

臺北市立建國高級中學 108 學年度科學班甄選入學科學能力檢定

【語文能力檢定】試題本

甄選證號碼

請不要翻到次頁！！

讀完本頁說明，聽從監試委員的指示，才開始作答！

注意事項

1. 請檢查桌面上已放置「試題本」、「答案卡」各一份。
2. 請核對「答案卡」左上角的號碼與自己的甄選證號碼是否一致，若有錯誤請立即舉手請求查對更正。
3. 交卷時，「試題本」務必連同「答案卡」一併送交監試人員，然後離場。
4. 依試場規則，「答案卡」不得書寫姓名、甄選證號碼或任何標記。若故意汙損「答案卡」與「試題本」，或在「答案卡」顯示自己身分者，由本校委員會依違規情節扣分。

測驗說明

1. 考試時間為 60 分鐘。
2. 「試題本」採雙面印刷，共 10 頁（不含封面和封底）。
3. 所有試題均為四選一的選擇題，答錯不倒扣，分為單題與題組，合計四個部份，題數共 38 題。
4. 題組是指共用問題情境的數道試題，包括「選文」及兩題以上的相關試題。作答時請務必仔細閱讀選文的內容，再依問題做成判斷。
5. 部分試題中的詞語，將於該題右下角加註，以利參考。

作答方式

1. 單題與題組限用黑色 2B 鉛筆，務必畫記在「答案卡」的正確位置上，修正時需用橡皮擦將原畫記擦拭乾淨，不得使用修正液（帶）。
2. 未依規定畫記「答案卡」，致機器掃描無法辨識答案，其責任自行負責，不得提出異議。

請聽到考試開始的信號聲後，於「試題本」右上角方格內填入自己的甄選證號碼，再翻頁作答。

第一部分：單題（1~4 題，每題 2 分，8%）

1. I had always wanted to study art since childhood, _____ my parents made me study science in high school.
(A) or (B) yet (C) if (D) when
2. Anyone who fails the school's entrance exam can _____ take it again next year or study somewhere else.
(A) either (B) neither (C) both (D) not only
3. The teacher is still mad that the kid _____ the classroom for the past few days.
(A) doesn't clean (B) wasn't cleaning (C) hasn't cleaned (D) won't clean
4. A: I can't believe that he was late to class for half an hour this morning!
B: Me neither. I also saw him crying in class. Maybe something was _____.
(A) slow (B) afraid (C) wrong (D) heavy

第二部分：單題（5~14 題，每題 2.5 分，25%）

5. 下列各組成語中，何者字形完全正確？
(A) 疾言厲色／不黯世事
(B) 休戚與共／鞠躬盡悴
(C) 大氣晚成／喧然大波
(D) 擢髮難數／韜光養晦
6. 下列文句「」中的字，何者意義前後相同？
(A) 菊，花「之」隱逸者也／子「之」武城，聞弦歌之聲
(B) 大禹之聖，「且」惜寸陰／不義而富「且」貴，於我如浮雲
(C) 人之立志，「顧」不如蜀鄙之僧哉／儉，美德也，而流俗「顧」薄之
(D) 願為「市」鞍馬，從此替爺征／酒酤於「市」，果止於梨、栗、棗、柿之類
7. 文學作品中常可見到以具體事物描摹聲音的手法，如：「大絃嘈嘈如急雨，小絃切切如私語，嘈嘈切切錯雜彈，大珠小珠落玉盤。」下列文句，何者亦屬此類寫法？
(A) 再也抓不住什麼的街道／入夜後／有人看到／一排啞然的街燈／在風中／唱了起來
(B) 晴天之後仍是圓滿無憾，飽滿得不能再飽滿的晴天，敲上去會敲出音樂來的稀金屬的晴天
(C) 蟬聲是一陣襲人的浪，不小心掉進小孩的心湖。於是湖心拋出千萬圈漣漪如千萬條繩子，要逮捕那陣浪
(D) 小溪兒一跳一跳的向前飛行，流到了河，暖溶溶的流波，閃亮的銀波，陽光裏微醺，小溪兒笑呶呶的跳入了河

8.關於下列文句，何者依照文意所排列出的順序最為適當？

有人說那個年代是好的，因為它發光它燃燒，

甲、它不分青紅皂白一切盡成灰

乙、它照亮許多黑暗沉寂的畸角

丙、即使曾經有過，也真的都煙銷了

丁、有人說那年代光怪陸離而且炙痛難忍

時代會過去，年少青春也會，何況火焰，何況意見。

(A) 甲丙丁乙

(B) 乙丁甲丙

(C) 乙甲丙丁

(D) 丁丙乙甲

9. 真正會去做動物實驗的，其實只有藥品，還有少部分標榜療效的健康食品，至於一般市面上大部分的商品，本來就不需要經過動物實驗。不經過動物實驗的理由如下：1.法規沒有規定，只要不標榜療效，就不用做動物實驗。2.省錢。3.沒有需要確定效用的必要性，因為不是藥品，所以不需要確實療效。

藥品是有效果的，而為了確定有效果，一定要經過動物實驗來確定結果，然後進一步經過更嚴格的人體實驗，如此才能通過申請或達到認證標準。食品和美妝品，是不需要動物實驗的。所以，即使標榜沒有經過動物實驗，也沒有特殊意義，只是說明該產品不是藥品，沒有確定效果而已。（改寫自《白袍醫師的黑心履歷》）

讀完此段文字，對「動物實驗」可以得到的認知，何者正確？

(A)商人在尊重動物生存權的考量下，盡量不做動物實驗

(B)產品是否需要做動物實驗，取決於性質，無關乎道德

(C)即使做了動物實驗，也不能保證食品和美妝品的品質

(D)經過動物實驗確定藥品具有療效之後，即可申請認證

10. 空氣汙染為全球日益重視的議題，每年死於空汙的人數逐漸攀升，甚至比愛滋病、糖尿病患者更多。歐洲運輸與環境協會探究懸浮微粒與香菸危害的類比性，研究結果顯示，空氣汙染相當於每天吸了 0.4 至 1.6 根香菸，在法國巴黎待 1 天等同於吸 2 根菸，在捷克布拉格則是相當於抽 4 根菸。若都市遇到霧霾來襲時，1 天等同於吸入 60 根菸。臺灣全年有一半的時間是空汙季，主要來源有四大類，包括境外汙染、工廠、交通、揚塵，其中境外汙染約占 1/3，而真正的空氣汙染有一半以上來自臺灣的工廠和交通，而且空氣汙染產生的細懸浮微粒已經被世衛組織提為一級致癌物，只要吸到一定的量，就有致癌的危機。

根據這段文字，下列推論何者正確？

- (A) 空氣汙染的議題需要重視，目前因空汙而死亡的案例數仍屬於極少數
 - (B) 依研究結果可知，法國和捷克立法禁止在公眾場合吸菸，可解決空汙
 - (C) 臺灣、法國和捷克一年四季都有空氣汙染問題，列為空汙嚴重的國家
 - (D) 臺灣空氣汙染主要禍首是工廠和交通，其次是境外汙染，最後是揚塵
11. 海外留遊學文教機構 EF 發表全球英語能力指標，今年臺灣在 88 個受調查國家中，成績位居全球第 48 名，在亞洲排名第 10，落後南韓、中國。以年齡層來看，臺灣 21 至 25 歲的人口，英語能力最好，26 歲以上的民眾，英語能力遠不及全球平均分數，最大差距為 41 歲以上，英語能力與全球平均差了 6 分。而亞洲表現最好的國家是新加坡，名列全球第 3 名，也是首度有亞洲國家進入世界前 3 名。

新加坡的優秀表現引起研究機構的好奇，並深入研究新加坡的雙語政策。據 EF 研究員陳彥銘指出：新加坡前總理李光耀在任期推行的雙語教育是最大助攻。他將英語教育優先於母語教育，因此在新加坡的學校裡是用英語教授所有學科。此外，新加坡的師培教育是由政府全額補助，而且每年有一定的限額。當上老師後每年也必須進修 100 個小時的研習，讓老師這個職業在社會上備受尊崇。最後，實施雙語政策後，新加坡有專責的單位負責課程、教學、教材的研發，讓「用英語教英語之外的學科」有足夠的後援系統，做為教學的後盾。

儘管新加坡全民因此具有優異的英語能力，但如今卻只有 10% 的學生是真正的雙語，根據統計，在新加坡有 35% 的家庭即使在家裡也是用英語溝通，比起 1950 年代的 2% 大幅增加，但祖先留下來的方言、母語，年輕人卻逐漸不再使用。面對新加坡雙語教育的結果，陳彥銘建議，未來臺灣在制定雙語教學計畫時，不能偏廢中文，若是要用英語教授學科，最好也要保留部分與臺灣相關性強的科目，用中文授課。（改寫自《親子天下》）

根據文章內容，下列敘述何者正確？

- (A) 臺灣英語能力成績在全體受調查國當中屬於「中間偏前」的表現
- (B) 新加坡雙語教育的成功主因是有優秀完善的師培教育與進修規定
- (C) 在新加坡的雙語政策下，所付出的代價是方言與母語的逐漸式微
- (D) 依本文所述，臺灣宜採全學科全英語的授課方式來提升英語能力

12.「古之君子，不必仕，不必不仕。必仕則忘其身，必不仕則忘其君。譬之飲食，適於饑飽而已。」關於這段文字的分析，下列敘述何者最恰當？

- (A)旨在表達君子在仕與不仕間的兩難處境
- (B)出仕與否，以合乎個人心志為取捨標準
- (C)必仕之人，須有為天下犧牲生命的準備
- (D)不仕之人，往往易遭到國君的遺忘忽略

13.孔子學琴於師襄子，襄子曰：「吾雖以擊磬為官，然能於琴，今子於琴已習，可以益矣。」孔子曰：「丘未得其數也。」有間，曰：「已習其數，可以益矣。」孔子曰：「丘未得其志也。」有間，曰：「已習其志，可以益矣。」孔子曰：「丘未得其為人也。」有間，孔子有所謬然思焉，有所睨然高望而遠眺。曰：「丘迨得其為人矣。近黜而黑，頎然長，曠如望羊，奄有四方，非文王其孰能為此？」師襄子避席葉拱而對曰：「君子，聖人也，其傳曰〈文王操〉。」（節選自《孔子家語》）

根據上文，孔子學琴過程中所展現的學習態度，不包含下列何者？

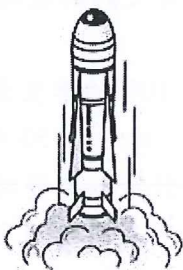
- (A)一傳眾咻
- (B)精益求精
- (C)專心致志
- (D)循序漸進

14.「衡加重於其一旁必捶，權重相若也。相衡則本短標長，兩加焉重相若，則標必下，標得權也。」

下列四張圖，何者最接近本段文字所描述的情況？

- | |
|-------------|
| 1.捶：偏下。 |
| 2.本：開頭的那一端。 |
| 3.標：結束的那一端。 |

(A)



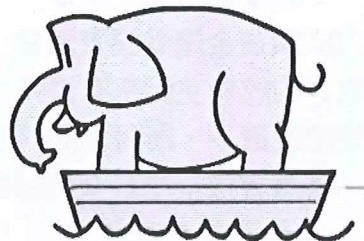
(C)



(B)



(D)



第三部分：題組（15～24 題，每題 2.5 分，25%）

15-16 為題組

閱讀下文，回答 15-16 題。

【甲】

茶之為用，味至寒，為飲，最宜精行儉德之人。若熱渴、凝悶、腦疼、目澀、四肢煩、百節不舒，聊四五啜，與醍醐、甘露抗衡也。採不時，造不精，雜以卉莽，飲之成疾。茶為累也，亦猶人參。上者生上黨，中者生百濟、新羅，下者生高麗。有生澤州、易州、幽州、檀州者，為藥無效，況非此者。設服薺芑，使六疾不瘳，知人參為累，則茶累盡矣。（陸羽《茶經》）

1. 薺芑：藥草名。又名地參。根味甜，可入藥。
2. 瘳：病癒

【乙】

茶，
香葉，嫩芽，
慕詩客，愛僧家。
碾雕白玉，羅織紅紗。
鉶煎黃蕊色，碗轉曲塵花。
夜後邀陪明月，晨前命對朝霞。
洗盡古今人不倦，將至醉後豈堪誇。

（元稹〈茶〉）

鉶：ㄉㄨㄣˊ，一種小型炊具。有柄及出水口，用來燒開水或熬煮東西。

15. 根據甲文，下列敘述何者正確？

- (A) 製造茶葉的歷程若不恰當，會對人體有害
- (B) 茶的性質冷涼，適合飲食清淡者當養生品
- (C) 採茶和採集人參一樣，產地不同難度不同
- (D) 茶葉、薺芑和人參三者的服用方式皆相同

16. 根據甲文和乙文的敘述，下列哪一個選項的解釋最恰當？

- (A) 皆描寫茶葉的品質和產地有關
- (B) 皆描寫茶葉最適合泡茶的部位
- (C) 皆描寫茶葉如白玉和質料昂貴的衣服
- (D) 皆描寫茶葉具有提神功效且適合飲用

17-18 為題組

閱讀下文，回答 17-18 題。

時劉備為曹公所破，欲引南渡江，與魯肅遇於當陽，遂共圖計，因進駐夏口，遣諸葛亮詣權，權遂遣瑜及程普等與備并力逆曹公，遇於赤壁。時曹公軍眾已有疾病，初一交戰，(甲)軍敗退，引次江北。(乙)等在南岸。瑜部將黃蓋曰：「今寇眾我寡，難與持久。然觀操軍船艦首尾相接，可燒而走也。」乃取蒙衝鬪艦數十艘，實以薪草，膏油灌其中，裹以帷幕，上建牙旗，先書報(丙)，欺以欲降。又豫備走舸，各繫大船後，因引次俱前。(丁)軍吏士皆延頸觀望，指言蓋降。蓋放諸船，同時發火。時風盛猛，悉延燒岸上營落。頃之，煙炎張天，人馬燒溺死者甚眾，軍遂敗退，還保南郡。備與瑜等復共追。曹公留曹仁等守江陵城，徑自北歸。(節選自《三國志·吳書·周瑜傳》)



蒙衝：一種古代戰船。也稱為「艫舡」、「艫衝」。

17. 文章中底線處所指涉的對象，何者不是指曹操？

- (A)甲
- (B)乙
- (C)丙
- (D)丁

18. 根據本文，下列敘述何者正確？

- (A)火攻方式為發射出上綁薪草塗膏油的火箭
- (B)曹軍敗退的主因，乃是因患病而無力對戰
- (C)黃蓋詐降曹操，使曹營誤判情勢失去警戒
- (D)周瑜部隊兵力充足，加上火攻，最終取勝

19-20 為題組

閱讀下文，回答 19-20 題。

「休閒」大有學問，可以讓我們培養生活的品味，其中自有文化的內涵。這些年來，我們的生活步調在忙亂中，已出現不少具有「在地性」的休閒趣味，而臺灣各地所已進行的文史工作，也已經有了初步的成果——譬如臺中有臺灣文學前輩楊逵的手稿展覽，臺南的臺灣文學館正為作家鍾理和做很有代表性的展出。

再不然，各地的鄉土景觀也紛紛披上了新面貌，中部九二一災區在復甦之際正欣欣向榮，春暖花開中我們不是可以一洗悲情，再啟生命活力嗎？

當然，國人的休閒習慣仍有諸多可議之處，譬如交通秩序還有很大的改善空間，製造髒亂的能力更亟須下降，而在人文與自然之間，我們也依然欠缺尊重之意與愛惜之情。尤其在追逐表象與算計效益的過程中，我們竟犧牲了寶貴的精神與生命。

因此，國人對過往的一切乃往往棄若敝屣，對未來的所有可能則總是掉以輕心，於是臺灣的人文便一直有「淺碟化」的危機，臺灣的自然環境也同時在飽受摧殘之餘，正待各方的救援與協助。可以說，我們是少了歷史感與責任感。(改寫自葉海煙《人文臺灣的幸福夢》)

19.根據本文，下列敘述何者正確？

- (A)不尊重在地化特色，是國人應改善的休閒趣味
- (B)在休閒習慣方面，國人製造髒亂的情況已有所改善
- (C)國人一味追逐表象與利益，不知把握寶貴生命從事休閒活動
- (D)至復甦後的九二一災區探訪，可以對生命的重生力量有所啟發

20.根據本文觀點，臺灣的人文一直有「淺碟化」的危機，其意較接近下列哪一個選項？

- (A)無法兼顧自然與人文的平衡
- (B)濫用自然資源，環境破壞嚴重
- (C)缺乏歷史意識，亦乏永續經營的遠見
- (D)視角不夠多元，文化內涵侷限於一隅

21-22 為題組

閱讀下文，回答 21-22 題。

那是一段奇異的歲月，獨處是理所當然，恐懼又如影隨形，人生之中重大的煩憂都是抽象的思考和飄渺的未來，如此活在浩邈學海裡，只有一言難盡的憂鬱，一切固實的事物都化於空中，雖然日子依舊持續春去秋來，可是因為從來沒有明確的起點和結束，記憶中開始獨處的那一天已經過去許久，未來總是尚未發生，人則是活在一點一點的片刻裡，與過往熟悉的秩序脫節。人像是_____，不知不覺就獨自走上了一條偏僻的路徑，兩旁的風景越來越陌生，諸事俱寂。這樣走上一陣子，就再也沒辦法回頭進入原有的秩序，再也不能習慣喧鬧和群體。

最後，一種奇特的孤獨會環繞著你，你從未如此深切感到自我的存在，因為他人都不再重要，你只剩下自己。（節選自柯裕棻《青春無法歸類》）

21.根據文意，畫線處填入下列何者最恰當？

- (A)波瀾不驚的海平面
- (B)飛沙走石的荒漠地
- (C)稍縱即逝的流星雨
- (D)偏離軌道的小星體

22.根據這段文字，下列選項何者**錯誤**？

- (A)作者從浩瀚的學海知識中尋獲人生與未來的解答
- (B)作者在跳脫生活的常態後，走向離群與渴求寧靜
- (C)作者在孤獨中學習到深刻地感受自我、凝視內心
- (D)作者的煩憂應來自於事物的虛浮無常與遙不可知

23-24 為題組

閱讀下文，回答 23-24 題。

陶淵明〈歸去來辭〉：「農人告予以春及，將有事於西疇。」我有時沒事，多念了幾次，遂知「有事」真有意思。

古書上所說的「有事」，多半就是國家之大事，如《論語》載：「季氏將有事於顓臾。」那就是指征伐攻戰之事。又如《禮記》云：「正月日至，可以有事於上帝。」則又是指鬼神祭祀之事了。現在日本語說：「周邊有事。」我們知道不會是指捕鯊魚、辦花博、放煙火之類的事情，而絕計是非常之事。

對於農人來講，耕種自然就是大事了，所以陶公也不必多做交代，我們便知其概。從祭祀大事、征戰大事轉移到農稼大事，說話者位置也就從廟堂觀點轉移到田園觀點了。

我再多讀了幾遍，覺得古人所謂：「陶淵明〈歸去來辭〉，沛然從肺腑中流出，殊不見斧鑿痕。」恐怕也未必然。文章確實寫得生機盎然，身心灑脫，呈現出一片大和諧。但並不是寫在事情實現之後，而是實現之前；也就是說，這篇文章造境的成分仍稍多於寫實。

詩人「在官八十餘日」，覺得「深愧平生之志」，乃告別官場，走上歸田之路。而這篇文章，或許便是行前之辭。我們知道，陶公前半生數度踟躕於田園之間，久想抽身而不能，對於田園，不免多所「美化」——雖然他有豐富的經驗基礎，但這裡只選擇呈現較美好的一面。

所以我想，〈歸去來辭〉倒未必是心意已決之後的「紀錄」而已。說不定也可以理解為，詩人正在以語言文字確認行動，因此整篇文章具有很強的祈使效果。而這種呼求不僅可以澄定自我，同時也代言了許多人回家的願望，因而能夠激起千古不絕的共鳴。

_____，_____。何者為正事，何者為無謂的干擾，怎樣是有事，怎樣又像是吃飽閒閒沒代誌，並非總是斷然可辨的。王粲〈七哀〉：「蓼蟲不知辛，去來勿與咨。」習慣於「處辛辣，食苦惡」的蓼蟲，面對吾人所謂強辣極苦，是不覺其非常的。我們問牠：「你還好吧？」牠說：「沒事！」（改寫自唐捐《世界病時我亦病•有事沒事》）

23. 根據前後文意脈絡，畫線處應填入下列何者最恰當？

- (A) 人間紛紜，境由心生
- (B) 世態炎涼，人心不古
- (C) 不如意事，十常八九
- (D) 不經一事，不長一智

24. 根據本文，下列敘述何者正確？

- (A) 古書上的「有事」，多半屬國家大事，而日本語的「周邊有事」，則為日常小事
- (B) 「蓼蟲不知辛，去來勿與咨」，係因蟲無喜惡之心，所以強辣極苦對它而言都不以為意
- (C) 作者認為，陶淵明詩「造境成分仍稍多於寫實」，是因詩人身心灑脫，已達大和諧之境
- (D) 陶淵明〈歸去來辭〉對田園多有美化想像，藉由書寫確認行動，更澄定自我歸田的心志

第四部分：題組（25～38 題，每題 3 分，42%）

25-29 為題組

閱讀下文，回答 25-29 題。

You have probably heard that the early bird catches the worm. This means people 25 wake up early have a better chance of success. Another similar saying goes, "Early to bed, early to rise makes a man healthy, wealthy, and wise." While some may disagree, these sayings may be 26. In a recent study, scientists have found that people who go to bed before 11pm do better in tests than those who sleep around 2:30am, showing that people who sleep and wake up early (early birds) have an advantage over those who sleep and wake up late (night owls). Clearly, there are differences in the brains of early birds 27 night owls.

In the research, the scientists tested 38 people. They answered questionnaires about sleep and tiredness. All of the people had their brains scanned by Magnetic Resonance Imaging and did different tests during the day. The early birds said they felt less sleepy; moreover, they did the tests 28 than the night owls. 29, the researchers said they had a hard time getting up early for school and work. As they always wanted to sleep late, they had to fight their natural rhythm.

25. (A) which (B) whom (C) who (D) where
26. (A) true (B) cheap (C) false (D) dumb
27. (A) but (B) and (C) than (D) for
28. (A) quickly (B) quicker (C) quick (D) as quick
29. (A) Unlike the early birds (B) As for the night owls
(C) Compared to other people (D) Like the saying goes

30-34 為題組

閱讀下文，回答 30-34 題。

Airbus, the airplane producer, is about to end the manufacture of its A380 aircraft, the world's largest passenger airplane that has been 30 for 12 years. When A380 first hit the market, it was seen as the future of airplane. However, changes in the needs of passengers mean the days of giant, four-engine passenger planes are 31. The company's decision to stop producing the 544-seat A380 was 32 the aircraft's poor sales. The last straw was 33 the Dubai-based Emirates Airline cut its A380 order by 39 planes. Airbus said it 34 building the A380 in 2021. This will cause serious job losses at companies linked to the plane's production.

30. (A) on the air (B) for a while (C) in service (D) at hand
31. (A) beyond (B) over (C) down (D) off
32. (A) because of (B) instead of (C) thanks to (D) next to
33. (A) what (B) why (C) when (D) which
34. (A) would stop (B) did stop (C) had stopped (D) was stopping

35-38 為題組

閱讀下文，回答 35-38 題。

Schoolkids are going on strike worldwide. They are unhappy because their countries are not doing enough to fight climate change. This growing movement is called School Strike for Climate, in which students are skipping classes to take part in street protests. Many protests are outside government buildings. The movement began in August 2018 when Swedish student Greta Thunberg protested in Sweden. Photos of her later **went viral** on social media, and students are now copying her.

This year, strikes have taken place across Europe, North America, and Australia. Students have held banners reading, "Why learn without a future?" and "Like the sea level, we rise." In fact, a worldwide strike has just been held on March 15. Not everyone supports the students, however. Australia's leader called for "more learning in schools and less activism." A journalist wrote, "If children must point their fingers at older generations for such crime, I wish they'd do it on the weekend."

35. According to the passage, which of the following statements is TRUE?
- (A) Many schools will shut down to support students' protests in March.
 - (B) Some governments may have failed their kids in fighting climate change.
 - (C) Greta Thunberg has been blamed for starting the Swedish protests.
 - (D) Australian parents didn't want their kids to join this movement.
36. Which of the following does "**went viral**" mean in the first paragraph?
- (A) spread fast
 - (B) went missing
 - (C) took a long time
 - (D) cost much money
37. Which of the following banners is most related to the spirit of the students' movement?
- (A) Rescue all the stray dogs!
 - (B) Love wins! Let's all get married!
 - (C) Stop global warming right away!
 - (D) Equal pay for women and men!
38. Which of the following statements best fits the journalist's opinion in the end?
- (A) Children are our future and should be taken seriously.
 - (B) Older people should stop pointing fingers at their kids.
 - (C) Schools should open on weekends to help the kids learn.
 - (D) Students should focus on their studies during school time.

