁傳》，其中《春秋左氏傳》最擅長解註經文字義
(B)三禮的內容：《周禮》記古代理想官制。《儀禮》記古代禮儀，自唐朝後成為《禮經》代表。《禮記》是儒家禮學論文集，自唐朝後失傳
(C)《論語》原屬子部，入經最晚，約於南宋時
(D)《詩經》為中國最早的詩歌總集
14. 下列關於唐代詩人的分期與詩風敘述，何者正確？
- (A)王維、孟浩然為初唐山水田園派詩人
(B)元稹與白居易同為盛唐社會寫實派詩人
(C)崔顥詩風雄奇豪邁，是中唐時期重要的邊塞詩人，與高適齊名
(D)李商隱、杜牧為晚唐唯美浪漫派詩人，並稱「小李杜」
15. 梁啟超：「八家者，其地位固自有高下，柳州（柳宗元）惟遊紀行文最勝，不足以備諸體，南豐（曾鞏）雖備而規模稍狹，老泉（蘇洵）、穎濱（蘇轍），皆附東坡而顯者耳。此四家者，不過宋、鄭、魯、衛之比，求其如齊、晉、楚力足相頡頏者，惟昌黎（韓愈）、廬陵（歐陽脩）、東坡（蘇軾）、臨川（王安石）四人而已。」以上關於梁啟超對唐、宋八大家的評論，下列分析何者正確？
- (A)柳宗元以人物傳記見長，其他類作品有所不及
(B)最優四家為韓愈、歐陽脩、蘇軾、王安石
(C)三蘇父子各憑文才，不分軒輊
(D)曾鞏文備諸體，可惜年壽不長，無法充分發揮
16. 下列關於「小說」的敘述，正確的選項是：
- (A)《四庫全書總目提要》，按經史子集四部分類，列章回小說於子部
(B)《世說新語》原名《世說》，全書文字清俊簡麗，故事機趣橫生，極富文學價值，為宋代筆記小說之傑作
(C)唐傳奇為有完整結構的文言短篇小說
(D)《儒林外史》是受到《水滸傳》影響而寫成的清代譴責小說

17. 下列詩歌與所詠對象的組合，何者正確？
- (A)昔有白頭人，亦釣此渭陽。釣人不釣魚，七十得文王：伯夷
 (B)嘆鳳嗟身否，傷麟怨道窮。今看兩楹奠，當與夢時同：孟子
 (C)一謫長沙地，三年嘆逐臣。上書憂漢室，作賦弔靈均：屈原
 (D)天亡非戰罪，末路困英雄。氣盡虞同死，司晨笑沛公：項羽
18. 請依唐代律詩寫作的押韻、平仄、對仗要求，重組出杜甫〈蜀相〉詩句的正確順序：丞相祠堂何處尋，錦官城外柏森森。「(甲)三顧頻煩天下計(乙)兩朝開濟老臣心(丙)映階碧草自春色(丁)隔葉黃鸝空好音」
- 出師未捷身先死，長使英雄淚滿襟
- (A) (甲) (乙) (丙) (丁) (B) (乙) (甲) (丙) (丁)
 (C) (丙) (丁) (甲) (乙) (D) (丁) (丙) (甲) (乙)
19. 下列出自《孟子》的文句，最能呼應「有為者，譬若掘井。掘井九仞而不及泉，猶為棄井也」旨意的選項是：
- (A)生於憂患，死於安樂
 (B)民為貴，社稷次之，君為輕
 (C)山徑之蹊間，介然用之而成路；為間不用，則茅塞之矣
 (D)一齊人傅之，眾楚人咻之，雖日撻而求其齊也，不可得矣
20. 在孔門弟子中，以「敏而好學」，能「克己復禮」，「一簞食，一瓢飲，居陋巷」仍不改其樂學之志，後世尊稱「復聖」的是：
- (A)端木賜，字子貢 (B)顏回，字子淵
 (C)仲由，字子路 (D)曾參，字子輿
21. 下列選項□內的同音字，字形前後相同的是：
- (A)不共□天／佩□口罩 (B)愆□難填／□然開朗
 (C)佝□老者／形如鬮□ (D)違法亂□／不□得失
22. 「網路上的資訊，就如同古籍，因為傳抄或解讀者的誤判，造成□□□□的現象。」上列□□□□中應填入下列何者？
- (A)海屋添籌 (B)郭公夏五 (C)禍棗災梨 (D)鏡花水月
23. 〈赤壁賦〉：「自其變者而觀之，則天地曾不能以一瞬」中「曾」字的意思，與下列何者相同？
- (A)既醉而退，「曾」不吝情去留 (B)「曾」不如索我於枯魚之肆
 (C)相逢何必「曾」相識 (D)有酒食，先生饌，「曾」是以為孝乎
24. 孟子曰：「如欲平治天下，當今之世，舍我其誰也？」此句展現孟子有何種想法？
- (A)承擔淑世重任 (B)追求長生不死 (C)成為一方之霸 (D)立戰功傳世不朽
25. 小芳在逛書店時，聽到一旁主持人正在介紹即將開始的作家講座：「他曾著有台北人、孽子等小說集，許多已改編為電影、電視劇，更為推廣崑曲監製青春版牡丹亭費盡心力……」，小芳立刻決定加入聽講的行列。請問她準備要聽的是何人的講座？
- (A)余光中 (B)黃春明 (C)蔣勳 (D)白先勇
26. 字詞常隨時代演變發展出不同涵義，下列文句「 」中的字或詞，何者古、今意義皆相同？
- (A)大江東去，浪淘盡，千古「風流」人物／這個男人「風流」成性，與眾女子糾纏不休。
 (B)「聞」說雙溪春尚好，也擬泛輕舟／「聞」到廚房飯菜香，肚子就飢腸轆轆
 (C)呼兒烹鯉魚，中有尺素「書」／趁年輕多讀「書」，書中自有各種見識
 (D)一種「相思」，兩處閒愁／年輕夫婦，短暫離別，難免「相思」

27. 言談中讚美對方，除了能讓對方留下好印象，也有益於交際。下列文句，敘說者使用此技巧的選項是：
- (A) 胡屠戶道：「如今不知因我積了什麼德，帶挈你中了個相公，我所以帶個酒來賀你。」
〈范進中舉〉
- (B) 劉姥姥聽了，喜的忙跑過來拉著惜春說道：「我的姑娘，你這麼大年紀兒，又這麼個好模樣兒，還有這個能幹，別是個神仙託生的罷。」 〈劉姥姥進大觀園〉
- (C) 魯智深道：「俺師父是智真長老，與俺取了個諱字，因洒家姓魯，喚作魯智深。」 〈魯智深大鬧桃花村〉
- (D) 樊噲曰：「臣死且不避，卮酒安足辭！」 〈鴻門宴〉
28. 〈醉翁亭記〉中，描寫山川形勢由遠及近、層層遞進、條理井然，彷彿常見的電影拍攝手法。下列文章，何者也運用類似描述手法？
- (A) 心在寧靜無聲的一個境界裡，如凱撒在營帳，如海倫通過一條燬壞的大街，如米開蘭基羅在大教堂的穹窿裡
- (B) 銅像矗立在城中心，高逾百丈，占地十畝。城的四周是廣闊的草原。從城外五十哩，就看得銅像龐大的身軀，在呼回世界的紫太陽照耀下閃閃發光
- (C) 戰火在天外燃燒，還沒有蔓延到我的大海來，還沒有到達我的小城，沒有到達我小城里籠著密葉的院子
- (D) 我的天地很小，大半就在院子裡樹蔭底下，看日影閃爍，晒乾幫浦下的水漬，或者照在竹籬笆上，左右晃動製造許多奇異的幻象
29. 設問修辭中的「提問」，是為提起下文而自問自答的修辭。下列選項中，何者便含有「提問」？
- (A) 作亭者誰？山之僧智僊也
- (B) 明月幾時有？把酒問青天
- (C) 人非生而知之者，孰能無惑？惑而不從師，其為惑也終不解矣
- (D) 早上好好出去，怎的就得了這樣的病？卻是如何是好
30. 「乃」在文言文當中常被當作虛詞，根據上下文有不同的涵義。請問下列選項中的「乃」字，何者解讀為「竟然」？
- (A) 問今是何世，「乃」不知有漢，無論魏晉？
- (B) 王師北定中原日，家祭毋忘告「乃」翁
- (C) 目不可張，「乃」奮臂以指撥眚
- (D) 獄中語，「乃」親得之於左公云
31. 在古詩或樂府詩中經常運用詩經裡面「興」的寫作手法，藉著聯想觸景生情。如〈關雎〉的「關關雎鳩，在何之洲，窈窕淑女，君子好逑。」，藉詩人看到河洲上成雙成對的水鳥，從而聯想到自己也要尋找佳偶。下列何者同樣使用這樣的寫作技巧？
- (A) 君知妾有夫，贈妾雙明珠，感君纏綿意，繫在紅羅襦
- (B) 八月蝴蝶黃，雙飛西園草，感此傷妾心，坐愁紅顏老
- (C) 行者見羅敷，下擔捋髭鬚，少年見羅敷，脫帽著幘頭
- (D) 行行重行行，與君生別離，相去萬餘里，各在天一涯
32. 下段文字引自宋史某人本傳，請在閱讀後判斷□□□應該是指何人？
- 內剛外和。性至孝，以母在時方貧，其後雖貴，非賓客不重肉。妻子衣食，僅能自充，而好施與。置義莊州里中，以贍族人。
- (A) 司馬光 (B) 歐陽修 (C) 范仲淹 (D) 王安石

33. 下文出自歸有光〈寒花葬志〉，請閱讀後判斷下列選項何者敘述正確？

婢，魏孺人媵(1)也。嘉靖丁酉五月四日死，葬虛丘。事我而不卒(不能盡其天年)，命也夫！婢初媵時，年十歲，垂雙鬟，曳深綠布裳。一日，天寒，爇(2)火煮荸薺熟，婢削之盈甌；余入自外，取食之；婢持去，不與。魏孺人笑之。孺人每令婢倚几旁飯，即飯，目眶冉冉動。孺人又指予以為笑。

回思是時，奄忽便已十年。吁！可悲也已！

【注釋】(1)媵：音一ㄥˋ，陪嫁的婢女。(2)爇：音ㄩˋㄨㄛˋ，燒。

- (A) 本文主旨欲表達：陪嫁婢女個性嬌縱
(B) 「孺人又指予以為笑」，表示妻子不滿丈夫意欲納妾
(C) 「垂雙鬟，曳深綠布裳」，記敘寒花當年打扮入時
(D) 「孺人每令婢倚几旁飯」，描述妻子待僕和善
34. 「時間」是文學中常見的主題，下列選項何者屬於作者表達對時間流逝的生命感嘆？
(A) 金風玉露一相逢，便勝卻人間無數
(B) 機關算盡太聰明，反算了卿卿性命
(C) 浩浩陰陽移，年命如朝露，人生忽如寄，壽無金石固
(D) 相見時難別亦難，東風無力百花殘，春蠶到死絲方盡，蠟炬成灰淚始乾

35. 閱讀下文，選出說明正確的選項：

張愛玲〈愛〉：「於千萬人之中遇見你所遇見的人，於千萬年之中，時間的無涯的荒野裡，沒有早一步，也沒有晚一步，剛巧趕上了，那也沒有別的話可說，唯有輕輕地問一聲：『噢，你也在這裡嗎？』」

- (A) 愛是單純美好的片刻
(B) 愛的降臨，需要紅娘、月老
(C) 愛是長久忍耐又有恩慈
(D) 愛需要長期的等待

36. 請仔細閱讀後選出敘述正確的答案：

世界很重，
世界不穩，
世界是上上下下的蹺蹺板
深思熟慮的人們懷抱憂愁
聚坐在世界的一邊——
(世界好重！)
爭名奪利的人們披戴盔甲
擁擠向世界的另一邊——
(啊，世界傾斜了！)
世界很重，
世界不穩，
我是無動於衷的天平。(陳黎〈世界〉)

- (A) 作者看待世界有如小孩子的蹺蹺板遊戲，那樣單純
(B) 作者指出世界上的人口，不斷改變，就像蹺蹺板，有時多，有時少
(C) 作者個性冷漠，不了解外界的事物，為何起起伏伏
(D) 作者認為世界上有兩股力量：一種是屬於深思熟慮的人，另一種是爭名奪利的人，不斷地在拉鋸著，有如蹺蹺板

37. 請仔細閱讀後選出敘述正確的答案：

在臺先生的言行舉止中，我們看到的是一位傳統中國文士的氣節與風骨，甚至略嫌守舊的價值觀念。他寫字純粹是為了興趣愛好，所以初時隨興餽贈，即使轉輾求書的人也不例外。不過，正如他在〈書藝集序〉中所說：「外界知者漸多而索求者亦眾」，有些外界陌生人士於獲得墨寶後，不知何以報答表謝忱，而他能菸善酒之名氣也廣為人知，所以逐漸的，大家便以菸酒表示敬意。求字者越來越多，名菸佳釀便也越積越多……。

自從臺大退休以後，求書的人難免多一層考慮，於求字獲應之際，偷偷地包一些潤筆致意。臺先生總千方百計退還，受者又不免於購禮奉敬。我們學生輩之間，遂有人勸老師不妨收下人家的謝意，否則求字的人真不知該何以為報……，我們又力陳：寫文章尚且有稿費，畫家也是賣畫的，寫字何以獨免？而況此事古已有之，隋代的鄭譯曾說過：「不得一錢，何以潤筆！」清朝鄭板橋且定有潤格。大家說得振振有詞，臺先生大概也稍感心安，其後始漸漸接受潤資。……

走筆至此，則又記起今年暑假過後，我從美國回來，次晨去臺先生新搬的家探望。那時他雖已臥病多時，精神尚好，閒談種種之餘，他告訴我：「昨天剛剛退還了幾筆款項。」那是求字的人預先奉致的潤資。「做買賣，向來規矩如此。不能交貨，就得退還訂金啊。」他斜倚在家人為他重疊的枕堆上，習慣地晃搖著一隻手說。大概是想要說得輕鬆一些，幽默一些的吧？可是，說完凝視自己的手，他忽然神色凝重起來。我望著當時雖已乏力而尚未至於瘦削的那隻右手，也非常非常難過起來。書道寫字之於臺先生，合當是生命中最重要的事項之一。數年之前，因腦部微血管破裂而施行開刀手術，八十餘歲高齡的臺先生竟以驚人的速度復元。返家靜養未久，他已迫不及待地書房試筆。從初時所寫的無力乏氣，到逐漸恢復往日筆勁，甚至於愈形蒼茫雄渾，我看到那種喜悅在他面上，豈單是拾回信心而已，應可說是重獲新生吧。（節錄自林文月〈臺先生寫字〉）

- (A)「從初時所寫的無力乏氣，到逐漸恢復往日筆勁，甚至於愈形蒼茫雄渾，我看到那種喜悅在他面上，豈單是拾回信心而已，應可說是重獲新生吧。」這段文字所描述的臺先生，可與其心情相關發的詩句是：不容青史盡成灰
- (B)根據本文，臺先生初時贈人墨寶而不願收潤資，最主要的理由是：寫字純粹是興趣，無意以之營利
- (C)根據前後文意推論，所謂「略嫌守舊的價值觀念」最可能是：深感時日無多，不願徒增困擾
- (D)閱讀完以上文章，最適合用來形容臺先生的成語是：錙銖必較

38. 請仔細閱讀後選出敘述正確的答案：

莊子講美學，最動人的一段是「庖丁解牛」。「庖丁」是肢解牛的屠夫，在一般人的印象中，屠宰的工作，殺豬解牛，血淋淋的，似乎一無美感可言。

可是「庖丁」認真專注，在肢解牛的動作中，使當時上層階級的文惠君震動了。文惠君如果活在今天，大概是常常跑國家劇院國家音樂廳的「藝術愛好者」吧！某一天，他或許正看完了「歌劇魅影」，或聽完了「柏林愛樂」的演奏，走回家去，正好經過庖丁正在解牛的作坊，他沒有匆匆走過，他停了一下，仔細觀察「庖丁」的動作。他訝異極了！他發現「庖丁」在肢解牛隻時，乾淨俐落，有極美好的動作，可以比美「桑林之舞」；肢解牛隻時，也有極美的聲音，可以比美「咸池之樂」。用今天的話來說，文惠君竟然在屠宰場感覺到了比國家劇院或音樂廳更美、也更動人心魂的舞蹈與音樂。

因此，每次讀完「庖丁解牛」，我都會問自己，我為什麼還要花那麼多錢到劇院或音樂廳？

如果我們不懂得在生活中感覺無所不在的美，三天兩頭跑劇院、音樂廳、畫廊，也只是鄙俗的附庸風雅吧！

「庖丁解牛」驚醒了文惠君藝術的假相，返回到生活現實，尋找真正的美。

庖丁其實是真正的藝術家，他告訴文惠君：剛開始到屠宰場，負責肢解牛的身體，他是用砍的、割的，弄得一手血淋淋，的確不美。

日復一日，經由一種專注，在工作中可以歷練出一種美。他告訴我們：牛的關節，看起來盤根錯節，其實可以理出頭緒。因為專注，他逐漸看不見整隻牛，他只專心在局部的骨節。

他說：骨節與骨節之間，有空隙，手中的刀刃，薄到沒有厚度，因此「以無厚入有間，遊刃有餘」。

「遊刃有餘」，我們今天還在用的成語，正是來自莊子的這段故事。

「遊刃有餘」是生命有了揮灑的自由，「遊刃有餘」是自己的身體感覺到了空間的自由。

「遊刃有餘」是使自己從許多牽絆與束縛中解放出來，還原到純粹的自我。

「遊刃有餘」正是美的最純粹經驗。

我們感覺不到美，做事就綁手綁腳。我們一旦感覺到美，做任何事，都可以遊刃有餘。（蔣勳〈天地有大美而不言〉）

根據本文，庖丁解牛的美感在於：

- (A)肢體動作有樂有舞的藝術氛圍，貼近庶民的真實生活
- (B)每個人都能對美產生自己的詮釋，不必然要進歌劇院看表演
- (C)專注工作中歷練而出的純粹，感覺到美而能從容不迫
- (D)能為文惠君表演，是小民最大的榮幸

39. 請仔細閱讀後選出敘述正確的答案：

美國東部的「十七年蟬」，幼蟲住在地下長達十七年，僅靠吸吮大樹根的汁液過活；奇特的是，同一地點的上百萬隻幼蟲總會在數週內一起爬出地面，蛻變為蟬，並於交配產卵後共赴黃泉。美國南部的「X年蟬」亦是如此。

這種同步且大量的生殖活動，究竟有什麼好處？在自然界，蟬是許多動物的珍饈，所以牠們演化出一種不同凡響的避敵策略——每隔十幾年才大方現身，一旦出現，就多得讓掠食者吃不完。套句演化生物學的術語，這是「超量滿足」。

「十七年蟬」的生命週期所以是十七，一是因為這個數字長過潛在敵人的壽命，再則因為「十七」是個質數（除了一及本身外，沒有數字能整除它）。若天敵的生命週期是五年，則十七年蟬就能每五乘十七——即八十五年才倒楣一次。達爾文曾說過：生存就是不停的競爭。事實上，求生的武器不一定是尖牙利爪，生殖方式也可以是不錯的選擇！

（改寫自古爾德《達爾文大震撼》）

依據上文，敘述正確的選項是：

- (A) 生物以龐大的生殖力形成「超量滿足」的目的是：增加優良基因者的出生機率
- (B) 推斷「X年蟬」的「X」很可能是：十三
- (C) 在天敵的掠食下，爭取存活機率應是逐年遞增
- (D) 達爾文指出生物可以用「以眾擊寡」的戰術，消滅天敵

40. 請仔細閱讀後選出敘述正確的答案：

嘉靖皇帝讀罷奏疏，其震怒的情狀自然可想而知。傳說他當時把奏摺往地上一摔，嘴裡喊叫：「抓住這個人，不要讓他跑了！」旁邊的宦官為了平息皇帝的怒氣，就不慌不忙地跪奏：「萬歲不必動怒。這個人向來就有痴名，聽說他已自知必死無疑，所以他在遞上奏本以前就買好一口棺材，召集家人訣別，僕從已經嚇得通通逃散。這個人是不會逃跑的。」嘉靖聽完，長嘆一聲，又從地上撿起奏本一讀再讀。

嘉靖沒有給予海瑞任何懲罰，但是把奏章留中不發。他不能忘記這一奏疏，其中有那麼多的事實無可迴避，可是就從來沒有人敢在他面前哪怕是提到其中的一丁點！皇帝的情緒顯得很矛盾，他有時把海瑞比做古代的忠臣比干，有時又痛罵他為「那個痛罵我的畜物」。有時他責打宮女，宮女就會在背後偷偷的說：「他自己給海瑞罵了，就找咱們出氣！」（黃仁宇〈萬曆十五年海瑞——古代的模範官僚〉）

- (A) 海瑞的行事風格可謂多所顧忌
- (B) 嘉靖皇帝明知海瑞所指多屬虛構，卻為了維護明君形象而不願翻臉駁斥
- (C) 海瑞上給嘉靖皇帝的奏疏內容應是言人所未敢言
- (D) 嘉靖皇帝之所以摔了奏摺，又把奏摺撿起來再三重讀是基於亟欲從奏疏中找出海瑞罪狀的憤恨心理

109學年度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

單一選擇題 共 100 分 每題 2.5 分

1. 由右圖飲料的營養標示知，每 100 毫升的含糖量為 6.6 公克。那麼小美今日喝了兩瓶的該飲料(共 1200 毫升)，其含糖量共約有多少公克？

(A) 65 (B) 70 (C) 75 (D) 80 (E) 85。

2. 承上題，國民健康署「國民飲食指標」增列「每日飲食中，添加糖攝取量不宜超過總熱量的 10%」之建議。若小美今日攝取熱量共有 2000 大卡，那麼她喝了這兩瓶該飲料的添加糖攝取量，大約是建議添加糖攝取量上限的多少倍？

【註：每公克糖可產生 4 大卡熱量】

(A) 1.6 (B) 2 (C) 2.4 (D) 2.6 (E) 3。

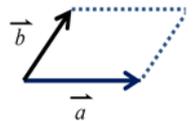
3. 將 1000 毫升的 95%酒精加入純水 x 毫升，可以稀釋成 75%的防疫酒精。則 x 最接近多少？

(A) 180 (B) 250 (C) 320 (D) 390 (E) 460。

4. 已知 1 奈米(nm)= 10^{-9} 公尺，1 微米(μm)= 10^{-6} 公尺。設冠狀病毒的顆粒大小約為 100 奈米，大腸桿菌的大小約為 2.5 微米。則大腸桿菌的大小約為冠狀病毒的多少倍？

(A) 20 (B) 23 (C) 25 (D) 28 (E) 30。

5. 設兩向量 \vec{a} 與 \vec{b} 如右圖所示，則下列哪一個選項表示 $\vec{a} - \vec{b}$ ？

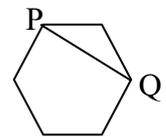


6. 設多項式 $f(x) = x^3 - 3x^2 + 2x + 1 = a(x+1)^3 + b(x+1)^2 + c(x+1) + d$ ，求 $a+b+c+d$ 之值？

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5。

7. 邊長為 1 的正六邊形， P 與 Q 為其中兩個頂點(如右圖)，求 \overline{PQ} 的長度？

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



8. 設一位身高為 H (公尺)的成人，理想體重 W (公斤)的定義公式為：「 $W=22 \times H^2$ 」。若已知理想體重為 71.28 公斤的小強，那麼他的身高最接近多少公分？

(A) 170 (B) 175 (C) 180 (D) 185 (E) 190。

9. 設生產口罩的 T 工廠原本第一周產量為 200 萬片口罩，若提升產量讓每周的增加率皆為 $x\%$ ，使得第五周的產量為 800 萬片口罩。求 x 的近似值？【註： $\sqrt{2} \approx 1.414$ ； $\sqrt{3} \approx 1.732$ 】

(A) 14 (B) 17 (C) 32 (D) 41 (E) 73。

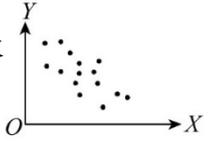
10. 在 $\sqrt{1}$, $\sqrt{2}$, $\sqrt{3}$, ... , $\sqrt{2019}$, $\sqrt{2020}$ 中有 2020 個數，那麼共有多少個是「有理數」？
 (A) 43 (B) 44 (C) 45 (D) 46 (E) 47。
11. 有 10 個人排隊依序抽獎，每人抽出一支籤且不放回。已知 10 支籤裡有 3 支中獎籤，每支籤被抽中的機會均等，那麼排序在第 9 位的人，其抽中獎的機率等於多少？
 (A) 0 (B) 10% (C) 20% (D) 30% (E) 40%。
12. 設 $P(x, -\sqrt{2})$ 在標準位置角 θ 的終邊上，且 $\tan \theta = \sqrt{2}$ ，求 x 之值？
 (A) $-\sqrt{3}$ (B) $-\sqrt{2}$ (C) -1 (D) $\sqrt{2}$ (E) $\sqrt{3}$ 。
13. 直線 $y-k=2(x-2)$ 將圓 $x^2+y^2-4x-6y+12=0$ 分成面積相等的兩個半圓，求實數 k 值？
 (A) -1 (B) 0 (C) 1 (D) 2 (E) 3 。
14. 桌球進台反彈時，在上升期(高點前)揮拍擊球；在下降期(高點後)揮拍變抽球。設桌球反彈的軌跡函數為 $f(x)=-2x^2+12x-15$ ，其最高點坐標為 (h,k) ，求實數 $k=?$
 (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6。
15. 數學老師計算學期成績的公式如下：六次小考成績中取較高的四次之平均值占 40%，兩次期中考與期末考各占 20%。已知小林六次小考成績分別為 70、87、65、90、72、83，兩次期中考成績為 59、81，而學期數學成績為 75。求小林期末考數學成績為多少？
 (A) 69 (B) 70 (C) 71 (D) 72 (E) 73。
16. 設兩個二階方陣： $X = \begin{bmatrix} 2 & m \\ 3 & n \end{bmatrix}$ ， $I = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ ，已知 $X^2=I$ ，求 $m+n$ 之值？
 (A) -5 (B) -4 (C) -3 (D) -2 (E) -1 。
17. 坐標平面上， O 為原點，直角坐標 $P(4, 4)$ ，極坐標 $Q[2, 105^\circ]$ ，求 $\triangle OPQ$ 面積？
 (A) $\sqrt{5}$ (B) $\sqrt{6}$ (C) $2\sqrt{2}$ (D) 3 (E) $2\sqrt{3}$ 。
18. 設 $\triangle ABC$ 為等腰三角形，若 $\overline{AB} = \overline{AC} = 10$ 且頂角 $\angle A = 40^\circ$ ，則下列選項中何者表示底邊 \overline{BC} 的長度？
 (A) $20 \cos 20^\circ$ (B) $20 \sin 20^\circ$ (C) $20 \cos 40^\circ$ (D) $20 \sin 40^\circ$ (E) $20 \tan 70^\circ$ 。
19. 設臺灣高中乒乓球隊有 6 位選手：甲和乙為右手持拍；丙和丁為左手持拍；戊和己為左右手皆可持拍。若要派出兩名選手參加雙打，教練規劃由一名可以右手持拍的選手與一名可以左手持拍的選手作搭配。請問共有多少種可能的搭配方式？
 (A) 10 (B) 11 (C) 12 (D) 13 (E) 14。
20. 坐標平面上滿足 $100^x \times 10^y = 1000$ 的所有點 (x, y) 所形成的直線方程式為 $ax + by = c$ ，那麼這條直線的斜率等於多少？

(A) -2 (B) -1 (C) 0 (D) 1 (E) 2 °

21. 設對數函數 $f(x) = a \log x + b$ 滿足 $f(1) = 5$ 且 $f(100) = 11$ ，求 $f(0.01) = ?$

- (A) -5 (B) -4 (C) -3 (D) -2 (E) -1。

22. 右圖為變數 X 與 Y 的散布圖，請問下列哪一個選項中的直線，最有可能是依最小平方方法所得 Y 對 X 的迴歸直線？

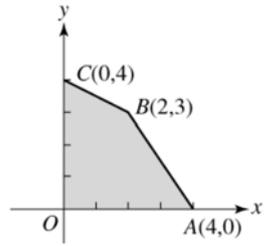


- (A) (B) (C) (D) (E)

23. 求兩平行直線 $L_1: x + 2y - 3 = 0$ 與 $L_2: x + 2y + 2 = 0$ 的距離？

- (A) $\sqrt{5}$ (B) $\sqrt{7}$ (C) 3 (D) 4 (E) 5。

24. 如右圖所示，已知點 (α, β) 在 $OABC$ 四邊形區域內部(含邊界)，其中四個頂點為 $O(0,0)$, $A(4,0)$, $B(2,3)$, $C(0,4)$ 。則下列哪一個選項恆成立？



- (A) $\alpha \leq 0$ (B) $\alpha \leq \beta$ (C) $\alpha + 2\beta - 8 \leq 0$ (D) $3\alpha + 2\beta - 12 \geq 0$ (E) $\alpha + \beta - 4 \leq 0$ 。

25. 設 x, y 均為正實數，滿足 $x + y = 10$ 且 $\frac{2x + 3y}{2} = \sqrt{6xy}$ ，求 $x - y$ 之值？

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5。

26. 有三個相異正數成等比數列，首項為 6，公比為 r 。若將首項加 5，第 2 項加 1，第 3 項除以 2，其所得的三個新數恰成等差數列。求公比 r 等於多少？

- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 7。

27. 設數列 $\langle a_n \rangle$ 的前 n 項和為 $n^2 + 1$ ，其中 n 為正整數，求 $a_1 + a_{2020}$ 之值？

- (A) 4040 (B) 4041 (C) 4042 (D) 4043 (E) 4044。

28. 請問下列哪一個選項的標準差為最小？

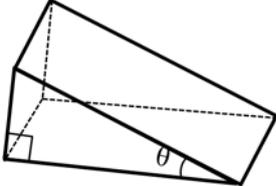
- (A) 1, 2, 3, 4, 5, 6 (B) 1, 1, 3, 4, 6, 6 (C) 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6
(D) 10, 12, 14, 16, 18, 20 (E) 10, 10, 11, 11, 12, 12。

29. 對矩陣 $\begin{bmatrix} 1 & 2 & \alpha \\ 3 & -4 & \beta \end{bmatrix}$ 作列運算若干次後得到 $\begin{bmatrix} 1 & 0 & 2 \\ 0 & 1 & -1 \end{bmatrix}$ ，求實數 $\alpha + \beta$ 之值？

- (A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9 (E) 10。

30. 小瀚參加短距離徑賽以蹲踞式起跑，當聽到裁判下達預備口令時，逐漸抬起臀部，讓身體重心向前上方移動，使髖關節至 P 點 $(0, 1, 2 + \sqrt{3})$ ，後腳膝關節至點 $O(0, 0, 0)$ ，後腳踝關節至點 $R(0, -2 - \sqrt{3}, -1)$ 。此時 $\angle POR$ 等於多少度？

- (A) 75° (B) 90° (C) 105° (D) 120° (E) 150° 。

31. 高三體育班共有 15 位男生、10 位女生，現在需安排 2 位同學參加全校運動會活動。全班決定安排的 2 位同學中至少有 1 位男生，那麼安排人選共有多少種？
 (A) 254 (B) 255 (C) 256 (D) 257 (E) 258。
32. 四角錐 $O-ABCD$ 的底面是一個邊長為 2 的正方形 $ABCD$ ，四個側面都是腰長為 $\sqrt{3}$ 的等腰三角形，求此四角錐的高等於多少？
 (A) 1 (B) $\sqrt{2}$ (C) $\sqrt{3}$ (D) 2 (E) $\sqrt{5}$ 。
33. 點 P 在橢圓 $\frac{x^2}{25} + \frac{y^2}{36} = 1$ 上，且 P 到焦點 F_1 的距離為 7，求 P 到另一個焦點 F_2 的距離？
 (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6。
34. 平面上， $L_1: ax + 5y = 9$ 與 $L_2: \begin{cases} x = 2 + 5t \\ y = 1 - 2t \end{cases}$ (t 為實數) 表示同一條直線。求 a 之值？
 (A) -2 (B) -1 (C) 0 (D) 1 (E) 2。
35. 有一個無障礙坡道，坡道與地面形成的角度為 θ ，如右圖所示，且知 $\tan \theta = \frac{3}{4}$ 。現欲將角度減半，求 $\tan \frac{\theta}{2} = ?$
 (A) $\frac{1}{5}$ (B) $\frac{1}{4}$ (C) $\frac{1}{3}$ (D) $\frac{1}{2}$ (E) $\frac{3}{8}$ 。
- 
36. 箱子裡有 3 顆白球、2 顆黑球、1 顆紅球，一抽獎遊戲是從箱中隨機同時取出兩顆球，若兩球同色可得獎金 150 元；若兩球不同色就沒有獎金。求此遊戲獎金的期望值為多少元？
 (A) 25 (B) 30 (C) 35 (D) 40 (E) 45。
37. 在坐標空間中，若直線 $L: \frac{x+4}{-1} = \frac{y+9}{3} = \frac{z}{2}$ 在平面 $E: ax + y - z + 13 = 0$ 上，求 a 之值？
 (A) -3 (B) -1 (C) 1 (D) 3 (E) 5。
38. 設 $P(x, 4)$ 為拋物線 $y^2 = 8x$ 上的一點，焦點為 F ，求 \overline{PF} 的長度？
 (A) $\sqrt{6}$ (B) $2\sqrt{2}$ (C) 3 (D) $2\sqrt{3}$ (E) 4。
39. 求行列式 $\begin{vmatrix} 3 \times 2019 - 2 \times 2020 & 2020 \\ 3 \times 2021 - 2 \times 2022 & 2022 \end{vmatrix}$ 等於多少？
 (A) -7 (B) -6 (C) -5 (D) -4 (E) -3。
40. 醫療主管機關針對新冠肺炎研發出一種快速篩檢試劑，發現如果對新冠肺炎確診者快篩，有 99% 的機率可以檢測出來。但是卻有 1% 的機率，會將一不患新冠肺炎的受檢者誤檢為患有該傳染病。假設某城市人口中有 1% 的機率患有新冠肺炎，現進行大規模快篩檢測，若小明被快篩檢測告知患有新冠肺炎，那麼小明確實染病的機率約為多少？
 (A) 50% (B) 60% (C) 70% (D) 80% (E) 90%。

109學年度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

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 beauty of this building lies not only in the stained glass but also in the _____ of the structure.
A) bank B) courtesy C) symmetry D) arrogance
2. Due to some _____ problem, the flight to Paris has been postponed.
A) mechanical B) magical C) logical D) cynical
3. In the raining season, it will rain for many days in a _____. That is, it will be raining for many consecutive days.
A) row B) dime C) siege D) pine
4. In some _____ developed coastal line such as that in the Mediterranean Sea area, there is little undeveloped area. The coast is lined with many arrays of hotels.
A) evenly B) vertically C) highly D) powerfully
5. Dr. Martin Luther King stated in his famous speech “I have a dream” that one day his four children would live in a nation where they will not be _____ by the color of their skin, but by the content of their character.
A) stared B) pushed C) pulled D) judged
6. Taking vitamin _____ on a daily basis is an approach many people take to stay healthy.
A) surprises B) supplements C) suggestions D) scenarios
7. It is said that this building will be exclusively leased to the students of this university as one unit of _____.
A) announcement B) defense C) dormitory D) porch
8. _____ protection is an issue that matters you and me. It is everyone’s obligation to maintain a better Earth.
A) Environmental B) Dangerous C) Outside D) Handy
9. In one experiment, the gorilla can _____ identify the objects they see on the screen. They are indeed intelligent creatures.
A) elegantly B) intensely C) genetically D) correctly
10. When the night falls, the moon rises slowly above the _____.
A) danger B) horizon C) verge D) reflection
11. There was a sense of _____ among the players when they lost the game.
A) frustration B) emphasis C) business D) reaction
12. We live in an ever-changing world and people must learn to _____.
A) threaten B) adapt C) appeal D) generate

13. A _____ is a list of ingredients and a set of instructions that tell you how to cook something.
 A) destruction B) masterpiece C) recipe D) fund
14. This is a very difficult piece of music to play and it _____ a lot of concentration.
 A) informs B) demands C) retires D) describes
15. _____ trust and cooperation are necessary for a team.
 A) Furious B) Innocent C) Indifferent D) Mutual

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)

In all aspects of life that we have to deal with, being healthy is one of the most important things that you have to consider all the time. __16__, it is quite important to stay healthy and fit to avoid all diseases that could turn your life into a miserable one. Nowadays, one of the things that we should __17__ in our schedule to fight with the odds is to have our daily exercise. One popular outdoor sport that is well participated by __18__ people is mountain climbing. We all know that there are lots of places in the world today where peaks and famous mountains are found, so anyone can try __19__ one. When climbing a mountain, you have to consider that you are __20__ making an adventure but also enjoying the benefits of being healthy.

16. A) Because B) However C) Therefore D) Contrarily
17. A) prolong B) drill C) include D) expel
18. A) number B) numbers of C) much D) amount of
19. A) climbing B) to climb C) climbed D) climb
20. A) except for B) rather than C) seeming D) not only

(ii)

Climb, move, jump. Three simple words to describe Parkour, a completely unique training discipline. Its practitioners aim to get from one point to __21__ in a complex environment, without assistive equipment and in the fastest and most efficient way possible. Parkour is an activity that can be practiced __22__ or with others and is usually carried out in urban spaces, though it can be done anywhere.

The history of parkour is actually pretty fascinating. It got its start in France and has its __23__ in military escape and evasion tactics and 19th century physical culture. So while we think of parkour today as simply an interesting form of recreation, it was actually developed __24__ a tactical skill and way to build the fitness of soldiers. Before doing your first parkour run, it is recommended that you warm up your muscles to reduce muscle strain or harm. __25__ a regular run with low objects, such as benches or low rails/fences to start off, and then slowly progress to harder things

21. A) other B) another C) the other D) each other
22. A) alone B) apart C) aside D) alike
23. A) objects B) causes C) career D) roots
24. A) throughout B) between C) as D) in
25. A) Try B) Trying C) Tried D) To try

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) curse	B) where	C) get along with	D) anybody	E) rejected
----------	----------	-------------------	------------	-------------

Echo was a mountain nymph in Greek mythology. She was so playful and easy to __26__ that Zeus, the king of all gods, asked her to distract Hera, Zeus' wife, so he would have free time for romantic adventures. When Hera found out, she was very angry with Echo. She put a __27__ on her so Echo could only speak the last words of other people after she had heard them. Afterwards, Echo fell in love with Narcissus. Narcissus was so handsome that __28__ who saw him always fell in love with him. However, Narcissus had no heart and could not fall in love with anybody. Echo could not speak to Narcissus so she showed Narcissus that she loved him by hand movements. Narcissus __29__ Echo and broke her heart. She then went and haunted valleys and mountainous areas __30__ echoes are able to be heard in all hollow places of the earth.

(ii)

A) risen	B) directly	C) boost	D) excessive	E) giants
----------	-------------	----------	--------------	-----------

It's no secret that food delivery services make our life convenient since we don't have to leave our homes. Furthermore, we do not have to deal with traffic or long queues for a table. On the one hand, food delivery services not merely make our lives easier but __31__ the local economy. People can order food from small restaurants and not just fast-food __32__. It also gives people an opportunity to buy products __33__ from farmers and small producers in remote areas. Unsurprisingly, revenues of food delivery services have __34__ drastically in no time. However, there is a price of this convenience and it comes in the form of __35__ waste, especially in the form of plastic.

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)

Traditional medicine can be found in all cultures of the world. Before scientific medicine existed, people treated illness with healing practices that they had learned from their ancestors. Today traditional medicine continues to develop alongside scientific medicine.

Traditional healing regards disease as something with spiritual, physical, social, and emotional aspects. For this reason, traditional healers examine a wide range of factors when treating illness. These may include the patient's family, social circumstances, and emotional state. Traditional healers give advice on dealing with these circumstances. They also apply remedies meant to treat the symptoms of disease. Treatments may include herbal medicines, prayer, massage, charms, or rituals.

A traditional healer can be a man or a woman. Each generation passes its knowledge on to the next. Names and roles for healers vary among cultures. For example, shamans are both religious leaders and healers of the sick. Midwives are people who help women during childbirth.

Although there is much about traditional medicine that scientific medicine does not accept, traditional medicine has had some influence on scientific medicine. **Holistic** medicine is an accepted scientific practice that relates disease and its cure to many things, including a patient's spiritual well-being. Modern doctors accept that the ancient Chinese practice of acupuncture—which involves piercing the skin with thin needles—can control pain.

36. What is this passage mainly about?
- A) The process of training a traditional healer.
 - B) Comparison between traditional medicine and scientific medicine.
 - C) Basic knowledge about traditional medicine.
 - D) The influence of traditional medicine on scientific medicine.
37. What is NOT mentioned as a treatment of traditional medicine?
- A) Prayer.
 - B) Herbal medicines.
 - C) Rituals
 - D) Injection.
38. Which of the following about traditional medicine is TRUE?
- A) A disease is not always just a physical problem.
 - B) Acupuncture is a practice denied by scientific medicine.
 - C) Only males can work as traditional healers.
 - D) Scientific medicine is against traditional medicine all the time.
39. What does the word “**Holistic**” mean in the last paragraph?
- A) Entire and comprehensive.
 - B) Scary and bloody.
 - C) Strange and weird.
 - D) funny and amusing
40. Where is the passage most likely to appear?
- A) An encyclopedia.
 - B) A travel book.
 - C) A sport report.
 - D) A classified ad.

109學年度中等以上學校運動成績優良學生升學輔導甄試學科考試
國文科 答案

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

數學科 答案

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

英文科 答案

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