

一、綜合測驗：100%【每題 2.5 分】

1.下列選項「」轉成國字，何組字形皆相同？

- (A)「尸乂ㄟ」眼獨具／平等互「尸乂ㄟ」
(B)稍安勿「尸乂ㄟ」／口乾舌「尸乂ㄟ」
(C)窮兵「尸乂ㄟ」武／買「尸乂ㄟ」還珠
(D)既往不「尸乂ㄟ」／「尸乂ㄟ」由自取

2.下列選項「」中的字，何組前後讀音相同？

- (A)「訃」聞／占「卜」
(B)慧「黠」／「拮」据
(C)「恫」嚇／「胴」體
(D)菜「畦」／「跬」步

3.下列「」中的字詞，何組前後意思相同？

- (A)「經綸」世務／滿腹「經綸」
(B)「楚楚」動人／衣冠「楚楚」
(C)「老大」徒傷悲／「老大」嫁作商人婦
(D)「狼狽」逃走／「狼狽」為奸。

4.□□珍珠、□□微笑、□□電話、□□人馬、□□明月，請選出量詞組合順序完全正確者。

- (A)一串、一季、一打、一群、一粒
(B)一串、一抹、一通、一幫、一輪
(C)一粒、一個、一通、一行、一彎
(D)一串、一臉、一則、一隊、一輪

5.下列「」中的詞語，何組詞義的關係異於其他三者？

- (A)行雲流水／詰屈聱牙 (B)結草銜環／感恩報德
(C)別出心裁／陳陳相因 (D)相形見絀／頭角崢嶸

6.下列「」中的字，哪個選項所表示的顏色前後相同？

- (A)「黔」首黎民／天地「玄」黃
(B)玉貌「絳」脣／鬢髮「皤」然
(C)水皆「縹」碧／「黃」梅時節
(D)「彤」霞曉露／蒼松「翠」柏

7.下列關於通同字的說明，何者錯誤？

- (A)民安所「錯」其手足：通「措」
(B)困於心，「衡」於慮：通「恆」
(C)「女」以予為多學而識之者與：通「汝」
(D)我獨何人，貪求無「厭」：通「饜」

8.下列各組成語，何組沒有錯別字？

- (A)陳詞爛調／固步自封／含貽弄孫
(B)裨官野史／迂尊降貴／不徑而走
(C)出奇至勝／搬門弄斧／蔽帚自珍
(D)文采斐然／不辨菽麥／如椽巨筆

9.四十歲的爸爸和十三的女兒，晚飯後邀三十歲的叔叔帶著七十歲的爺爺到公園散散步，請問他們的年齡依序可以用下列何者來表示？

- (A)強仕／荳蔻／而立／古稀
(B)而立／垂髫／知命／耳順
(C)知命／總角／弱冠／懸車
(D)不惑／及笄／花信／從心

這裡禁止□□，但你可以恣意吞吐你的想像與情思。
這裡禁止飲食，但你可以盡情享受窗外流動的盛宴。
這裡張揚□□，但不禁止你心思意念的緩慢與悠閒。
請認清班車的路線和去向；
請搭上夢想的電梯，守候希望的月台，
並留意隨身攜帶的物品、情緒與記憶
小心你的情感被□□。

10.上列這首小詩缺空中的詞語，依序應填入哪些詞？

- (A)叫賣／靈感／偷拍 (B)喝水／寂寞／占有
(C)吸煙／速度／扒竊 (D)喧譁／寧靜／盜錄

11.「因為愛著你的愛／因為夢著你的夢／所以悲傷著你的悲傷／幸福著你的幸福／因為路過你的路／因為苦過你的苦／所以快樂著你的快樂／追逐著你的追逐。」以上這段歌詞中，每句都將同樣的字詞先作「動詞」使用，再轉品為「名詞」。請問：下列何者的詞性轉換與此不同？

- (A)「落」英繽紛，芳草鮮美 (B)道不拾「遺」 (C)寄予由衷的「感謝」 (D)爾安敢輕吾「射」。

12.下列各項題辭，請選出使用完全正確者：

- (A)賀嫁女—宜爾室家／桃夭及時／雀屏妙選
(B)賀生女—夢熊徵祥／明珠入掌／慶人弄瓦
(C)書法比賽—筆走龍蛇／含英咀華／力透紙背
(D)喪父母—風木含悲／詩廢蓼莪／抱痛西河

13.「一抬頭，已是康熙年間。且把兄弟肝膽、十萬軍機都換它一計空城沽酒去，與孔明對酌。他怡然撫琴，拂琴童子已睡，只聽它頻頻領首，道：天機至此甚明；那青埂峰下的石頭合該煉得一身靈秀了！這世間躲不過一場情劫。待要請問這劫一字如何了法？他一指豎在嘴前只說：噓，你聽聽，林冲正夜奔。」(簡嫻 章回小說)上段文字中沒有提到哪本古典小說？

- (A)儒林外史 (B)水滸傳 (C)紅樓夢 (D)三國演義

14.以下四句依「敘事句」、「有無句」、「表態句」、「判斷句」排列，次序應為下列何者？

- (甲)目中無人 (乙)搬有運無 (丙)天下為公 (丁)朱墨爛然。
(A)甲乙丙丁 (B)乙甲丙丁
(C)乙甲丁丙 (D)甲乙丁丙。

15.關於詩詞中「季節判讀」的關鍵字，哪一組有誤？

- (A)春—斗杓東指、楊柳風、夭紫嫣紅、鶯啼、燕語
(B)夏—薰風、荷花、蟬嘶、蛙鳴、螢舞、浮瓜沉李
(C)秋—金風、商意、蘆花、白霜、茱萸、桂花、菊花
(D)冬—橙黃橘綠、朔風、菡萏、聖誕紅、松柏、芙蓉

蘇軾與佛印感情深厚。一日，二人泛舟論詩，飲酒取樂。船行至江中，蘇軾望著河岸大笑，佛印問其故，蘇軾仍大笑不止，佛印望江岸看去，一看河岸上有一隻狗在啃骨頭，就知道東坡在罵自己：「狗啃河上（和尚）骨。」來而不往非禮，於是佛印就把蘇軾曾題過詩，送給自己的扇子，假裝氣憤地丟進水裡，然後也大笑起來。蘇軾也馬上就領會了佛印的「回敬」：扇上題了自己的詩句，而今順水漂流，不正是「水流東坡詩（屍）」，恰好和上句「狗啃河上（和尚）骨」相對。

16.「蘇軾也馬上就領會了佛印的『回敬』」句中的「回敬」有反諷的意味，下列何者也有相同的用法？

- (A)這點小本事，沒什麼好「賣弄」的 (B)以他們家的背景，咱們實在「高攀」不上 (C)我這輩子沒受過這般緊迫盯人的監督，真是「幸福」極了 (D)這部電影叫好又叫座，可謂「名利雙收」。

坐也是坐，立也是坐，行也是坐，臥也是坐
坐也是立，立也是立，行也是立，臥也是立
坐也是行，立也是行，行也是行，臥也是行
坐也是臥，立也是臥，行也是臥，臥也是臥

17.上述謎面的謎底，依序為下列何者？

- (A)青蛙、馬、魚、蛇 (B)蛇、馬、青蛙、魚
(C)青蛙、蛇、魚、馬 (D)魚、蛇、青蛙、馬

18.以下三首清明的作品，根據韻文格式、風格判斷，其體裁依序應為？

甲	時霎清明，載花不過西園路。嫩陰綠樹。正是春留處。燕子重來，往事東流去。征衫貯。舊寒一縷。淚溼風簾絮。
乙	寂寞清明日，蕭條司馬家。留錫和冷粥，出火煮新茶。欲別能無酒，相留亦有花。南遷更何處，此地已天涯。
丙	清明禁煙，雨過郊原，三四株溪邊杏桃，一兩處牆裡鞦韆。隱隱的如聞管弦，卻原來是流水濺濺。人家渾似武陵源，煙靄濛濛淡春天。遊人馬上裊金鞭，野老田間話豐年。山川，都來杖履邊，早子稱了閒居願。

- (A)宋詞／唐詩／元曲 (B)宋詞／兩漢古詩／樂府
(C)元曲／唐詩／宋詞 (D)樂府／兩漢古詩／元曲

19.清時，紀曉嵐與和珅兩人同朝，紀曉嵐任侍郎，和珅任尚書。一次，兩人一同吃飯，看見一隻狗在旁，和珅指著狗問紀曉嵐道：「是狼（諧音：侍郎）是狗？」紀曉嵐一聽不對，在罵人，於是沒好氣地說：

「垂尾是狼，上豎（諧音：尚書）是狗。」以上的對話妙用了「雙關」，下列句子中何者沒有運用此修辭技巧？

- (A)穿會呼吸的鞋子，足下沒煩惱 (B)那河畔的金柳，是夕陽中的新娘 (C)使欲識郎時，兩心望如一；理絲入殘機，何悟不成匹 (D)合歡桃核終堪恨，裡許原來別有仁。

20.下列敘述，何者符合下文對宗教儀式的看法？

從歷史來看，許多傳染病都是從港口由船帶進來的，於是發展出東港迎王平安祭典的「燒王船」儀式，由道士替大家懺悔，請瘟神離開。時至今日，許多瘟疫已受到醫學控制，但曾發生車禍、意外的地點，還是會透過宗教儀式趕走災厄。有人類學家以「社會劇場」和「受難儀式」來解說這類看似迷信的儀式，其實是在回顧當地的悲情，驅逐不平安，或讓民眾面對自己的痛苦。（改寫自林婷嫻〈人們為何在神明面前發誓〉）

- (A)當代祭典逐漸以喜慶取代悲情 (B)醫學比宗教更具安定人心之效 (C)是否迷信應依參與者心態而定 (D)有助於人們從創傷記憶中恢復

21.關於六書的敘述，下列何者錯誤？

- (A)六書中最早出現的是象形字；形聲字約占漢字總數的百分之八十以上，成為漢字的主體 (B)象形和指事是造字的基本法則，象形字表示的是具體的「物」，指事字表示的是抽象的「事」 (C)會意和形聲是字形能夠加以分析的合體「字」 (D)文字不可能由一人獨創，應是逐漸積累而成，所以古人造字，先設計六書的法則，再依此法則造字。

22.下列關於書信用語、格式、禮儀的敘述，正確的選項是：

- (A)信封是帶信者或郵差對收信人的稱呼，仍有禮貌性說法，應針對長幼、性別、身分而有不同的稱呼
(B)寫信給好友，在信中提及自己的父母，應使用「令尊」、「令堂」、「家兄」、「家妹」
(C)明信片沒有封套，寄信人不需緘封，收信者也不需拆封，所以寄件詞、收件詞分別用：寄／啟
(D)因為詐騙橫行，寫信時為防洩漏身份資料，信封署名可以「知名不具」或「內詳」替代，雙方彼此明白即可。

坐落在法國 格勒諾布爾市 (Grenoble) 的Hamburgé餐館，有一份特殊的菜單，在咖啡一欄中有三個價格：

Un Café (一杯咖啡)：1.50€

Un Café s' il vous plaît (請給我一杯咖啡)：1.30€

Bonjour un café s' il vous plaît (您好，請給我一杯咖啡)：1€ (註：€歐元單位)

23.這張別出心裁的菜單表達了老闆的態度：咖啡的價格最重要取決於什麼呢？

- (A)外表 (B)禮貌 (C)天氣 (D)種族

24.「我年事漸長，慢慢懂了一些道理，四君子並非是浪博虛名，確是各自有他的特色。□，剪雪裁冰，一身傲骨；□，空谷幽香，孤芳自賞；□，篩風弄月，瀟灑一生；□，凌霜自得，不趨炎熱。合而觀之，有一個共同點，都是清華其外，澹泊其中，不做媚世之態。」□中字詞依序應為何？

- (A)蘭／梅／菊／竹 (B)梅／蘭／竹／菊
(C)菊／蘭／竹／梅 (D)竹／菊／蘭／梅。

25.一般對聯採「仄起平收」，下列何組上下聯錯置？

- (A)三杯竹葉穿心過／兩朵桃花上臉來
(B)月圓月缺，月缺月圓，年年歲歲，暮暮朝朝，
，黑夜盡頭方見日／花開花落，花落花開，夏夏秋秋，
，暑暑涼涼，嚴冬過後始逢春
(C)偷看書，挾夾帶，瞞眼斜盯，得幾多慚愧分數，來日
裡，縱屬勝賢也遜色／須專心，莫妄想，端身正視，憑
這點辛勤成績，畢業後，雖非俊秀亦超凡
(D)古稀雙慶更多一度春秋／花甲重逢增加三七歲月

芒種日，長江中下游地區將進入黃梅季節，連綿陰雨；
大寒日，就是天氣寒冷到了極點的意思，大寒前後是
一年中最冷的時候；驚蟄日，天氣轉暖，春雷震響，蟄
伏在泥土裏的各種冬眠動物蘇醒過來及開始活動；白露
日，天氣轉涼，地面水汽結露。

26.中國古代的人民，在長期的生產實踐中，逐步認識到季節更替和氣候變化的規律，請依據上列敘述，排列出四季的順序：

- (A)芒種→驚蟄→白露→大寒
(B)芒種→白露→驚蟄→大寒
(C)驚蟄→白露→芒種→大寒
(D)驚蟄→芒種→白露→大寒

27.古人用干支紀年，以十天干依次配上十二地支，組合成以六十為週期的紀年方式，稱為一甲子。十二地支又可對應十二生肖的紀年法；也用來表示一天的十二個時辰，如卯時即上午五至七點。下列有關干支的敘述，不正確的選項是：

- (A)西元 1894 年為甲午年，西元 2014 年也是甲午年
(B)寅時是 3 點至 5 點，剛好是五更天
(C)今年是庚子年，則明年為己亥年
(D)孔劉生於西元 1979 (己未) 年，推知孔劉生肖屬羊。

古今之成大事業大學問者，必經三種之境界：

「昨夜西風凋碧樹，獨上高樓，望盡天涯路」此第一境也；
「衣帶漸寬終不悔，為伊消得人憔悴」此第二境也；
「眾裡尋他千百度，驀然回首，那人卻在，燈火闌珊處」
此第三境界。 〈王國維《人間詞話》〉

28.關於王氏的境界說，下列敘述何者不正確？

- (A)這三種境界各有指涉，無分高下，亦無分先後

(B)第一境界，表現出對理想目標的立志、嚮往，會有曲高和寡的孤獨 (C)第二境界，表現追尋過程中，專一執著獻身無悔的精神 (D)第三境界，表現出長久追尋，一旦成功時的驚喜之情。

29.古文中表示數學上的「幾分之幾」，多以兩個數字並列，前者為「分母」，後者為「分子」。如：「累三而不墜，則失者十一」中的「十一」，意即「十分之一」。下列文句「」內何者也屬於此一表意方式？

- (A)「三五」明月滿，四五蟾兔缺 (B)吾「十有五」而志於學 (C)讀書一事，也必須有「一二」知己為伴，時相討論，纔能進益 (D)況君所贈，曾不及五陵豪富之「萬一」。

30.運用昆蟲的特性形成借代或譬喻，是漢語中常見的表達方式。下列詞語解說正確的選項是：

- (A)「蜉蝣」的壽命極短，故以「寄蜉蝣於天地」比喻人生短暫渺小 (B)「蒼蠅」慣於到處舐食，故以「蠅營狗苟」比喻生活奔波勞苦 (C)「蚍蜉」是螞蟥，螞蟥極為團結，故以「蚍蜉撼樹」比喻小兵立大功 (D)「螳螂」前足強健，狀如鐮刀，故以「螳臂當車」比喻銳不可當

31.張潮《幽夢影》云：「古今至文，皆血淚所成，□□□是一部怒書，□□□是一部悟書，□□□是一部哀書。」文中□□□處，依序指：

- (A)《水滸傳》／《西遊記》／《金瓶梅》
(B)《金瓶梅》／《水滸傳》／《西遊記》
(C)《水滸傳》／《金瓶梅》／《西遊記》
(D)《西遊記》／《金瓶梅》／《水滸傳》

32.「國人最近很流行慢跑及騎單車運動，但每況愈下的空氣品質，可能會讓愛運動的你身體愈來愈糟。平時我們呼吸換氣速率，大約是每分鐘 8-15 次，每次約 500cc，但在心肺強力運作下，換氣速率可增加 5-6 倍，所以空氣品質不好時，就不適合從事劇烈運動，否則換氣量愈大，吸進體內的汙染物也愈多。」這段文字對喜愛運動的民眾提出呼籲，與下列何者最接近？

- (A)注意運動強度，以避免造成身體不適
(B)髒空氣是健康殺手，運動時宜遮口鼻
(C)降低換氣速率，可防止髒空氣影響健康
(D)勿在空氣品質不良的情況下外出運動

至於「養生之道」，我阿嬤那輩都吃蘿蔔乾、豆腐乳、醬瓜、酸菜，也嚼了不少豬才會吃的地瓜及地瓜葉、發霉的粿、微餿的糕。對阿嬤而言，食物沒有「壞掉」這回事，只是味道改變而已，只要洗一洗、蒸一蒸，還是能吃的。他們從未以老母雞煲湯，燕窩、靈芝、人蔘加以滋補。怪哉！個個帶著興旺的食慾，輕輕鬆鬆飆上九十，甚至上看一百，真要氣死那些砸銀子買不到健康的富豪。

(摘錄自簡媜《誰在銀閃閃的地方，等你》)

33.文章中提到「我阿嬤那輩都吃蘿蔔乾、豆腐乳、醬瓜、酸菜，也嚼了不少豬才會吃的地瓜及地瓜葉」，試問「嚼了不少豬才會吃的地瓜及地瓜葉」有何意涵？

- (A)因為阿嬤喜歡吃地瓜、地瓜葉和豬肉
- (B)地瓜和地瓜葉是養生食品，多吃多健康
- (C)多吃地瓜和地瓜葉，才可以和小豬仔一樣壯碩
- (D)地瓜和地瓜葉是養豬用的肥料，早期貧苦生活的人只能勉強食用，表示生活的困厄。

楚人居貧，讀《淮南子》：「得螳螂伺①蟬自障葉，可以隱形。」遂於樹下仰取葉。螳螂執葉伺蟬，以摘之，葉落樹下。樹下先有落葉，不能復分別，掃取數斗歸，一一以葉自障，問其妻曰：「汝見我不？」妻始時恆答言：「見。」經日乃厭倦不堪，給②云：「不見。」嘿然③大喜。齎④葉入市，對面取人物。吏遂縛詣⑤縣。縣官受辭，自說本末，官大笑，放而不治。〈邯鄲淳《笑林》〉

註 ①伺：音ム、，暗中偵查。 ②給：音ㄍㄧˇ，欺騙。 ③嘿然：不作聲。亦作「默然」。 ④齎：音ㄐㄧ，拿、持。 ⑤詣：音ㄧˇ，到、前往。

34.關於本文，下列敘述何者正確？

- (A)由於楚人的行徑囂張跋扈，最終被拘捕定罪
- (B)妻子因不堪其擾而隨口敷衍，楚人卻信以為真
- (C)楚人因貪心拿了太多落葉回家，隱形才會失效
- (D)最後楚人因病不治，所以縣官放棄審判、定罪。

35.文末「官大笑，放而不治」，最有可能的原因是下列哪一選項？

- (A)楚人自說本末，符合自首無罪 (B)楚人不知妻子欺瞞，情有可原 (C)楚人具有隱形能力，無法究責 (D)楚人無知可笑，縣官不予追究。

昔有某婦，丈夫死後，難以維生，走險行竊，因失風而被押送至衙門，於縣堂應訊時，以詩詞回答，故傳為一代奇供。「觀古」讓人「思今」，現代社會中，一幕幕的人生悲喜劇，也不斷在上演……

官問：大膽刁婦，家居何處？

婦答：我住長江頭。【李之儀·卜算子】

官問：汝丈夫何處？

婦答：可憐無定河邊骨，猶是春閨夢裡人。【陳陶·隴西行】

官問：可有子女？

婦答：綠樹成蔭子滿枝。【杜牧·悵詩】

官問：丈夫死後，汝家中光景如何？

婦答：冷冷清清，悽悽慘慘戚戚。【李清照·聲聲慢】

官問：然汝賴何維生？

婦答：鋤禾日當午，汗滴禾下土。【李紳·憫農詩】

官問：無人幫汝？

婦答：各人自掃門前雪，不管他人瓦上霜。【事林廣記】
官問：因何落魄失德？

婦答：八月秋高風怒號，卷我屋上三重茅。【杜甫·茅屋為秋風所破歌】

官問：初次行竊犯案為何時？何處？

婦答：去年元夜時。【歐陽修·生查子】燈火闌珊處。【辛棄疾·元夕】

官問：失風被捕，有何感想？可心存悔意？

婦答：這次第，怎一個愁字了得。【李清照·聲聲慢】
一失足成千古恨，再回首已百年身。【唐寅·廢棄詩】

官問：希望本官如何發落？

婦答：小舟從此逝，江海度餘生。【蘇軾·臨江仙】

36.下列描述少婦的文句，何者錯誤？ (A)夫死子多家計重 (B)屋破家貧無人助 (C)坐吃山空慣偷竊 (D)勤於耕種農作苦。

37.少婦以「小舟從此逝，江海度餘生」，向縣官表明何種心意？ (A)跳海自盡，消失人間 (B)流放海外，隱姓埋名 (C)浪跡江湖，寄託餘生 (D)海上幫傭，重新做人。

38.讀完本文後，你覺得何者的判決最能兼顧「情理法」？ (A)法理難容，罪無可逭 (B)其情可憫，從輕發落 (C)人神同憤，梟首棄市 (D)無心之過，無罪開釋。

孔子東遊，見兩小兒辯鬥，問其故。

一兒曰：「我以日始出時去人近，而日中時遠也。」

一兒曰：「我以日初出遠，而日中時近也。」

一兒曰：「日初出大如車蓋，及日中，則如盤盂，此不為遠者小而近者大乎？」

一兒曰：「日初出滄滄涼涼，及其日中如探湯，此不為近者熱而遠者涼乎？」

孔子不能決也。兩小兒笑曰：「孰①為②汝多知③乎？」

(列禦寇《列子·湯問》)

註 ①孰，誰。②為，同「謂」，說，認為。③知，同「智」，智慧。

39.文中認為「日初出遠，而日中時近」的孩子，是基於哪一個觀點來研判的？

- (A)太陽的形狀 (B)太陽的位置
- (C)太陽的溫度 (D)天空的顏色。

40.這則故事的用意，主要想勸諭我們的道理是

- (A)人外有人，天外有天 (B)知識無限，力求進取
- (C)虛懷若谷，自圓其說 (D)不經一事，不長一智。

※測驗題結束，記得檢查!※

祝 考試順利！

教用解答版

一、綜合測驗：100%【每題 2.5 分】

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

班級： 座號： 姓名：

一、聽力測驗 30% 每題 2 分 <請於電腦卡上作答>

(一) 辨識句意，請選出符合句子內容的圖片，每題會唸兩次。(10%)

1. ()



2. ()



3. ()



4. ()



5. ()



(二) 基本問答，請根據所聽到的句子，選出最適當的回應句，每題會唸兩次。(10%)

6. () (A) While you were sleeping. (B) Though it's the first printing.
(C) Because you like the drawing.
7. () (A) Yes, I'm going to the party.
(B) I have no idea how to get there.
(C) I'm going to dress up as Pumpkin King.
8. () (A) She loved the backpack so much that she bought it.
(B) I ran into her and invited her to dinner.
(C) Her hard work earned her the reward.

班級： 座號： 姓名：

9. () (A) Yes, everything I need is in the backpack.
(B) I can't wait to see the hippo Uncle Sam keeps.
(C) No, I seldom visit the website you're talking about.
10. () (A) Don't worry. We'll get through it together.
(B) Yes, let's start a new chapter of life from here.
(C) No, I don't want to make up with you.

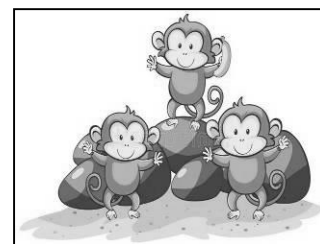
(三) 言談理解，請根據所聽到的短文或對話內容，選出問句最適當的回答，每題會唸兩次。 (10%)

11. () (A) He will read the report on the screen.
(B) He is waiting for the woman to print out the report.
(C) He won't print the report out for the woman.
12. () (A) The man is good at 3D printing.
(B) The man printed out a strange 3D object.
(C) The man successfully made a robot with a printer.
13. () (A) She is going to spend a day in a forest.
(B) She is going to pack for her dad.
(C) She is going to walk through a forest with her dad.
14. () (A) He had a difficult time.
(B) He hated to make new friends.
(C) He had fights with new friends.
15. () (A) The woman taught him painting.
(B) The woman made his life wonderful.
(C) The woman liked the colors of the flowers.

二、綜合測驗 70%

(一) 語法選擇 (30%) 每題 2 分

16. () In the picture, _____ of the monkeys are standing in front of the rocks.
(A) all (B) two (C) both (D) each
17. () That is a serious _____. We should never make it again.
(A) mistake (B) memory (C) university (D) website
18. () My car was making some strange noise while I was driving. There must be _____ wrong with it.
(A) nothing (B) one thing (C) something (D) everything
19. () Alan: Do you like these cookies? Ben: Well, they _____ soap...
(A) look (B) look at (C) taste (D) taste like
20. () It _____ me a whole day to finish my science homework.
(A) cost (B) took (C) paid (D) spent
21. () _____ in the library. We should be as quiet as we can.
(A) Shouting (B) Not shouting (C) Don't shout (D) Not to shout
22. () Both my grandparents are over eighty years old. They _____ married for sixty years.
(A) are (B) have (C) are being (D) have been



班級： 座號： 姓名：

23. () I saw a rat _____ out of the box when I opened the lid.
 (A) jump (B) to jump (C) jumped (D) was jumping
24. () I won't help those kids if they don't help _____ first.
 (A) ones (B) they (C) theirs (D) themselves
25. () Marian is the _____ one of the twin sisters.
 (A) tall (B) taller (C) tallest (D) taller than
26. () Mr. Green will feel disappointed at me _____.
 (A) who failed the big test (B) that I failed the test
 (C) if I will fail this test (D) if I fail this test
27. () There are fewer and fewer black bears found in Taiwan. _____, we should start taking action to protect them.
 (A) Therefore (B) However (C) More importantly (D) In fact
28. () We need to _____ what the problem is before we can solve it.
 (A) pin down (B) stand for (C) set off (D) bump into
29. () Greg is _____ a helpful person _____ everyone in my class likes to work with him.
 (A) too... to... (B) so... that... (C) such... that... (D) as... as...
30. () Because of his love for dancing, Clark believes he _____ after he graduates from school.
 (A) used to be a talented student (B) practices hard after classes every day
 (C) had practiced dancing for a long while (D) will surely shine on the dance floor

(二)克漏字選擇 (15 %) 每題 3 分

(A) Color Has No Gender

When you think about the color pink, you are probably linking up images of little girls in pink dresses, 31 pink toys like Barbie or a Disney princess. That, however, didn't happen 32 present days. If you go back to the 18th century, little boys and little girls both wore pink and blue and other colors. In fact, pink was even thought to be a color of "manhood" at that time.

In old catalogs and books, pink was often the color for little boys, because pink was linked to the mother color of red, 33 stood for strong feelings like aggressive and active. Since the color "pink" was a lighter color of red, it was usually linked with boys.

When did the color "pink" started 34 "girly"? In 1921, an American millionaire, Henry Huntington, 35 a large number of money for two 18th-century paintings. In the picture, "The Blue Boy", a boy was dressed in blue, and in the other, "Pinkie", a girl was in a pink dress. News about the two famous paintings was so popular that people even started to assume that for hundreds of years, blue had been for boys and pink had been for girls.

gender: 性別 link: 連結 image: 形象 present: 當今；現在 manhood: 男子氣概

aggressive: 好鬥的 millionaire: 百萬富翁 assume: 假定

31. () (A) in (B) has (C) by (D) with
32. () (A) in (B) when (C) until (D) during
33. () (A) who (B) which (C) whose (D) that
34. () (A) to think (B) be thought (C) be thinking (D) to be thought
35. () (A) paid (B) took (C) cost (D) spent

班級： 座號： 姓名：

I am sure the memory of classes will someday fade,
Later in life I will be happier as long as I have a good grade.
What I will notice is my occupation and my happiness,
I believe then everything is worth the pursuit of my success.

- 📖 struggle: 掙扎

📖 hardship: 苦難

📖 dawn : 黎明，拂曉

📖 fade : 逐漸消失
- 📖 occupation: 職業

📖 worth: 值得

📖 pursuit: 追求

- 39 () What might be the writer's job now?
(A) a worried test taker (B) an English teacher (C) a talented poet (D) a tired actor
- 40 () What might the writer do next?
(A) turn on the light (B) hang out with friends (C) keep on learning (D) read his yearbook

(三) 篇章結構 (10%) 每題 2 分

請依文意在文章後面提供的 (A) 到 (E) 選項，分別選出適當者，填入空格中，使篇章文意通順、結構清晰。

The spread of the new coronavirus has unexpectedly helped fishermen in Kenya. More Kenyans are now buying freshly caught fish from Lake Victoria instead of frozen fish imported from China. 41. That means almost all of Kenya's fish imports came from China. Those low-cost imports were hurting the country's fishing industry. 42. In Kenya, many buyers have now turned to local fish.

One Kenyan fisherman, Maurice Misodhi, says 43. have also stopped imports of low-cost Chinese fish. "As fishermen, we can now smile, 44., but because we can now sell our fish, and at a good price," Misodhi said. A month ago, one kilogram of Nile perch cost 250 shillings or about \$2.50. Now, the price is up to \$3.50.

Christine Adhiambo, an officer of fishery in Kenya, said Kenya produces 180,000 tons of fish each year, but eats about 500,000 tons, according to 2019 government records. Kenya cannot meet its local fish demand," she said. "45." She noted that Kenya could face *shortages* soon.

- 📖 unexpectedly: 意外地

📖 coronavirus: 新冠病毒

📖 frozen: 冰凍的

📖 import: 進口

📖 local: 本地的
- 📖 suffer: 受苦

📖 produce: 生產

📖 demand: 需求

(A)China's efforts to stop coronavirus
(B) Kenya bought \$23.2 million of frozen fish from China in 2018.
(C) not because people are suffering from coronavirus
(D) But the coronavirus has slowed Chinese imports.
(E) That is why we heavily need imports from China.

<<請確認電腦卡是否正確劃記>>

【試題結束】

班級： 座號： 姓名：
班級： 座號： 姓名：

【答案卷】

1.	B	2.	B	3.	A	4.	A	5.	B	6.	A	7.	C	8.	B	9.	A	10.	B
11.	C	12.	B	13.	C	14.	A	15.	B	16.	B	17.	A	18.	C	19.	D	20.	B
21.	C	22.	D	23.	A	24.	D	25.	B	26.	D	27.	A	28.	A	29.	C	30.	D
31.	D	32.	C	33.	B	34.	D	35.	A	36.	A	37.	B	38.	D	39.	A	40.	C
41.	B	42.	D	43.	A	44.	C	45.	E										

【教用解答卷】

聽力測驗 (一) 辨識句意，請選出符合句子內容的圖片，每題會唸兩次。 1. The truck slowed down because the driver saw the sign. 2. If the man keeps talking, the woman may become a volcano soon. 3. Tina was mopping the floor when her father came home. 4. In the interview, Doctor Lin talked about some foods that are good for our health. 5. Frank is happy that his wife successfully gave birth to their first child. (二) 基本問答，請根據所聽到的句子，選出最適當的回應句，每題會唸兩次。 6. When did you finish the drawing? 7. What are you going to wear for Halloween? 8. How did you meet Michelle last week? 9. Have you packed everything for the trip to Yilan? 10. Wow. The house looks great! Is it really ours now? (三) 言談理解，請根據所聽到的短文或對話內容，選出問句最適當的回答，每題會唸兩次。 11. Man: Linda, I've e-mailed the report to you. Tell me what you think after you read it. Woman: OK. But could you please print it out and put it on my desk? I'm a little busy now. Man: Well, to protect the Earth, it'd be better if you read the report on the computer screen. Question: What does the man mean?	12. Woman: Honey, what's that strange thing in the yard? Man: It's the first thing I made with the 3D printer. Woman: I know, but what is that? Man: To be honest, I have no idea. I planned to print out a small robot, but it came out like that. Woman: Oh, well. You must have made some mistakes while you were designing the robot. Question: Which is true? 13. Boy: Why are you packing? Girl: I'm going to hike through a forest with my dad. Boy: Cool. Will you come back in one day? Girl: No. My dad said it might take three days if we walk slowly. Question: What is the girl going to do? 14. Woman: How's your new school? Boy: Great. I had a rough start, but everything is fine now. Woman: Have you made new friends? Boy: Yeah. They helped me get through the hard time. Question: What happened when the boy just entered a new school? 15. Woman: Wow. These flowers are beautiful. Man: Do you like them? Woman: Sure. Are you giving them to me? Man: Yes. I'd like to thank you for adding color to my life. Question: Why did the man give flowers to the woman?
---	---

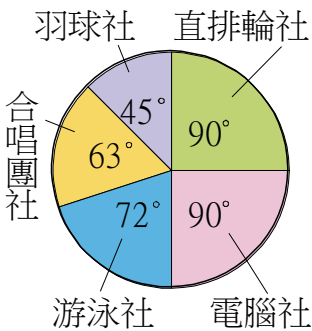
班級： 座號： 姓名：

【題目卷】

一、單選題（每題 4 分，共 40 分）

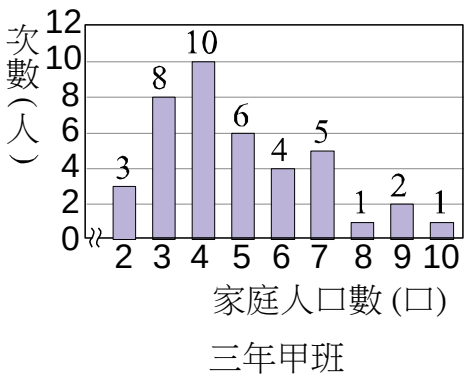
1. ()右圖為藍河國中本學期參加社團人數的圓形圖，請問合唱團社學生佔全體人數的百分比為?
(A)15% (B)17.5% (C)20% (D)22.5%

2. ()承上題，若參加羽球社的學生有 60 人，請問全體人數有多少?
(A)240 人 (B)300 人 (C)360 人 (D)480 人

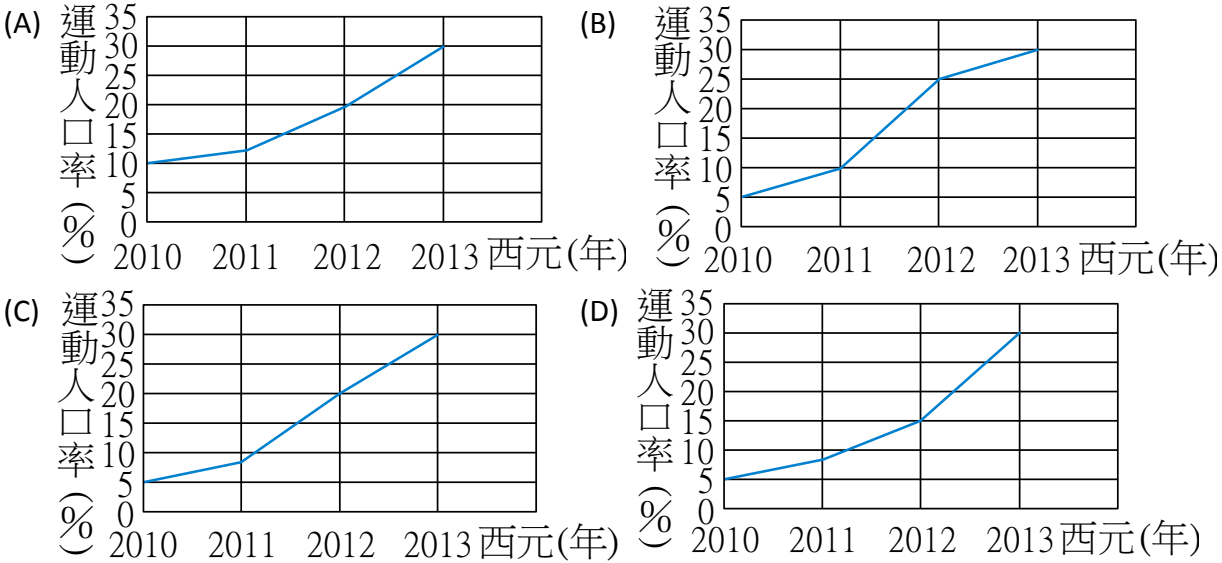


3. ()右圖為紅梅國中三年甲班家庭人口數的長條圖，請問此班家庭人口數的全距為多少?
(A)7 口 (B)8 口 (C)9 口 (D)10 口

4. ()承上題，三年甲班家庭人口數的第 3 四分位數為多少?
(A)6 口 (B)7 口 (C)8 口 (D)9 口



5. ()康健社區統計各年度有運動習慣的成人比例，在 2010 年有 5%有運動習慣，在 2011 年有 8%有運動習慣，在 2012 年有 20%有運動習慣，在 2013 年則有 30%，試問下列哪一個圖可以描述這種情形?



6. ()請問下列有關機率的敘述何者有誤?

- (A)袋子內裝有 5 顆白球與 3 顆黑球，今從中任取一球，若每球被取到的機會相等，則取到黑球的機率為 $\frac{3}{8}$ 。
- (B)甲、乙、丙三本書排成一列，那麼甲不排在中間的機率和乙不排在中間的機率是相同的。
- (C)投擲一枚公正的硬幣兩次，兩次皆為正面的機率為 $\frac{1}{4}$ 。
- (D)阿寶投擲一枚公正的骰子，已知第一次擲出 1 點，第二次擲出 2 點，則第三次擲出 3 點的機率為 $\frac{2}{3}$ 。

7. ()9 年乙班全班同學某次數學的平均分數為 80 分，中位數為 75 分，

眾數為 70 分，四分位距為 45 分。若王老師將每位同學的成績

各加 3 分，則加分後九年乙班成績的敘述何者有誤?

- (A)平均分數變為 83 分 (B)中位數變為 78 分
- (C)眾數變為 73 分 (D)四分位距變為 48 分

班級： 座號： 姓名：

8. ()阿信記錄他四月分每天的花費(單位:元)，再由小到大排列如下表:

19	21	21	23	25	26	33	34	37	37
37	37	39	40	40	45	45	46	47	48
50	50	50	53	55	58	60	62	68	72

請問這些花費的中位數為多少元?

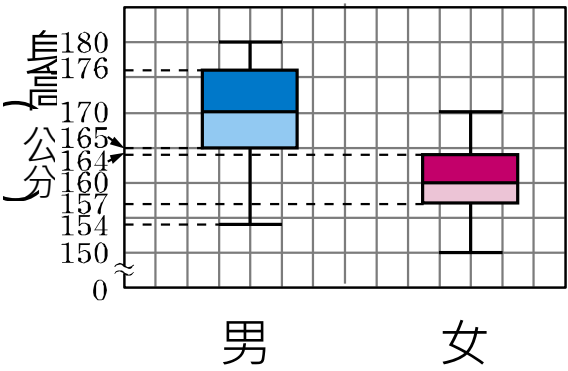
(A)40 (B)42.5 (C)45 (D)45.5

9. ()承第 8 題，四月分花費的四分位距為多少元?

(A)16 (B)17 (C)24 (D)25

10. ()右圖是 9 年丙班男女生身高的盒狀圖，請問下列敘述何者有誤?

- (A)女生超過半數的人在 157 公分以上
(B)女生的全距比男生小
(C) 此班一定有人身高為 154 公分
(D)此班不只一人的身高為 170 公分



二、填充題（每格 4 分，共 60 分）

1. 阿貴投擲一顆公正的骰子兩次，則兩次骰子出現的點數和為 3 的倍數的機率為 (1)。

2. 9 年丁班 18 位女生身高(單位:公分)由小而大排列如下:

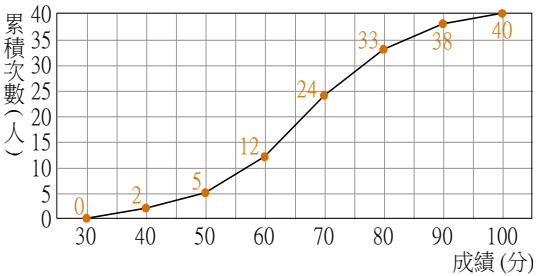
146、147、150、150、152、154、154、156、157

162、163、163、163、165、170、172、174、175

請問(1)女生身高的四分位距為多少公分?答: (2) 公分。

(2)若身高 146 公分和 175 公分的兩位女生轉學，則剩餘 16 位女生身高的全距為 (3) 公分。

3. 右圖為 9 年戊班某次國文考試成績的累積次數分配圖，請問 60 分為第幾百分位數? 答:第 (4) 百分位數。



4. 將 1、2、3、6 四張數字卡排成一個四位數，則此四位數為奇數的機率為 (5)。

5. 承上題，所排成的四位數為 9 的倍數的機率為 (6)。

6. 一籤筒內有 35 支籤，號碼分別是 1~35 號，且每支籤被抽出的機會相等。

若從籤筒中任意抽出一支籤，抽出的籤號為 x，請問:

(1)x 為 5 的倍數的機率為多少?答: (7)。

(2)3x-1 為奇數的機率為多少?答: (8)。

7. 右表是 9 年己班 45 位學生的身高次數分配表，其中有部分被墨水塗污，已知身高的中位數在 160-165cm 這一組。則身高在 155-160cm 這一組的學生最多有 (9) 人。

身高(cm)	140-145	145-150	150-155	155-160
次數(人)	1	6	12	
身高(cm)	160-165	165-170	170-175	175-180
次數(人)		8	3	2

班級： 座號： 姓名：

8. 下表為 9 年庚班第二次段考數學成績的累積次數分配表:

成績(分)	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100
累積次數(人)	3	8	20	35	38	40

若從該班隨機選出一位同學，則此人數學成績及格(60 分以上)的機率為 (10)。

9. 已知阿達從一副 52 張的撲克牌中抽出 4 張牌，分別為紅心 5、紅心 6、紅心 7 跟紅心 8。阿達打算從剩下的撲克牌再抽出 1 張牌湊成 5 張，如果每張牌被抽出的機會均等，請問阿達想湊成同花(5 張花色均相同)的機率為?答: (11)。

10. 有甲、乙兩個箱子，其中甲箱內有 100 顆球，分別標記號碼 1-100 號，且號碼為不重複的整數，乙箱內沒有球。已知阿貴從甲箱內拿出 51 顆球放入乙箱後，乙箱內球的號碼的中位數為 40。若此時甲箱內有 a 顆球的號碼小於 40，有 b 顆球的號碼大於 40，則 $b-a=$ (12)。

11. 下表為 9 位學生的身高與 x 公分的相差表:

學生	A	B	C	D	E	F	G	H	I
身高-x	0.9	-3.7	-9.9	-0.8	0	0.6	6.2	2	1.1

若已知這 9 位學生身高的中位數為 170.6 公分，則 $x=$ (13)。

12. 承上題，這 9 位學生身高的算術平均數為 (14) 公分。

13. 一個箱子內有 4 顆相同的球，將 4 顆球分別標示號碼 1、2、3、4，今阿寶以每次從箱子內取一顆球且取後放回的方式抽取，並預計取球 10 次，現已取了 8 次，取出的結果如下表所列。若每次取球時任一顆球被取到的機會皆相等，阿寶希望「10 次號碼的平均數不小於 2.3，且不大於 2.5」，則發生此情形的機率為 (15)。

次數	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	第 5 次	第 6 次	第 7 次	第 8 次	第 9 次	第 10 次
號碼	1	4	3	3	2	2	4	1		

班級： 座號： 姓名：

【答案卷】

一、單選題(每題 4 分，共 40 分)

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10

二、填充題（每格 4 分，共 60 分）

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
(11)	(12)	(13)	(14)	(15)

班級： 座號： 姓名：

【教用解答卷】

一、單選題(每題 4 分，共 40 分)

1	2	3	4	5
B	D	B	A	C
6	7	8	9	10
D	D	B	A	D

二、填充題（每格 4 分，共 60 分）

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
$\frac{1}{3}$	13	27	30	$\frac{1}{2}$
(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
0	$\frac{1}{5}$	$\frac{17}{35}$	3	$\frac{4}{5}$
(11)	(12)	(13)	(14)	(15)
$\frac{3}{16}$	21	170	169.6	$\frac{9}{16}$

班級： 座號： 姓名：

【題目卷】

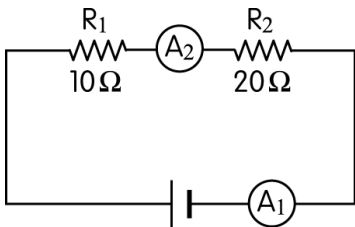
一、 基礎選擇題：每題 3 分，共 60 分

1. ()某牌電子鍋標示基本資料如右圖，下列敘述何者正確？
(A) 不論使用時間多久，使用電子鍋 1 次需消耗 800 焦耳的電能 (B) 每次使用時電子鍋均需 0.8 度的電費 (C) 需要接上 110 V 的直流電源
(D) 保溫時所消耗的電能較炊飯時來得低。

產品名稱	10人份不銹鋼厚釜電鍋
產品型號	AQ10ST
額定電壓	110v / 60Hz
消耗功率	800W・保溫40W
產品尺寸	長28x寬35.3x高30(cm)
產品淨重	淨重3.6kg
容量	1.8公升

2. ()當相同的電流通過時，下列哪一個式子最適合討論電阻與電功率的關係？
(A) $P=IV$ (B) $P=V^2/R$ (C) $P=I^2R$ (D) $V=IR$ 。

3. ()右圖電路中，若測得安培計 A1 的電流為 0.2 安培，則下列敘述何者正確？
(A) 安培計 A2 的電流應為 0.2 安培 (B) 電池給兩電阻的電功率為 2.4 瓦特
(C) 電阻 R1 兩端電壓為 4 伏特 (D) 電阻 R2 兩端電壓為 2 伏特。



4. ()有關家庭用電安全，下列敘述何者正確？ (A) 家庭電箱中的無熔絲開關與電路並聯 (B) 電線的設計徑度越粗，安全負載電流愈小 (C) 家庭冷氣機專用的三孔 220 伏特插座內有 1 條活線及 2 條接地線 (D) 接地線可以將電路多餘的電流導出，避免電線走火。

5. ()有關家用電源延長線中的設計原理，如右圖，下列敘述何者錯誤？
(A) 具有高熔點的特性 (B) 應與被保護的電器串聯 (C) 延長線所能承受的最大電流量，稱為安全負載電流 (D) 右圖中的延長線中，每個電源插頭的電路之間都是並聯。



6. ()有關交流電與直流電的比較，何者正確？ (A) 交流電的電流大小與方向恆定，常用於家用電器 (B) 現今發電廠產生的電流為直流電，發電功率可由 $P=IV$ 計算 (C) 3C 產品不須專用變壓器可直接使用交流電 (D) 發電廠為減少電能損耗，通常採用高電壓、低電流方式輸送。

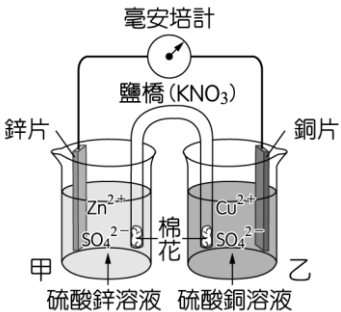
7. ()欲新添購一臺電磁爐，附圖為電器的規格，請問下列敘述何者錯誤？
(A) 此電磁爐應使用 110 伏特的電源 (B) 正常使用時，通過電磁爐的電流為 10 安培 (C) 煮湯 60 分鐘，此電磁爐將消耗 1.1 度的電能 (D) 此電磁爐 1 分鐘可使 1 公升的水上升 24°C。(1 焦耳= 0.24 cal)

型號	SCE-M9130
額定電壓	AC 110V 60Hz
額定消耗電功率	1100W
檢內登字	第446033號
製造號碼	102年製J0000496
	檢磁4891A004
	臺灣

8. ()地上型冷氣機甲：110 V、1000 W，窗型冷氣機乙：220 V、1000 W，兩臺冷氣機使用時有何不同？
(A) 甲比乙省電 (B) 乙比甲省電 (C) 甲的電流比乙小 (D) 乙的電流比甲小。

9. ()青溪國中總務處擬更換教室燈具，每班教室改用 20W 的 LED 燈組取代原本 40W 的 T5 燈組。若每個班級有 20 盞燈組，每天開啟時間為 6 小時，則一個班級每個月(上課 20 天)將節省電費多少元？(假設每度費用 3 元) (A) 48 (B) 144 (C) 432 (D) 144000 元

10. ()附圖為一鋅銅電池的裝置，則下列敘述何者正確？
(A) 毫安培計標「+」號的接線柱應與銅片相連接 (B) 通電一段時間後，鋅片質量會減少，銅片質量會增加，且減少的質量恰等於所增加的質量 (C) 鹽橋中的硝酸根離子流向銅片 (D) 通電持續進行，燒杯甲內的鋅離子數目會逐漸增加，而燒杯乙內的銅離子會維持不變。



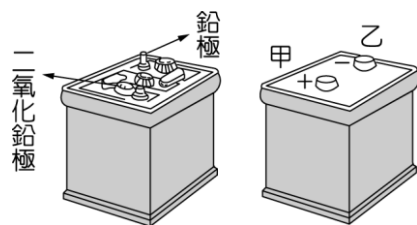
11. ()有關碳鋅電池的敘述，下列何者錯誤？ (A) 電壓約為 1.5 伏特，為常見的電池 (A) 碳棒為正極，外殼鋅筒為負極 (C) 碳鋅電池放電時間較鹼性電池長，較為持久耐用 (D) 稱為乾電池的原因是內部填充電解質為糊狀物。

12. ()下列有關常見電池的敘述，何者正確？ (A) 碳鋅電池內不含任何水分 (B) 鋰電池均為一次電池，使用後不能再充電 (C) 鹼性電池以氫氧化鉀為電解液，使用時間較乾電池長 (D) 電池內的化學物質對環境的危害不大，可以不用回收。

班級： 座號： 姓名：

13.()有關鉛蓄電池，下列敘述何者正確？

- (A) 充電時，硫酸溶液的 pH 值會變大 (B) 充電時，兩電極皆產生硫酸鉛 (C) 充電時，二氧化鉛極板應連接附圖中外電源的甲極 (D) 放電時，電子由鉛蓄電池的二氧化鉛極板流出。



14.()下列有關電池的敘述，何者錯誤？ (A) 碳鋅電池編號越小，體積愈大，電壓均為 1.5V (B) 電池放電是將電能轉為化學能的裝置 (C) 鋅銅電池全反應式為 $\text{Zn} + \text{Cu}^{2+} \rightarrow \text{Zn}^{2+} + \text{Cu}$ ，為氧化還原反應 (D) 鋰電池較無記憶效應，多使用在 3C 電子產品。

15.()以 NaOH 溶於水後，通電加以電解，則下列敘述何者正確？

- (A) 正極得到 H_2 (B) 負極得到金屬 Na (C) 負極產生 H_2 (D) 最後產生 NaCl 晶體。

16.()想要在銅製的鑰匙圈上鍍一層鋅，則下列有關實驗裝置的敘述，何者正確？

- (A) 可用家用 110V 的交流電電源 (B) 可利用硫酸銅作為電鍍液 (C) 電鍍過程中鋅片的質量不變 (D) 應將鋅片接於正極，銅製的鑰匙圈則接於負極。

17.()有關水的電解實驗敘述，下列何者正確？ (A) 與電池負極相連的電極為正極 (B) 正極會產生氧氣 (C) 正極產生的氣體具有可燃性 (D) 產生的氫氣與氧氣之體積比為 1:2。

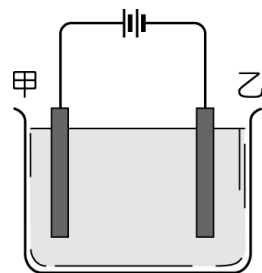
18.()在電解硫酸銅水溶液時，使用不同的電極，會產生不同的反應，請問下列何者錯誤？

- (A) 以銅片為電極，水溶液顏色不變 (B) 以碳棒為電極，正極產生銅離子 (C) 以碳棒為電極，水溶液顏色會變淡 (D) 以銅片為電極，負極產生銅。

19.()下列何者不是藉由離子的移動而導電？ (A) 鉛蓄電池充電時，外接電器之間的金屬導線 (B) 電解硫酸銅時所用的硫酸銅水溶液 (C) 伏打電池中連接燒杯的 U 型管內的水溶液 (D) 碳鋅電池內部兩電極間的填充物質。

20.()附圖為以碳棒為電極的電解硫酸銅水溶液之實驗裝置，則下列敘述何者正確？

- (A) 在甲碳棒附近會有氫氣產生 (B) 經一段時間後，乙碳棒質量會增加 (C) 若實驗一開始改以銅棒作為電極，則硫酸銅水溶液濃度會增加 (D) 一段時間後，水溶液顏色會變成深藍色。



二、題組素養題：每題 2 分，共 40 分

某些鹼性電池附有「驗電條」方便使用者檢視電池的電力是否充足。仔細觀察驗電條的顏色變化時，可發現驗電條總是由同一端開始變色。驗電條的構造如下圖，其變色帶會因為溫度升高而變色，當溫度超過 39°C ，變色帶將由綠色變成淡黃色。



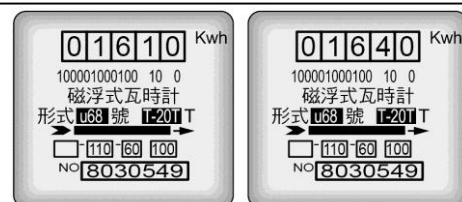
21.()此種驗電條的變色原理，主要為下列何者？

- (A) 靜電感應 (B) 接觸起電 (C) 電流熱效應 (D) 電流化學效應。

22.()由圖可知道驗電條中的電阻形狀是一端窄、一端寬，已知電阻大小與截面積有關，則驗電條變色時，甲乙兩接點的功率大小關係為何？又應從哪一個接點開始變色？

- (A) 功率大小：甲 > 乙，由甲接點開始變色 (B) 功率大小：甲 > 乙，由乙接點開始變色 (C) 功率大小：甲 < 乙，由甲接點開始變色 (D) 功率大小：甲 < 乙，由甲接點開始變色。

家中的冷氣規格為 110V、2000W，看到家中的冷氣專用電錶的讀數，從 4/28(二)~4/29(三) 兩天記錄結果，如附圖所示，試回答下列(23)~(24)題：



23.()請問在此期間冷氣共消耗了多少焦耳的電能？

班級： 座號： 姓名：

(A) 110×2000 (B) 30×2000 (C) 30×1000×60 (D) 30×1000×60×60。

24.() 預估這二天的時間裡，共開了幾小時的冷氣？ (A) 5 (B) 10 (C) 15 (D) 30。

天藍以一條延長線插上家用 110 V 的電源插座，並在延長線的插座連接各種電器，如附圖與附表所示，試回答下列(25)~(26)題：



規格	電壓(V)	安全負載電流(A)	價格(元)
甲	110	40	499
乙	110	30	329
丙	110	20	269
丁	110	15	249

25.() 同時使用電壓均為 110 V，但耗電功率各為 700 W 的電熨斗、800 W 的電熱水瓶、1000 W 的電鍋，若不考慮電線的電阻，且各電器皆正常運作，並使用一段相同時間後，則下列三種電器何者流過的電流較大？ (A) 電熨斗 (B) 電熱水瓶 (C) 電鍋 (D) 一樣大。

26.() 附表為四種不同規格及價錢的延長線，若想用最便宜的價格買到符合同時安全使用上述三種電器的需求，下列哪一種延長線是最適當的選擇？ (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁。

※閱讀題※ 家庭用電安全

隨著科技的進步，家中的電器產品愈來愈多，若要你猜測家中最容易發生火災的物品為何，你可能很難猜到正確答案竟然是延長線。根據西元 2009 年消防局的統計，超過五成的住宅火警是由電線走火所引起，且其中八成以上的起因都是延長線。

取一條最大電流安全容量為 15 安培的延長線，連接上 110V/66W 充電器、110V/220W 電風扇、110V/660W 電熱爐以及，若同時使用這些電器，儘管計算出的電流還低於安全容量，但這樣的作法卻仍有危險性。因為延長線會隨著使用時間增加而逐漸老化，而內部的銅線氧化會使得電阻增加，當大量的電流流經延長線時，由於電流的熱效應，將使得電線溫度升高。尤其當延長線纏繞在一起時，散熱不易，有時才經過幾分鐘，溫度就從室溫升高至九十幾度，導致電線外皮融毀而起火。因此，使用延長線時，應盡量避免同時使用多個電器，且不可彎曲纏繞電線，就能有效減少火災的發生。

27.() 電風扇、電熱爐和充電器，連接插座使用的時候，通過導線電流最大的是哪一種電器？

(A) 電風扇 (B) 電熱爐 (C) 充電器 (D) 三種電器電流大小都相同

28.() 文中三種電器同時使用時，通過延長線的電流大小為多少安培？

(A) 0.86 安培 (B) 6.6 安培 (C) 7.6 安培 (D) 8.6 安培。

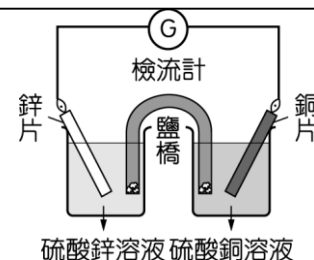
29.() 下列哪一個因素不是使文中主要提及延長線起火燃燒的原因？

(A) 同時並聯使用文中三種電器，會使通過導線的電流超過延長線最大電流的安全容量 (B) 老舊延長線中的銅線因氧化而使電阻增加 (C) 延長線纏繞在一起時，使得散熱不易，導致溫度急速升高 (D) 避免同時使用多個電器，使大量的電流流過延長線。

※實驗題※

鋅銅電池的裝置如附圖，電池放電時，其總反應為 $\text{Zn} + \text{Cu}^{2+} \rightarrow \text{Zn}^{2+} + \text{Cu}$ 。

若已知原子量： $\text{Zn}=65.4$ 、 $\text{Cu}=63.5$ ，如附圖所示，試回答下列(30)~(33)題：



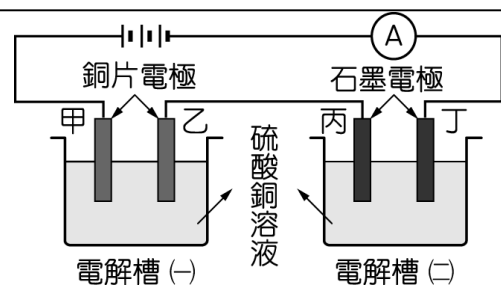
30.() 有關鋅銅電池的裝置及原理，下列敘述何者錯誤？

班級： 座號： 姓名：

- (A) U 型管內可選用碳酸氫鈣水溶液 (B) 未放入 U 型管之前，檢流計指針不動 (C) 放入 U 型管後，檢流計指針會偏向銅片 (D) U 型管內的水溶液液面應高於兩燒杯內水溶液。
- 31.()有關鋅銅電池的粒子傳遞情形，下列敘述何者正確？ (A) 鋅片失去電子，變成鋅離子溶於水溶液中 (B) 電子由鋅片經鹽橋流向銅片 (C) 硫酸銅溶液內的銅離子數增加 (D) 電路接通時，U 型管內溶液中的正離子會游向負極。
- 32.()有關鋅銅電池兩極之反應，下列敘述何者正確？ (A) 放入 U 型管之後，銅片發生的反應為 $\text{Cu} \rightarrow \text{Cu}^{2+} + 2\text{e}^-$ (B) 放入 U 型管之後，鋅片質量漸漸減少 (C) 鋅片減少的重量等於銅片增加的重量 (D) 硫酸銅水溶液的顏色由藍色變成紅色。
- 33.()關於鹽橋的敘述，下列何者錯誤？ (A) 鹽橋具有維持溶液電中性和連接電路的功能 (B) 鹽橋內應含有易解離的電解質 (C) 若以導線代替鹽橋，放電反應更容易進行 (D) 若將鹽橋自溶液中取出，檢流計讀數會變為零。

※實驗題※ 雙電解槽裝置：

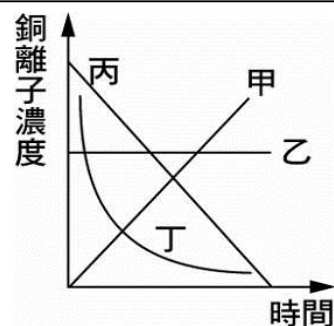
使用不同電極電解硫酸銅水溶液的實驗裝置中，電解槽(一)以銅片當電極電解硫酸銅水溶液；電解槽(二)則是以石墨當電極電解硫酸銅水溶液的實驗裝置，將兩裝置串聯進行實驗，如附圖所示，試回答下列(34)~(38)題：



- 34.()有關電解槽(一)中的反應，下列敘述何者正確？ (A) 硫酸銅水溶液會解離出 Cu^{2+} 、 S^{2-} 、 H^+ 、 OH^- (B) 通電後， Cu^{2+} 會移到乙電極獲得電子進行還原反應 (C) 正電荷自電源流向甲電極 (D) 硫酸銅水溶液的 pH 值漸漸增大。
- 35.()下列何者為乙電極的反應式？ (A) $\text{Cu}^{2+} + 2\text{e}^- \rightarrow \text{Cu}$ (B) $\text{CuSO}_4 \rightarrow \text{Cu}^{2+} + \text{SO}_4^{2-}$ (C) $\text{Cu} \rightarrow \text{Cu}^{2+} + 2\text{e}^-$ (D) $2\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{O}_2 + 4\text{H}^+ + 4\text{e}^-$ 。
- 36.()在電解槽(二)的丁電極產生何種物質？ (A) O_2 (B) H_2 (C) Cu (D) H_2O 。
- 37.()有關甲、乙、丙、丁等四個電極上發生的反應或變化，下列敘述何者正確？ (A) 甲電極質量增加 (B) 乙電極銅片溶解 (C) 丙電極質量不變 (D) 丁電極質量減少。
- 38.()有關兩電解槽水溶液的顏色變化，下列敘述何者正確？ (A) 電解槽(一)水溶液顏色不變 (B) 電解槽(二)水溶液藍色變深 (C) 電解槽(一)水溶液藍色變淡 (D) 電解槽(二)水溶液藍色變淡。

※實驗題※ 數據圖表題：

在進行電解硫酸銅實驗時，正負極材料的選擇會影響實驗結果，若實驗數據以時間為 X 軸，銅離子濃度作為 Y 軸作圖，繪出右邊圖示，問題中所需的實驗圖，請從本試卷上述題目參考使用。試回答下列(39)~(40)題：



- 39.()若以「碳棒」為正、負極、進行電解硫酸銅實驗，請問銅離子濃度的變化情形，以圖中哪一條曲線表示較正確？ (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁。
- 40.()若以「銅棒」為正、負極、進行電解硫酸銅實驗，請問銅離子濃度的變化情形，以圖中哪一條曲線表示較正確？ (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁。

【試題結束】

班級： 座號： 姓名：

答案卷

一、基礎選擇題：每題 3 分，共 60 分

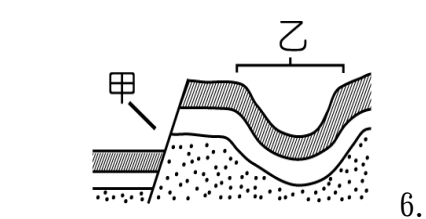
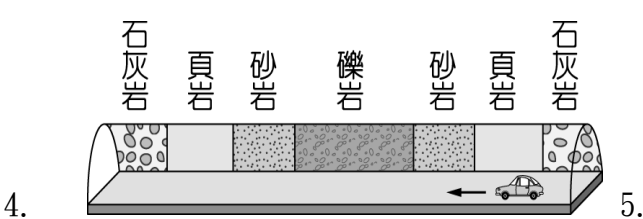
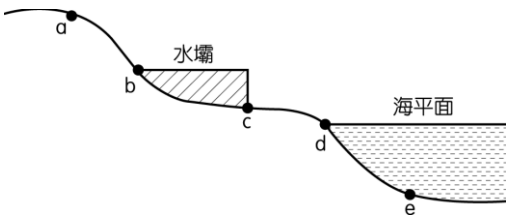
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	C	A	D	A	D	D	D	B	A
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	C	C	B	C	D	B	B	A	B

二、題組素養題：每題 2 分，共 40 分

21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
C	A	D	C	C	B	B	D	A	A
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
A	B	C	B	A	B	C	A	C	B

班級： 座號： 姓名：

1. 在太陽系的各行星中，被稱為水的行星的是哪一個？ (A)水星 (B)金星 (C)地球 (D)土星。
2. 有關地下水的敘述，下列何者正確？ (A)雲林、臺西地區，因養殖業大量抽取地下水，導致地層下陷，並容易引起地震 (B)超抽地下水，可能引起地層下陷、海水倒灌、井水變鹹等現象 (C)因超抽地下水而使地層下陷，只要補注地下水便可復原 (D)超抽地下水會造成地面水的流失。
3. 如果在河流上游地區濫墾，造成土石大量流失，增加河流攜帶入海的泥沙，則原本呈平衡狀態的海岸線可能產生下列哪一項結果？ (A)海岸線向海洋方向前進，生成海埔新生地 (B)海岸線向內陸退縮 (C)海岸線維持不變 (D)海岸線完全消失。
4. 如圖，河川在 bc 段間，主要的地質作用為下列何者？(A)風化作用 (B)侵蝕作用 (C)搬運作用 (D)沉積作用。



5. 如圖隧道中的地層呈現垂直層狀的排列，關於此種垂直層狀的地質構造，下列判斷何者正確？ (A)此構造是岩脈入侵的痕跡 (B)此構造是岩層受力作用的證據 (C)此構造是侵蝕作用造成的結果 (D)此構造是沉積岩層最初的沉積狀態。
6. 如圖為地層剖面分析圖，圖中甲、乙兩處為何種地質構造？(A)甲為正斷層、乙為向斜層 (B)甲為正斷層、乙為背斜層 (C)甲為逆斷層、乙為向斜層 (D)甲為逆斷層、乙為背斜層
7. 下列數種地表地質作用中，哪一項屬於侵蝕作用的結果？ (A)地衣、菌類產生有機酸促使岩石分解 (B)強風挾帶著砂粒不停摩擦岩面 (C)岩石因所含的鐵成分氧化而成為紅土 (D)水淋洗掉岩石易流失的成分，例如鉀、鈉等成分，而使礦物轉變成新的礦物。
8. (甲)火山活動形成火山；(乙)造山運動形成山脈；(丙)岩石碎屑失去搬運力量，沉積在低窪處；(丁)砂、頁岩抵抗侵蝕的能力不同。以上情形，會加強地表地勢起伏、崎嶇不平的共有幾項？ (A)一項 (B)兩項 (C)三項 (D)四項。
9. 依下列哪一種性質，可將岩石分類為火成岩、沉積岩和變質岩三大類？ (A)依岩石所含的礦物成分 (B)依岩石的形成過程 (C)依岩石在地層的所在位置 (D)依岩石的價值多寡。
10. (甲)金門；(乙)馬祖；(丙)蘭嶼；(丁)綠島；(戊)澎湖群島；(己)龜山島；(庚)墾丁-小琉球。以上各地點中，有安山岩產出的地點共有幾個？ (A)3 (B)4 (C)5 (D)6。
11. 某地質觀察紀錄：「營地位於溪流旁，四周的山壁呈現一層一層的岩層，岩層組成的顆粒細小均勻，岩層中有時可看見貝殼的化石。」此紀錄描述的最可能是下列哪一種岩層？ (A)火成岩層 (B)沉積岩層 (C)變質岩層 (D)花岡岩層。
12. 有關玄武岩與花岡岩的比較，下列敘述何者錯誤？(甲)兩者均是顏色深色的岩石；(乙)玄武岩在地表附近生成，花岡岩在地下深處生成；(丙)玄武岩結晶顆粒較小，花岡岩結晶顆粒較大；(丁)玄武岩冷卻速度較慢，花岡岩冷卻速度較快。 (A)甲乙 (B)乙丙 (C)丙丁 (D)甲丁。
13. 地球分層構造為：(甲)地殼；(乙)地函；(丙)地核。下列有關三者關係的敘述何者錯誤？ (A)由外向內：甲→乙→丙 (B)密度比較：丙>乙>甲 (C)厚度比較：丙>乙>甲 (D)體積比較：丙>乙>甲。
14. 岩石圈包括下列哪些部分？ (A)僅大陸地殼的區域 (B)僅包括地函的區域 (C)包括地殼及軟流圈以上的上部地函 (D)岩石圈僅包含大陸地殼與海洋地殼。
15. 下列著名的地點所處之板塊邊界性質，哪一組答案完全正確？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

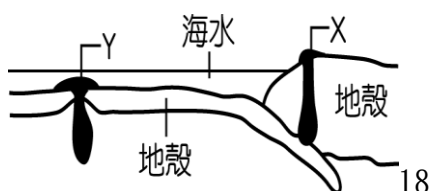
地點	甲	乙	丙	丁
安地斯山脈	張裂性	聚合性	聚合性	聚合性
東非大裂谷	張裂性	張裂性	張裂性	聚合性
喜馬拉雅山	聚合性	張裂性	聚合性	聚合性
聖安德魯斯斷層	聚合性	錯動性	錯動性	張裂性

班級： 座號： 姓名：

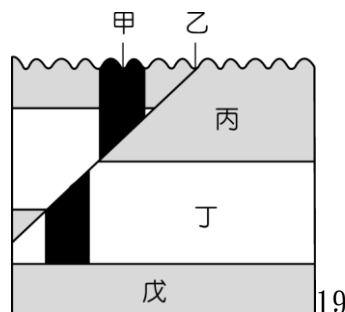
16. 各大洋的中洋脊和兩側近海溝的海洋地殼作比較，下列敘述何者錯誤？ (A) 中洋脊地殼年代較新，兩側近海溝處較老 (B) 中洋脊附近沉積層較薄，兩側近海溝處較厚 (C) 中洋脊地熱流量較大，兩側近海溝處熱流量較小 (D) 中洋脊地殼較穩定，兩側近海溝處則不穩定。
17. 如圖為聚合性板塊邊界示意圖，試依此圖推斷岩石的類別，下列哪些正確？甲處：因強烈擠壓產生高溫、高壓，故有變質岩；乙處：有岩漿上升至地表冷卻，形成火山岩；丙處：有熔融岩漿進入，冷卻凝結，形成變質岩。
(A) 甲、乙 (B) 甲、丙 (C) 乙、丙 (D) 甲、乙、丙。



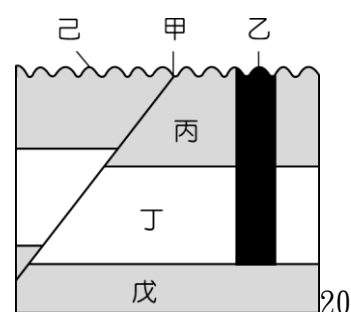
17



18



19

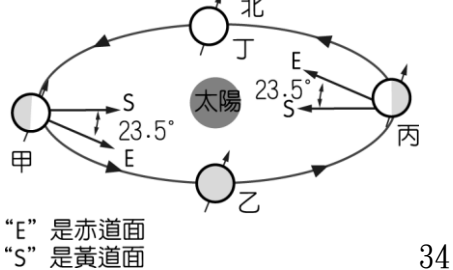
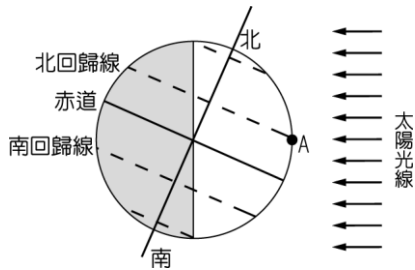
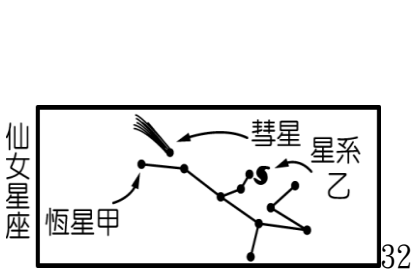


20

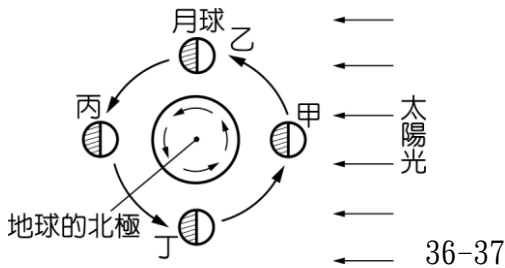
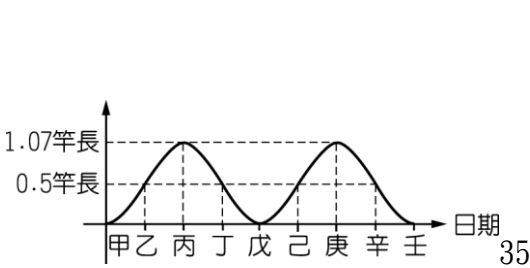
18. 如圖為地層剖面圖，X、Y 兩處由岩漿冷卻生成的岩石，其成分為何？(A) X 處為大理岩、Y 處為玄武岩 (B) X 處為玄武岩、Y 處為花崗岩 (C) X 處為安山岩、Y 處為玄武岩 (D) X 處為橄欖岩、Y 處為安山岩。
19. 如圖為地層的剖面，甲表岩脈侵入，乙表斷層錯動，丙表岩層沉積，丁表岩層沉積，戊表礫岩堆積，有關前述地質事件發生的先後順序，下列何者正確？(A) 丁→甲→丙 (B) 丙→乙→甲 (C) 戊→丁→乙 (D) 戊→乙→丁
20. 如圖為地層的剖面，有關此地層的敘述，下列何者正確？(A) 丁岩層形成的時間比戊岩層形成的時間早 (B) 甲斷層錯動是在己侵蝕面受侵蝕之後 (C) 乙岩脈侵入是在甲斷層錯動之後 (D) 丙岩層形成的時間比乙岩脈侵入的時間早
21. 下列出現在臺灣的地質景觀或現象，何者不能作為臺灣島曾受抬升的證據？ (A) 墾丁國家公園內的滿潮線上可以找到大量的珊瑚礁化石 (B) 屏東地區地下水位逐漸下降 (C) 太魯閣地區有美麗的大理岩 (D) 苗栗 白沙屯山坡上發現貝類化石。
22. 有關板塊運動造成臺灣地區的地質現象，下列敘述何者錯誤？ (A) 因張裂性板塊運動，使秀姑巒溪河谷逐漸加寬 (B) 因地殼隆起，使海岸山脈上能看到貝殼化石 (C) 有些岩石因板塊運動而變質，故臺灣東部有大理石 (D) 因板塊隱沒作用，臺灣東部經常發生地震。
23. (甲)臺灣東部河短流急，難以形成廣大的沖積平原；(乙)東部多變質岩，西部多沉積岩；(丙)東部有礫石三角洲，西部的三角洲為砂質；(丁)東部有礫石海灘，西部則為沙灘。有關臺灣東部和西部地理環境的比較，以上敘述正確的有幾項？
(A) 1 項 (B) 2 項 (C) 3 項 (D) 4 項。
24. 在一個月之中發生滿潮為何時？ (A) 農曆初一的正午與子夜 (B) 在農曆十五的正午與子夜 (C) 農曆初一與農曆十五的全天 (D) 每天都會出現。
25. 已知天狼星與地球的距離為 8.7 光年，則下列哪一項推論不適當？ (A) 目前我們所看到的天狼星是該星 8.7 年前的景象 (B) 目前的太空船從地球航行至天狼星約需 8.7 年 (C) 天狼星發出的光傳至地球約需 8.7 年 (D) 天狼星與地球的距離約為光走 8.7 年的距離。
26. 關於類木行星和類地行星的比較，下列敘述何者錯誤？ (A) 類木行星平均密度較大 (B) 類木行星體積較大 (C) 類木行星質量較大 (D) 類木行星在類地行星的外圍。
27. 在臺灣於寒假（國曆一月～二月間）期間，每天的晝夜長短及變化情形為下列何種情形？ (A) 晝漸長，但晝比夜短 (B) 晝漸長，且晝比夜長 (C) 晝漸短，且晝比夜短 (D) 晝漸短，但晝比夜長。
28. 有關潮汐現象，下列敘述何者正確？ (A) 太陽對潮汐的影響較大 (B) 每逢農曆初一或十五時，潮汐特別大 (C) 臺灣海岸之高低水位差以在農曆初一時最小，十五日時最大 (D) 大潮與小潮間的水位差稱為潮差。
29. 嘉義地區（23.5°N）某國中的學生，在冬至到夏至的期間，於每日中午 12 時觀測國旗竿影的長度與方位，則下列哪一項為竿影的正確變化？ (A) 竿影由旗竿的南方移至北方，且長度逐日增長 (B) 竿影由旗竿北方移至南方，且長度逐日減短 (C) 竿影均在旗竿南方，且長度逐日增長 (D) 竿影均在旗竿北方，且長度逐日減短。
30. 有關 12 月 22 日當日，全球各地所見的太陽位置，下列敘述何者錯誤？ (A) 臺灣地區可見到太陽由東偏南方升起 (B) 正午時，位在赤道的觀測者可以看見太陽位在頭頂正上方 (C) 北極圈內完全看不見太陽 (D) 南回歸線上的觀測者可以看到太陽由西偏南落下。
31. 若在清晨六時，能見到月亮位於我們頭頂的正上方，則此時為何種月相？
(A) 下弦月 (B) 上弦月 (C) 新月 (D) 滿月。

班級： 座號： 姓名：

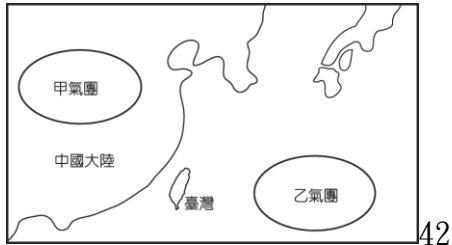
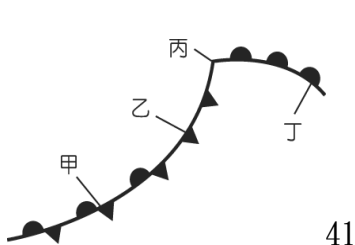
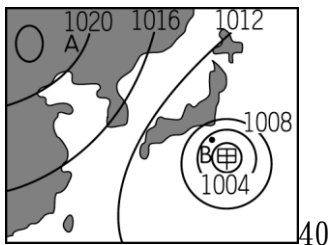
32. 民國八十六年四月初海爾一波普彗星位於仙女星座，如圖所示，則下列空間關係何者正確？
(A)海爾一波普彗星比恆星甲遠 (B)恆星甲比星系乙遠 (C)星系乙比太陽系遠 (D)冥王星比恆星甲遠。



33. 如圖是某日陽光照射地球表面的示意圖，圖 A 點表示臺灣的位置。有關此圖的敘述，下列何者錯誤？
(A)這一天，在南極附近的人整天都看不到太陽 (B)這一天，臺灣的白天比晚上長 (C)這一天，中午時陽光大約垂直入射臺灣的地面 (D)這一天應該是北半球的秋天。
34. 如圖是地球公轉的示意圖，假設嘉義（北緯 23.5° ）在正午時太陽的仰角（陽光與水平面的夾角）為 θ ，地面每單位面積接受到的太陽能為 I ，下列敘述何者正確？（黃道面即地球繞太陽公轉平面）
(A)地球由乙→丙期間， I 逐漸變小 (B)地球在丁處時， I 最大 (C)地球由丙→丁→甲期間， θ 先變小再變大 (D)地球在甲、乙、丙、丁四處， θ 皆為 90° （表示太陽直射）
35. 住在嘉義的小東在操場上豎立一支竹竿，小東在每日正午測量一次竿影長度，然後將竿影長度對日期作圖，如圖所示，則下列敘述何者正確？
(A)他測量的期間總共約為 18 個月 (B)丙日正午，他看見太陽的仰角最大 (C)戊日當天為晝長夜短 (D)辛日正午他看見竿影在正南方。



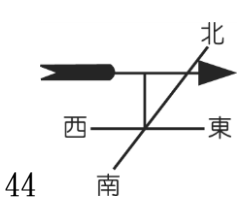
36. 如圖，月球公轉的位置決定月相的盈虧，農曆二十二日晚上 12 點鐘時，月球在圖中的哪一個位置？
(A)甲位置 (B)乙位置 (C)丙位置 (D)丁位置。
37. 如圖，下列敘述何者正確？〔95. 基測 I〕
(A)七夕情人節（農曆七月初七）時，月球應在丁位置 (B)中秋節（農曆八月十五）賞月時，月球應在甲位置 (C)某日發生日食，此時月球應在丙位置 (D)月球在丙位置引起的滿潮水位較在乙位置高。
38. 已知空氣的溫度愈高所能容納的水氣愈多，如果空氣中的水氣含量尚未達到飽和，則下列哪些方法能使空氣中的水氣達到飽和？
(甲)降低空氣的溫度；(乙)提高空氣的溫度；(丙)增加水氣；(丁)減少水氣。
(A)甲丙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)乙丁。
39. 夏天夜晚時風由陸地吹向海上，由此可推知什麼？
(甲)海上氣壓值低於陸上；(乙)海上的氣壓值高於陸上；(丙)海上空氣密度小於陸上；(丁)海上空氣密度大於陸上。
(A)甲丙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)乙丁。
40. 附圖為某日北半球部分地區的地面天氣圖，試判斷下列何者正確？
(A)甲處為一高壓區 (B)甲地較可能為晴朗的天氣 (C)B 地的風速較 A 地強 (D)B 地的風大約吹向東北方。



41. 北半球地面天氣圖上所出現的鋒面，如圖所示，則下列敘述何者正確？
(A)甲為暖鋒，乙為冷鋒，丙為高氣壓中心，丁為滯留鋒 (B)甲為滯留鋒，乙為冷鋒，丙為低氣壓中心，丁為暖鋒 (C)甲為冷鋒，乙為滯留鋒，丙為低氣壓中心，丁為暖鋒 (D)甲為滯留鋒，乙為冷鋒，丙為高氣壓中心，丁為暖鋒。
42. 如圖甲、乙是兩個氣團，其性質分別為何？
(甲)甲是冷氣團，乙是暖氣團；(乙)甲是暖氣團，乙是冷氣團；(丙)甲是高氣壓，乙是低氣壓；(丁)甲是高氣壓，乙是高氣壓。
(A)甲丙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)乙丁。

班級： 座號： 姓名：

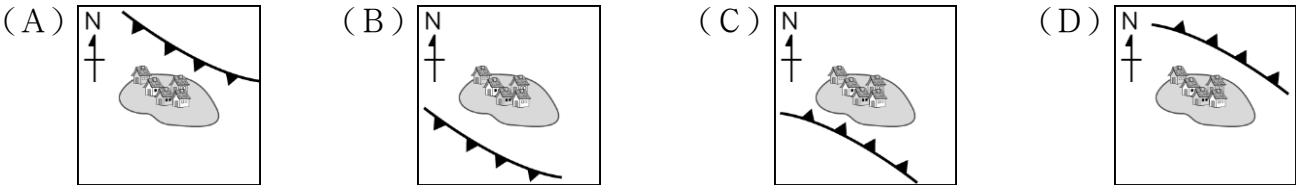
43. 如圖，甲、乙兩地點的比較，下列何者正確？ (A)氣溫：甲高於乙 (B)風向：甲偏北風，乙偏南風 (C)氣壓：甲低於乙 (D)鋒面處天氣晴朗，甲、乙兩地則多雲雨



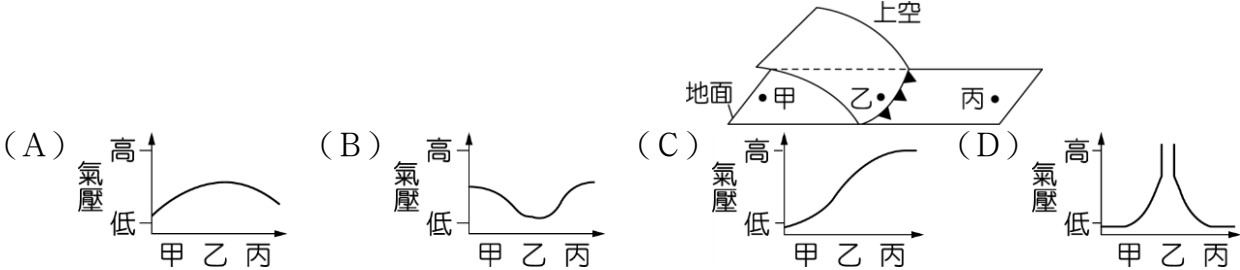
44. 風標是觀測風向的工具，有關如圖所示的風標，下列敘述正確的有幾項？(甲)風標箭頭指向的方向氣壓值較低；(乙)這時吹著西風；(丙)風標箭頭指向的方向空氣密度較大；(丁)這時氣流由東方流向西方。

(A) 1 項 (B) 2 項 (C) 3 項 (D) 4 項。

45. 某座島的西南方有一個冷氣團，東北方有一個暖氣團。若冷氣團勢力比暖氣團強而形成鋒面，使島上降雨且變冷，則下列何者最能表示此時該鋒面在地面天氣圖上的位置與方向？〔100. 聯測〕



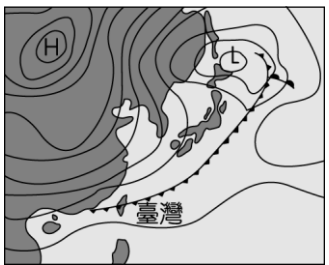
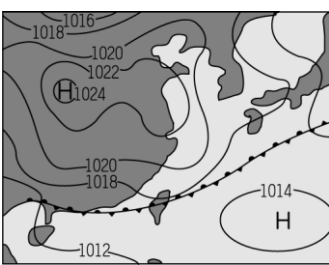
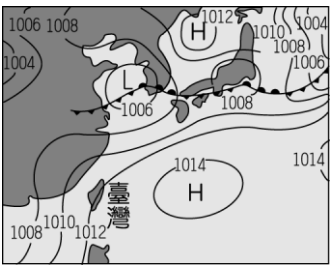
46. 附圖為冷鋒附近地面與上空的示意圖，由甲地到丙地繪出氣壓的變化，下列圖示何者正確？



47. 下列哪幾項是臺灣典型的冬季氣候：(甲)氣溫偏低；(乙)全臺降雨充足不易發生旱災；(丙)北部、東北部及東部潮溼多雨；(丁)西南部為乾燥晴朗；(戊)常吹西南風 (A)甲丙丁 (B)甲乙丙 (C)丙丁戊 (D)甲乙戊。

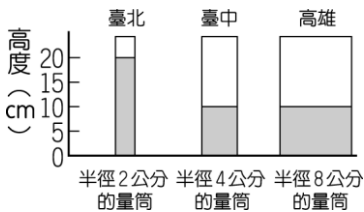
48. 紅外線衛星雲圖中比較亮比較白的地方，表示該處的雲是如何？ (A) 雲層較厚 (B) 雲層較薄 (C) 雲頂較高 (D) 雲頂較低。

49. 下列三種地面天氣圖為臺灣典型的天氣現象，試問甲、乙、丙三圖天氣系統的發展，由春天到夏天先後順序為下列何者？(A)甲→乙→丙 (B)乙→甲→丙 (C)丙→乙→甲 (D)丙→甲→乙。



50. 如圖為一場雨結束後，臺灣北、中、南三處觀測站所測得的雨量。由圖可知，下列敘述何者正確？

(A) 高雄與臺中的降雨量一樣大 (B) 臺北的降雨量最小 (C) 高雄的降雨量最大 (D) 高雄的降雨量是臺中的 4 倍。



班級： 座號： 姓名：

【教用解答卷】

1-28 每題 2.5 分，29-43 每題 2 分，共 100 分

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	B	A	D	B	A	B	C	B	A
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	D	D	C	C	D	A	C	C	D
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
B	A	D	D	B	A	C	B	D	B
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
A	C	D	A	C	D	D	B	A	C
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
B	B	A	B	D	B	A	C	C	A

班級： 座號： 姓名：

配分：單選題 1-20 題每題 3 分，21-30 題每題 4 分，總分 100 分

題組：清晰 FUN 線上遊戲公司與一社團法人合作推出“台灣古早 way”線上遊戲，玩家扮演時光獵人，必須遵照公司命令完成任務方可過關。鴨子、貓咪、澎澎被抽選為測試玩家，請根據他們在遊戲中遇到的情況回答問題。

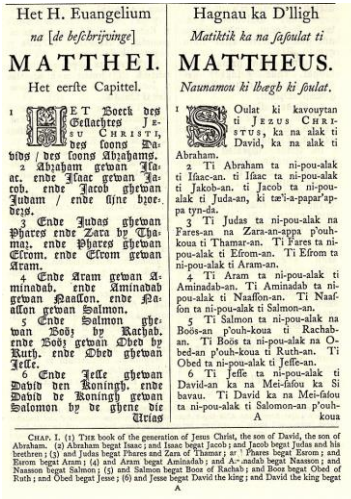
1 () 鴨子接獲指令前往右圖(一)史前時代遺址分布座標軸中的★處，請問他應該會出現在地圖(二)中的何處？

(A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁

2 () 鴨子需在此處蒐集該史前文明的相關遺跡才能通過關卡，

請問他應該選擇下列哪一項文物？

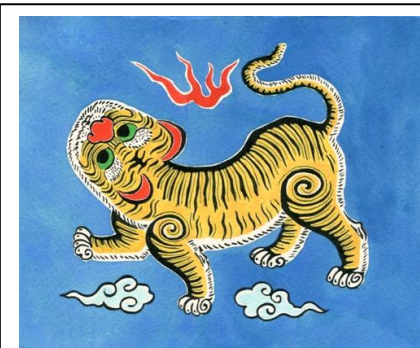
(A)



(B)



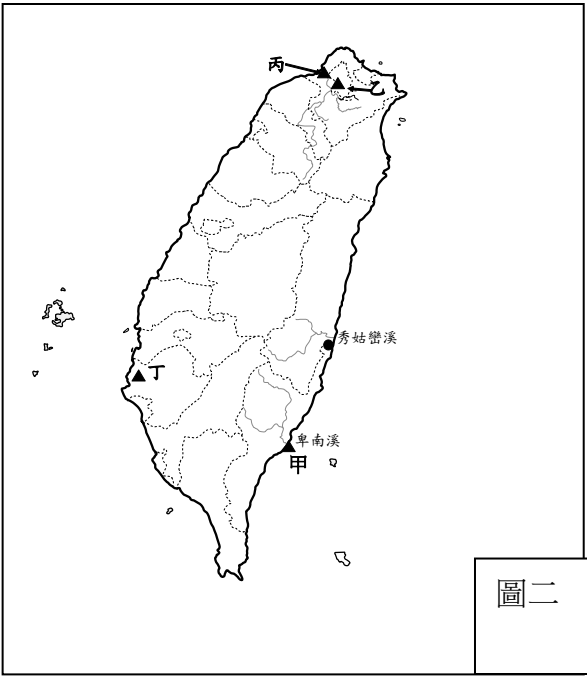
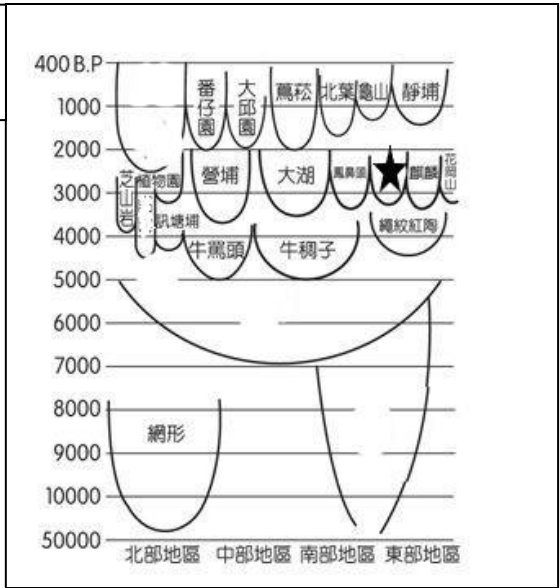
(C)



(D)



圖一



圖二

3 () 貓咪接獲指令，必須協助甲方攔截一艘乙方的快艇向同伴求救，

下文為求救信函的部分內容：

「雖然我方提出願意賠償 所有費用為代價換取甲方撤軍或是將台灣交給甲方統治，只保留大員沙洲上的城市作為貿易據點，但甲方卻不留餘地地拒絕，他要我們全面退出這個島嶼……

近期中國靖南王與甲方軍隊交戰，我們可以與清朝合作，消滅甲方在中國本軍隊，逼甲方領軍反攻大陸以解台灣之圍。」

請問任務中的甲、乙雙方各自為何者？

(A) 甲—西班牙，乙—鄭芝龍

(B) 甲—西班牙，乙—荷蘭。

(C) 甲—荷蘭，乙—鄭經。

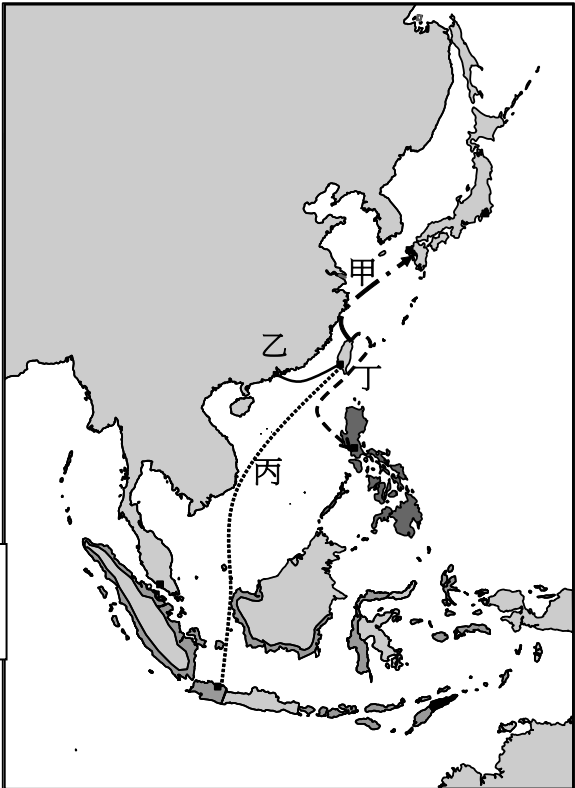
(D) 甲—鄭成功，乙—荷蘭。

4 () 貓咪為了執行攔截任務，他應該追蹤圖(三)中的哪一條航線

才能順利攔截乙方的求救快艇？

(A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁。

圖三

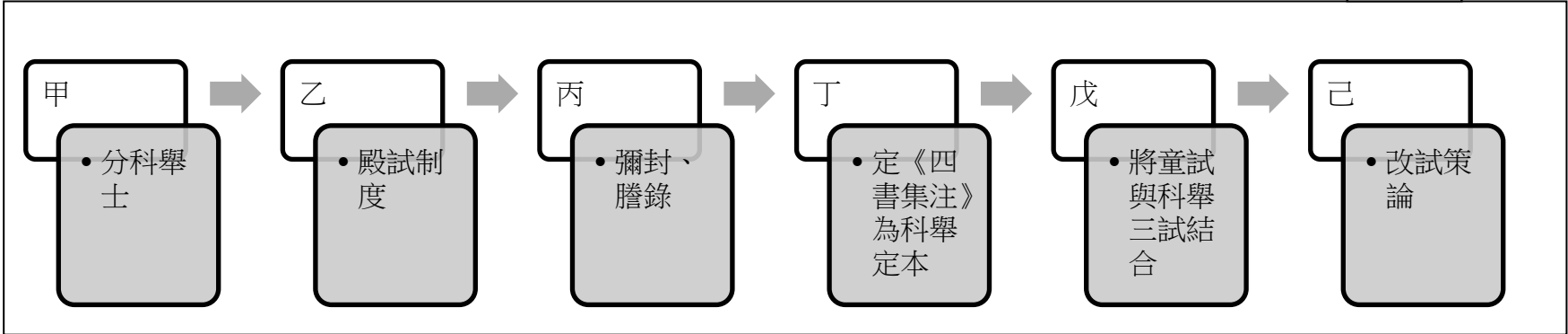


班級： 座號： 姓名：

5 () 彭彭遊戲中接到突發事件：「琉球漁民遭台灣生番殺害，鄰國伺機進犯台灣」彭彭可以扮演哪一角色解決此危機？
(A) 鄭氏諸葛陳永華 (B) 靖海侯施琅 (C) 清朝康熙皇帝 (D) 欽差大臣沈葆楨。

題組：圖(四)為中國科舉制度演變示意圖，表示科舉制度不同時期的變革，根據圖表內容回答 6~11 題

圖四



6 () 若想增補圖(四)中戊時期對於科舉制度的相關創制或改革，可以增加下列何項內容？

圖五

- (A) 以八股文作為作答格式
(B) 作答必須兼考詩文創作
(C) 出題必引自老子、周易
(D) 需兼考西學和基督教義
- 7 () 「三十老明經，五十少進士」描寫圖(四)哪一時期的科舉制度特色？
(A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁
- 8 () 梁廣堯教授描述某一時期的社會特色：「中國的科舉制度成熟於此時期，……朝廷以考試選拔人才，不限門第，且因出版市場發達，教育機會擴大，知識傳播日益普遍，……讀書人不論出身，均有機會經由科舉考試晉升為官宦，演變而為所謂的科舉社會。」試問梁廣堯教授描述圖(四)哪一階段的特色？
(A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁
- 9 () 己時期科舉制度的變革與哪一歷史事件相關？
(A) 庚子新政 (B) 立憲運動
(C) 新文化運動 (D) 五四運動
- 10 () 右圖(五)節錄某一次科舉考題，根據考題內容推斷，這場殿試應該在圖中哪一時期舉行？
(A) 乙 (B) 丁 (C) 戊 (D) 己
- 11 () 由科舉考題制定的方向可了解執政者選材需求，請問，圖(五)的考題內容與當權者遭遇下列何種困境有關？
(A) 周圍胡人競相漢化，侵逼中原漢人政權。
(C) 中國面臨帝國主義國家侵逼，亟欲著力改革。

第一場：史論五篇

1. 「周唐外重內輕，秦魏外輕內重各有得論」；
2. 「賈誼五餌三表之說，班固譏其疏。然秦穆嘗用之以霸西戎，中行說亦以戒單于，其說未嘗不效論」；
3. 「諸葛亮無申商之心而用其術，王安石用申商之實而諱其名論」；
4. 「裴度奏宰相宜招延四方賢才與參謀請于私第見客論」；
5. 「北宋結金以圖燕，南宋助元以攻蔡論」。

第二場：考各國政治，藝學策五道

1. “學堂之設，其旨有三，……。講求政治、法律、理財、外交諸專門，以備任使，此造就人才之教育也，分設農、工、商、礦諸學，以期富國利民，此振興實業之教育也。三者孰為最急策”。
2. “泰西外交政策往往借保全土地之名而收利益之實，盍縷舉近百年來歷史以證明其事策”。
3. “日本變法之初，聘用西人而國以日強，埃及用外國人至千餘員，遂至失財政裁判之權而國以不振。試詳言其得失利弊策”。
4. “周禮言農政最詳，諸子有農家之學。……方今修明學制，列為專科，冀存要術之遺。試陳教農之策”。
5. “美國禁止華工，久成苛例，今屆十年期滿，亟宜援引公法，駁正原約，以期保護僑民策”。

第三場：《四書》《五經》義

1. 「大學之道，在明明德，在親民，在止於至善」義。
2. 「中立而不倚，強哉矯」義。
3. 「致天下之民，聚天下之貨，交易而退，各得其所」義。

- (B) 基督教信徒日增，教士介入政爭。
(D) 日本蠶食鯨吞，各地傀儡政權林立。

班級： 座號： 姓名：

題組：請閱讀下文回答 12~16 題

1905 年日本因為戰爭勝利取得南滿洲的控制權，隨著政府的腳步，山口淑子的父親時任職南滿洲鐵道株式會社所屬撫順煤礦公司也舉家遷往撫順。1920 年 2 月 12 日，山口淑子出生於奉天省奉天市，李香蘭是她的義父為其取的中文名字，後沿用為藝名。李香蘭因成長環境說得一口道地京片子官話。後來又向一位義大利女歌劇家學習聲樂，開啟她的演藝之路。1933 年她在奉天廣播電台製播「新滿洲歌曲」大賽中獲得頭獎，李香蘭開始以歌手的身分嶄露頭角。1937 年滿洲映畫協會成立，李香蘭參與多部電影拍攝，又演唱電影插曲，能歌擅演，在各地掀起一股李香蘭旋風。1943 年李香蘭再度來台拍攝《莎韻之鐘》，扮演一位住在台北州的高砂族少女莎韻·哈勇，因為日籍教師田北正記接到總督府發布的從軍徵召令，需即刻前往戰場，遂派莎韻協助搬運行李，不幸失足溺水。總督府則將此事視為義行，頒贈銅鐘予部落。這部電影在許多地方上映，李香蘭成為電影賣座的票房保證。1945 年戰爭結束，李香蘭因自己特定的政治色彩被控漢奸罪名遭政府逮捕，但因其好友及日本親人提出戶籍證明李香蘭是日本人而非漢人，終於無罪釋放返日，之後改以本名山口淑子從事演藝事業。

12 () 文中山口淑子的父親是因為哪戰爭而因工作需求舉家遷往撫順？

(A) 甲午戰爭 (B) 日俄戰爭 (C) 八國聯軍 (D) 中日戰爭。

13 () 文中李香蘭展開演藝活動時，滿州(東北)地區隸屬哪一位統治者的政權之下？

(A) 張作霖 (B) 溥儀
(C) 明治天皇 (D) 蔣介石

14 () 根據文章內容判斷，李香蘭能歌擅演，在各地掀起一股旋風，請問她當時若巡迴演出最不可能到地圖(六)的哪一地點？

(A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁

15 () 李香蘭赴台拍攝莎韻之鐘時，正值哪一統治階段？

(A) 無方針主義時期 (B) 內地延長主義時期
(C) 皇民化運動時期 (D) 威權統治時期。

16 () 總督府肯定並大力嘉獎莎韻的事蹟，其動機或背景與下列何者相同？

(A) 恢復保甲制度，做為警察的協助組織 (B) 推動國語家庭、改日本姓氏運動
(C) 宣布鐵路基隆到高雄縱貫線通車 (D) 改派文官擔任台灣總督推動同化政策。

題組：下面兩段史料代表德意志帝國不同時期的外交政策，請根據史料回答 17~19 題

史料一：我們位於歐洲中部，我們至少有三條會遭到進攻的戰線，而法國卻只有一條東部的國界，俄國只有在西部邊界線有遭到進攻的可能。” “我們所需要的是法國讓我們安寧，要防止法國——假如它不願和我們保持和平的話——找到盟友。只要法國還沒有盟友，法國對我們就沒有什麼危險。” “除了法國以外，各國都需要德國，德國應盡力利用它們的彼此關係，不讓它們聯合起來反對自己。”

史料二：“當其他國家分割世界時……我們不會消極的躲在一旁。……如果英國人談大不列顛，法國人談新法蘭西，俄國人侵佔亞洲，那麼我們要求建立大德意志。”

17 () 史料一的策略是因應德國哪一時期的局勢所提出的論述？

(A) 維也納會議後 (B) 普奧戰爭後 (C) 普法戰爭後 (D) 賽拉耶佛事件後。

18 () 史料二的外交策略與當時哪一種思潮關係密切？

(A) 帝國主義 (B) 浪漫主義 (C) 社會主義 (D) 重商主義。

19 () 從史料一到史料二的演變導致歐洲局勢產生何種變化？

(A) 形成同盟國與軸心國兩大軍事陣營 (B) 形成三國協約與三國同盟軍事集團
(C) 美國發表門羅宣言拒絕干預歐洲事務 (D) 歐洲各國結成反法同盟抵制法國擴張。

題組：請閱讀下文回答 20~24 題

電影《1917》是由山姆·曼德斯參考祖父口述自身經歷後拍攝而成，故事主要描述兩名擔任傳令兵的士兵接獲緊急任務：同盟國軍隊假意撤退實則移防至新築的興登堡防線，企圖引我軍大舉進攻後包圍一舉殲滅。為避免我軍落入敵方圈套，兩名士兵必須將中斷進攻計畫的信件親手交到前線將領的手中，避免我軍無謂的犧牲。

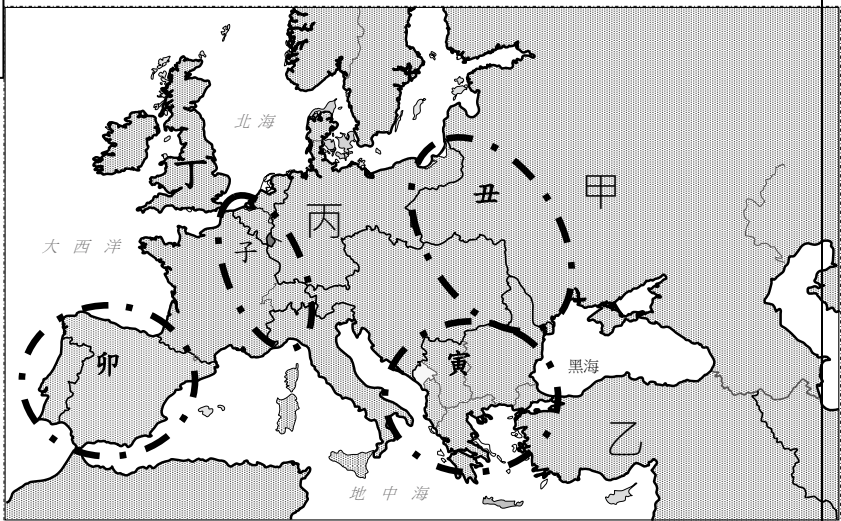
班級： 座號： 姓名：

- 20 () 根據上文描述，山姆·曼德斯拍攝的電影與下列哪一歷史事件相關？
(A) 法國大革命 (B) 滑鐵盧之役
(C) 普法戰爭 (D) 第一次世界大戰。

- 21 () 電影中的兩名傳令兵可能隸屬於圖(七)的哪一個國家？
(A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁
22 () 《1917》拍攝的戰爭場景應該發生在圖(七)中的哪一區？
(A) 子 (B) 丑 (C) 寅 (D) 卯

- 23 () 《1917》劇情中傳令兵與埋伏的敵軍狙擊槍戰，請問敵軍最有可能是哪一國家的士兵？
(A) 義大利 (B) 德國 (C) 鄂圖曼土耳其 (D) 美國。
24 () 若導演山姆·曼德斯想再為《1917》增加相關情節或內容，他可以參考下列哪一部著作？
(A) 雨果《悲慘世界》(B) 狄更斯《孤雛淚》(C) 雷馬克《西線無戰事》(D) 海明威《老人與海》

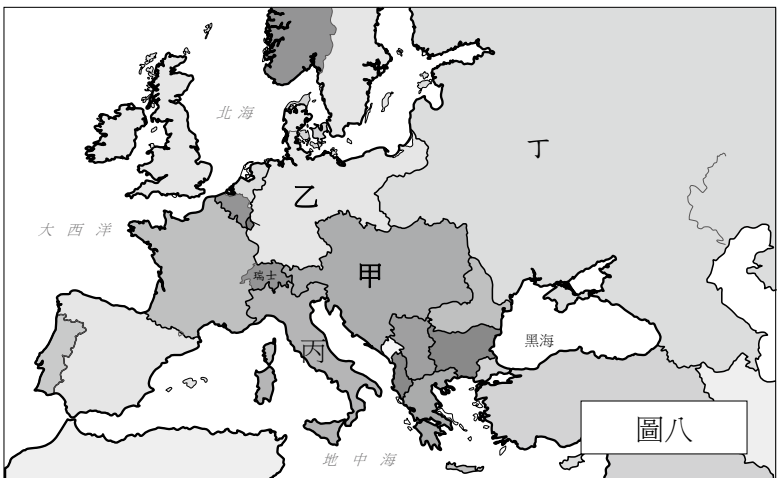
圖七



題組：請閱讀下文回答 25~26 題

「戰爭與混亂結束了，皇帝拋棄我們，新興的民主共和政府看來生氣勃勃。政府派代表前往議約。但我方代表卻被拒於門外，沒有任何一個戰敗國被允許參與談判，一切都是『三巨頭』說了算，……我們被迫簽下和約，對方要求裁撤海陸軍，損失 13% 的國土，賠償戰爭中所有的損失與破壞，更將戰爭的責任全數歸究於我們身上。……如同無形的鎖鏈，將我們綑綁在一起，每個人都形同枯槁，每個人的憤怒難消。在屈辱、恐懼與憤怒的驅使下，我們和魔鬼簽了契約，我們讚嘆暴力至上，更強大的力量還以顏色。」

- 25 () 上文應該是地圖(八)中哪一個國家的人民說的言論？
(A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁
26 () 下列關於該文本的推論和分析何者正確？
(A) 文中政府派代表前往與會的是法蘭克福會議
(B) 三巨頭是指戰勝國英、美、俄三國
(C) 文中的皇帝是指德皇威廉一世棄位逃亡國外
(D) 對和約與戰責歸屬的不滿為下次的戰爭埋下伏筆



圖八

- 27 () 右圖(九)為一事件傳播的路線途徑並標註各城市的傳播時間，試問該圖應該是下列哪一事件的傳播路線圖？
(A) 新冠肺炎 (B) 指南針
(C) 黑死病 (D) 造紙術

圖九

- 28 () 「生命、健康、自由和個人財產是受自然法規定的基本權利，既然自然法是源於上帝的意志，則上述權利是天賦權利。雖然如此，但仍不能確保上述權利不受侵害，因此人們需要協定成立公權力，即政府，以保障大家的權利。……契約一經協定，人們就必須要服從安排。」
上段論述最有可能會出現在下列哪一時期、哪一地區？



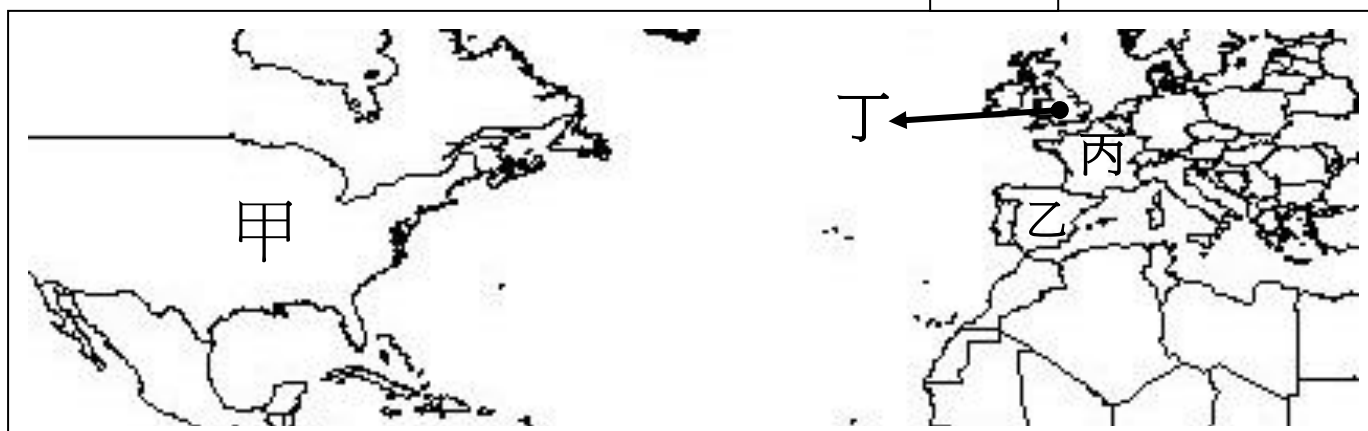
班級： 座號： 姓名：

(A) 西元前 6 世紀的雅典 (B) 西元 7 世紀法蘭克王國 (C) 西元 16 世紀法國 (D) 西元 18 世紀英國

- 29 () 下文為一位哲學家提出的論述：「國家運作單單有立法權是不行的，還需要行政權和司法權。……如果立法權和行政權為同一個人或官廳一併包攬，就沒有自由可言，因為人們會懼怕某個君主或參議院制定並執行暴虐的法律。此外，如果不把司法權和立法權分開，支配公民生命和自由的權力就會集於專斷的法官，法官就會有壓迫人民的力量。最後，如果由同一個人或同一個要人團體——不論是貴族團體，還是人民團體——來行使這三種權力，將會造成災難性的後果。」試問圖(十)中的哪一國家最早實踐他的理論？

(A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁

圖十



- 30 () 下面四條史料均與中國近代某些歷史事件相關聯，試問，這四份史料依出現的先後順序排列，正確者為何？

甲：「麻雀叫，麻雀叫，日本人，真兇暴。奪我東三省，殺我們同胞。小朋友！大家起來鬧，日本糖果我不吃，東洋玩具我不要。」

乙：「根據遠東國際軍事法庭調查報告：無辜的南京居民和放下武器的中國士兵，被集體殺害，總共有 30 多萬人喪生。」

丙：「為拯救匪區人民，保障民族生存，鞏固國家統一，厲行全國總動員，以勘平共匪叛亂，掃除民主障礙，如期實施憲政，貫徹和平建國方針案」

丁：「命令前線官兵堅決抵抗，盧溝橋即爾等之墳墓，應與橋共存亡，不得後退。」

(A) 甲丁乙丙 (B) 甲丙丁乙 (C) 丁甲乙丙 (D) 乙丁甲丙。

【試題結束】

班級： 座號： 姓名：

【答案卷】

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	B	D	C	D	A	B	C	A	D
11	1	13	14	15	16	17	18	19	20
C	B	B	C	C	B	C	A	B	D
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
D	A	B	C	B	D	C	D	A	A

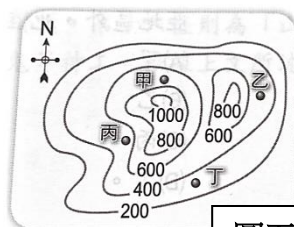
班級： 座號： 姓名：

一、 選擇題：1-20 題，每題 3 分，21-30 題，每題 4 分

1. 「東太平洋海上暖濕的□風吹向落磯山脈時，在迎風坡降下地形雨；到背風坡因空氣下沉而增溫，形成乾熱的『欽諾克風』。當台灣夏季當颱風過後時，□□最可能出現類似欽諾克風的現象。」上文敘述□中，依序應填入(A)東；屏東(B)西；新竹(C)西；台東(D)東；高雄
2. 台灣有許多聚落的名稱，以當地地形特徵作為命名。「崙」是指沙丘，請問以「崙」為命名的聚落，在哪一地區最常見？(A)花東縱谷平原(B)埔里盆地(C)恆春半島(D)彰化平原
3. 呈上題，「溪底寮」為台灣常見的聚落名稱，源自於早年當地民眾利用河川枯水期在乾涸河床從事開墾，並在當地搭建簡單工作寮房。考量台灣的氣候與河川特性，下列縣市應具有最多的溪底寮地形？(A)宜蘭縣(B)嘉義縣(C)新北市(D)苗栗縣
4. 下表為某地區的氣候資料(雨量單位：mm；溫度單位：℃)，請問盛行【圖一】何地？(A)甲(B)乙(C)丙(D)丁
- | 月份 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 七 | 八 | 九 | 十 | 十一 | 十二 |
|-----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| 溫度 | 24 | 23 | 21 | 18 | 16 | 13 | 12 | 14 | 16 | 17 | 20 | 23 |
| 月雨量 | 5 | 5 | 15 | 40 | 120 | 160 | 162 | 140 | 90 | 60 | 20 | 18 |
- 
- 圖一
5. 2016 年美國總統大選，川普提出「美國製造」的政見，誓言將工作機會帶回美國，結果獲得「鐵鏽地帶(Rust Belt)」大量白人勞工支持而當選。請問「鐵鏽地帶」最可能位居【圖一】何區？(A)甲(B)乙(C)丙(D)丁
6. 呈上題，2018 年美國與中國貿易爭端成形，某財經雜誌以「美國製造，臺灣紡織業者看見藍海」為題，闡述此時正是臺灣紡織業者從中國撤資前往美國投資設廠生產的新契機。臺灣紡織業者可選擇何地前往設廠？(A)甲 (B)丙 (C)丁 (D)戊
7. 【圖二】為某一宗教代表建物。下列哪些地區的人口組成中，該宗教信徒的比例較高？(甲)義大利半島(乙)東印度群島(丙)拉丁美洲(丁)白人非洲(戊)安納托利亞高原。
(A)甲乙丙(B)乙丙丁(C)丙丁戊(D)乙丁戊
- 
- 圖二
8. 澳洲商業化農業發達，是世界主要的穀物和肉類出口國之一。【圖三】為該國主要農業區分布圖。請問：哪一農業帶的人口最密集、經濟最繁榮？(A)甲(B)丁(C)戊(D)庚
9. 呈上題，該區成為澳洲精華區的主因是？(A)氣候暖濕(B)地形平坦(C)移民政策(D)海運便利
10. 圖中「甲」區為澳洲商業化農牧業的重鎮，雖然當地氣候乾燥，但因何種水利設施的運用，使得農牧業得以蓬勃發展，成為世界重要羊毛與肉品出口國？(A)坎井(B)自流井(C)滴灌技術(D)渠道
- 
- 圖三
- | 國家 | X | 平均國民所得(美元) | 預期壽命(歲) | HDI |
|----|------|------------|---------|-------|
| 甲 | 99.9 | 1,904 | 60.9 | 0.468 |
| 乙 | 19.0 | 22,617 | 68.0 | 0.778 |
| 丙 | 10.0 | 36,629 | 81.8 | 0.884 |
| 丁 | 60.4 | 21,824 | 75.0 | 0.773 |
- 
- 圖四
11. 上表為 2013 年法國、阿富汗、馬來西亞、俄羅斯四個國家的統計資料表。請問：「X」項統計的資料應為(A)全國重工業產值比重(B)國內白人人口比例(C)觀光業占全國工業產值比重(D)全國穆斯林(伊斯蘭教信徒)人口比例
12. 呈上題，下列關於「丙」國的敘述，下列何者「為非」？(A)該國是法國(B)歐洲工業產值最高的國家(C)首都都有「花都」之稱(D)近年航太產業發達
13. 【圖四】顯示某國農業土地利用隨高度增加而變化。請問：該國最可能位於哪一組經緯度範圍內？(A)(45° N、20° E) (B) (25° N、80° E) (C) (35° S、58° W) (D) (5° S、87° W)
14. 呈上題，當地精華區位於山間盆地的原因是？(A)開發較早(B)氣候涼爽(C)殖民背景(D)交通便利
15. 某人蒐集去印度旅遊的相關資料，發現最普遍的說法是：「11 月至次年 2 月是旅遊旺季。」最主要的原因為何？(A)氣候乾爽宜人(B)聖河祭典較多(C)背西北風較涼爽(D)寶萊塢電影節

班級： 座號： 姓名：

16. 小琪在地理實察過程中寫下紀錄：「我在高度 500 公尺的河谷地區，一早當我面向北方時，太陽在我右手邊，只是被山脈擋住，天氣還不算炎熱。」根據紀錄判斷，小琪當時的位置最可能位於【圖五】何處？(A)甲(B)乙(C)丙(D)丁

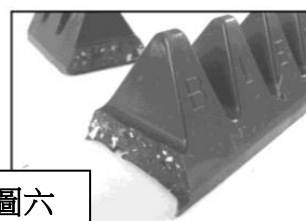


圖五

17. 「中巴經濟走廊」中有一項合作內容為中國協助巴基斯坦在喀什米爾控制地區興建水利發電廠，引起印度高度不滿。水電廠的設置不僅關於兩國長久以來的領土爭議，同時也涉及哪一條河川水源的歸屬問題？(A)印度河(B)湄公河(C)兩河流域(D)恆河
18. 日本是國人相當熱愛的旅遊勝地，每年春天總有大批的遊客前往日本賞櫻花，到了秋天旅行社則廣推賞楓團，讓旅客沉醉在楓情畫中。賞楓的地點遍布全球，如欲「早點」觀賞當年度的楓紅景色，哪一地點會是首選？(A)札幌(43° N、141° E)(B)名古屋 (35° N、136° E) (C)熊本(32° N、130° E) (D)長崎(32° N、129° E)
19. 中國東北的「哈拉道口」(位於遼寧省)在蒙古語中是「風口」的意思，該地隔著一條河與內蒙古相鄰，因為沙害嚴重，而導致作物減產，土地生產力低落，當地人將此形容為「種一坡，收一車，打一斗，煮一鍋。」請問文中的河流與造成風沙危害的風向，分別是？(A)黑龍江；東北季風(B)遼河；西北季風(C)嫩江；東南季風(D)鴨綠江；西南季風
20. 為了確保能源供應，中國積極布局能源通道，2013 年中緬油氣管道正式開始向中國輸氣，依據圖中路線分布來判斷，油氣管位於中國境內的路線在其自然環境有什麼特色？(A)斷壁千仞江河號(B)溝谷縱橫崖底居(C)漫漫黃沙駝鈴響(D)小橋流水船人家
21. 希羅多德說：「埃及是尼羅河的贈禮。」尼羅河的水源孕育埃及古文明，讓沙漠裡有了生機綠意，灌溉農業發達，棉花田蔓延兩岸綠洲。下列哪一地區的氣候特徵及主要經濟作物與埃及相同？(A)南歐義大利半島(B)中國河套平原(C)中亞烏茲別克(D)中美墨西哥高原
22. 「下流老人(日語：かりゅうろうじん)」一詞由日本社會學者藤田孝典於 2015 年著作《下流老人：一億總老後崩壞の衝擊》中提出，意指日本近年來出現大量過著中下階層生活的老人與潛藏在背後的因果及問題。請問：關於下流老人現象可能的因果及其問題，下列敘述何者「為非」？(A)少子化，年輕人扶養沉重(B)啃老族多，兒女連自己都養不起，遑論奉養父母(C)醫療照護成本高，負擔不起(D)人口素質低落，社會治安不佳
23. 右表為國際組織 ICO 2016 年的統計資料，其顯示為某作物的世界前六大出口國，依據這些國家的自然環境特徵判斷，此項農作物最有可能為下列何者？(A)橄欖(B)咖啡(C)棉花(D)小麥
24. 巴拿馬運河是世界唯一聯洋運河，連接大西洋與太平洋，被譽為「現代世界七大奇蹟之一」，為了讓更大型船隻通行，於 2016 年擴建完工並啟用。中國僅次於美國，是第二大客戶，請問下列貨輪預計從中國出發，以最短航程計算，哪一路線須經過巴拿馬運河？

排名	國家
第一名	巴西
第二名	越南
第三名	哥倫比亞
第四名	印度
第五名	宏都拉斯
第六名	印度尼西亞

- (A)中國大連→加拿大溫哥華(B)中國廣州→智利聖地牙哥(C)中國上海→巴西里約(D)中國廈門→美國舊金山
25. 【圖六】為瑞士某品牌的巧克力，其外型以當地馬特洪峰為靈感設計而成，成為當間風行的巧克力品牌。請問，馬特洪峰應屬哪一座山脈？(A)庇里牛斯山(B)斯堪地那維亞山(C)喀爾巴阡山(D)阿爾卑斯山



圖六

26. 呈上題，挺拔的山峰與凹陷的谷地等山峰外型的形成，主要是哪一種地形營力的影響？(A)冰河(B)雨水(C)斷層(D)風力
27. 呈上題，該商品（巧克力）的原料（可可）種植，最有可能具有下列哪一特徵？(A)西非童工在農場受到不平等的對待(B)的的喀喀湖利用蘆葦船運送農作物(C)北美農場主任駕駛飛機噴灑農業(D)美索不達米亞平原利用水車灌溉
28. 現今台灣地名有出現「廊」字的地方，說明該地在 19 世紀曾有傳統的製糖活動。請問哪一地點所在的地形區，出現「廊」的地名數量可能最多？
- (A) (22° 03' N、121° 32' E) (B) (22° 30' N、120° 29' E)
- (C) (24° 43' N、121° 45' E) (D) (25° 03' N、121° 20' E)
29. 呈上題，請問「廊」的設立地點，與下列台灣哪一種工廠考量的區位因素相同？(A)花蓮和平水泥廠(B)台中加工出口廠(C)高雄鋼鐵廠(D)竹科台積電圓二廠
30. 2017 年夏季世界大學運動會於 8 月 19 日在台北市盛大開幕，為期 12 天的賽事是台灣歷年來主辦層級最高的國際體育賽事，賽會期間屬於台灣天災的好發時節，有關單位深怕天候影響開、閉幕活動或賽事進行，台北市市長柯文哲先生甚至吃素來祈福。請問：有關單位擔心的「八月份天災」最有可能是指下列何者？(A)陰雨綿綿數日(B)寒流低溫特報(C)易受颱風侵襲(D)乾旱導致用水吃緊

班級： 座號： 姓名：

【教用解答卷】

1-20 題，每題 3 分；21-30 題，每題 4 分

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	D	B	B	C	D	D	C	A	B
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	B	D	B	A	C	A	A	B	A
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
C	D	B	C	D	A	A	B	A	C

班級： 座號： 姓名：

單選題：1-10 每題 4 分、11-30 每題 3 分

1. 沙沙看著買來的綜合濾掛式咖啡，每包口味都不一樣(如右)，覺得能喝到從沒去過的國家所生產的咖啡是件很幸福的事。這主要都是拜_____所賜。請問：畫線處應填入下列何者？

- (A)經濟化 (B)商業化
(C)工業化 (D)全球化

生產國	生產單位	口味
瓜地馬拉	科班齊格合作社	柑橘烏龍
哥斯大黎加	布蘭卡山谷	蜜香紅茶
肯亞	汝娜處理廠	黑糖杉木棒
巴拿馬	董可莊園	焦糖蘋果

2. 咖啡產品包裝上有時會看到圖案(如右)，代表較不污染環境，不破壞生態，並能提供消費者健康與安全農產品的生產方式。「有機」就是在耕種的時候不能用農藥、不能用化學肥料、不能用生長調節劑、不能使用基因改造生物、不能用人糞尿……等。這些都是為了在地球環境、社會以及經濟等層面上，可以穩定運行、長久經營的模式，而非基於掠奪與汙染等不斷的損耗。以上敘述說明了哪種特性？



- (A)永續性 (B)持續性 (C)繼續性 (D)接續性

美國農業部有機認證

3. 桃園市政府每年舉辦的彩色海芋節，不僅帶動地方的蓬勃發展，更帶動地方觀光產業，上述地方政府的作為可增加哪一項地方財源收入？



- (A)公共造產 (B)自行籌措
(C)中央補助 (D)地方稅收。

4.

依據《財政收支劃分法》的規定，我國租稅分為兩大類，人民繳納的稅款部分會成為地方建設的經費來源。附圖對話中所提及的租稅較可能為下列何者？



今年是我第一次報稅，不知怎麼報？



你應該去國稅局詢問

- (A)娛樂稅
(B)使用牌照稅
(C)地價稅
(D)所得稅。

5. 陳醜下班時，騎機車途經一座橋，由於天色已晚又逢下雨，故慢慢騎，卻驚見橋下有人影並聽聞女子呼叫聲，細看原是一名男子故意撞女子到橋下，並正對其施暴。陳醜大嚷報警，該男子迅速逃逸。依文意判斷，下列何者正確？

- (A)陳醜可逮捕該男子，屬「正當防衛」
(B)陳醜向警察報案是「告發」
(C)該名女子可委託律師提「公訴」
(D)逕向地檢署按鈴申告提出「自訴」

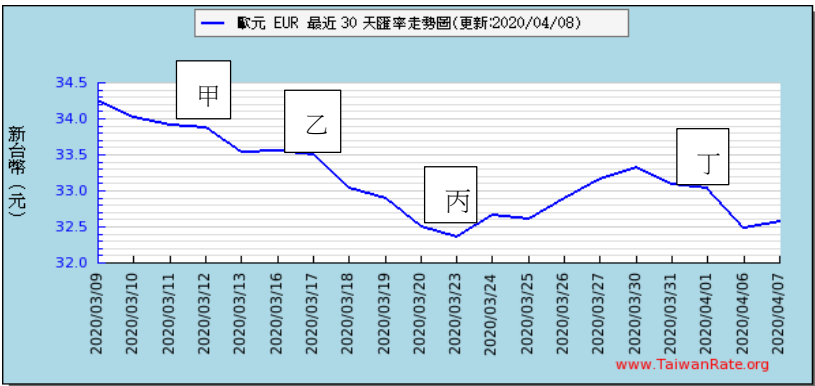
6. 右圖是某政府機關官網的最新消息，根據該機關職權推斷，下列何者也是其職權？

政府機關消息：
勞動部對於已加保人數掌握不全，催保作業又未能有效促使雇主正視為外籍漁工辦理勞工保險之重要性……行事因循被動、消極怠慢，顯有疏失，爰依法提出糾正乙案

- (A)釋字 658 號法律解釋文內容
(B)追認總統發布的緊急命令
(C)辦理 109 年度司法官特考
(D)審計 108 年度各機關的決算

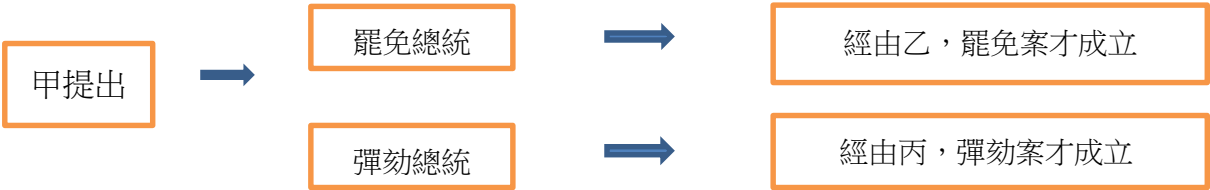
7. 文文定期以台幣兌換歐元，右圖是近期的匯率表，圖中顯示不同的時間點的比率。根據右圖判斷，甲乙丙丁那個時間點，相同金額的新台幣兌換回的歐元最多？

- (A)甲
(B)乙
(C)丙
(D)丁



班級： 座號： 姓名：

8. 有關我國總統罷免及彈劾案的規定，甲、乙、丙的敘述，何者正確？



- (A) 甲可以提修憲案 (B) 乙指公民投票(須年滿 20 歲者才可行使)
(C) 丙是大法官會議審理 (D) 乙丙都需公民連署才得成立

9. covid-19 新冠肺炎延燒全球，我國針對返台國人須居家檢疫 14 日，限制了其居住處，是基於憲法第二十三條的哪種理由？

- (A) 防止妨礙他人自由 (B) 避免緊急危難 (C) 維護社會秩序 (D) 增進公共利益

10. 承上題：板橋區 1 名 25 歲陳姓男子日前出國遊玩，返國接受居家檢疫 14 天，二度出門運動、到火鍋店吃飯，兩案被開罰共 40 萬元。此項罰款屬於何者？

- (A) 罰金 (B) 罰鍰 (C) 規費 (D) 手續費

11. 每個國家都有國籍法來認定人民如何取得該國國籍，右表為「血統規則」與「出生地規則」的比較，其中哪一個選項的說明正確？

- (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁

選項	血統規則	出生地規則
甲	一個人只要出生於該國領土內，即獲得該國國籍	子女出生後，可獲得父母一方或兩方的國籍
乙	又稱屬地原則	又稱屬人原則
丙	採天生取得途徑	採歸化取得途徑
丁	適用中華民國	適用美國

12. 附表中關於提案權的內容錯誤百出，當中唯一正確者應的是哪一項？

- (A) 甲
(B) 乙
(C) 丙
(D) 丁

事由	提案	決議
(甲) 憲法修改案	立法院提案	交由公民投票複決
(乙) 領土變更案		交由立法委員投票
(丙) 行政院長罷免案		交由公民連署通過
(丁) 行政院長不信任案		交由公民投票複決

題組 13-14

韓國爆出的大規模性犯罪「N 號房事件」，事件源頭在於主嫌先詐取被害者個資後，再透過脅迫的手段取得被害女子影像，並以 Telegram 軟體提供其他「付費者」觀看，受害者當中年齡最小的只有 11 歲。該案件主謀「趙博士」25 歲。韓國「N 號房事件」若發生在台灣，現行法律能如何處理？

13. 在相對人同意拍攝的情況下，僅有在被拍攝者是未成年人時，考量到對未成年人的保護，此案件適用何法？

- (A) 《少年事件處理法》 (B) 《妨害性自主》
(C) 《兒童及少年性剝削防制條例》 (D) 《性騷擾防治法》

14. 主謀是 25 歲暱稱「博士」的趙某，按他的年齡在刑法上是何種責任能力？負何種責任？

- (A) 無責任能力、因其判斷能力顯有問題故其行為不罰
(B) 限制責任能力、因其應當是精神耗弱才有此行為故得以減刑
(C) 限制責任能力、因其在保育院當過志工，法官會酌予減刑
(D) 完全責任能力、因其已滿 18 歲且無其他減刑之理由

題組 15-16

疫情期間，一些國家要求學校必須關閉一段時間以避免更嚴重的群聚傳染。父母親們在這段時間，該如何幫助孩子在家中學學習呢？對年齡較大的孩子而言，使用 Google 教室之類的線上學習工具並不會太過困難，但是對於年幼的孩子來說，完成課業進度相對會比較不容易。一位有著 4 年在家引導 3 個兒子自學經驗的媽媽 Sarah Bradley 提供了寶貴的分享。

15. 父母親們在這段時間，幫助孩子在家中學學習是何種教育？

- (A) 家庭教育 (B) 學校教育 (C) 社會教育 (D) 終身教育

16. 「使用 Google 教室之類的線上學習工具並不會太過困難」這句話可看出下列何種關連？

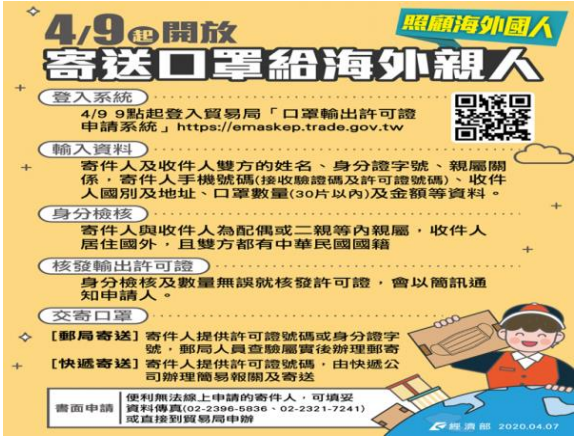
- (A) 科技發明與倫理道德 (B) 智慧財產與文明發展
(C) 資訊科技與知識傳播 (D) 貿易交通與全球化

班級： 座號： 姓名：

題組 17-18

老包看到右方新聞「寄送口罩給海外親人」，他在美國的親人如下：
妹妹、妹夫、外甥一家住在加州；女兒、女婿(美國人)、外孫女一家住在紐約。

17. 請問：誰是老包的旁系血親？
(A)女兒、女婿 (B)妹妹、外甥
(C)妹妹、女婿 (D)女兒、女婿、孫女
18. 外孫女是收養的，老包女兒的家庭型態是哪種？
(A)大家庭 (B)小家庭
(C)繼親家庭 (D)複合家庭



題組 19-23

《紐約時報》一篇介紹珍珠奶茶歷史的文章，其標題稱珍珠為「茶中的斑點」，開頭以星巴克為對照，並以異國、古怪等詞彙形容珍珠奶茶，充滿本位主義，引起部分讀者不滿。但同時法國雜誌《觀察者 (L' Obs)》曾以有趣、新奇的角度，描述風行巴黎的珍珠奶茶店，並站在消費者立場大膽提出「該怎麼吃」的疑惑。雖然美、法兩國的報導角度不同，卻也因此讓更多人認識台灣的珍珠奶茶。美國也有業者將珍珠奶茶與當地食材做結合，加入墨西哥飲品 Horchata，讓在地人更能接受這項外來的飲料。而珍珠奶茶到了法國，則有店家運用當地人熟悉的食材與珍珠奶茶混搭製作，如 Speculoos 比利時肉桂、Oreo 奧利奧餅乾等；另外，德國還有業者開發以果汁製作的粉圓「爆爆珠」，其獨特的口感深受歐洲年輕人喜愛。

19. 「以異國、古怪等詞彙形容珍珠奶茶，充滿本位主義」這句話看出哪種意義？
(A)文化衝突
(B)文化傳承
(C)文化創新
(D)文化交流



20. 「法國，則有店家運用當地人熟悉的食材與珍珠奶茶混搭製作，如 Speculoos 比利時肉桂、Oreo 奧利奧餅乾等；另外，德國還有業者開發以果汁製作的粉圓「爆爆珠」，其獨特的口感深受歐洲年輕人喜愛。」這段話看出哪種意義？
(A)文化衝突
(B)文化傳承
(C)文化創新
(D)文化交流

21. 文中所提星巴克(右圖一)，是連鎖咖啡跨國企業，在世界許多國家有分店。日前有咖啡店掛的招牌(右圖二)，使消費者混淆以為是星巴克。該店家的招牌是侵犯了星巴克的何種權利？
(A)商標權 (B)專利權
(C)著作權 (D)肖像權

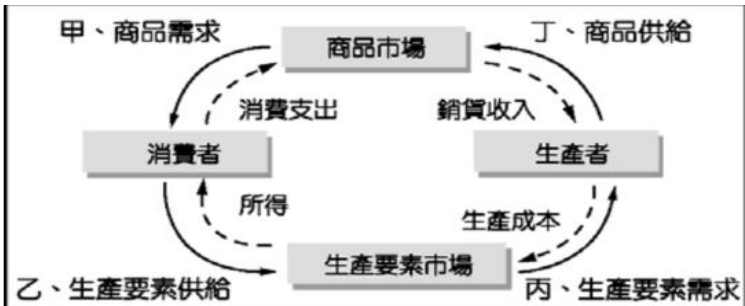


圖二



圖一

22. 在經濟活動的循環中(右圖)，星巴克是擔任了何種角色？
(子)生產者
(丑)消費者
(寅)商品供給者
(卯)有消費支出
(戊)供給生產要素
(A)子寅 (B)丑卯
(C)子丑 (D)寅卯



23. 小美大學念企業管理科系，大學畢業後在星巴克當店長，月薪 5 萬元。請問；該敘述符合「經濟活動循環圖」中的哪一部份？
(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

班級： 座號： 姓名：

題組 24-27

越來越多的專家表示，戴口罩在控制新冠病毒大流行方面是有效的，然而西方國家需要克服一種根深蒂固的文化阻力——把戴口罩的人說成「異類」，(甲)川普總統宣布美國疾控中心現在支持廣泛佩戴口罩時，卻表示自己不會戴口罩，似乎就體現了這種矛盾心態。位於巴黎南部的小城索鎮(Sceaux)成為法國第一個要求在公共場合佩戴口罩的城市，違反者將面臨 38 歐元（合 41 美元）的罰款。在西方，人們以個人主義角度看待戴口罩的問題。(乙)法國人類學家弗雷德里克凱克說，法國人的想法是『外面有病毒，所以我戴口罩只是為了保護自己，』，而在亞洲社會，日本人說『我戴口罩是為了保護別人。』

轉載自「污名與禁忌不再：當歐洲人開始戴上口罩」2020 年 4 月 10 日

24. 歐美人士認為戴口罩一方面代表生病，另一方面無法辨識面孔，無法維護社會安全。所以既不習慣也不願意戴口罩。以上畫線部分最能說明文化的何種特徵？

- (A) 普遍性
- (B) 差異性
- (C) 制約性
- (D) 累積性

東京地鐵上班日圖



25. (甲)所述看出川普心中的矛盾，跟下列何者是一樣的？

- (A) 老李覺得女人不適合當機師，只適合當空姐
- (B) 明恩的校友會聚餐時，大家也募款給創世基金會
- (C) 愛華在考慮周末去郊遊還是看電影
- (D) 小蔡猶豫應該待在公司工作、還是請假帶孩子看病

26. 從(乙)可看出東西方的價值觀不同，源於對何者的期待不同？

- (A) 社會公益
- (B) 社會秩序
- (C) 社會角色
- (D) 社會性別

27. 歐洲人從思想上心理上不願意戴口罩一到不戴口罩要罰款的轉變。說明了哪些層次的社會變遷？

- (A) 從器物到制度
- (B) 從理念到制度
- (C) 從理念到器物
- (D) 從制度到理念

題組 28-30

1991 年，南下 1 次莒光號於 134 號誌站（舊山線）正轉轍軌道進入副線當中交會列車，因當時設置於北上 1006 次 EMU100 型自強號機車端的 ATS/ATW 系統故障（而於高雄站出發時於列車編組尾端加掛 E224 輔助機車行駛），導致自強號列車邊撞莒光號還沒開入副線的第 7 車，莒光號第 7~9 車及自強號第 8~10 車翻覆，導致兩列車上旅客共 30 死 112 傷；事故後自強號 ED102、ET101 與莒光號 FPK10207、FPK10209 報廢除籍，每位旅客賠償 3 百萬元，時任鐵路局長陳 X 芳以及自強號司機員蘇 X 焜皆被苗栗地檢署(甲)以業務過失致死罪起訴。司機員蘇 X 焜被苗栗地方法院(乙)判刑四年有期徒刑。

28. 上文中的甲、乙處，應為下列何者？

- (A) 檢察官、法官
- (B) 法官、檢察官
- (C) 大法官、檢察官
- (D) 檢察官、大法官

29. 上文畫線處，不能遽以斷定陳 X 芳、蘇 X 焜就是罪犯的理由是何者？

- (A) 誠信原則
- (B) 契約自由原則
- (C) 罪刑法定原則
- (D) 無罪推定原則

30. 下列針對上文畫線處的犯罪行為的相關敘述，何者正確？

- (A) 此為〈刑法〉的告訴乃論罪
- (B) 此罪可以聲請調解委員會調解
- (C) 被害人可依請願及行政訴訟法尋求救濟
- (D) 任何人知悉該犯罪行為時皆可向檢警機關告發

班級： 座號： 姓名：

【教用解答卷】

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	A	B	D	B	D	C	A	B	B
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	A	C	D	A	C	B	B	A	C
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
A	A	B	C	D	C	B	A	D	D