

彰化縣立彰安國中二年級上學期補考題庫

班級:《班級》 座號:《座號》 姓名:《姓名》

補考科目:

語文領域 (國文+英文)	數學領域	自然領域	社會領域
《語文》	《數學》	《自然科學》	《社會》

語文領域國文科(每題5分)

- (D) 1. 下列哪一個「而」字沒有轉折的功用? (A)出淤泥而不染 (B)可遠觀而不可褻玩焉 (C)濯清漣而不妖 (D)學而時習之
- (C) 2. 愛蓮說一文中,以「蓮之愛,同予者何人」作結語,可知作者的心境如何? (A)自以為是 (B)悲天憫人 (C)孤單感嘆 (D)憤世嫉俗。
- (D) 3. 下列廣告詞的句意說明,何者錯誤?
(A)「我是在當爸爸之後,才知道怎麼當爸爸的!」一人在學習中成長 (B)「科技始終來自人性!」一科技產品是為了符合人類需要而創造的 (C)「知識使人美麗!」一書本可以充實心靈 (D)「美麗不是負擔!」一美麗可以使人成長
- (D) 4. 下列詞語和文意的配對,何者不恰當? (A)不要以願望代替實際作為/腳踏實地 (B)不要引導他走上安逸舒適的道路/生於憂患 (C)企圖駕馭他人之前,先能駕馭自己/反求諸己 (D)在獲得成功之際,能夠謙遜而溫和/溫故知新。
- (B) 5. 「不擇手段求勝利,是一件羞恥的事」為判斷句,下列何者也屬於判斷句? (A)張老伯一向實事求是,為人光明磊落 (B)讓生命永無止境穿越時空的方法是繁衍 (C)見識短淺、不學無術的人很容易自以為是 (D)一個小小的是非,也可以引起激烈的爭執。
- (B) 6. 陳黎:「日子安靜得像掛在壁上的月曆。時間的推移總是默默地在不知不覺中進行。」這段文句的情境近於下列何者? (A)海上生明月,天涯共此時 (B)山中無日月,寒盡不知年 (C)及時當勉勵,歲月不待人 (D)人生不相見,動如參與商。
- (D) 7. (甲)「尸」志不移 (乙)無的放矢 (丙)見其發「尸」 (丁)貫徹「尸」終 (戊)「尸」勤「尸」勇 (己)周而復「尸」。以上何項的國字不是「矢」字? (A)甲乙 (B)丙丁 (C)甲戊 (D)丁己
- (A) 8. 「聞毀勿戚戚,聞譽勿欣欣;自顧行何如,毀譽安足論?」(白居易續座右銘)這段話的主旨為何? (A)只要自己行為問心無愧,不必在意別人的讚美或批評 (B)要以別人意見為依據,來作為自己處事的標準 (C)謹記別人的讚美,忽略別人的批評 (D)不要杞人憂天,也不要樂極生悲。
- (B) 9. 「總是/要在凋謝後的早晨/你才會走過/才會發現/昨夜/就在你的窗外/我曾經是/怎樣美麗又怎樣寂寞的/一朵/我愛/也只有我/才知道/你錯過的昨夜/曾有過/怎樣皎潔的月」(席慕蓉的秘密)缺空處應填入下列何者? (A)松果 (B)曇花 (C)杜鵑 (D)楊柳。
- (C) 10. 下列詞語皆有季節名稱,何者不是真正指季節而言? (A)臘盡冬殘 (B)夏蟲語冰 (C)千秋萬世 (D)枯木逢春。

語文領域英文科(每題5分)

1. (A) A: Can you show me the way _____ the library?
B: Sure. Just follow me.
(A) to (B) with
2. (A) A: _____ is the weather like in fall?
B: It's cool and windy.
(A) What (B) How
3. (B) A: How's the weather today?
B: It's a _____ day.
(A) rain (B) rainy
4. (A) Jane: What did you do an hour ago?
Kimber: I _____ the guitar in my room.
(A) played (B) play
5. (B) Elton: What did Jack do last night?
Wendy: He _____ a cake.
(A) bake (B) baked
6. (B) Eric's grandma was sick (生病的). He _____ her yesterday.

(A) visits (B) visited

7. (B) She watched an exciting movie with her friends _____.
(A) ago (B) last night
8. (B) A: Did you have breakfast this morning?
B: Yes, I _____ breakfast this morning.
(A) have (B) had
9. (B) My sister worked hard, and now she is ready _____ the talent show.
(A) at (B) for
10. (B) Aunt Fiona _____ the chocolate cake for us yesterday evening.
(A) cuts (B) cut (D) cutting

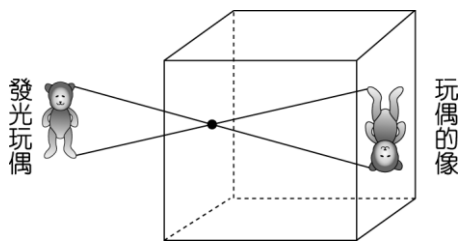
數學科

(每題 10 分, 共 100 分)

- (C) 1. $15^2 - 2 \times 15 \times 7 + 7^2 = ?$
(A) $(15+7)(15+7)$ (B) $(15+7)(15-7)$
(C) $(15-7)(15-7)$ (D) 以上皆非
- (B) 2. $19998^2 - 4 = ?$
(A) 3996000 (B) 399920000 (C) 398900 (D) 399900
- (C) 3. 將 $4 - 8x + 3x^3 - 2x - 10 - 4x^3$ 的同類項合併可得到下列何者?
(A) $x^3 - 6x - 6$ (B) $-7x^3 - 6x - 6$ (C) $-x^3 - 10x - 6$
(D) $-7x^3 - 10x - 6$
- (B) 4. 下列何者是 x 的多項式?
(A) $x+1=0$ (B) $2x^2 - \frac{1}{2}x$ (C) $\frac{3}{x}$ (D) $x^3=1$
- (C) 5. 若 $(7-4x)(x-7) = ax^2 + bx + c$, 則下列何者正確?
(A) $a=4$ (B) $b=21$ (C) $c=-49$ (D) $a+b+c=-32$
- (A) 6. $\sqrt{0.09} = ?$ (A) 0.3 (B) 0.03 (C) 0.9 (D) 0.81
- (D) 7. 下列何者是直角三角形的三邊長?
(A) 1、5、6 (B) $\sqrt{2}$ 、 $\sqrt{5}$ 、 $\sqrt{6}$
(C) 8、6、9 (D) $\sqrt{11}$ 、 $\sqrt{24}$ 、 $\sqrt{13}$
- (B) 8. 下列四個選項中,哪一個是 $2x^2 - 7x + 6$ 的因式?
(A) $x-1$ (B) $x-2$ (C) $x-3$ (D) $x+3$
- (C) 9. 下列哪一個多項式是 $(2x-3)(3x+1)$ 與 $(2x-3)^2$ 的公因式?
(A) $(2x-3)^2$ (B) $3x+1$ (C) $2x-3$ (D) $2x+3$
- (B) 10. 已知 $x=2$ 為 $ax^2 - 10x - 4 = 0$ 的解, 則 $a = ?$
(A) 4 (B) 6 (C) -4 (D) -6

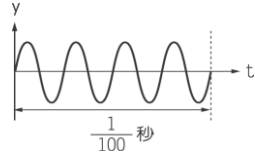
自然科(每題 10 分, 共 100 分)

- (B) 1. 小瑜將綠豆放入空量筒中,輕敲量筒後,綠豆堆積到量筒刻度約為 65 mL 處。之後,小瑜把 40 mL 的水,倒入盛綠豆的量筒中,而水面的刻度到達 87 mL 處。若綠豆皆沉在水面下,則此堆綠豆的體積大約為多少 mL?
(A) 22 (B) 47 (C) 65 (D) 87。
- (A) 2. 某人將一發光玩偶置於紙箱外經由紙箱壁上針孔進行成像實驗,如圖所示,其於紙箱內壁上所得到的成像性質為下列何者?
(A) 倒立實像、左右相反 (B) 倒立實像、左右相同 (C) 倒立虛像、左右相反 (D) 倒立虛像、左右相同。



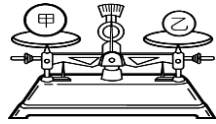
- (C) 3. 某音叉發出單一頻率的聲音，它的特性顯示在儀器上，如附圖所示， y 為其振動的位移。此音叉發出聲音的頻率為下列何者？

(A) 1000 Hz (B) 800 Hz (C) 400 Hz (D) 100 Hz。



- (B) 4. 如圖，甲、乙兩個組織均勻的實心球體置於已歸零的等臂天平左右兩秤盤中，天平兩臂呈現水平，則甲、乙兩球體密度何者較大？

(A) 甲 (B) 乙 (C) 兩者相等 (D) 無法判斷。



- (D) 5. 在某部卡通影片中出現以下的劇情：「哈利被恐龍抓住，情急之下他拿下近視眼鏡來聚集太陽光，灼傷恐龍，並趁機會逃走……」。有關「他拿下近視眼鏡來聚集太陽光」的敘述，下列何者正確？

(A) 近視眼鏡是一種凸面鏡，在空氣中可以聚集太陽光，故此劇情符合科學原理 (B) 近視眼鏡是一種凹面鏡，在空氣中可以聚集太陽光，故此劇情符合科學原理 (C) 近視眼鏡是一種凸透鏡，在空氣中無法聚集太陽光，故此劇情不符合科學原理 (D) 近視眼鏡是一種凹透鏡，在空氣中無法聚集太陽光，故此劇情不符合科學原理。

- (D) 6. 在常壓下，阿南對某物質進行實驗，實驗結果如下表所示，由此實驗結果可以得到下列哪一項推論？

(A) 該物質為金屬 (B) 該物質溶於水呈酸性 (C) 該物質在常溫常壓下為固態 (D) 該物質含有碳原子和氫原子。

實驗項目	結果
測量熔點及沸點	熔點 5.5°C 及沸點 80.1°C
在空氣中點火試驗	起火燃燒，產物為二氧化碳及水

- (B) 7. 蒸籠利用高溫水蒸氣，將包子、饅頭等食物蒸熟，下列何者是使用蒸籠最主要的熱傳播途徑？

(A) 反射 (B) 對流 (C) 折射 (D) 輻射。

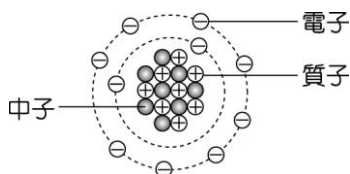
- (B) 8. 附圖為甲、乙、丙三種分子的結構示意圖，甲、乙兩種分子可反應生成丙分子，若要生成 10 個丙分子，至少需要多少個甲分子和乙分子？

(A) 甲分子 5 個和乙分子 5 個 (B) 甲分子 5 個和乙分子 10 個 (C) 甲分子 10 個和乙分子 5 個 (D) 甲分子 10 個和乙分子 10 個。



- (C) 9. 某原子形成陰（負）離子時得到 2 個電子，如圖為該離子結構的示意圖，則此原子的原子量最接近下列何者？

(A) 10 (B) 12 (C) 16 (D) 18。



- (D) 10. 甲分子的結構如圖所示，其中每一個球皆代表一個原子。若

此原子每一個的質量為一個碳原子質量的 $\frac{4}{3}$ 倍，且碳的原子

為 12，則甲的分子量為下列何者？

(A) 16 (B) 27 (C) 36 (D) 48。



社會科(每題 10 分，共 100 分)

- (D) 1. 台灣與日本同為季風亞洲的國家，地理條件有很多相似之處。請問：下列何者為台、日相同的地理特色？(A) 位於相同時區內，兩地無時差 (B) 季風風向相同，夏雨冬乾 (C) 位於歐亞與太平洋板塊交界處 (D) 山多平原少，採集約耕作。

- (C) 2. 中國東部沿海地區為重要的經濟地帶，該地區經濟發展的優越條件不包括下列何者？(A) 改革開放，經濟發展早 (B) 交通發達，運輸便利 (C) 礦藏豐富，原料動力充足 (D) 人口稠密，勞力充足。

- (A) 3. 中國近年來經濟快速成長，國內生產毛額(GDP)躍居世界第二，但其人均 GDP 卻僅排名世界第 67 名，其原因與下列哪一項關係最密切？(A) 人口數太多 (B) 農業技術進步 (C) 原料能源不足 (D) 國內消費力提升。

- (B) 4. 小慧參加學校的日語社，老師說日文是模仿中國文字而成。請問：日文的創制與下列哪一背景有關？(A) 張騫通西域 (B) 日本大化革新 (C) 秦始皇統一文字 (D) 唐太宗擊滅東突厥。

- (D) 5. 學校在暑假舉辦了一系列的學術演講，下列哪一個講題的內容最可能讓學生認識到多樣的文化面貌？(A) 商代的甲骨文 (B) 漢代的獨尊儒術 (C) 晉代的八王之亂 (D) 唐代的飲食型態。

- (C) 6. 有一位史學家黃仁宇認為：「從物質生活講，12 世紀的中國，無疑的已領先世界。」這主要是針對宋代哪一項特色而提出的看法？(A) 鹽鐵酒專賣 (B) 兼容並蓄，胡漢融合 (C) 科技發達，商業興盛 (D) 開鑿運河，促進貨物交流。

- (D) 7. 人民關心政治，或是企圖對政治事務發揮影響力的所有活動，都可以稱為政治參與。其中以下列何者是最重要也是最常見的方式？(A) 捐款給候選人 (B) 擔任政府官員 (C) 參加遊行示威 (D) 選舉投票。

- (A) 8. 我國中央政府中的行政與立法部門，對重大政策出現歧見時，可以採取提出覆議、不信任案等方式來因應，這些制度的設計最符合下列何者的意涵？(A) 分權制衡 (B) 主權在民 (C) 均權制度 (D) 政黨政治。

- (C) 9. 在我國，立法機關對於政府施政不滿意時，可以提出不信任案，迫使其解散重組，以負起政治責任。依我國《憲法增修條文》規定，立法院提出不信任案時，其行使對象是下列何者？(A) 正、副總統 (B) 司法院院長 (C) 行政院院長 (D) 立法院院長。

- (B) 10. 為了保障人民的權利，政府機關在執行政策時，都應該依法行政，司法機關辦案時，也應該依法獨立審判，對違法者做出制裁。上述說明民主政治的哪一項特色？(A) 責任政治 (B) 法治政治 (C) 政黨政治 (D) 民意政治。