

臺灣警察專科學校112學年度專科警員班第42期正期學生組新生入學考試國文科試題

壹、單選題：

(一) 30題，題號自第1題至第30題，每題2分，計60分。

(二) 未作答者不給分，答錯者不倒扣。

(三) 請將正確答案以2B鉛筆劃記於答案卡內。

准考證號：_____

一、綜合測驗：

1. 下列「 」內的字，讀音前後相同的是：

(A)嗷嗷待「哺」 / 「舖」糟歡醜 (B)夢幻「泡」影 / 如法「炮」製

(C)力「挽」狂瀾 / 社交手「腕」 (D)不分「畛」域 / 「診」斷證明

2. 下列選項中的文句，用字完全正確的是：

(A)備考的日子，生活蒼白得嚇人，一切事物都變的所然無味

(B)他們倆明明素昧平生，但卻為了蠅頭小利而吵得面紅耳赤

(C)領導者們必須明辦是非，稟公執法，才能有效地陡罰臧否

(D)心胸狹窄的匹夫匹婦，大多不能忍辱赴重，往往睚眦必抱

3. 下列「 」中的字，用法前後相同的是：

(A)梁使三反，孟嘗君「固」辭而不往 / 若夫銀鈎鐵畫，「固」屬難窺

(B)「顧」分類之害，甚於臺灣 / 三「顧」臣於草廬之中，諮臣以當世之事

(C)昔之所謂鹿港飛帆者，「已」不概見矣 / 乘驢而去，其行若飛，回顧「已」失

(D)政通人和，百廢具興，「乃」重修岳陽樓 / 問今是何世，「乃」不知有漢，無論魏晉

4. 下列選項中的成語，語意與運用完全正確的是：

(A)他是「八面玲瓏」的人，不只應對進退合宜有據，待人處事更是圓融

(B)人言可畏，我們面對不實的傳言，千萬不可「浮光掠影」而錯怪他人

(C)看到同事接連因景氣不佳而被資遣，他心中不免有「狐死首丘」之感

(D)教育的重點之一在於務必循序漸進，應避免為求速成而「風行草偃」

5. 閱讀下列文句，最適合填入□的字詞依序是：

甲、路在前面 / 伸著 / 長長的舌頭 / 把一雙雙的腳 / □了進去 (向明〈七孔新笛〉)

乙、一口老甕 / 裝著全家人的 / 心，放在屋漏的地方 / 接水 / □□一家人的 / 辛酸 (林煥彰〈雨天〉)

丙、我母親和我姑姑一同出洋去，上船的那天他伏在竹床上痛哭，綠衣綠裙上面釘有□□發光的小片子。
(張愛玲〈私語〉)

(A)捲 / 彈唱 / 張揚 (B)捲 / 紀錄 / 抽搐 (C)舔 / 紀錄 / 張揚 (D)舔 / 彈唱 / 抽搐

6. 依據文意，甲、乙、丙、丁、戊排列順序最適當的是：

枝桠間的一隻蜘蛛鎮日編織

甲、我羨慕牠的專心

乙、牠瞬間接過了雨絲

丙、忽來一場大雨，眼看

丁、要打斷我們今天的進度

戊、羨慕牠並不需要我的羨慕

無私地繼續織了下去 (鯨向海〈比幸福更頑強〉)

(A)丙丁乙甲戊 (B)甲戊丙丁乙 (C)甲丙乙丁戊 (D)乙丁甲丙戊

7. 下列對於先秦各家思想的評論，依序應是：

甲、使人儉而善失真；然其正名實，不可不察也。

乙、儉而難遵，是以其事不可遍循；然其彊本節用，不可廢也。

丙、博而寡要，勞而少功，是以其事難盡從；然其序君臣、父子之禮，列夫婦、長幼之別，不可易也。

(A)名家 / 墨家 / 儒家 (B)道家 / 墨家 / 法家 (C)道家 / 陰陽家 / 儒家 (D)名家 / 陰陽家 / 法家

8. 下列關於歷代韻文的說明，敘述正確的是：

(A)賦與詩為漢代詩歌雙葩，發展至魏晉為駢賦，在唐宋為文賦，於明清為短賦

(B)新樂府運動由韓愈、柳宗元等推動，主張文章合為時而著，歌詩合為事而作

(C)詞源於中唐，以婉約為正格，歐陽脩、柳永開拓詞的題材，故而有豪放一派

(D)曲可依動作的有無分為散曲跟劇曲，散曲分小令和散套，劇曲則含曲文科白

9. 依據選項中的人物關係，判斷書信用法正確的是：

(A)如果李斯想寫諫言給秦始皇，提稱語可用「膝前」

(B)如果左光斗想寫信給史可法，啟封詞可用「大啟」

(C)如果袁宏道想寄文章給袁中道，末啟詞可用「頓首」

(D)如果蘇軾想回信給蘇轍，信中提及蘇轍可用「高足」

10. 〈赤壁賦〉中「惟江上之清風，與山間之明月，耳得之而為聲，目遇之而成色」之句可作「江上之清風，耳得之而為聲；山間之明月，目遇之而成色」，下列文句，寫作手法與此相同的是：

(A)句讀之不知，惑之不解，或師焉，或不焉

(B)臣聞地廣者粟多，國大者人眾，兵彊則士勇

(C)侍衛之臣，不懈於內；忠志之士，忘身於外

(D)月景尤不可言，花態柳情，山容水意，別是一種趣味

11. 〈廉恥〉：「人而如此，則禍敗亂亡亦無所不至。」具有假設意味，意指「一般人如果沒有廉恥，那麼禍敗亂亡都會降臨」，下列選項同樣具有假設意味的是：

(A)天地有好生之德，人心無不轉之時

(B)松柏後凋於歲寒，雞鳴不已於風雨

(C)願陛下託臣以討賊復興之效，不效，則治臣之罪

(D)聖賢起陸之漸，際會如期，虎嘯風生，龍吟雲萃

12. 言談過程中，常見降低姿態的謙遜用法，例如：「小弟不才，能力有限，請多包涵。」下列選項並未使用此種作法的是：

(A)秦、晉圍鄭，鄭既知亡矣！若亡鄭而有益於君，敢以煩執事

(B)豎子不足與謀！奪項王天下者，必沛公也，吾屬今為之虜矣

(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)當獎率三軍，北定中原，庶竭駑鈍，攘除奸兇，興復漢室，還於舊都

13. 下列描寫秋天的文句，不屬於悲秋傳統的是：

(A)秋景堪題，紅葉滿山溪。松徑偏宜，黃菊繞東籬

(B)何處秋風至？蕭蕭送雁群。朝來入庭樹，孤客最先聞

(C)誰念西風獨自涼，蕭蕭黃葉閉疏窗，沉思往事立殘陽

(D)菡萏香銷翠葉殘，西風愁起綠波間。還與韶光共憔悴，不堪看

14. 「王子猷、子敬曾俱坐一室，上忽發火。子猷遽走避，不惶取屐；子敬神色恬然，徐喚左右，扶憑而出，不異平常。世以此定二王神宇。」一則，於《世說新語》中所屬的門類最可能是：

(A)言語 (B)忿狷 (C)任誕 (D)雅量

15. 魯迅：「小說亦如詩，至唐代而一變，雖尚不離於搜奇記逸，然敘述宛轉，文辭華艷，與六朝之粗陳梗概者較，演進之跡甚明，而尤顯者乃在是時則始有意為小說。」言中，所指涉的小說類型最可能是：

(A)筆記小說 (B)傳奇小說 (C)話本小說 (D)章回小說

16. 根據前後文意，〈勸和論〉：「同此血氣，同此官骸；同為國家之良民，同為鄉閭之善人；無分土，無分民，即子夏所言：『 _ _ _ _ _ 』是也，況共處一隅乎？」文中缺空處最適宜填入的是：

(A)四海皆兄弟 (B)學而優則仕 (C)性相近，習相遠 (D)深則厲，淺則揭

17. 下列選項皆為洪棄生〈鹿港乘桴記〉中之文句，關於這些文句的說明，敘述正確的是：

(A)「樓閣萬家，街衢對峙，有亭翼然」寫鹿港市鎮地勢居高臨下，有如大鵬展翼特出

(B)「估帆葉葉，潮汐下上，去來如龍」寫鹿港水道窄仄、淤積，只能用小船串連接駁

(C)「去之五里，洄為鹽場，萬瓦如甃、長隄如隍」寫鹿港沿海變為鹽場，鹽田四周長堤圍繞，底部則由磚瓦鋪成

(D)「海水浮天如笠，一白萬里如銀，滉漾碧綠如琉璃」寫魚群優游碧海，就像把海水戴在頭上，翻身便激起浪花

18. 下列文句最可能可以聽見樂器樂聲的是：

(A)清風徐來，水波不興。舉酒屬客，誦明月之詩，歌窈窕之章

(B)歌吹為風，粉汗為雨，羅紈之盛，多於隄畔之草。豔冶極矣

(C)流觴曲水。列坐其次，雖無絲竹管絃之盛，一觴一詠，亦足以暢敘幽情

(D)宴酣之樂，非絲非竹，射者中，弈者勝，觥籌交錯，起坐而喧譁者，眾賓權也

19. 下列選項所寫節慶與「燈花月色古城隍，人影衣香逐隊忙。孤負廿年好時節，者番重領舊春光」相同的是：

(A)楚人尚鬼習相仍，高會盂蘭放佛燈。釋氏金蓮三十里，石家銀燭百千層

(B)桂子香寒玉露清，垂天銀漢寂無聲。歲中唯有今宵好，一樣月華分外明

(C)雄黃滲酒為驅邪，五毒張羅送海涯。祇有蝸牛偏自在，容留池畔伴青蛙

(D)滿街燈燭密如林，瞥眼何因月色臨。歌管聲隨風嫋嫋，襲人花氣復沾襟

20. 陳春松：「島都露店徹宵開，營利焚膏事亦該。八卦樓邊售麥酒，龍山寺側叫鹽梅。燈光燦與陽光麗，蜃氣暈教暑氣催。堪羨圓環風味好，十人飲食九傾杯。」一詩提及之人、時、地、物，說明正確的是：

(A)詩中有攤商、顧客與醫護人員 (B)時間是夏天暑氣蒸鬱的正中午

(C)所寫地點應該在當時的台北城 (D)詩中寫到酒、甜甜圈與醬油膏

21. 賴子清：「夏日文山採露芽，因時製或轉紅茶。槽揉葉捲青教殺，釜焙溫生火漫加。色豔杯斛濃似酒，味清瓶貯淡於花。北臺方物多輸出，聲價年來美領誇。」詩中並未提及的是：

(A)茶葉的製作過程 (B)茶具的挑選訣竅 (C)茶湯的色澤氣味 (D)茶葉的經濟價值

22. 下列選項中所歌詠的事物，與□內所描寫的事物相同的是：

我們的感情是□□，打開來看，明亮可喜，關起門後是嗡嗡的黑暗。什麼都不會壞掉，埋在霜雪的角落。

我們的感情是□□，有時很滿有時很空，一切都可以保存很久，冷冷的，可是很新鮮，看起來都像昨天。

(A)汽笛聲中曉發時，機關聯絡率群兒。往來滿載皆生客，脫軌深防失母儀

(B)小小懸珠似太陽，玻璃放送滿光堂。何須更恨夜長苦，惠賜巧機豈尋常

(C)一機旋轉靡停時，便覺清風習習吹。漫道能驅三伏暑，劇憐搨不斷情絲

(D)亞鉛板製總堅牢，個裡森森聚氣豪。漫作貯金同並看，四時防腐冷難逃

23. 下列選項中所談論的寫作觀念，與楊萬里〈下橫山灘頭望金華山〉：「山思江情不負伊，雨姿情態總成奇。閉門覓句非師法，只是征行自有詩。」最接近的是：

(A)獨抒性靈，不拘格套 (B)讀書破萬卷，下筆如有神

(C)讀萬卷書，不如行萬里路 (D)別裁偽體親風雅，轉益多師是汝師

24. 〈子夜四時歌〉：「長安一片月，萬戶搗衣聲。秋風吹不盡，總是玉關情。何日平胡虜，良人罷遠征。」

述及征戰背景底下及閨中女子的情懷，下列詩句所敘情懷與本文最接近的是：

(A)玉階生白露，夜久侵羅襪。卻下水晶簾，玲瓏望秋月

(B)打起黃鶯兒，莫教枝上啼。啼時驚妾夢，不得到遼西

(C)渭城朝雨浥輕塵，客舍青青柳色新。勸君更盡一杯酒，西出陽關無故人

(D)獨在異鄉為異客，每逢佳節倍思親。遙知兄弟登高處，遍插茱萸少一人

25. 下列與舟船相關的文句中，其對人事的情感與孔子「道不行，乘桴浮於海」最為接近的是：

(A)抽刀斷水水更流，舉杯消愁愁更愁。人生在世不稱意，明朝散髮弄扁舟

(B)氣蒸雲夢澤，波撼岳陽城。欲濟無舟楫，端居恥聖明。坐觀垂釣者，徒有羨魚情

(C)客喜而笑，洗盞更酌。肴核既盡，杯盤狼籍，相與枕藉乎舟中，不知東方之既白

(D)漁人甚異之。復前行，欲窮其林。林盡水源，便得一山。山有小口，彷彿若有光，便捨船，從口入

26. 張養浩〈山坡羊〉：「峰巒如聚，波濤如怒，山河表裡潼關路。望西都，意躊躇。傷心秦漢經行處，宮闕萬間都做了土。興，百姓苦；亡，百姓苦。」展現了對百姓的關懷，下列選項所展現的情懷與此相同的是：

(A)鳳凰臺上鳳凰遊，鳳去臺空江自流。吳宮花草埋幽徑，晉代衣冠成古丘

(B)朱雀橋邊野草花，烏衣巷口夕陽斜。舊時王謝堂前燕，飛入尋常百姓家

(C)肝腸百煉爐間鐵，富貴三更枕上蝶，功名兩字酒中蛇。尖風薄雪，殘杯冷炙，掩青燈竹籬茅舍

(D)美人自刎烏江岸，戰火曾燒赤壁山，將軍空老玉門關。傷心秦漢，生民塗炭，讀書人一聲長嘆

二、閱讀測驗：

本以高難飽，徒勞恨費聲。五更疏欲斷，一樹碧無情。

27. 關於本詩句義的解讀，敘述最適當的是：

(A)「本以高難飽」透過蟬的特點自喻因過份清高而仕途不順

(B)「一樹碧無情」寓景於情，型塑自己枵腹從公的勤勞形象

(C)「薄宦梗猶泛」形容自己任官年資尚淺，因而收入難以為繼

(D)「我亦舉家清」展現對他人的尊重與包容，並以此訓勉後輩

28. 本詩以蟬自比，下列選項中，亦採取「藉物喻己以言志」之法寫作的是：

(A)是故咳唾珠玉，謫仙關詩學之流 (B)是以泰山不讓土壤，故能成其大

曉妝初了明肌雪，春殿嬪娥魚貫列。笙簫吹斷水雲間，重按霓裳歌遍徹。

臨春誰更飄香屑？醉拍闌干情味切。歸時休放燭光紅，待踏馬蹄清夜月。(李煜〈木蘭花〉)

(C)寧可枝頭抱香死，不畏吹落北風中 (D)欲取金匱石室之書，以成風雨名山之業

29. 關於本闕詞的文句說明，敘述最適當的是：

(A)首句可見作者受前後七子影響，描寫女性的濃豔華美

(B)以「吹斷」和「歌遍徹」寫宮廷歌舞宴樂的極致享受

(C)以「醉拍」呈現君臣酒後相亂，荒淫無道的荒唐形象

(D)末句作者醉後選擇挑燈夜去，在清風明月下踽踽獨行

30. 本詞為李煜前期作品，詞風較具宮中男女情愛的特色，下列選項中的詞作，屬於同一種風格的是：

(A)春花秋月何時了，往事知多少。小樓昨夜又東風，故國不堪回首月明中

(B)獨自莫憑欄，無限江山，別時容易見時難。流水落花春去也，天上人間

(C)閒夢遠，南國正芳春。船上管弦江面淥，滿城飛絮滾輕塵，忙殺看花人

(D)晚妝初過，沉檀輕注些兒個。向人微露丁香顆，一曲清歌，暫引櫻桃破

貳、作文：計 40 分

說明：一、請由左至右橫式書寫，文言、白話不拘，並加標點符號，違者按規定扣分。

二、限用黑、藍色原子筆、鋼筆(不得使用鉛筆及螢光筆)書寫，違者按規定扣分。

三、不得以詩歌或書信體寫作，違者不予計分。

「取消文化」又稱為「抵制文化」，主要發生在社交媒體上，以群體羞辱 (group shaming) 的形式出現。

而由於網路世代的發達與匿名評論的特質，群眾加入聲援取消的成本相對低廉，往往短期內即引發軒然大波。

當公眾人物有不當的作為或是發表引起爭議的言論，群眾往往會選擇不再支持進而抵制。譬如好萊塢演員強尼戴普在家暴事件尚未查明之前，遭到迪士尼電影公司換角的命運，個人形象也受到重創；《哈利波特》的作

者 JK 羅琳也因為針對跨性別族群的議題，在社群媒體上發表「逆風發文」，不但在英國社會引起軒然大波，除了招致許多公眾人物的公開批評，甚至還有人在網路上揚言要危害其性命，「被取消」的程度堪稱目前英國史上最激烈。

有人認為，在取消文化盛行的網路世代，言論自由因此受到了限縮。取消文化最主要的爭議性就來自於，被取消的對象不全然是犯了法，或是對他人造成實質的侮辱而遭取消，而只是奠基於彼此的價值觀或政治觀不同。且過程中不乏情緒謾罵與人身羞辱，甚而灌爆帳號與死亡威脅，對受害者造成的影響龐大而難以恢復。換言之，取消文化會傷害「公開辯論和容忍異己」的民主自由基礎，讓大家都不敢提出不同的意見、創作者不敢挑戰常態，變成另一種獨裁。

但也有人認為，取消文化是弱勢者對抗強權的有力武器。公眾人物對群眾的影響力潛移默化，因此私德與立場時常被媒體放大檢視，若是散播不當言行導致模仿效應，其後果不堪設想。例如「政治不正確」的評論或故作輕鬆的開玩笑，都在強化弱勢群體的刻板印象，使他們的處境更趨艱難。且遍地開花的取消文化，正是促使公眾人物，在說話前更能三思而後行、更為自己的言論負責，亦能免去許多青少年不當模仿造成的亂象。(改寫自《天下雜誌》〈「政治正確」成為獵巫行為的標靶，「取消文化」是否也成為網路霸凌的一種？〉)

問題 (一): 請閱讀上文，並說明「取消文化」的定義為何。文長限 80 字以內。(占 10 分)

問題 (二): 在網路盛行的年代，言論自由的邊界漸趨模糊，在暢所欲言的同時踩穩道德底線，是所有關心社會現象的公民應當思考的問題。請根據自己的閱聽經驗，以「我看取消文化」為題，並融入文中的看法及自身的觀察與體悟，寫一篇首尾俱足的文章。文長 400 字以內。(占 30 分)

臺灣警察專科學校 112 學年度專科警員班第 42 期正期學生組新生入學考試英文科試題

壹、單選題：(一) 30 題，題號自第 1 題至第 30 題，每題 2 分，計 60 分。

(二) 未作答者不給分，答錯者不倒扣。

(三) 請將正確答案以 **2B** 鉛筆劃記於答案卡內。

准考證號：_____

I. 字彙 (第 1 題至第 9 題，共 18 分)

1. There is a sign saying "No trespassing." This area is a private place, so people cannot enter this place without the owner's _____.
(A) passion (B) network (C) evidence (D) permission
2. You should dress up yourself on this formal _____. To show respect to the host, no slippers or casual clothes are allowed.
(A) occasion (B) portion (C) identity (D) appeal
3. Chen Shu-Chu is a person of _____ character. Although she is just a vegetable vendor, she donates lots of money to the charitable organizations without expecting anything in return.
(A) brutal (B) jealous (C) noble (D) curious
4. In the Indian culture, cows are thought to be _____ animals. They are respected in religious activities.
(A) naive (B) sacred (C) courageous (D) anxious
5. You will get sunburned if you are _____ to the scorching sun for too long without applying sunscreen.
(A) infected (B) hesitated (C) exposed (D) resided
6. The capable student was _____ the chairperson of the Student Association. He will be in charge of the coming school anniversary.
(A) exchanged (B) marveled (C) contacted (D) nominated
7. Feeling like an outsider in the family, John doesn't know how to chat with his siblings easily and always has a sense of _____.
(A) delight (B) loneliness (C) achievement (D) direction
8. Our homeroom teacher was _____ when she knew two students skipped class and smoked on campus.
(A) plural (B) ideal (C) furious (D) attractive
9. After the cruel murder, all the elementary schools should take measures to _____ anyone suspicious from entering the campus.
(A) prevent (B) mention (C) guide (D) harvest

II. 成語 (第 10 題至第 15 題，共 12 分)

10. On Christmas Eve, all flights were cancelled _____ the heavy snowstorm. Many tourists were disappointed about the delay of their family reunion.
(A) regardless of (B) according to (C) in addition to (D) as a result of
11. The novelist _____ many speech invitations to concentrate on writing his next new novel.
(A) brought down (B) turned down (C) stepped down (D) calmed down
12. The supervisor plans to talk to his team _____ the meeting. He thinks a pre-discussion is needed to facilitate the meeting.
(A) senior to (B) junior to (C) prior to (D) inferior to
13. It is dangerous for us to _____ without grasping the whole picture. We need to clarify all the uncertain points before we make decisions.
(A) cost an arm and a leg (B) bridge the gap (C) strike a balance (D) jump to the conclusions

14. Though the couple had been married for three years, they _____ a divorce.
 (A) ended up with (B) came up with (C) kept track of (D) ran out of
15. The disadvantage of this job is that the heavy workload and long working hours _____ of my family life.
 (A) come to power (B) make a fortune (C) get in the way (D) catch a glimpse
- III. 文法 (第 16 題至第 20 題 · 共 10 分)
16. Astronauts will experience loss of appetite at the beginning of their time in space because their bodies are trying to _____ the new environment.
 (A) be resistant to (B) accustom to (C) become used to (D) getting used to
17. I had to give a three-minute speech in public, but the microphone broke down. _____ with horror, I couldn't say a word.
 (A) Paralyze (B) To paralyze (C) Paralyzed (D) Paralyzing
18. I make plenty of lifelong friends in my high school, _____ give me mental support when I feel down.
 (A) some of them (B) all of whom (C) many of which (D) either of whose
19. The blind lawyer was rejected by over twenty law firms because of his disability, _____ he had a Harvard Law degree.
 (A) even though (B) even (C) only if (D) as though
20. The famous fashion designer, Jason Wu, preferred to play with dolls and dressed them up, _____ play sports when he was a little boy.
 (A) rather than (B) instead of (C) while (D) despite

IV. 句型 (第 21 題至第 25 題 · 共 10 分)

21. _____, this basketball player still had excellent performances and got the MVP of the match.
 (A) Short as he was (B) He was short (C) While he is short (D) Short although he is
22. _____ that the leader of the labor union decided to protest against the unfair treatment to the workers.
 (A) So furious he was (B) Such was his fury (C) Furious was he (D) His fury such was
23. I lost my wallet on the MRT. It _____ stolen.
 (A) must be (B) can't have been (C) must have been (D) will be
24. _____ you believe it or not, I have witnessed the terrible car crash.
 (A) No matter (B) Whether (C) Whatever (D) However
25. _____ it was raining, Jason still insisted on his camping plan.
 (A) In spite of (B) For fear that (C) In case of (D) Despite the fact that

V. 閱讀測驗 (第 26 題至第 30 題 · 共 10 分)

Ecotourism has become one of the fastest-growing sectors of the tourism industry, growing annually by 10–15% worldwide. Ecotourism can be defined as a form of tourism, which is associated under the genre of pristine, fragile visit and also undisturbed natural areas, where you have the liberty to enjoy the forest or nature at its best.

The main aim is to create a low impact and mostly small-scale groups are allowed for the same reason. The major goal of eco-traveling is to make people realize the importance of natural preservation and natural lifestyle to create a balance in our fast-paced modern society. Apart from educating the travelers, eco travel can also help in collecting funds for various forms of ecological conservation, which can easily benefit the economic development of the local region, along with the empowerment associated under the zone of local communities.

However, doubts are also raised by many critics. Since ecotourism can bring needed funds to conservation efforts around the globe, it can also put stress on wildlife and local populations, if not handled correctly. The more visitors a fragile ecosystem has each year, the more likely the traffic is to damage habitats and affect the local environment. Another major disadvantage is that it may bring outside investment and development to a region at the cost of local jobs and infrastructure. This will destroy local industry and agriculture as workers find better wages serving guests and can lead to an economic downward spiral.

Tourism departments must strike a balance between access to rare wildlife and protection of endangered plants and animals. If tourists cannot see rare habitats and their occupants, there is no reason to visit the area, but too much traffic can have a negative effect. If poorly regulated, instead of protecting those areas, visitors may possibly destroy them in the name of “green travel.”

26. What is the main idea of this article?
- (A) Ecotourism helps boost the local economy and benefits the local industry.
(B) Ecotourism is a double-edged sword whose impact is hard to determine.
(C) The presence of tourism departments in rare natural habitats can cause some problems.
(D) Tourists will damage the fragile environment, so they should be regulated properly.
27. Which of the following statement is FALSE?
- (A) Ecological conservation includes protecting the natural habitats, the endangered species and local communities.
(B) Ecotourism has become a popular trend of travel around the world and more people join this kind of activity.
(C) Travelers of ecotourism not only learn more about environmental protection but also collect trash themselves.
(D) The meaning of green travel may be similar to the concept of ecotourism.
28. What does “their occupants” in the last paragraph refer to?
- (A) People who occupy the land. (B) People who grow plants there.
(C) Tour guides who work there. (D) Animals which live in these areas.
29. Where is this article most likely to been seen?
- (A) In a ship’s log. (B) In a fashion magazine.
(C) In a forum of travel-planning. (D) In a political editorial.
30. What’s the author’s attitude toward ecotourism?
- (A) Neutral. (B) Positive. (C) Negative. (D) Indifferent.

貳、多重選擇題：(一) 共 10 題，題號自第 31 題至第 40 題，每題 4 分，計 40 分。

(二) 每題 5 個選項各自獨立其中至少有 1 個選項是正確的，每題皆不倒扣，5 個選項全部答對得該題全部分數，只錯 1 個選項可得一半分數，錯 2 個或 2 個以上選項不給分。

(三) 請將正確答案以 2B 鉛筆劃記於答案卡內。

31. The delegate in the United Nations delivered a speech to _____ the issue of climate change.
(A) address (B) deal with (C) come about (D) conduct (E) cope with
32. The driver’s carelessness _____ this tragic car accident claiming dozens of people’s lives.
(A) led to (B) caused (C) resulted in (D) stemmed from (E) brought about
33. Some people _____ looking attractive as their priority, even spending 30,000 dollars per month on cosmetics.
(A) see (B) regard (C) view (D) think (E) deem
34. Yesterday I _____ my kindergarten friend. I could hardly recognize him since he had changed so much.
(A) came across (B) encountered (C) focused on (D) acquainted (E) bumped into
35. There are many imaginary scenes in the Harry Potter books, _____ the Diagon Alley and the Platform 9 ¾ .
(A) involved (B) included (C) including (D) inclusive of (E) excluded
36. 請選出正確的句子：陪審團是由各行各業的人所組成的。
- (A) The jury is consisted of people from different walks of life.
(B) The jury is composed of people from different walks of life.
(C) The jury makes up for people from different walks of life.
(D) The jury contributes people from different walks of life.
(E) The jury is made up of people from different walks of life.

37. 請選出正確的句子: 如果我是經理, 我會馬上延攬 Alice 到我的團隊。
- (A) If I were the manager, I would immediately recruit Alice into my team.
 - (B) If I was the manager, I will recruit Alice into my team right away.
 - (C) Were I the manager, I would immediately recruit Alice into my team.
 - (D) If I had been be the manager, I would recruit Alice into my team right away.
 - (E) If I were to be the manager, I will immediately recruit Alice into my team.
38. 請選出翻譯正確的句子: 鈴聲一響, 所有的學生就衝向籃球場。
- (A) No sooner had the bell rung than all of the students rushed to the basketball court.
 - (B) By the time the bell rang, all of the students had rushed to the basketball court.
 - (C) All of the students rushed to the basketball court as soon as the bell rang.
 - (D) The moment the bell rang, all of the students rushed to the basketball court.
 - (E) All of the students have rushed to the basketball court since the bell rang.
39. 請選出翻譯正確的句子: 著迷於日出, John 準備好為了這個美景啟程出發。
- (A) Fascinated with the sunrise, John is ready to set out for the fantastic view.
 - (B) Ready to set out for the magnificent view, John is fascinating to the sunrise.
 - (C) Although enchanted with the sunrise, John is ready to set out for the spectacular view.
 - (D) Despite being enchanted with the sunrise, John is ready to set out for the majestic view.
 - (E) Enchanted with the sunrise, John is ready to set out for the impressive view.
40. 請選出翻譯正確的句子: 令我父母開心的是, 我的學業表現符合他們的期待。
- (A) Joyful as my parents are, my academic performance meet their expectations.
 - (B) My parents are pleasant so that my academic performance lives up to their expectations.
 - (C) To my parents' delight, my academic performance meets their expectations.
 - (D) Much to my parents' joy, my academic performance lives up to their expectations.
 - (E) With my parents' happiness, my academic performance fails to meet their expectations.

臺灣警察專科學校 112 學年度專科警員班第 42 期正期學生組新生入學考試物理與化學科
試題

壹、單選題：(一) 30 題均單選題，題號自第 1 題至第 30 題，每題 2 分，計 60 分。

(二) 未作答者不給分，答錯者不倒扣。

(三) 請將正確答案以 2B 鉛筆劃記於答案卡內。

准考證號：_____

1. 下列物理量所對應的 SI 制單位何者正確？

(A)動能： $\text{kg}\cdot\text{m}/\text{s}^2$ (B)動量： $\text{kg}\cdot\text{m}^2/\text{s}^2$ (C)功率： $\text{kg}\cdot\text{m}^2/\text{s}^2$ (D)角動量： $\text{kg}\cdot\text{m}^2/\text{s}$

2. 一質量 5 kg 的小球，以速率 20 m/s、仰角 30° 作斜向拋射，忽略所有阻力，設重力加速度 $g = 10 \text{ m/s}^2$ ，則小球在斜向拋射軌跡最高點時的動能為多少焦耳？

(A)300 (B)500 (C)750 (D)1000

<第 3~4 題為題組>

一質量 1900 公斤的汽車以速率 72 公里/小時，撞擊前方質量為 100 公斤靜止的機車。

3. 撞擊瞬間汽車與機車的質心速度量值為多少 m/s？

(A)36 (B)19 (C)20 (D)72

4. 假設撞擊後，汽車與機車合體向前一起作直線運動，經過 2 秒後才停止，則撞擊後至停止，汽車的平均加速度量值為多少 m/s^2 ？

(A)10 (B)18 (C)24 (D)36

5. 目前部份車種配有 ACC 輔助自動駕駛系統，此適應巡航控制(ACC, Adaptive Cruise Control)的工作原理是透過車前的雷達，偵測與前方車輛的距離，進而調節車輛的速度，讓車輛維持在設定好的速度前進。下列有關雷達的敘述何者正確？

(A)雷達在空氣中傳播的速率與聲速相同

(B)雷達的波長與波長 530 nm 的綠光相近

(C)同車道上，若前方車速漸慢，車距逐漸縮小，因都卜勒效應，所接收到的雷達頻率會比發射時略高

(D)同車道上，無論前方車速快慢，接收到的雷達頻率均與發射時相同

6. 某人質量為 90 kg，將一條繩子緊綁在陽台的垂降裝置後沿繩子下滑。已知繩子最大只能承受 81 kgw 之張力，若欲繩子不斷裂，此人下滑之最小加速度量值為多少 m/s^2 ？(設重力加速度 $g = 10 \text{ m/s}^2$)

(A)1 (B)0.1 (C)8.1 (D)81

7. 一質量 100 公斤的機車，欲以半徑 40 公尺繞圓環行駛。已知地面給機車的最大摩擦力量值為 1000 牛頓，則機車安全繞行不打滑的最大速率為多少 m/s？

(A)10 (B)20 (C)30 (D)40

8. 一腳踏車輪胎，內含約 3 L 的空氣，胎內空氣壓力約為 2.5 atm，胎內外氣溫皆為 300 K。若胎內空氣可視為理想氣體，且氣體常數 $R = 8.31 \text{ J/mol}\cdot\text{K}$ 、 $1 \text{ atm} = 1.013 \times 10^5 \text{ N/m}^2$ 、 $1 \text{ mol} = 6.02 \times 10^{23}$ ，則胎內空氣分子數量大約為何？

(A) 10^{19} 個 (B) 10^{21} 個 (C) 10^{23} 個 (D) 10^{25} 個

9. 一長直導線上電流為 1 A，已知地球磁場量值為 $5 \times 10^{-5} \text{ T}$ ，真空磁導率 $\mu_0 = 4\pi \times 10^{-7} \frac{\text{T}\cdot\text{m}}{\text{A}}$ ，則距此導電多少垂直距離處，其電流所產生的磁場與地球磁場的量值相等？

(A) 0.004 m (B) 0.04 m (C) 0.4 m (D) 4 m

10. 行動電源的蓄電能力常以 mAh 為單位，1 mAh 表示 1mA 電流可持續放電 1 小時。若行動電源的蓄電能力為 10000 mAh，不計能量轉換造成的損失，在充滿電後，放電的平均電流為 1 A，則放電時間約多久？

(A)0.1 小時 (B)1 小時 (C)10 小時 (D)20 小時

11. 以頻率 500 Hz 的音叉進行氣柱的共鳴實驗。從零開始，逐漸增加氣柱長度，測得共鳴時的氣柱長度，依次為 15、49、83 公分，則實驗環境的聲速約為多少 m/s？

(A)300 (B)340 (C)490 (D)830

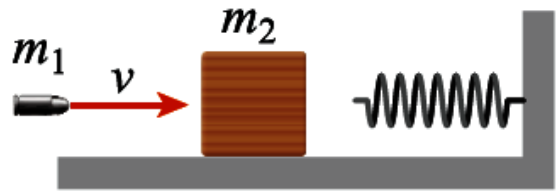
12. 光線自折射率為 $5/3$ 的透明液體射向折射率為 1 的空氣，發生全反射現象的臨界角為下列何者？
 (A) 30° (B) 37° (C) 45° (D) 60°
13. 以波長 532 nm 的綠光雷射作雙狹縫干涉實驗，已知雙狹縫縫距為 0.01 mm ，屏幕與狹縫距離為 2 m ，則干涉條紋的亮帶寬度約為多少公分？
 (A) 1.064 (B) 0.106 (C) 10.64 (D) 0.532
14. 一交流發電機，其圓形線圈半徑 $r = 1 \text{ m}$ 、線圈共 1000 匝，以每分鐘 3600 轉之固定轉速在 0.1 T 的均勻磁場中旋轉，則此發電機的最大電動勢為多少伏特？
 (A) 6000π (B) $6000\pi^2$ (C) 12000π (D) $12000\pi^2$
15. 下列有關「量子現象」的敘述何者正確？
 (A) 光電效應的實驗結果顯示光具有波動性 (B) 氫原子的發射光譜屬於不連續的明線光譜
 (C) 電子的雙狹縫干涉現象是因為電子具有粒子性 (D) 物質波需要靠介質才能傳遞
16. 以下物質何者同時含有共價鍵及離子鍵？
 (A) SiO_2 (B) $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$ (C) CaCl_2 (D) CuSO_4
17. 下列每一組中的化合物，畫底線的原子“混成軌域”相同者為哪一組？
 (A) $\underline{\text{S}}\text{O}_2$ 、 $\underline{\text{C}}\text{O}_2$ (B) $\underline{\text{C}}_2\text{H}_6$ 、 $\underline{\text{C}}_2\text{H}_2$ (C) $\underline{\text{H}}_2\text{O}$ 、 $\underline{\text{N}}\text{H}_3$ (D) $\underline{\text{B}}\text{F}_3$ 、 $\underline{\text{P}}\text{Cl}_3$
18. 若已知在 25°C 、 1 atm 下，2 莫耳氫氣完全燃燒生成液態水時，可放熱 571.6 kJ ，則依題意，以下相關敘述，何者正確？
 (A) 水的莫耳生成熱為 -285.8 kJ
 (B) 其熱化學反應式可表示成 $2\text{H}_2(\text{g}) + \text{O}_2(\text{g}) \rightarrow 2\text{H}_2\text{O}(\text{l}) \quad \Delta H = 571.6 \text{ kJ}$
 (C) 氫氣的莫耳燃燒熱為 -571.6 kJ
 (D) 2 莫耳氫氣與 1 莫耳氧氣完全反應生成 2 莫耳水蒸氣時，放熱量會大於 571.6 kJ
19. 若已知在 20°C 時水的飽和蒸氣壓為 17.5 mmHg ，乙醚的飽和蒸氣壓為 422.0 mmHg 。在 20°C 下將 1 莫耳的水、1 莫耳的乙醚分別放在有活塞裝置可改變體積的 1 升容器中。溫度不變的情況下，其蒸氣壓、體積與沸點的相關敘述，何者正確？
 (A) 壓縮容器體積，可以使容器內水的飽和蒸氣壓增高到 760 mmHg
 (B) 1 大氣壓下，乙醚的沸點應低於水的沸點
 (C) 活塞往上拉至體積 2 升時，液態水會全部變成水蒸氣
 (D) 當容器內的乙醚皆變成蒸氣時，活塞繼續往上拉，容器內蒸氣壓會與體積成正比
20. 下列有機化合物何者具有順反異構物？
 (A) 1,3-二甲苯 (B) 1,2-二氯乙烯 (C) 2,3-二甲基戊烷 (D) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CHBrCH}_2\text{Br}$
21. 氫原子中之電子，從 $n = 5$ 往低能階降落，所有可能產生的譜線符合下列哪一項敘述？
 (A) 在紫外光區有 3 條 (B) 在可見光區有 4 條
 (C) 在紅外光區有 2 條 (D) 能量最大的譜線是由 $n = 5$ 降落到 $n = 1$
22. 下列有關鹼金屬元素的性質，下列何者隨著原子序的增大而漸減？
 (A) 第一游離能 (B) 原子半徑 (C) 金屬性 (D) 質子數
23. 有關苯分子的相關敘述，何者正確？
 (A) 碳-碳間的鍵能大於乙炔分子之碳-碳間的鍵能 (B) 分子內只有 σ 鍵
 (C) 分子中的 12 個原子在同一個平面上 (D) 在室溫下容易與氯氣起加成反應
24. 若進行一電解實驗，以碳棒為陰、陽極，通以 10 安培的直流電，電解 $2 \text{ M CuSO}_4(\text{aq})$ 500 毫升。電解完成後，結果在陰極析出銅 6.35 克 。則下列相關敘述何者正確？(已知銅的原子量為 63.5)
 (A) 需通電 1930 秒 (B) 溶液的 pH 值會升高
 (C) 陽極會產生氫氣 (D) 以同樣電量電解硫酸鋁水溶液，也能在陰極得到金屬鋁
25. 已知 37°C 下，碳酸(H_2CO_3)的 $K_{a1} = 6.0 \times 10^{-7}$ ，而一般人體血液中的緩衝溶液系統之 pH 值為 7.4。此情況下，血液中碳酸與碳酸氫根的濃度比 ($[\text{H}_2\text{CO}_3] : [\text{HCO}_3^-]$)，應最接近下列何者？($\log 2 = 0.3$)

- (A) 5 : 1 (B) 15 : 1 (C) 1 : 10 (D) 1 : 15
26. 根據布忍斯特-洛瑞酸鹼學說，下列物質何者為兩性物質？
 (A) NH_4^+ (B) HSO_3^- (C) Na_2CO_3 (D) H_2PO_2^-
27. 對於同一個化學反應，溫度升高可使其反應速率增加，下列哪一個不是其改變速率的原因？
 (A) 反應的活化能降低 (B) 反應的速率常數增加
 (C) 具高動能的分子數增加 (D) 分子有效碰撞頻率增加
28. 在常溫下，取某氣態的烴類化合物 40mL 與氧氣 280 mL 點火使其反應，回到原溫度、壓力下，測其剩餘的氣體總體積為 180 mL。再將此剩餘氣體通過 $\text{KOH}(\text{aq})$ 後，其體積變為 20 mL，則此化合物的分子式可能為下列何者？
 (A) CH_4 (B) C_3H_8 (C) C_4H_{10} (D) C_6H_{12}
29. 若已知反應式 $\text{A}(\text{g}) + 3\text{B}(\text{g}) \rightarrow \text{C}(\text{g})$ 的速率定律式為 $r = k[\text{A}]^2[\text{B}]$ 。在溫度 200K，一密閉容器中置入 2 mol A、1 mol B，其反應發生的初速率為 r_1 。則下列相關敘述何者正確？
 (A) 若在反應前再加入 3 mol B，並保持溫度與總壓不變，則其反應的初速率為 $2r_1$
 (B) 若在反應前再加入 3 mol He，並保持溫度與容器體積不變，則反應速率為 r_1
 (C) 若溫度保持不變，在反應前將容器的體積縮小為原來的一半，則其反應發生的初速率為 $2r_1$
 (D) 若將溫度提升到 400K，則此反應的速率定律式總級數會增加至原來的 2 倍
30. 在某溫度時，若已知 $\text{NO}_2(\text{g}) + \text{CO}(\text{g}) \rightleftharpoons \text{NO}(\text{g}) + \text{CO}_2(\text{g})$ 的平衡常數 $K_c = 9$ 。此時，在相同溫度下，於一真空密閉容器中置入 1 M 的 $\text{NO}_2(\text{g})$ 及 1M 的 $\text{CO}(\text{g})$ ，則當達平衡時，有關容器內的狀況下列敘述何者正確？
 (A) $\text{NO}_2(\text{g})$ 為 0.75M (B) $\text{CO}(\text{g})$ 為 0.5M (C) $\text{NO}(\text{g})$ 為 0.25M (D) $\text{CO}_2(\text{g})$ 為 0.75M

貳、多重選擇題：(一) 共 10 題，題號自第 31 題至第 40 題，每題 4 分，計 40 分。

(二) 每題 5 個選項各自獨立其中至少有 1 個選項是正確的，每題皆不倒扣，5 個選項全部答對得該題全部分數，只錯 1 個選項可得一半分數，錯 2 個或 2 個以上選項不給分。

(三) 請將正確答案以 2B 鉛筆劃記於答案卡內。

31. 下列有關「簡諧運動」的敘述哪些正確？
 (A) 簡諧運動為等加速運動
 (B) 等速圓周運動是簡諧運動的一種
 (C) 若一物體受力大小與位移量值成正比，則此物體必作簡諧運動
 (D) 作簡諧運動的物體，除平衡點外，物體所受合力的方向及加速度方向皆恆指向平衡點
 (E) 簡諧運動的運動軌跡為直線
32. 如圖所示，質量 $m_1 = 1 \text{ kg}$ 的子彈，以 $v = 5 \text{ m/s}$ 之速度擊入光滑水平面上質量 $m_2 = 4 \text{ kg}$ 的木塊，子彈留在木塊內，合體後撞擊固定於牆上處於自然長度的彈簧，且彈簧力常數 $k = 5 \text{ N/m}$ ，則下列敘述哪些正確？
 (A) 子彈擊入木塊後瞬間，合體的速度為 1.25 m/s
 (B) 子彈擊入木塊的過程中，系統總動能不變
 (C) 子彈擊入木塊的過程中，系統總動能減少
 (D) 合體後壓縮彈簧的最大壓縮量為 1 m
 (E) 合體後，從接觸彈簧瞬間到壓縮彈簧至最大壓縮量時，所經過的時間為 π 秒
- 
33. 已知一未知焦距的薄透鏡可將位於極遠處的物體成像於鏡後屏幕上，但屏幕與透鏡的距離只能在 4 cm 到 5 cm 之間改變，則下列敘述哪些正確？
 (A) 此透鏡應為凸透鏡
 (B) 透鏡前的物體在屏幕上所成的像為正立實像
 (C) 透鏡的焦距約為 4 cm

- (D)透鏡的焦距約為 5 cm
(E)透鏡前的物體，只要其物距在 10 cm 以上，都可在屏幕上成清楚的像
34. 有規格不同的 A 燈泡(100 W · 110 V)與 B 燈泡(200 W · 110 V)，假設兩燈泡的電阻值固定，且燈泡亮度與功率成正比，則下列關於兩燈泡的敘述哪些正確？
(A)A 燈泡的電阻值為 B 燈泡的 2 倍
(B)將兩燈泡串聯後，接於一 110 V 的電源上，則 B 燈泡較亮
(C)將兩燈泡並聯後，接於一 110 V 的電源上，則 A 燈泡較亮
(D)將兩燈泡串聯後，接於一 110 V 的電源上，則通過 B 燈泡的電流較大
(E)如串聯時所用電源與並聯時所用電源相同，則並聯時之 A 燈泡較串聯之 A 燈泡為亮
35. 下列有關「光電效應」的敘述哪些正確？
(A)光電子的最大動能與入射光的強度成正比
(B)當入射光的頻率高於底限頻率，若不改變入射光的頻率而增大其光強度，產生的飽和電流也會增大
(C)當入射光的頻率高於底限頻率，若光強度微小時，須等待一段時間後，才能產生光電流
(D)入射光波長愈短，光電子的最大動能愈大
(E)光照射到金屬表面到開始產生光電子，相隔時間通常在 0.1 秒以上
36. 在膠體溶液中，會有一些特殊的現象。下列有關膠體溶液的敘述，哪些正確？
(A)布朗運動是由於膠體粒子間互相碰撞所造成的
(B)加入蔗糖可以促使膠體溶液中的膠體粒子凝聚
(C)工廠煙囪上常裝置通電的集塵板，以減少煙塵的排放，是運用膠體粒子帶電的原理
(D)廷得耳效應的產生是因為膠體粒子會散射光線
(E)豆花的製作原理與膠體溶液中蛋白質的凝聚有關
37. 25°C時，將 1 mol 的醋酸(CH₃COOH)溶於 2 公升的水中，若測得水溶液中有 CH₃COO⁻ 0.014 mol。
則以下哪些是符合此水溶液的敘述？
(A)由上可知，醋酸是強電解質 (B)醋酸的解離百分率為 1.4% (C)溶液中的[H⁺]為 0.007M
(D)此溶液的 pOH < 7 < pH (E)將酚酞指示劑滴入此水溶液中會呈無色
38. 若已知某一溶液中含有 0.5M 的 Ag⁺、Cu²⁺、Ba²⁺ 三種離子，依序加入下列溶液進行檢驗
步驟 1: 加入 0.5M 的 NaCl(aq)，得沉澱物甲，再以濾紙將沉澱物與濾液分離
步驟 2: 於濾液中加入 0.5M 的 Na₂S(aq)，得沉澱物乙，再以濾紙取得沉澱物乙並使其與濾液分離
步驟 3: 於濾液中加入 0.5M 的 Na₂SO₄(aq)，再以濾紙過濾得沉澱物丙。
則以下先關敘述哪些正確？
(A)沉澱物甲為 CuCl₂ (B)沉澱物乙為黑色
(C)沉澱物丙為 BaSO₄ (D)若步驟 3 改加 NaOH，也可得到白色沉澱
(E)步驟 1 所得的濾液中，陽離子所帶的總正電荷量大於陰離子所帶的總負電荷量
39. 硝酸(HNO₃)是一種強酸，下列有關硝酸的敘述，哪些正確？
(A)硝酸遇日光或受熱會分解出無色的 NO 氣體，故其必須儲存於深色玻璃瓶中
(B)銅 Cu(s)與濃硝酸反應可得紅棕色的 NO₂ 氣體
(C)鋅 Zn(s)與稀硝酸反應可得 H₂ 氣體
(D)工業上是以哈柏法來大量製備硝酸
(E)硝酸可用來製造肥料、炸藥 (例如:硝化甘油)，故硝酸又被稱為國防之母
40. 下列有關蛋白質與胺基酸的相關敘述，哪些正確？
(A)最簡單的 α-胺基酸為胺基乙酸
(B)組成蛋白質的各種 α-胺基酸均可在人體內自行合成
(C)蛋白質是由多種 α-胺基酸以“醚基”所聚合而成的巨大分子
(D)蛋白質會因受熱而變性

(E)蛋白質遇濃硫酸會呈黃色，故可用濃硫酸檢驗蛋白質的存在

臺灣警察專科學校 112 學年度專科警員班第 42 期正期學生組新生入學考試歷史與地理科試題

壹、單選題：(一) 30 題均單選題，題號自第 1 題至第 30 題，每題 2 分，計 60 分。

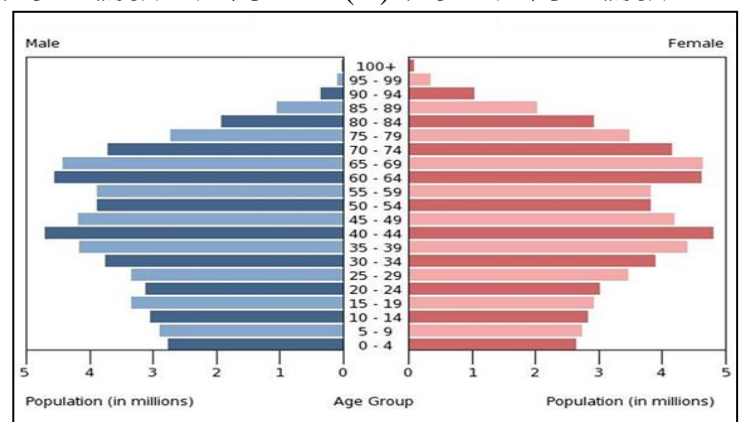
(二) 未作答者不給分，答錯者不倒扣。

(三) 請將正確答案以 **2B** 鉛筆劃記於答案卡內。


准考證號：_____

1. 以下是政治人物在選舉辯論會中所提出的論點：我相信這個政府是由白人組成的，是永遠為了白人與其後代子孫的利益而組成的，我贊成將公民權侷限於白種人，至於黑鬼、印第安人以及其他劣種族群則不應該賦予其公民權。請問：這樣的觀點最可能出現在何時？
(A)十六世紀中的英國 (B)十七世紀末的南非
(C)十八世紀末的法國 (D)十九世紀中的美國。
2. 以下是某位學者對戰爭決策的論點：關於這一決策，存在一些戰略上的正當理由。這場洪水阻止日軍在華北的部隊和長江流域的部隊連成一片，使日軍無法切斷中國軍隊通過武漢的撤退路線。因此，中國軍隊爭取到撤退與在戰區重組的時間，得以繼續抗戰。
請問：這位學者的立場應是偏向哪個政權？
(A)蔣中正領導的國民政府 (B)毛澤東領導的延安政權
(C)溥儀稱帝的滿洲國 (D)昭和天皇的政權。
3. 某件史事爆發後，美國人的反日情緒深刻，當局下達行政命令，賦予國家「因戰爭需求得以限制某些群體自由」之權，使不少日裔美國人被迫離開家園、放棄財產，受到政府監管。請問：上述史事應是指何者？
(A)甲午戰爭 (B)日俄戰爭 (C)中日戰爭 (D)珍珠港事件。
4. 七世紀之後，中國、日本、朝鮮半島、越南北部等地語言雖各自不同，但知識階層卻多使用相同文字作為主要的書寫工具。1930 年代因為東亞局勢的變化，日本、臺灣、朝鮮半島、中國東北等地的上層社會逐漸使用共同語言作為溝通工具。請問：上述七世紀以後相同文字和 1930 年代的共同語言最可能是下列何者？
(A)「相同文字」、「共同語言」分別是漢字與日語 (B)「相同文字」、「共同語言」分別是漢字與漢語
(C)「相同文字」、「共同語言」分別是日文與漢語 (D)「相同文字」、「共同語言」分別是日文與日語。
5. 一份 1920 年的文獻，記錄著當時臺灣的情形：本年二、三月之交，流行性感冒大行於蕃地，蕃人死者頗多。無智生蕃中，有陷迷信者，認為是與他族往來，神降此災厄也，不可不馘首(出草)以謝神。
請問：這份文獻最可能出自何人之手？
(A)長老教會教士馬偕 (B)泰雅族醫生樂信·瓦旦
(C)台灣總督田健治郎 (D)霧峰士紳林獻堂。
6. 十一世紀時，教宗主張：羅馬教會是由上帝一人所建，只有羅馬教宗才能任免主教。教宗的稱號是世界唯一，他可以廢黜皇帝。凡是與羅馬教會不合的人，不能被視為基督教徒。教宗此舉最主要的用意是何者？
(A)確認皇帝是羅馬帝國的領袖 (B)鼓勵日耳曼人成為基督徒
(C)消弭西歐地區的政教衝突 (D)確立羅馬教會崇高的地位。
7. 十七世紀晚期以來，臺灣經常是各政權統治版圖的邊陲地方。至二十世紀中葉，臺灣從地方之一隅轉變成政權的中央政府所在地。請問：造成上述變化的主要因素是什麼？
(A)二次大戰結束後，日本天皇宣布無條件投降 (B)國共內戰後，中華民國政府撤至臺灣
(C)韓戰爆發後，聯合國安理會通過武力制裁案 (D)冷戰時期，蘇聯聯合中共勢力牽制美國。
8. 人類歷史的發展過程中，影響歷史發展轉變或分期的關鍵，往往是重大事件的進行。而歐洲歷史上，哪個事件的發生，象徵中古世界逐漸褪去，並初步展現出理性等現代的價值觀？
(A)文藝復興 (B)宗教改革 (C)科學革命 (D)啟蒙運動。
9. 清乾隆皇帝特別鍾愛進貢的駿馬，並讓一群宮廷畫師以貢馬作為繪畫的主題。這群宮廷畫師擅長細膩、擬真與寫實的手法，他們透過大型畫作，描繪出各種駿馬生動的英姿。這群宮廷畫家最可能的身分是何者？
(A)士紳階層 (B)耶穌會士 (C)豪強富商 (D)佛教僧侶。

10. 臺灣史上，有一群人為傳達無產階級意識形態與革命論的訴求，借用《三字經》的文體，並呼應當時的主張--臺灣話文論，使用臺語寫成「三字集」詩歌作為宣傳品。不過，這些宣傳品不久遭到統治當局取締，籌辦者也遭到逮捕、移送法辦。請問：上述現象應是出現在以下哪個時間？
 (A)1870 年代 (B)1900 年代 (C)1930 年代 (D)1960 年代。
11. 自西元前六世紀起，北方華夏族人陸續遷入江東，帶來中原華夏文化，但江東的住民仍保有自己的文化。四世紀時，中原地區發生巨大動亂，原來居住在洛陽的世家大族舉族南遷。此次遷入的人數眾多，且移民在政治上具有優勢，故對江東文化造成極深的影響。請問：上述四世紀的巨大動亂，最可能是下列何者？
 (A)永嘉之禍 (B)安史之亂 (C)靖康之禍 (D)八國聯軍。
12. 某個政權宣稱「馬丁路德是最偉大的反猶者，他在他的時代對抗猶太人，保護德意志民族」，於是該政權對其國內特定的族群加以迫害、屠殺，此災難被稱為「1938 年十一月屠殺」。請問：此一政權是指何者？
 (A)史達林的蘇聯政府 (B)希特勒的納粹政權 (C)邱吉爾的英國政府 (D)貝當的法國維琪政府。
13. 中國長時期重要的農產地區即是帝國的經濟重心，也是政府稅收的主要來源。但自某一時期開始，沿海的商業城市開始逐漸取代內陸的農業精華區，成為中國新的經濟重心。某一時期應是下列何者？
 (A)隋唐時期拓展絲路貿易，西域胡商湧入中國 (B)宋元時期北方漢人南遷，經濟重心逐漸南移
 (C)十五世紀鄭和出航後，華商勢力擴展南洋貿易 (D)十九世紀鴉片戰爭後，西方帝國主義進入中國。
14. 七世紀時，奧米亞王朝以阿拉伯人為統治核心；八世紀，阿拔斯王朝則除了任用阿拉伯人外，大量任用波斯人、土耳其人為政府官員。請問：阿拔斯王朝的作為，彰顯伊斯蘭教義中哪項重要的原則？
 (A)一神信仰 (B)先知概念 (C)一律平等 (D)捐課救助。
15. 十六~十七世紀間，有位思想家主張「因信稱義」，強調人人是獨立自主、平等的個體。這樣的主張，也反映出他對女性在家庭和教育子女重要性的肯定，有利於女性參與更多的活動。這位思想家應是以下何者？
 (A)佛羅倫斯的薄伽丘 (B)西班牙的羅耀拉 (C)英格蘭人培根 (D)日耳曼人馬丁•路德。
16. 地圖是地理研究的重要工具，也是現代日常生活的一部分，不同種類地圖具備不同的特性。若下列四幅地圖圖幅大小一樣，請問哪一幅地圖的比例尺最大？
 (A)警專校園鳥瞰圖 (B)文山區行政區圖 (C)坪林區茶園分布圖 (D)台北市捷運路線圖。
17. 臺積電前董事長張忠謀曾在一場演講中，指出「高科技產業與產業聚落是息息相關」。透過產業聚落進行產業鏈整合，人才互補交流及技術創新，並掌握以使用者需求為導向的創新服務。請問產業聚落所帶來的經濟效益最適合用下列哪個概念來解釋？
 (A)聚集經濟 (B)專業分工 (C)產業群聚 (D)產業連鎖。
18. 第一層級的三個世界都市，若依國際標準時判斷，則每日股市開市的先後順序為下列何者？
 (A)倫敦、東京、紐約 (B)紐約、東京、倫敦 (C)東京、倫敦、紐約 (D)東京、紐約、倫敦。
19. 右圖為某國的人口金字塔圖，請根據圖中資訊判斷下列何者正確？
 (A)扶養比持續遞減 (B)處於晚期擴張階段
 (C)需要大量增設幼兒園 (D)銀髮族商品需求增加。



20. 中國能源開發除了燃煤與天然氣之外，還包括水力、風力、核能與太陽能。請問何種能源開發方式最常造成跨國的區域紛爭？
 (A)風力發電 (B)水力發電 (C)核能發電 (D)太陽能發電。
21. 印尼政府將於東加里曼丹創建一座新都市來容納中央政府機關與公務員，屆時此座新都市勢必吸引更多相關部門產業與人口的移入。請問此現象最符合下列何項概念？
 (A)都市化 (B)都市成長 (C)都市擴張 (D)都市更新。

22. 臺灣民眾到某國洽商，發現當地的鼎泰豐餐廳考量該國普遍的飲食習慣，所以小籠包沒有豬肉口味。請問此民眾最可能至下列何處洽商？
 (A)日本 (B)英國 (C)新加坡 (D)阿拉伯聯合大公國。
23. 明朝鄭和出使西洋，率領 2.78 萬人組成的船隊，完成了七下西洋的創舉，堪稱十五、十六世紀大航海時代的先驅。當時的鄭和船隊往來西洋必須根據所謂的「舶棹風」來決定往返的時間，請問鄭和利用的「舶棹風」指的是那一種風？
 (A)信風 (B)季風 (C)西風 (D)海陸風。
24. 某區位居非洲大陸，地勢高，境內有火山、地塹與斷層湖、褶曲湖，山頂可見積雪，被當地人稱為閃亮亮的山，野生動物仰賴草料與湖泊水源為生。根據上文敘述，某區最可能位於右圖中哪個地理區？
 (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。
- 
25. 活動斷層和土石流潛勢溪流左右兩側固定距離內不得進行開發，請問 GIS 的什麼功能可以快速求出不可開發的範圍？
 (A)地勢分析 (B)視域分析 (C)環域分析 (D)疊圖分析。
26. 澳洲與紐西蘭同為南半球重要農業生產國，但就林業資源來說，紐西蘭的出口比重遠大於澳洲，主要與下列何項因素關係最密切？
 (A)澳洲人口密度較低，無力從事森林砍伐 (B)紐西蘭國土面積較大，森林材積量較高
 (C)澳洲因重視環保觀念，所以管制木材出口 (D)紐西蘭的氣候較為多雨潮濕，林木生長較佳。
27. 下列哪一地形演育過程可以做為一地海岸可能發生離水作用的判別依據？
 (A)裙礁→堡礁 (B)V 型谷→谷灣 (C)新月丘→橫沙丘 (D)海蝕平臺→海階。
28. 彰化溪湖與雲林西螺距離臺北都會區均甚遠，卻於 1980 年代成為蔬菜栽培專業區，其中最主要的因素為下列何者？
 (A)大量開發地下水源 (B)縱貫線鐵路電氣化 (C)中山高速公路通車 (D)單位面積產量提高。
29. 巴西東北部的「奔牛」節慶為人類非物質文化遺產，此節慶受到當地原住民的民間傳說及非洲黑人、西班牙、葡萄牙和法國節慶影響，在當時的殖民和奴隸社會具有很大的象徵意義。請問此象徵意義所指為下列何者？
 (A)國際分工的整合 (B)多元文化的合成 (C)殖民對信仰的影響 (D)區域經濟的發展。
30. 若是由宜蘭南方澳海岸出發，騎自行車依順時針方向環台一圈回到出發地，請問依序會經過哪些海岸？甲、斷層海岸；乙、珊瑚礁海岸；丙、離水洲瀉海岸；丁、沉水谷灣海岸；戊、沉水堆積沙頸岬海岸。
 (A)乙甲戊丙丁 (B)甲戊乙丁丙 (C)戊甲乙丙丁 (D)乙戊甲丁丙。
- 貳、多重選擇題：(一) 共 10 題，題號自第 31 題至第 40 題，每題 4 分，計 40 分。
 (二) 每題 5 個選項各自獨立其中至少有 1 個選項是正確的，每題皆不倒扣，5 個選項全部答對得該題全部分數，只錯 1 個選項可得一半分數，錯 2 個或 2 個以上選項不給分。
 (三) 請將正確答案以 2B 鉛筆劃記於答案卡內。
31. 中國從魏晉南北朝到明清時期，國家的賦稅經過多次重大的變革，其中最重要的特色是由繳納實物轉為繳納貨幣。請問：以下哪些賦稅制度的精神是以繳納貨幣為主？
 (A)租調制 (B)租庸調法 (C)兩稅法 (D)一條鞭法 (E)攤丁入地。
32. 以下是十九、二十世紀之際的看法：中國如果要自己改變陋習，就必須等待強而有力的征服者下令廢除女子纏足的習慣。但中國並沒有出現強而有力的君王，故唯有外來的勢力才能拯救女孩脫離桎梏。若我們能夠推翻中國這個政權，就能發布不再毀傷女孩雙腳的禁令。這樣的作法從其他的角度看，有人會認為不正當，但從人性角度來看，是完全公正的。請問：對於上述看法的理解，以下何者的敘述正確？

- (A)肯定清政府消滅漢人風俗的用心 (B)憐憫中國婦女受到的箝制與束縛
(C)取代政權是推廣天足的好方法 (D)主張廢纏足、強種保國對抗歐美列強
(E)以西方強勢文化的立場看待中國。

33. 十九世紀的歐洲在民族主義浪潮的影響下，呈現出不同的面貌。其中，哪兩個國家受到民族主義的影響，由菁英分子主導國家統一建國的任務，塑造國民對國家的認同，而在 1870 年代初建立國家？

- (A)土耳其 (B)義大利 (C)德意志 (D)比利時 (E)希臘。

34. 十七世紀以來，兩個歐洲國家多次在東亞為擴張勢力而爆發衝突，臺灣也成為雙方爭奪的目標之一。兩國在 1640 年代的爭奪戰後，臺灣南、北部則成為單一國家的殖民勢力。請問：上述殖民勢力是指哪兩個國家？

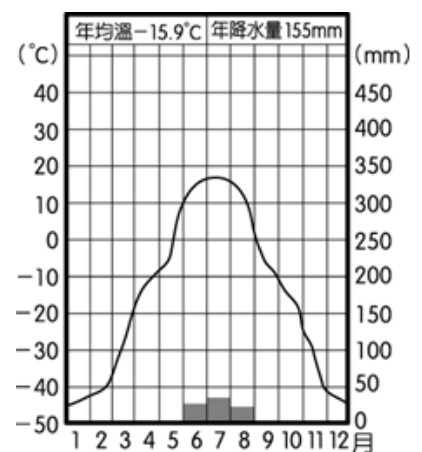
- (A)葡萄牙 (B)西班牙 (C)英國 (D)荷蘭 (E)法國。

35. 以下是近年來介紹三個國家歷史發展的書籍：《印尼：眾神遺落的珍珠》、《越南：世界史的失語者》、《印度：南亞文化的霸權》。請問：這三個國家的歷史發展，都具有以下哪些共同的特色？

- (A)曾受帝國主義國家殖民統治 (B)成為東亞文化圈的指標國家 (C)伊斯蘭教是國家當前的主流信仰
(D)在日本南進政策下成為殖民地 (E)受民族自決影響起而爭取獨立建國。

36. 右圖為俄羅斯某地的氣候圖，依據此圖資料判斷，下列敘述何者正確？

- (A)此地屬於溫帶大陸性氣候
(B)此區的土壤為強酸性灰化土
(C)此區最容易看到的天然植物為針葉林
(D)此區屋舍多高架式建築，主因為凍土
(E)此區最可能出現在俄羅斯境內的西伯利亞。



37. 臺灣近年對外貿易成長最多的區域為東協十國，然而臺灣並沒有加入以東協為主體的自由貿易區，未來恐難與東協加六之一的韓國競爭。在這樣的困境下，臺灣產品要在東協市場保持競爭力較可行的方式為下列何者？

- (A)調降臺灣勞工工資 (B)實施臺幣低匯率政策
(C)與東協個別會員國簽訂 FTA (D)海外直接投資，到東協國家設廠
(E)調高東協進口至臺灣的產品關稅。

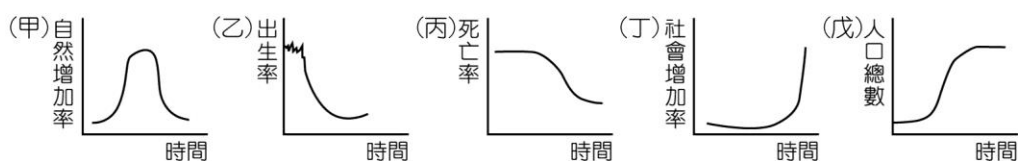
38. 印度半島印度河中游地帶降水稀少，屬於乾燥氣候，其成因為下列何者？

- (A)位盛行風背風側 (B)沿海有涼流經過 (C)深居內陸，距海遙遠
(D)居主要盛行風的末端 (E)受到副熱帶高氣壓影響。

39. 衛星影像中每一個網格就是一個像素(pixel)，每一個網格的邊長即被定義為該網格資料的空間解析度，福衛 5 號黑白影像解析度 2 公尺，歐洲太空總署哨兵 2 號 (Sentinel-2) 則可提供 10、20 和 60 公尺影像解析度。請問福衛 5 號衛星影像的敘述，下列何者正確？

- (A)其解析度低於 Sentinel-2 衛星 (B)其圖形清晰優於 Sentinel-2 衛星
(C)每網格儲存的空間面積大於 Sentinel-2 衛星 (D)因空間解析度低，故不適用於 GIS 疊圖分析
(E)若地面範圍面積一樣，福衛 5 號影像資料量是 Sentinel-2 衛星 20 公尺解析度影像的 100 倍。

40. 人口轉型是指在封閉人口系統中，人口由高出生率、高死亡率逐漸轉變為低出生率、低死亡率的過程。下列五幅人口要素變遷圖，哪兩者符合上述人口轉型模式的變化？



- (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁 (E)戊。

臺灣警察專科學校 112 學年度專科警員班第 42 期正期學生組新生入學考試甲組數學科試題

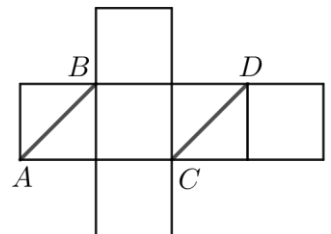
壹、單選題：(一) 30 題，題號自第 1 題至第 30 題，每題 2 分，計 60 分。

(二) 未作答者不給分，答錯者不倒扣。

(三) 請將正確答案以 **2B** 鉛筆劃記於答案卡內。

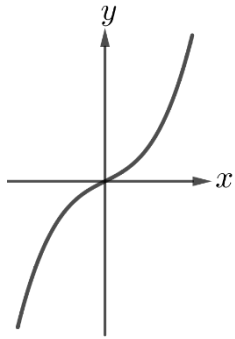
准考證號：_____

- 坐標平面上有一直線 $L: 11x - 7y = 1$ ，下列選項中，哪一點與 $P(7, 11)$ 都在 L 的同一側？
 (A) (6, 10) (B) (8, 12) (C) (9, 9) (D) (11, 7) 。
- 設數據 $X: 5, 8, 13, 21$ 的標準差為 a ，則數據 $Y: -0.5, -0.8, -1.3, -2.1$ 的標準差為何？
 (A) $-a$ (B) a (C) $-\frac{a}{10}$ (D) $\frac{a}{10}$ 。
- 設 $f(x) = 2\sin(15x)$ ，則 $f(x)$ 的週期為何？
 (A) $\frac{1}{15}\pi$ (B) $\frac{2}{15}\pi$ (C) $\frac{15}{\pi}$ (D) $\frac{15}{2\pi}$ 。
- 將 3 顆相同的紅球、2 顆相同的黑球和 2 顆相同的白球排成一列，共有幾種排法？
 (A) 210 (B) 420 (C) 1225 (D) 15435 。
- 在數線上，設 $A(-5.9)$ ， $B(1.6)$ ，若 P 點在 \overline{AB} 上，且 $\overline{AP}:\overline{BP} = 2:3$ ，則 P 點坐標為何？
 (A) -3.4 (B) -2.9 (C) -1.4 (D) -0.9 。
- 已知 n 為正整數，且 $\sqrt{10000+n}$ 為整數，則 n 的最小值為多少？
 (A) 1 (B) 100 (C) 121 (D) 201 。
- $\log_3 0.3$ 與下列哪一選項的值相同？
 (A) $1 - \log 3$ (B) $1 + \log 3$ (C) $1 + \frac{1}{\log 3}$ (D) $1 - \frac{1}{\log 3}$ 。
- 將 $1 - \frac{\sin 79^\circ \times \cos 79^\circ}{\tan 79^\circ}$ 化簡後，與下列哪一個選項相同？
 (A) $\sin 11^\circ$ (B) $\cos 11^\circ$ (C) $\sin^2 11^\circ$ (D) $\cos^2 11^\circ$ 。
- 有一等比數列 $\{a_n\}$ ，已知 $a_3 = 3$ ， $a_6 = -24$ ，則前 10 項的和 $a_1 + a_2 + a_3 + \dots + a_{10}$ 的值為何？
 (A) $-\frac{1023}{4}$ (B) $\frac{1023}{4}$ (C) $-\frac{3071}{4}$ (D) $\frac{3071}{4}$ 。
- 直線 $3x - 4y = 5$ 和 $4x + ky = 5$ 平行，則兩直線的距離為何？
 (A) $\frac{1}{4}$ (B) $\frac{1}{3}$ (C) $\frac{3}{4}$ (D) $\frac{4}{3}$ 。
- 右圖為一個正立方體的展開圖，試問將此展開圖摺成正立方體之後， \overline{AB} 和 \overline{CD} 的距離最短為多少？
 (A) 1 (B) $\sqrt{2}$ (C) $\sqrt{3}$ (D) 2 。
- 在坐標空間中，點 $A(0, 1, -1)$ ， $B(1, -3, -8)$ ， $C(0, -1, -5)$ ，則 $\triangle ABC$ 的面積為何？
 (A) $\sqrt{6}$ (B) 3 (C) $3\sqrt{2}$ (D) 18 。

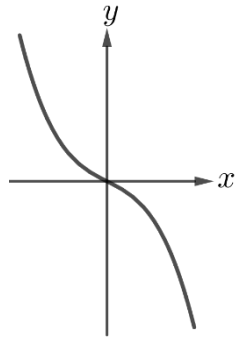


13. 下列何者為 $y = x(3 - 2x^2)$ 的函數圖形？

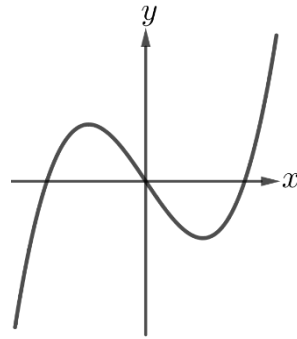
(A)



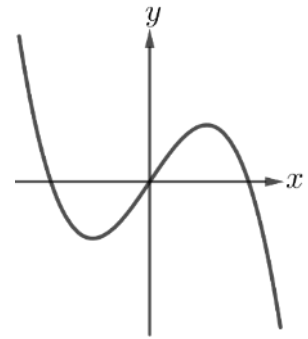
(B)



(C)



(D)



14. 多項式 $(x+2)^2(x-2)^2$ 除以 $(x+1)(x-1)$ 的餘式為何？

(A) -3

(B) 9

(C) $-12x+21$

(D) $-40x+41$ 。

15. 坐標平面上有一圓 $x^2 + y^2 + 8x + 12y + 25 = 0$ ，則通過點 $(-3, -5)$ 的最短弦之長度為何？

(A) 5

(B) 10

(C) $3\sqrt{3}$

(D) $6\sqrt{3}$ 。

16. 設 $f(x) = ax + b$ ，且 $y = f(x-1)$ 的圖形與 $y = f(x) + 3$ 的圖形重合，則 a 的值為何？

(A) 3

(B) -3

(C) $\frac{1}{3}$

(D) $-\frac{1}{3}$ 。

17. 在坐標平面上，若點 $P(x, y)$ 滿足 $\begin{cases} y \geq 0 \\ x + 2y \leq 4 \\ x - y \geq 1 \end{cases}$ ，則 P 點所在的區域面積為何？

(A) 1.5

(B) 2

(C) 2.5

(D) 3。

18. 從甲、乙、丙、...共 10 人中，隨機選出 2 人，每人被選中的機會均等，則在已知甲被選中的情況下，乙、丙其中一人也被選中的機率為何？

(A) $\frac{1}{9}$

(B) $\frac{2}{9}$

(C) $\frac{1}{10}$

(D) $\frac{1}{5}$ 。

19. 如圖，依序將黑色三角形的中間部份挖空成白色的三角形，假設在圖 n 中有 a_n 個白色的三角形，如 $a_1 = 1$ ， $a_2 = 4$ ， $a_3 = 13$ ，則圖六中的白色三角形個數 a_6 的值為何？



圖一



圖二



圖三

(A) 182

(B) 243

(C) 364

(D) 729。

20. 不等式 $|x - 10\pi| \leq \pi$ 有幾個正整數解？

(A) 3

(B) 4

(C) 6

(D) 7。

21. 多項式函數 $f(x) = (x-1)(x+1)(x+3) + 5$ 在對稱中心的一次近似函數 $g(x)$ 為何？

(A) $x+6$

(B) $-x+2$

(C) $2x+3$

(D) $-4x+1$ 。

22. 已知 $\begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 12 & 24 \\ 36 & 48 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 & 2 \\ 3 & 0 \end{bmatrix}$ ，則 $\begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 12 & 24 \\ 24 & 72 \end{bmatrix}$ 等於下列哪一個選項？

(A) $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 6 \end{bmatrix}$

(B) $\begin{bmatrix} 2 & 0 \\ 0 & 3 \end{bmatrix}$

(C) $\begin{bmatrix} 0 & 6 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$

(D) $\begin{bmatrix} 0 & 3 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$ 。

23. 在 $\triangle ABC$ 中， $\angle A = 120^\circ$ ， D 點在 \overline{BC} 上，且 \overline{AD} 平分 $\angle A$ ，已知 $\overline{AB} = 3$ ， $\overline{AC} = 4$ ，則 \overline{AD} 的長度為何？

(A) $\frac{7}{12}$

(B) $\frac{12}{7}$

(C) $\frac{12}{5}$

(D) $\frac{24}{7}$ 。

24. 在坐標平面上，設點 $O(0,0)$ 、 $A(15,5)$ 、 $B(2,-1)$ ，向量 $\vec{v} = (-1,3)$ ，動點 P 滿足 $\vec{OP} = \vec{OB} + t\vec{v}$ ，其中 t 為實數，若 \vec{OP} 與 \vec{AP} 垂直，則 $\triangle OAP$ 的面積為何？

- (A) $\frac{25}{2}$ (B) 50 (C) $\frac{75}{2}$ (D) 75。

25. 在坐標空間中，平面 $E: x+2y-2z=14$ ，直線 $L: \frac{x}{2} = \frac{y}{2} = \frac{z-k}{-1}$ ，設直線 L 與平面 E 相交於 P 點，已知點 $A(0,0,1)$

在直線 L 上，則 \overline{AP} 長為何？

- (A) 3 (B) 6 (C) 12 (D) 24。

26. 已知 x 和 y 滿足 $x^2 + y^2 - 4x - 6y - 12 = 0$ ，則 $|3x - 4y|$ 的最大值為何？

- (A) 6 (B) 19 (C) 31 (D) 50。

27. 某細菌在一恆溫的室內，每隔 2 小時分裂一次，數量會變成原來的兩倍，已知剛開始觀察時，細菌數量為 500 個，每小時觀察一次，若開始觀察後 n 個小時，數量會超過 10^5 個，則正整數 n 最小為多少？

- (A) 7 (B) 8 (C) 15 (D) 16。

28. 空間中，設直線 $L: \begin{cases} x=1-2t \\ y=2+t \\ z=2 \end{cases}$ (t 為實數) 與平面 $E: 2x-4y+5z=3$ 的夾角為 θ ，則 $\sin \theta$ 的值為何？

- (A) $\frac{8}{15}$ (B) $\frac{1}{5}$ (C) $\frac{\sqrt{15}}{15}$ (D) $\frac{8\sqrt{15}}{45}$ 。

29. 已知 O 、 A 、 B 為不共線的三點，且 $\vec{OC} = 4\vec{OA} + 2\vec{OB}$ ，則 $\triangle ABC$ 的面積是 $\triangle OAB$ 面積的幾倍？

- (A) 2 (B) 4 (C) 5 (D) 8。

30. 空間中有兩平行直線 $L_1: \begin{cases} x=-3+t \\ y=1+2t \\ z=1+2t \end{cases}$ (t 為實數) 和 $L_2: \begin{cases} x=t \\ y=1+2t \\ z=-5+2t \end{cases}$ (t 為實數)，則 L_1 和 L_2 的距離為何？

- (A) 3 (B) 6 (C) $3\sqrt{5}$ (D) 18。

貳、多重選擇題：(一) 共 10 題，題號自第 31 題至第 40 題，每題 4 分，計 40 分。

(二) 每題 5 個選項各自獨立其中至少有 1 個選項是正確的，每題皆不倒扣，5 個選項全部答對得該題全部分數，只錯 1 個選項可得一半分數，錯 2 個或 2 個以上選項不給分。

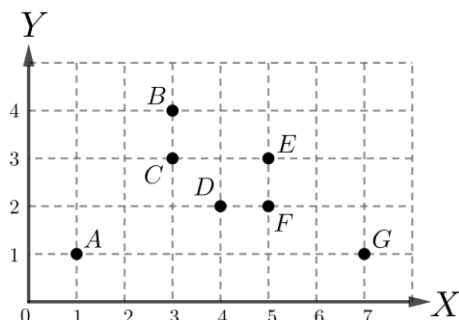
(三) 請將正確答案以 2B 鉛筆劃記於答案卡內。

31. 設 $f(x) = (2x-3)^{12}$ ，試選出正確的選項。

- (A) $f(x)$ 的常數項為 3^{12} (B) $f(x)$ 展開並作同類項合併後，共有 12 個不同類項。
 (C) $f(x)$ 的 x^9 項係數為 $C_3^{12} \cdot 2^9 \cdot (-3)^3$ (D) $f(x)$ 的各項係數和為 1 (E) $f(2x)$ 的各項係數和為 1。

32. 將 A 、 B 、 C 、...、 G 共 7 點的資料繪製在散布圖上，如右圖所示，設這 7 點的 x 坐標和 y 坐標的平均分別為 μ_x 和 μ_y ，這 7 點的 x 坐標和 y 坐標的標準差分別為 σ_x 和 σ_y ，這 7 點的 x 坐標和 y 坐標的相關係數為 r ，已知這 7 點的 y 坐標對 x 坐標的最適直線斜率為負。試選出正確的選項。

- (A) $\mu_x < \mu_y$ (B) $\sigma_x < \sigma_y$ (C) $r < 0$
 (D) 若移除 A 點，則剩餘 6 點的 x 坐標和 y 坐標的相關係數大於 r
 (E) 若移除 G 點，則剩餘 6 點的 x 坐標和 y 坐標為正相關。



33. 在坐標平面上，設點 $O(0,0)$ 、 $A(2,1)$ 、 $B(a,b)$ ，若 $\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} a \\ b \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$ ，試選出正確的選項。

- (A) A 、 B 對稱於直線 $y = x$ (B) $\vec{OA} \cdot \vec{OB} = 0$ (C) B 點在第二象限
 (D) $\vec{OA} = \vec{OB}$ (E) 直線 AB 的斜率為 -2 。

34. 設 $f(x) = \cos x$ 、 $g(x) = \cos(x - \frac{\pi}{3})$ ，試選出正確的選項。

- (A) $f(\frac{\pi}{6}) = g(\frac{\pi}{6})$ (B) $f(x) + g(x)$ 的週期為 2π (C) $f(x) + g(x)$ 的最大值為 $\sqrt{3}$
 (D) $f(x) - g(x)$ 的週期為 π (E) $f(x) - g(x)$ 的最大值為 $\sqrt{2}$ 。

35. 設數列 $\{a_n\}$ 的前 n 項和 $S_n = n^2$ ，試選出正確的選項。

- (A) $a_{10} = 19$ (B) 數列 $\{a_n\}$ 中的每一項都是正奇數 (C) $\{a_n\}$ 是等差數列
 (D) $a_{10} + a_{11} + a_{12} + \dots + a_{20} = 300$ (E) $a_2 + a_4 + a_6 + \dots + a_{20} = 190$ 。

36. 下列哪些選項中行列式的值，與 $\begin{vmatrix} 12 & 13 \\ 22 & 23 \end{vmatrix} + 2 \begin{vmatrix} 11 & 13 \\ 21 & 23 \end{vmatrix} + 3 \begin{vmatrix} 11 & 12 \\ 21 & 22 \end{vmatrix}$ 的值相同？

- (A) $\begin{vmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 11 & 12 & 13 \\ 21 & 22 & 23 \end{vmatrix}$ (B) $\begin{vmatrix} 11 & 12 & 13 \\ -1 & 2 & -3 \\ 21 & 22 & 23 \end{vmatrix}$ (C) $\begin{vmatrix} 12 & 13 \\ 10 & 10 \end{vmatrix} + 2 \begin{vmatrix} 11 & 13 \\ 10 & 10 \end{vmatrix} + 3 \begin{vmatrix} 11 & 12 \\ 10 & 10 \end{vmatrix}$
 (D) $\begin{vmatrix} 12 & 1 \\ 10 & 1 \end{vmatrix} + 2 \begin{vmatrix} 11 & 1 \\ 10 & 1 \end{vmatrix} + 3 \begin{vmatrix} 11 & 1 \\ 10 & 1 \end{vmatrix}$ (E) $\begin{vmatrix} 13 & 12 \\ 23 & 22 \end{vmatrix} + 2 \begin{vmatrix} 13 & 11 \\ 23 & 21 \end{vmatrix} + 3 \begin{vmatrix} 12 & 11 \\ 22 & 21 \end{vmatrix}$ 。

37. 設 $f(x) = 2^{-x}$ ，且點 $A(\alpha, 6)$ 和 $B(\beta, 12)$ 在 $y = f(x)$ 的函數圖形上，試選出正確的選項。

- (A) $1 > \alpha > \beta > 0$ (B) $f(2\alpha) = f(\beta)$ (C) $2^{\alpha-\beta} = \frac{1}{2}$ (D) $f(\frac{\alpha+\beta}{2}) < 9$ (E) \vec{AB} 斜率為 -6 。

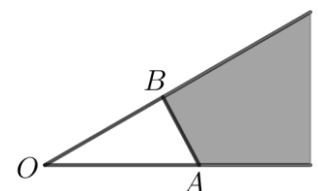
38. 擲一枚公正的骰子兩次。試選出正確的選項。

- (A) 若已知第一次擲出的點數為 1，則兩次的點數和為 6 的機率為 $\frac{1}{6}$
 (B) 若出現點數和為 n ，可獲得 n 元，則獲得金額的期望值為 6 元
 (C) 兩次點數相同的機率為 $\frac{1}{6}$
 (D) 兩次的點數和為 4 的機率與兩次的點數和為 10 的機率相同
 (E) 兩次的點數的乘積為奇數的機率與兩次的點數的乘積為偶數的機率相同。

39. 如右圖，已知 O 、 A 、 B 為平面上不共線的三個相異點。設 $\vec{OP} = x\vec{OA} + y\vec{OB}$ ，

$\angle AOB = \theta < 45^\circ$ ，則下列哪些選項中的數對 (x, y) ，可使得 P 點落在圖中的灰色區域內？

- (A) $(\frac{1}{3}, \frac{1}{2})$ (B) $(\frac{2}{3}, \frac{1}{2})$ (C) $(-\frac{1}{2}, \frac{2}{3})$
 (D) $(\cos \theta, \sin \theta)$ (E) $(\log 3, \log 5)$ 。



40. 設 n 為大於 2 的正整數，且 θ_n 為正 n 邊形的一個內角。試選出正確的選項。

- (A) $\sin \theta_3 = \sin \theta_6$ (B) $\sin \theta_8 = \cos \theta_8$ (C) $\tan \theta_8 > \cos \theta_8$ (D) $\cos \theta_7 > \cos \theta_8$ (E) $\tan \theta_7 > \tan \theta_8$ °



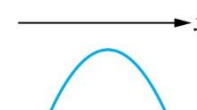
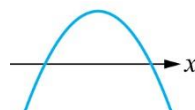
臺灣警察專科學校 112 學年度專科警員班第 42 期正期學生組新生入學考試乙組數學科試題

壹、單選題：(一) 30 題，題號自第 1 題至第 30 題，每題 2 分，計 60 分。

(二) 未作答者不給分，答錯者不倒扣。

(三) 請將正確答案以 **2B** 鉛筆劃記於答案卡內。

准考證號：_____

- 過點(3,1)且與直線 $x - y + 2 = 0$ 平行之直線方程式為何？
 (A) $x - y = 0$ (B) $x - y - 2 = 0$ (C) $x + y + 2 = 0$ (D) $x + y - 4 = 0$ 。
- 已知 θ 為銳角，且 $\tan \theta = \frac{5}{12}$ ，試求 $\sin \theta = ?$
 (A) $\frac{5}{13}$ (B) $\frac{12}{13}$ (C) $\frac{7}{12}$ (D) $\frac{12}{5}$ 。
- 已知某校老師使用 A 牌手機的百分比為 80%，而學生使用 A 牌手機的百分比為 40%，如果全校師生比例為 1：7，試求由全校師生隨機抽選一人，其使用 A 牌手機的機率為何？
 (A) 75% (B) 70% (C) 50% (D) 45% 。
- 為了得到 $y = \cos\left(x - \frac{\pi}{3}\right)$ 的函數圖形，只需把 $y = \cos x$ 圖形上的所有點往__ 平移 $\frac{\pi}{3}$ 單位。
 試問上一行「__」要填入哪個字，才能使得該行敘述正確？
 (A) 上 (B) 下 (C) 左 (D) 右 。
- 令多項式 $f(x) = (x^2 - ax - 2)(ax^2 - x + 2)$ ，若 $x + 2$ 為 $f(x)$ 的因式，試求 a 值 = ?
 (A) -1 (B) 0 (C) 1 (D) 2 。
- 試問有多少個整數滿足不等式 $(x + 3)(x + 2)(x - 1)(x - 2) \leq 0$?
 (A) 0 (B) 2 (C) 4 (D) 6 。
- 小明參加抽獎，箱中有 100 元的紙鈔 15 張、500 元的紙鈔 4 張、1000 元的紙鈔 1 張。假設每一張鈔票被抽到的機率相同，小明從箱子中任取兩張鈔票，其中獎金額的期望值為？
 (A) 200 (B) 250 (C) 450 (D) 500 。
- 若 $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ ，若 $A^4 = \begin{bmatrix} 1 & k \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ ，求 $k = ?$
 (A) 2 (B) 4 (C) 8 (D) 16 。
- 已知 $ABCDEF$ 為正六邊形，請問下列選項的值何者最大？
 (A) $\overline{AB} \cdot \overline{AB}$ (B) $\overline{AB} \cdot \overline{AC}$ (C) $\overline{AB} \cdot \overline{AD}$ (D) $\overline{AB} \cdot \overline{AF}$ 。
- 在坐標空間中，有兩點 $A(a, a, 0)$ 、 $B(0, -a, -a)$ ，且 $a > 0$ ，若 $\overline{AB} = 3\sqrt{2}$ ，試求 $a = ?$
 (A) $\sqrt{2}$ (B) $\sqrt{3}$ (C) 2 (D) 3 。
- 設平面向量 \vec{u} 跟 \vec{v} 互相垂直，若 $\vec{u} - \vec{v} = (9, -8)$ ，且 $|\vec{u}| = 12$ ，試求 $|\vec{v}| = ?$
 (A) 1 (B) 3 (C) 5 (D) 7 。
- 若 m 為實數，試問 $y = (m^2 + 1)x^2 + (m + 1)x + 1$ 的圖形可能是下列哪一個？
 (A)  (B)  (C)  (D)  。
- 已知一點 $A(8, -8)$ 、一圓 $C: x^2 + y^2 - 6x - 8y = 0$ ， P 為 C 上一點，試求 \overline{PA} 可能之最短距離為？
 (A) 3 (B) 8 (C) 13 (D) 18 。
- 實數 $\sqrt{19 + 6\sqrt{10}}$ 的整數部分為 a ，小數部分為 b ，試問 a 為多少？
 (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 。

15. 已知 $\langle a_n \rangle$ 是滿足 $a_1 + a_2 + a_3 = 5$ ， $a_4 + a_5 + a_6 = -40$ 的等比數列，試求此等比數列前 9 項之和。
 (A) -2 (B) 45 (C) 285 (D) 320 。
16. 高鐵有 12 節車廂，其中 3 節設有充電站，但不會設置在相鄰的車廂。試問設置充電站的方法有多少種？
 (A) C_3^9 (B) C_3^{10} (C) C_3^{11} (D) C_3^{12} 。
17. 袋中有紅、黃、藍三種顏色的球共 9 顆。今從袋中隨機抽取兩顆球（每顆球被抽中的機率相等），若抽出的兩顆球皆為黃色的機率為 $\frac{1}{6}$ ，皆為藍色的機率為 $\frac{1}{12}$ ，則試問袋中紅球共有幾顆？
 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4。
18. 已知某數的常用對數值是 -12.34 ，將此數表示為科學記號且將係數部分四捨五入至小數點後第二位時為 4.57×10^a ，試問 a 為多少？
 (A) -13 (B) -12 (C) 12 (D) 13 。
19. 令 $\log 2 = a$ ， $\log 3 = b$ ，則 $10^{3b-a+1} = ?$
 (A) 35 (B) 45 (C) 90 (D) 135。
20. 請問 $\log_2 3$ 與下列何者「不」相等？
 (A) $\log_4 9$ (B) $\log_{20} 30$ (C) $\log_{\sqrt{2}} \sqrt{3}$ (D) $\frac{\log 3}{1 - \log 5}$ 。
21. 一等差數列的前三項之和為 51，且其第六項為 7，若此等差數列從第 n 項開始為負數，求 $n = ?$
 (A) 8 (B) 9 (C) 10 (D) 11。
22. 擲一枚均勻硬幣五次，已知共出現三次正面，試求在此情形下，前兩次投擲都出現正面的條件機率。
 (A) $\frac{2}{5}$ (B) $\frac{3}{5}$ (C) $\frac{3}{10}$ (D) $\frac{9}{25}$ 。
23. 某校有 60% 是男生、40% 是女生，男生中有 60% 戴眼鏡、女生中有 40% 戴眼鏡。已知甲生有戴眼鏡，試求該生是男生的機率。
 (A) $\frac{3}{5}$ (B) $\frac{9}{25}$ (C) $\frac{16}{25}$ (D) $\frac{9}{13}$ 。
24. 假設地球為一半徑 r 的球體，有一點自甲地沿著該地所在經線往北移動，抵達北極點時移動所經過的弧線長度為 $\frac{1}{3}\pi r$ 。試問哪一個選項最可能是甲地的位置？
 (A) 東經 60° 、北緯 60° (B) 東經 60° 、北緯 30° (C) 東經 30° 、南緯 30° (D) 東經 30° 、南緯 60° 。
25. 請選出值最小的選項。
 (A) $\sin 1$ (B) $\cos 1$ (C) $\frac{1}{2} \tan \frac{\pi}{3}$ (D) $\cos \frac{-\pi}{6}$ 。
26. 若二階方陣 A 滿足 $A \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 \\ 6 \end{bmatrix}$ 、 $A \begin{bmatrix} 3 \\ 4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 7 \\ 8 \end{bmatrix}$ ，若 $A \begin{bmatrix} 2 & 6 \\ 4 & 8 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix}$ ，則 $a+b+c+d = ?$
 (A) 10 (B) 20 (C) 26 (D) 52。
27. 若點 $P(\sin(\theta + 45^\circ), \sin 2\theta)$ 在第二象限，則點 $Q(\cos \theta, \sin \theta)$ 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。
28. 在 $\triangle ABC$ 中，若 $\overline{AB} = 5$ ， $\overline{AC} = 8$ ， $\angle A = 60^\circ$ ，求 $\overline{BC} = ?$
 (A) 4 (B) 6 (C) 7 (D) 9。
29. 4 個數由小至大排列如下：1, 2, 3, 6。試問刪除下列哪一個數之後，剩下三個數的標準差最大？
 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 6。
30. 將一個直圓柱以一刀切成兩半，則其截面「不可能」是以下何種圖形？
 (A) 長方形 (B) 圓 (C) 橢圓 (D) 拋物線。

貳、多重選擇題：(一) 共 10 題，題號自第 31 題至第 40 題，每題 4 分，計 40 分。

(二) 每題 5 個選項各自獨立其中至少有 1 個選項是正確的，每題皆不倒扣，5 個選項全部答對得該題全部分數，只錯 1 個選項可得一半分數，錯 2 個或 2 個以上選項不給分。

(三) 請將正確答案以 2B 鉛筆劃記於答案卡內。

31. 設 a, b, c 都是實數。請問以下哪些敘述是正確的？

(A) 若 $a > b$ ，則 $a + c > b + c$

(B) 若 $a > b$ ，則 $ac > bc$

(C) $\frac{a+b}{2} \geq \sqrt{ab}$

(D) $a^2 + b^2 + c^2 \geq ab + bc + ca$

(E) 若 $a+b$ 跟 ab 都是有理數，則 a 跟 b 一定也都是有理數。

32. 已知直線 $L: 3x - 4y + 12 = 0$ ，試選出正確的選項。

(A) L 的斜率為 $-\frac{3}{4}$

(B) x 截距為 4

(C) y 截距為 3

(D) L 與兩座標軸所圍之三角形面積為 6

(E) 點 $(0,0)$ 對直線 L 的對稱點為 $(-3,4)$ 。

33. 下列哪些選項的敘述是正確的？

(A) 若矩陣 A 的階數是 3×2 ，矩陣 B 的階數是 2×3 ，則 $AB \neq BA$

(B) 若 A, B 均為 2 階方陣，且 $AB=BA$ ，則 A, B 均有乘法反方陣

(C) 若 A, B 均為 2 階方陣，則 $(A+B)(A-B) = A^2 - B^2$

(D) 若 A 為 2 階方陣、 I 為 2 階單位方陣，則 $(A+I)^3 = A^3 + 3A^2 + 3A + I$

(E) 若 A, B 均為 2 階方陣、 I 為 2 階單位方陣，且 $AB=I$ ，則 $BA=I$ 。

34. 請選出以下答案為 C_3^8 的選項。

(A) 從 8 人中選出 3 人的方法數

(B) 從 8 人中選出 5 人的方法數

(C) $C_3^7 + C_2^7$

(D) 在 $(a-b)^8$ 的展開式中， a^3b^5 項的係數

(E) $C_2^2 + C_2^3 + C_2^4 + C_2^5 + C_2^6 + C_2^7$ 。

35. 已知 $10^x = 8$ ，試選出正確的選項。

(A) $100^x = 64$

(B) $(0.1)^x = -8$

(C) $10^{\sqrt{x}} = 2\sqrt{2}$

(D) $x = (\log 2)^3$

(E) $0.8 < x < 1$ 。

36. 下列關於二維數據分析，哪些選項的敘述是正確的？

(A) 相關係數 r 一定滿足 $-1 \leq r \leq 1$

(B) 最適直線的斜率 m 一定滿足 $-1 \leq m \leq 1$

(C) 若兩變量成直線關係，則相關係數為 1 或 -1

(D) 若兩變量其中一個全數加 10、另一個全數乘以 10，其相關係數不變

(E) 將兩變量的數據標準化，其相關係數不變。

37. 已知 θ 為銳角，且 $\sin\theta - \cos\theta = \frac{1}{3}$ ，試選出正確的選項。

(A) $0^\circ < \theta < 45^\circ$

(B) $\sin\theta \cos\theta = \frac{4}{9}$

(C) $\sin\theta + \cos\theta = \frac{5}{3}$

(D) $\sin^3\theta - \cos^3\theta = \frac{13}{27}$

(E) $\tan\theta = \frac{9}{8}$ 。

38. 令多項式 $f(x) = (x-1)^4$ ，請問以下哪些敘述是正確的？

(A) $f(x)$ 展開後 x^2 係數為 -6

(B) $f(x)$ 展開後各項係數和為 0

(C) $f(x)$ 除以 $x+1$ 的餘式為 16

(D) $f(x)$ 除以 $(x+1)^2$ 的餘式為 $-32x-16$

(E) $f(x)$ 除以 x^2-1 的餘式為 $16x-16$ 。

39. 若數列 $\langle a_n \rangle$ 為等差數列，數列 $\langle b_n \rangle$ 為等比數列，則下列何者正確？

(A) $\langle a_n + 3 \rangle$ 跟 $\langle 3a_n \rangle$ 都是等差數列

(B) $\langle b_n + 3 \rangle$ 跟 $\langle 3b_n \rangle$ 都是等比數列

(C) $\langle a_n b_n \rangle$ 是等差數列

(D) $\langle a_n b_n \rangle$ 是等比數列

(E) 如果 $\langle (a_n)^2 \rangle$ 是等差數列，則 $\langle a_n \rangle$ 的公差 $d=0$ 。

40. 已知平面上相異三點 $A(0, -1)$ 、 $B(7, 0)$ 、 $C(2, 5)$ ，試選出正確的選項。

(A) $\overrightarrow{AB} = (7, 1)$

(B) $\overrightarrow{AB} \cdot \overrightarrow{BC} = 30$

(C) $\triangle ABC$ 是銳角三角形

(D) 作 $\triangle ABC$ 在 \overline{AC} 上的高 \overline{BH} ，則 $\overline{BH} = \sqrt{30}$

(E) \overrightarrow{AB} 在 \overrightarrow{AC} 上的正射影為 $(1, 3)$ 。

臺灣警察專科學校 112 學年度專科警員班第 42 期
正 期 學 生 組 新 生 入 學 考 試

科目：國文科

壹、單選題

題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	D	B	C	A	D	B	A	D	C	A

題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案	C	B	A	D	B	A	C	B	D	C

題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案	B	D	C	B	A	D	A	C	B	D

臺灣警察專科學校 112 學年度專科警員班第 42 期
正 期 學 生 組 新 生 入 學 考 試

科目：英文科

壹、單選題

題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	D	A	C	B	C	D	B	C	A	D

題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案	B	C	D	A	C	C	C	B	A	A

題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案	A	B	C	B	D	B	C	D	C	A

貳、多重選擇題

題號	第 31 題	第 32 題	第 33 題	第 34 題	第 35 題
答案	ABE	ABCE	ABC	AB	CD

題號	第 36 題	第 37 題	第 38 題	第 39 題	第 40 題
答案	BE	AC	ACD	AE	CD

第33題原答案ABC，更正為：ABCE。

第34題原答案AB，更正為：ABE。

臺灣警察專科學校 112 學年度專科警員班第 42 期
正 期 學 生 組 新 生 入 學 考 試

科目：物理與化學科

壹、單選題

題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	D	C	B	A	C	A	B	C	A	C

題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案	B	B	C	D	B	D	C	A	B	B

題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案	D	A	C	A	D	B	A	C	B	D

貳、多重選擇題

題號	第 31 題	第 32 題	第 33 題	第 34 題	第 35 題
答案	DE	CD	AC	AE	BD

題號	第 36 題	第 37 題	第 38 題	第 39 題	第 40 題
答案	CDE	BCE	BC	BE	AD

臺灣警察專科學校 112 學年度專科警員班第 42 期
正 期 學 生 組 新 生 入 學 考 試

科目：歷史與地理科

壹、單選題

題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	D	A	D	A	C	D	B	A	B	C

題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案	A	B	D	C	D	A	C	C	A	B

題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案	A	D	B	B	C	D	D	C	B	C

貳、多重選擇題

題號	第 31 題	第 32 題	第 33 題	第 34 題	第 35 題
答案	CDE	BCE	BC	BD	AE

題號	第 36 題	第 37 題	第 38 題	第 39 題	第 40 題
答案	BCDE	CD	DE	BE	AE

臺灣警察專科學校 112 學年度專科警員班第 42 期
正 期 學 生 組 新 生 入 學 考 試

科目：甲組數學科

壹、單選題

題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	A	D	B	A	B	D	D	D	A	A

題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案	A	A	D	B	B	B	A	B	C	C

題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案	D	A	B	C	B	C	D	A	C	B

貳、多重選擇題

題號	第 31 題	第 32 題	第 33 題	第 34 題	第 35 題
答案	A C D E	C E	A D	A B C	A B C

題號	第 36 題	第 37 題	第 38 題	第 39 題	第 40 題
答案	B C	D E	A C D	B D E	A D

臺灣警察專科學校 112 學年度專科警員班第 42 期
正 期 學 生 組 新 生 入 學 考 試

科目：乙組數學科

壹、單選題

題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	B	A	D	D	A	C	C	C	B	B

題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案	A	A	B	D	C	B	B	A	D	B

題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案	B	C	D	B	B	D	C	C	C	D

貳、多重選擇題

題號	第 31 題	第 32 題	第 33 題	第 34 題	第 35 題
答案	AD	CD	ADE	ABCE	AE

題號	第 36 題	第 37 題	第 38 題	第 39 題	第 40 題
答案	ADE	BD	BCD	AE	ACE