


2008-2009年度協和書院 科學節科學問答比賽

Q1)飛行速度最快的鳥是什麼？


- A.麻鷹
- B.尖尾雨燕
- C.白鴿
- D.蜂鳥



2008-2009年度協和書院
科學節科學問答比賽

Q2) 火箭最少要用甚麼速度才能從地面發射
至離開地球的引力?


- A. 大約11km/s
- B. 大約34km/s
- C. 大約47km/s
- D. 大約4km/s



2008-2009年度協和書院 科學節科學問答比賽

Q3) 普通的飛行客機到底飛得有多高?


- A. 大約31000英呎 至37000英呎
- B. 大約21000英呎 至27000英呎
- C. 大約11000英呎 至17000英呎
- D. 大約1000英呎 至7000英呎



2008-2009年度協和書院
科學節科學問答比賽

Q4)世界上到現時為止, 非商業飛行最遠距離是多少及用了多少時間?

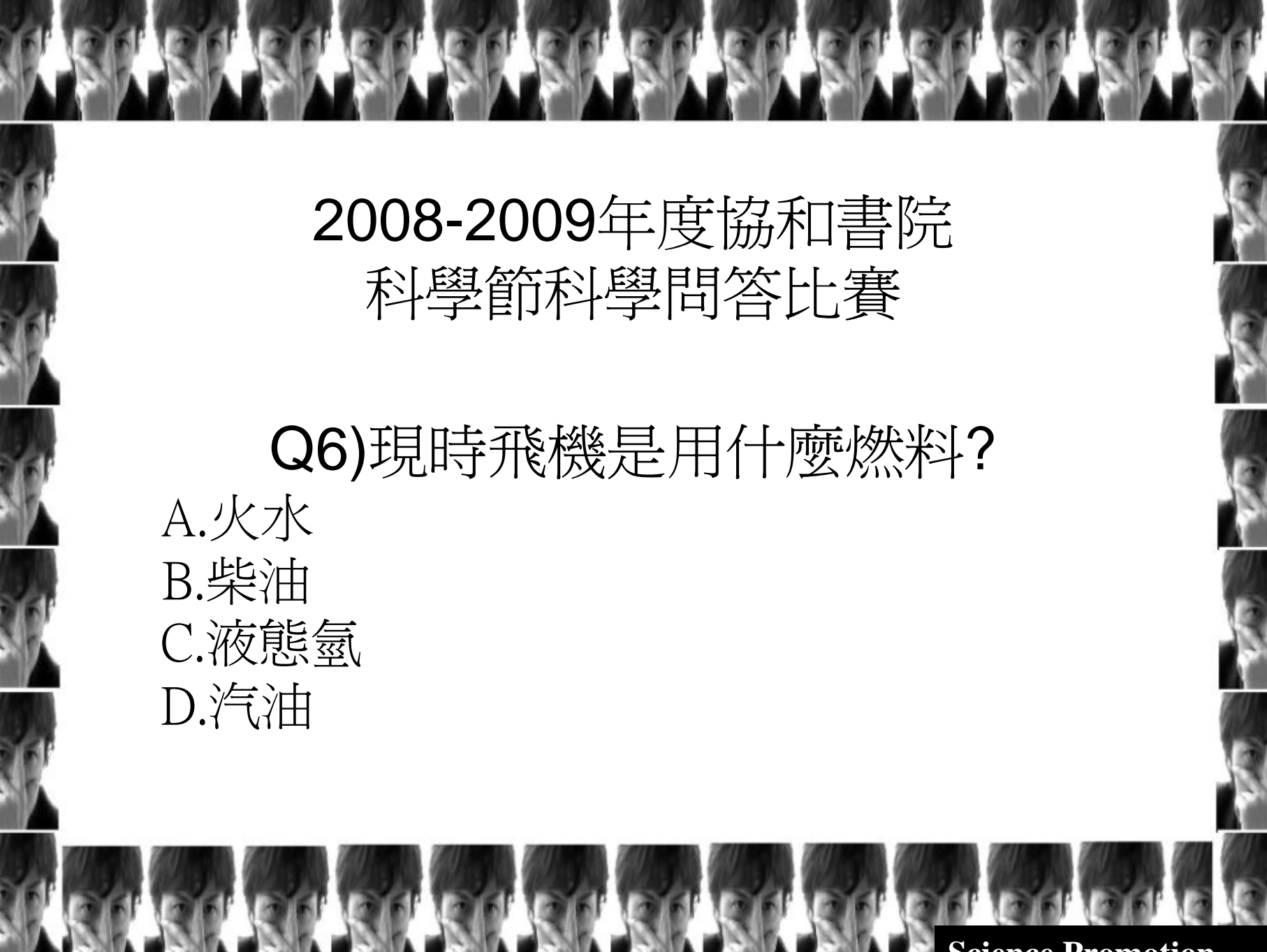
- A.11,601公里, 15小時22分鐘
- B.38,907公里, 24小時12分鐘
- C.21,601公里, 22小時42分鐘
- D.46,936公里, 32小時52分鐘



2008-2009年度協和書院
科學節科學問答比賽

Q5) 世上載客量最大的民用飛機是什麼？

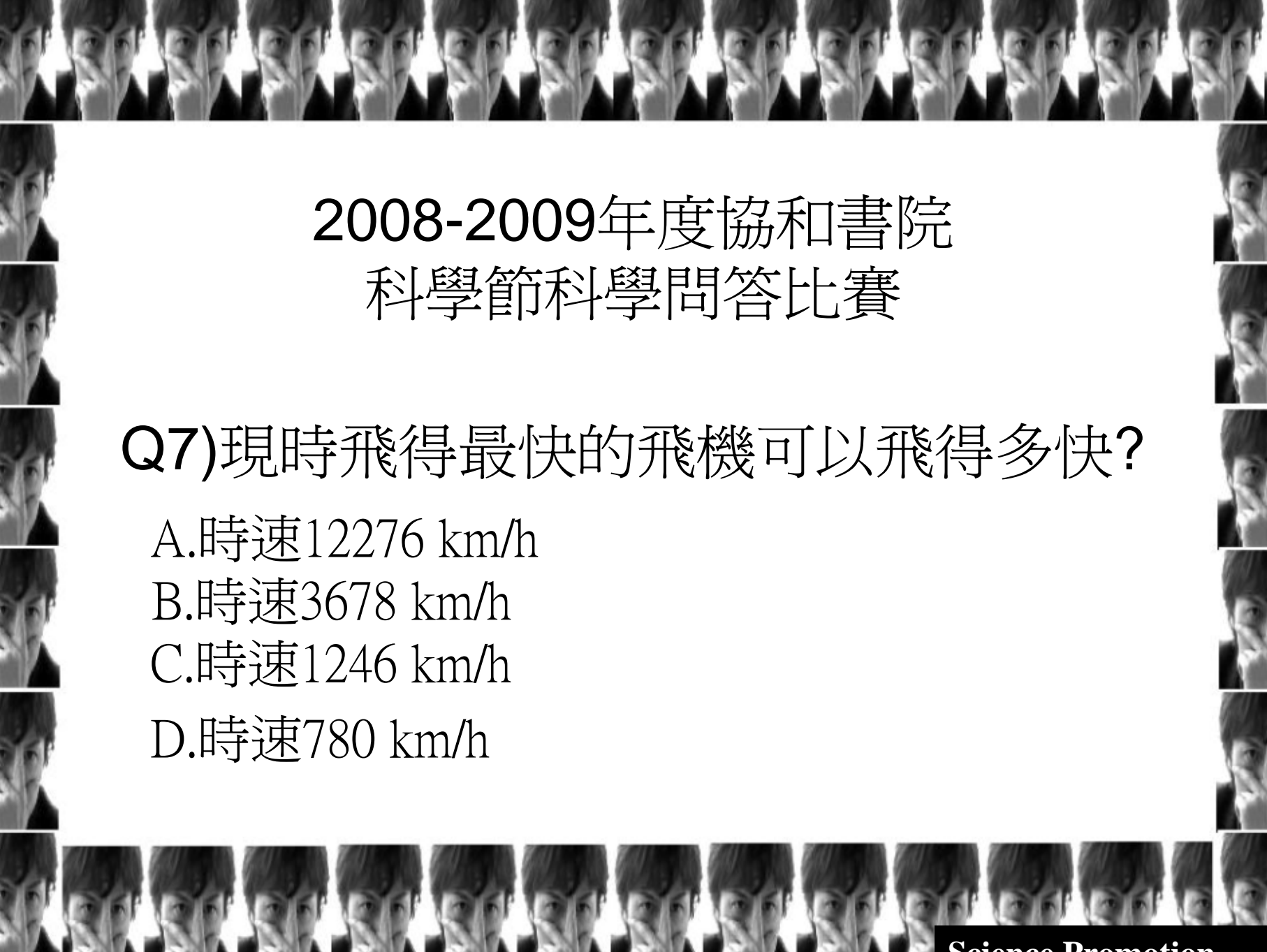
- A. 波音747
- B. 波音777
- C. 空中巴士A380
- D. 空中巴士A340



2008-2009年度協和書院 科學節科學問答比賽

Q6)現時飛機是用什麼燃料?


- A.火水
- B.柴油
- C.液態氫
- D.汽油



2008-2009年度協和書院 科學節科學問答比賽

Q7)現時飛得最快的飛機可以飛得多快？


- A.時速12276 km/h
- B.時速3678 km/h
- C.時速1246 km/h
- D.時速780 km/h



2008-2009年度協和書院
科學節科學問答比賽

Q8) 飛行最高的鳥類可以飛到多高?

- A. 4000公尺以下
- B. 4000-5000公尺
- C. 6000-8000公尺
- D. 9000公尺以上



2008-2009年度協和書院
科學節科學問答比賽

Q9)飛機的飛行原理是什麼?


- A.白努利定律
- B.廣義相對論
- C.狹義相對論
- D.牛頓第一定律



2008-2009年度協和書院
科學節科學問答比賽

Q10) 火箭的飛行原理是什麼?


- A. 楞次定律
- B. 光電效應
- C. 虎克定律
- D. 牛頓第三定律



2008-2009年度協和書院
科學節科學問答比賽

Q11) 在標準大氣壓及室溫下,聲音在水中
傳送的速度是多少?

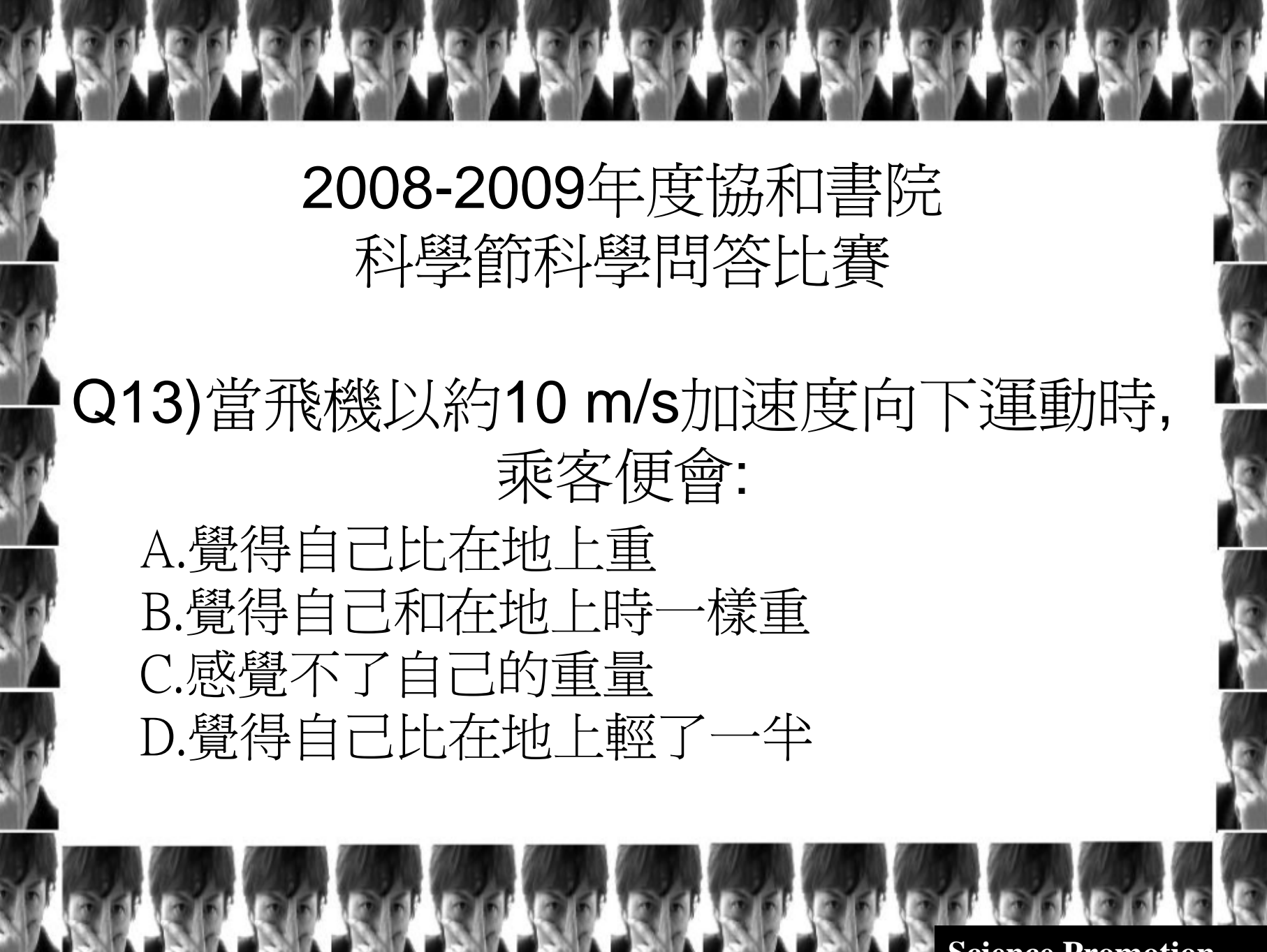
- A.1497 m/s
- B.873 m/s
- C.360 m/s
- D.127 m/s



2008-2009年度協和書院 科學節科學問答比賽

Q12) 什麼是終端速度(Terminal velocity)?


- A. 物體在自由下墜時,因為合力為零所以不再加速時的速度
- B. 光速
- C. 超音速10倍
- D. 在真空環境下,當物體在自由下墜時,剛到達地面時的速度



2008-2009年度協和書院 科學節科學問答比賽

Q13) 當飛機以約 10 m/s 加速度向下運動時，
乘客便會：

- A. 覺得自己比在地上重
- B. 覺得自己和在地上時一樣重
- C. 感覺不了自己的重量
- D. 覺得自己比在地上輕了一半



2008-2009年度協和書院 科學節科學問答比賽

Q14)飛機在空中轉向時,機翼會

- A. 與地面平衡,因為可以減少空氣阻力
- B. 與地面成一定角度,因為可以減少空氣阻力.
- C. 與地面平衡,因為可以提供向心加速力.
- D. 與地面成一定角度,因為可以提供向心加速力.

2008-2009年度協和書院 科學節科學問答比賽

Q15) 如右下圖示,如果一個人在塔上以同一時間把一個乒乓球重兩克及一個保齡球重八千克同時放下,結果會

- A. 保齡球比乒乓球早到達地面(時間快一倍)
- B. 乒乓球比保齡球早到達地面(時間快一倍)
- C. 兩者同一時間到達地面
- D. 保齡球比乒乓球早到達地面(時間快兩倍)

