

口語第一題

1. 以下三種 career，那種對社會貢獻最大：primary school teacher, artists, nurse。
2. 我們現在社會面臨著很嚴重的環境問題，選取一個你認為有用的方法來 save our planet。
3. 描述 Mystery, science fiction, biography 三類書中你最不喜歡哪類？
4. 是否同意在校園 library 裏開 Cafe
5. Give reasons why organizing time is challenging for university students and why it is important.
6. Describe an actor or musician that you love very much, and why you enjoy his performance?
7. Friend is nervous for difficult math course, your advice?
8. Talk about a person you enjoy talking with.
9. Your friend is considering keeping a pet. What kind of pet you will suggest and what advice you will give to him?
10. 你認為養寵物有什麼好處？
11. 學校該不該讓學生上點 cooking classes.
12. 攝影師，音樂家和畫家中你最 respect 那個職業的人，為什麼？
13. What do you think we should do to decrease the usage of car or other vehicle and solve the traffic problems?
14. What personal quality do you admire most? Creativity, courage or intelligence? Explain why? Please include details and examples in your response.
15. Somebody say students should be forbidden using computer in the class. Do you agree. What advantage and disadvantage of such regulation.
16. Talk About an Important Strength in the Schools in Your Country
17. assignments 太多，你怎麼有效地 handle them
18. 朋友搬家了，讓你 give advice about how to make friends in a new city

口語第二題

1. 同不同意 18 歲的人沒有成熟到可以投票選舉。
2. 你 prefer carefully pick presents for friends，還是給他們 gift cards?
3. 喜歡一個人旅行還是跟 family 一起，Why？
4. 是否贊同以下意見:不該將私人汽車 private cars 開往大城市的市中心
5. 現在越來越多的出現網路教學，那麼有教授的課程時候會被取代。
6. Do you prefer to plan every detail of the vacation or leave every detail flexible open to change? why?
7. Make a large purchase, borrow money or wait until have saves enough which is better
8. Do you agree or disagree with the statement: Student should learn in a quiet environment.
9. Do you agree or disagree: it is more enjoyable to read fiction than non-fiction literature.
10. 進大學之前有個很好的職業規劃好，還是在進入大學以後，經過一段時間的學習再決定自己的職業規劃。
11. 你同不同意，friendly 和 kind 的老師會讓學生學得更好。

12. 你更喜歡看紙質的書還是看電子版的書，為什麼？
13. Do you think the government should spend funding to save the animals which on the age of extinction or only for private source?
14. Some people prefer to listen to music while they are studying or working. Others prefer to stay in a quiet place while they are studying or working. Which way do you prefer and why? Include reasons and details in your response.
15. Some people live in different places throughout their lives, while others stay and live in one place, which do you prefer?
16. Is Mobile Phones Necessary for Businessmen
17. prefer outdoor workout OR indoor workout, specific details
18. Some think robots are useful in the future, some think robots will never be more useful and smarter than human, which do you agree

口語第三題

1. 閱讀：藝術系學生的作品應該掛在圖書館。
聽力：一個女孩子在 listening part 裏強烈贊同這個觀點，她指出很多時候作品掛在很遠的畫廊大家都懶得去，掛在圖書館大家方便看到，還說圖書館是新建的，需要藝術品去充實它。
2. 閱讀：有人給學校小報寫信，抱怨 Humanity Dept 附近停車困難，只能 street parking 還很難找到位置。提議修建一個 parking lot。然後說旁邊有個 wooded area 不錯，可以砍了樹建 parking lot。
聽力：一男一女討論這個問題，女的反對。理由有，humanity dept 附近不是只能路邊停車，附近有 dining 和 library 都可以停車。走幾個 block 沒什麼了不起的，所以根本沒有這個必要建停車場。其次，就算要修，也不該選址在 wooded area。因為那是校園裡僅有的一片了，應該保護。學生很喜歡在那裡休息，讀書等等。
3. 閱讀：學校出公告要建一個 housing office for off-campus。
聽力：女生同意，覺得很好，原因：(1) 是 on-campus 的 dorm 已經 overcrowded 了；
(2) 是新生不熟悉本地環境，這個 office 正好幫助他們。
4. 閱讀：學校打算 next fall 推出給大一新生 free tutoring。
聽力：女學生很支持。
(1) 新生可以獲得許多學習的相關資源，考試資源或是推薦上哪些老師的課；
(2) 可以找興趣一樣的，不用自己孤單學習了；要選什麼課，就問選過這課的人，還可以通過學長知道某個教授教的好不好。
5. 閱讀：學校要擴建 theater (proposal of adding seats in the Anderson Theater)。理由 (一) 座位不夠，很多 show 是學生們想去但買不了票的；(二) 賣票給學校提供經濟來源。

聽力：女生反對。理由（一）大部分 show 都有位子，沒見到幾次能坐滿的，多數時間很多空座，所以沒需要加 seats；（二）建造費用太大（這是 big investment, construction cost a lot），賣票幾年也不夠回本呀。

6. 閱讀：是某同學寫信講申請允許讓筆記型電腦進入課堂，有以下原因：(1) 記筆記快而方便；(2) 教授容易即時給予資訊。

聽力：男同學認為不好。原因：(1) 大部分學生會用電腦做其他事。(2) 有些學生沒有筆記型電腦，就不能即時在課堂上看到教授的資訊。

7. 閱讀：有個學生建議在 outside of the main dining hall 擺些桌子，大家可以在食堂外邊吃，原因是 (1) reduce the overcrowding；(2) 是 enjoy the nice weather。

聽力：一個男的反對，說 (1) overcrowding is not a long-term problem，因為 campus 最近的另外一個 dining hall 在 renovating 所以才 crowded，等幾個星期過去裝修好了就不會 crowded 了，而且大家可以去其他地方吃，cafe 裡邊也可以；(2) 總有人在外頭踢足球 (boys play soccer next the dining hall especially in the nice weather)，男生幽默的說：「你在草地上吃飯，說不定一個 soccer ball 會踢到你的沙拉裡。」

8. 閱讀：The university demand that the fourth grade student of literature department to write required senior paper. For two reasons, first to improve their research skill, second is to encourage them communicate with the faculties.

聽力：The boy agrees with it.

First is that they can improve their research skills since what they have written before were just short essays. 圖書館裏的資料都沒有用到，寫一篇長得，可以去圖書館查資料。

Second is that the faculties are great and experienced, it will help a lot to communicate with them and will help the students to know their paper's weakness more clearly. 學校會給每個學生 assign 一個 advisor，幫助學生完成論文。學生可以和導師討論，這樣比之前導師只給學生論文寫幾句 comment 好很多。

9. 閱讀：學校決定由學生的演出免費對整個 community 開放，有兩個好處。(1) local community can attend；(2) actors need audiences。

聽力：學生 agree，因為 (1) 周邊沒有什麼過多的 entertainment，原本社區居民需要開一小時車看表演，所以對於 community 來說多了一個 entertainment option 很不錯；(2) 另外，對來 actor 本身來說也是很好的激勵，否則看得人很少，又有人提前離場，演員演得很沒動力。

10. 閱讀：學校要在建酒店，一方面在宿舍旁邊方便親戚朋友來訪，一方面價格便宜，40 美元每晚。

聽力：女生認為這是個很好的方案。一方面現有的酒店離學校太遠，舉自己母親為例，上次母親來訪，來回酒店開車要花很長時間。同時，如果沒有車的話，坐公車太麻煩了。另一方面價格確實很合理，現在的酒店很貴。舉自己的舍友的朋友為例，上次本來要來，可是酒店 90 美元一晚，太貴，就沒來。

11. 閱讀：一個 boy 寫信說讓學校撤了宿舍電話，因為自己有電話，而且撤了以後會省錢。
聽力：對話中女的不同意，(1) 有時候自己手機信號不好，有兩個電話比較好。(2) 如果你不用電話，學校不會讓你花錢，所以，不會因為撤了以後省錢。
12. 閱讀：大學準備在暑假提供 community service trip，提供交通工具和食宿給 volunteer 去附近城市幫忙維修公共設施的學生。
聽力：對話中男生支援這個計畫。說第一其實很多學生都 interested，但不知道怎麼去，而且負擔不起；第二，這次計畫的時間比較長，學生在 training 以後還有足夠時間 get work done。
13. The announcement is about start to next semester, students is going to pay the same amount of money when they go to concert, that means more discount providing. The women disagree with this idea. First reason she gives is that it would not helpful for the financial problems since most people who go to the concert pay the regular price. For example, last time she went to the concert, only a few student there. The second reason is that most student especially who is majoring in art cannot afford the price of concert. It will be difficult for them since they need to listen to it in their major.
14. 閱讀：university fair club。
聽力：男生贊同。原因(1) 可以容易獲取 club information，不會錯過自己行參加的 club。現在的 club 太 disorganized；原因(2) 男生比較喜歡得到信息 directly from club member。女孩贊同他的觀點。然後好像說他倆都想參加同一個 club 之類的。
15. 閱讀：學校報紙上有個 PROPOSAL 說宿舍的電視節目裡加入國際頻道。第一個好處是可以幫助大家學習外語，第二個好處是可以讓國際學生接觸到自己看到自己國家的電視節目。
聽力：女學生覺得這個 PROPOSAL 特別好。然後分別舉自身例子證明這兩個理由。
第一，她在學西班牙語，然後發現看這個國際頻道可以說明她提升西班牙語水準，加大詞彙量。
第二，她去年去西班牙學習了，當時在那的美國學生都想看美國發生了點什麼。所以可以理解國際學生有這個需求。
16. 閱讀：建議信。學生建議學校取消在宿舍休息室裡的電視，兩個原因：(1) 有了電視大家都不聊天了，都各看各電視；(2) 電視聲音會打擾到附近宿舍的學生。
聽力：男生反對這個建議，原因(1) 大家一起看了電視節目才會有話聊，尤其是 political 的，學生們可能會有 strong opinion，然後就會 share and exchange opinion；(2) 只要關上休息室的門就不會打擾到周圍的人了，學校可以在房間門上 put a sign to remind students to close the door。
17. 閱讀：學生寫信，要求學校要改善學生宿舍的廚房。兩個理由 (1) 冰箱太擠，加個冰箱。(2) 學生用廚房的時間互相衝突，加個 sign-up sheet，這樣更有秩序，大家都知道什麼時候去廚房，免得擁擠。
聽力：學生反對，因為 (1) 多個冰箱也沒有地方放。(2) 學生 plan 一直都在變，吃飯的時間很隨機，誰也沒有 schedule。

18. 閱讀：Student Computer Technician in Dormitories(Topic). These technician must live in the dormitory, to provide 24 hours service to everybody. As the repayment, the expense decreases on 50%.
- 聽力：Woman-Great Idea. 1 Reason to support-Ex: One day she had a problem with her computer, it's froze. She didn't know how to fix it in order to finish her assignment. And the next day the same thing happened to her friend. So, It's great idea. 2 Reason to support – Because of 50% discount for living in dorms, and living there so expensive she thinking to take this position.

口語第四題

1. 閱讀：解釋了 experimental archaeology 的定義和用處。
- 聽力：professor 在 lecture 裏提供了一個具體的使用這種 experimental archaeology 的例子，說考古學家為了弄清一個古代一個民族是否能從 mainland 渡船到 ocean，就使用了當時那個時代能用的 wood, rope 造了船，發現這能度過 ocean，證明 mainland 上的居民是可以移動到小島上的。
2. 閱讀：介紹了 demand shifting 的 strategy。Two strategies of demand shift reduce the peak-peak demanding; increase the poor-peak demanding.
- 聽力：教授舉例說他的一個在洛杉磯的朋友開了一家餐館，這個餐館在晚上 7-9 點之間，人聲鼎沸，很少有位置。有些顧客願意等位置，但很多人都不想等而是換其他地方吃飯。於是，教授的朋友就 create a new deal。對於 7 點之前吃飯的顧客就免費提供 desert。於是有些原來七點後來的顧客為了得到免費甜品，就提早來，並且提前結束吃飯。這樣餐館比以前更加賺錢。
3. 閱讀：business class 講 lateral view (側面觀點)，就是從一個新的觀點來看問題。
- 聽力：教授舉了一個例子：一個經營賓館的人老遭到顧客抱怨說等電梯時間太長，然後經理先去找了電梯生產商，發現解決問題成本太高，然後他的員工給他提意見，說可以在電梯前裝個電視，顧客就不覺得無聊了。
4. 閱讀：Familiarity Principle。遇到選擇時，人會傾向選有熟悉感的選項。即使人們根本忘記當初的經驗，但還是會選擇感覺熟悉的東西。
- 聽力：教授說有一個實驗，找了一群學生。第一階段：在昏暗的燈光下，用很快的速度看很多張不太常見的 geometrical shape。
- 第二階段：有較長的時間看圖片，但這次是一次給兩張圖。一張是前一階段看過的 geometrical shape，另一張是沒看過的幾何形狀，問他們喜歡哪一種圖型，他們通常會選前一階段看過的奇怪幾何形狀，即使他們不確定以前是否有看過這種奇怪的形狀。
5. 內部競爭(internal competition)。companies have some successful products 佔據市場;但它們會 introduce new products，於是 consumers 不買舊的，買這個公司新的了。所以 internal competition 意味著同個公司內部 new products 搶了 established products 的 profits，簡單來說就是公司內部自己的新舊產品之間競爭。但這是沒辦法的，必須引進新產品，因為新產品才能和別的公司競爭。

聽力：教授說自己當教授前是一個 automobile 公司的總監，他們公司之前有個 top sell 的 small cars，長得不好看但實用安全。後來別的公司的車挺時尚的，於是他公司為了競爭也產了一款新的 more stylish 的車。於是他公司的顧客不買舊款買新款了。但這是必須的，因為為了 come up with 其他公司，與其他公司競爭。

6. the reading focuses on the process of plant reactions, which might have 2 steps, one is releasing chemicals from the plant that is being damaged, the other is chemicals go thru air and initiate surrounding plants to release their own chemicals to keep away from damages. Later, according to the proffer, the process is well exemplified by a plant called SAGE? In the exp, a plant was cut manually for the purpose of imitating insect bite, and chemicals released were detected under proper equipments used by scientists. As a consequence, other plants next to the hurt one would keep their leaves in good condition. And scientist later found that is because other plants secreted their own different chemicals to protect themselves, by the induction of chemical signal from the original plant. Researchers cut the leaves of sagebrush (a kind of bush growing up in desert) plants to mimic the damage caused by insects. The sagebrush plants responded to release a kind of chemical as an warning signal. In response, the other plants nearby get the signal and release their own chemical that makes their leaves less tasty to plant-eating insects.
7. 閱讀：distraction display。相對不強悍的動物 use deception way to protect their nest and 孩子。
聽力：講了兩種方法：(1) 講了一個鳥的例子，說這個鳥在 nest 邊上飛走，假裝不是回 nest，不讓 hunter 發現 nest，保護小鳥；(2) 假裝翅膀受傷引開 fox，然後再逃跑，保護自己。
8. 閱讀：The passage introduces a principle, bidirectional, which means that the communication between children and parents are two-way.
聽力：In the lecture, the professor explains this with an example of a six-month old boy. When he smiles to his parents, his parents will smile back. When he babbles, his parents will talk to him more. This interaction has great influence in his future. For example, the child will be encouraged to seek more physical contact, and communication.
9. 閱讀：phoresy，有些動物 can't move further，不能自己遷徙居住地來尋找 resource，只好借助別的動物遷徙，這個 phoresy 指的就是這種 temporary relationship，這種關係只對利用其他動物的那個動物是有利的，但是 no harm to that other animal。
聽力：professor in the lecture give example of mites and hummingbird, mites are small and can't fly, then to find more energy from flower, when the hummingbird come around, they will come to the hummingbird, since they are small, there is no harm to hummingbird。
10. 閱讀：Creeping Normalcy 是說，事情的發展有兩種，一種一下都發展，突然性的，一種漸漸的發展，就叫 creeping normalcy，往往人們更願意接受這種漸漸發展的模式。
聽力：教授舉例子，自己曾經在大學打工，給歷史教師做助理。工作任務幫他檢索書籍，往返於圖書館幫忙取書送書。第一周的時候，2 個小時完成任務。可是之後事情開始變化，每週的書單越來越

長，每個星期要多出一個小時工作。到期末的時候要工作 10-12 個小時。但是教授本人那個時候還是接受了。但是如果一開始就說是 10-12 個小時，當時是不會接受的。

11. 閱讀：定義是什麼社區 **nutrition**，就是說動物群中會有些特定動物為整個群體找食物。
聽力：螞蟻當中有種螞蟻出去給大家找吃的回來，而且它會找不同的食物給不同種的螞蟻，比如給 xx 螞蟻找 **sugar**，給 baby 螞蟻找 **protein** 多的食物。
12. 閱讀：**Passive-aggressive behavior**。指一個人遇到不開心的事情時並沒立刻表現出不滿，可是會在以後發洩。
聽力：教授舉自己作例子，說一次他生日他的 **sister** 在最後一刻才說太忙不能來。當時教授說 **understand her**，可是內心深處還是不滿。於是以後有一次跟他 **sister** 約好吃飯，故意遲了很多才去。說這就是 **Passive-aggressive behavior**。
13. 閱讀：**Interest Boosting**，就是教學的時候要把書本材料和學生現有興趣聯繫起來。
聽力：教授舉了一個他老婆教學的例子，一開始講居里夫人時，學生們都不能集中精力，後來他老婆找到一個關於居里夫人的電影，說了一些她的發明和故事，很多對電影感興趣的同學也就開始對居里夫人感興趣，注意力很容易就集中了。
14. 閱讀：講動物遷徙過程太累會找個地方休息，說要有足夠的 **food**、**water**，還可以 **avoid predator**。
聽力：舉了個 **warbler** 的例子，說他們在南美停留的地方有蟲子吃，有水喝，有 **branches** 遮著他們防著天敵。
15. 閱讀：關於 **circadian rhythm** 的介紹。有兩個要點。一個是每人都會有自己的 **ALERT TIME** 和 **TIRED TIME**。第二個要點就是這個 **RYTHM** 隨著時間推移可能會改變。
聽力：教授就舉了 2 個例子。首先說在大學的時候他習慣晚上學習，因為那個時候他精神好，效率高，睡的比別人都晚。早上就會特別困，起不來，所以他從來不選早上的課。
第二個例子說他做了年紀大了做了教授發現，早上效率比較高，晚上覺得累。所以現在他的習慣顛倒了。早上看看書，備課，晚上就早早睡覺了。
16. 閱讀：**information cascade** (資訊階流)。意思是說，人們會因為多數人的觀點來改變自己的決定，看別人怎麼選擇再模仿，即使這個 **option** 和他們所知道的信息 **contradict**。
聽力：教授給了個他自己的例子，他以前有一次去出差，選擇吃晚飯的飯店的時候在旅遊指南上看到兩個，一個是義大利菜；一個是法國菜。雜誌上對義大利菜的評價更高。但是他去了之後發現義大利菜餐廳裡沒什麼人，然後他去了對面的法國餐廳，好多人。他最後在法國餐廳吃的，但是東西挺一般的，後來他發現又來了好多人，估計和他理由一樣。
(The professor gives an example when he went to a new city, choose place to have dinner between an Italian restaurant and a French, guidebook suggest Italian, but he find Italian is empty while French is crowded, so he choose French, but food was mediocre, after he go to the French, even more people choose French and Italian is still empty.)

17. 閱讀：QCC 是指把工人組織成 group 提高生產效率。

聽力：教授舉例在一個生產汽車零件的公司。之前一直虧本。後來領導把一部分工人組成一個小組開了一個會。會上工人說車間的燈光太暗，裝配容易出錯，裝錯的零件被扔掉，增加了成本。公司便把燈光調亮，於是成本降低了很多。

18. 閱讀：contrast effect in Psychology class. Definition：people contrast for it's own psychological and value with what they already familiar.

聽力：Professor has cited own example, when he was young he was looking for an apartment, looked at rotten house which was small from the beginning, gandr crap, cannot bear very much. Also he saw the bigger and seems nicer, fresher, more modern. He was discouraged, because price was fine and he signed the lease, which meant he have to live there for a year. But latter all of the sadden happened to him, place was a lot smaller than he thought before and there were no place for his furniture. He said – More patient - could find better apartment Decided. Because For and front house comparison. But so on he moved, the discovery is too small, his furniture anything cannot put down, and Now looks like does not have nice that. He should a more patient point look.

口語第五題

1. 女生的室友要轉學了，兩人一起租的 apartment 就只能由這個女生自己一個人負擔，很困難。男生建議女生搞個 part time job，女生說已經在 book store 兼職了，不過可以增加工作 hours，但是會耽誤她學習。男生又建議她再找個新室友一起負擔 rental，女生說 apartment 很小，以前那個室友和她正好 schedule 錯開，所以不擁擠。
2. 一個女生說，她 volunteer 的 tutoring elementary school student 的 program，想在一個 park 搞一個週末的 picnic。但是週末的天氣會不好，會 rain all day。提出了有兩個解決方法，一個是 call 所有的 parents，reschedule 到下周，但是可能有些人下週五無法參加；第二個方法是該在一個 local 餐廳，但是那樣不夠 fun，也不是 picnic。
3. 一個女生的筆電壞了，修不好，裏面有期末考試的復習文件。兩個建議：一個選擇是 rent 電腦，但是她覺得太貴了，不值。另一個選擇是和 roommate 共用，不過需要 arrange the schedule。問你推薦哪個建議？
4. 學生修了法文課，其中一堂課 required 他們全班去加拿大 Montreal 跟當地人說話、看表演，但因為是跨境，所以需要護照，他卻忘得一乾二淨，教授給他的選項是寫一篇
- (1) 寫一篇全法文跟 Montreal 有關的報告替代，這個 paper 不難，但他很想去；
- (2) 他的女同學則是跟他講說可以到美國 passport office 申請緊急加件就可以即時收到，男生說他知道但是要付約 150 美金，太貴了。
- 題目：統整男生的困難，並給你的建議。

5. 男生上美國文學的課程，這門課有不錯的討論課，但是後來發現現在選的人超多，太擁擠了，上課沒時間發言討論。女生提出方案一，組織課外討論。但男生擔心沒人會參加，因為就像多了門課；男生提出方案二，這學期 withdraw 美國文學，下學期再修，可能人少點，但是這學期要寫有關的論文。
6. Two students are talking about a problem troubling the female student. The female student missed the last class, but the current one will be a quiz in what they learned in the last lesson. So she can't survive. the man offers several suggestions, one is borrowing notes from the man and study, but the woman says she already scheduled a chemistry co-work with others. the other suggestion is to ask proffer for exemption.
7. 一個男生說大學的書店關門了但是他需要一本書來完成 paper。自己說了兩個方法，一個是去另一個書店取唯一的一本可以用的書，但是明天就得錯過自己喜歡的課；另一個方法是自己還有一本另外的書，可以寫，但是自己不是很喜歡這本書，覺得這樣寫出來的 paper 會不好。。
8. The male student was going organize a poetry event. In the past, only six people signed up for it. However, this time, there are 20 people sign for it. The time is limited and does not allow all the students read the poems in one hour. The female students gave him two suggestions:
The first is that he only allows the first ten people who signed up for the event to read the poems, and tell the rest people they still have opportunities in the future. But they might be disappointed.
The second suggestion is that they change the place from the coffee shop to a lecture hall. Then they will have longer time. But in the evening, it is hard to find one lecture, and there is no eating and drinking stuff.
9. 男生是實驗室助理，但是昨天鎖門時把心理課的書放裡面了，結果門鎖了，而他第二天有心理考試，解決方案有兩個：
(1) 今晚就看他心理學的筆記，明早 6 點實驗室開門去取，但是他得 5 點起；(2) 找他同學一塊看，只不過那人學校成績不太好，上課不記筆記，但是人家邀請過他一塊看，他覺得要是跟他看只會變成 tutor that guy，耽誤時間。
10. 學生困難：tomorrow，男生 as a volunteer 帶小朋友去 science museum 看恐龍展，而且下午有個有關恐龍的 speech；可是他又答應了朋友去 take a shift in library，幫忙去賣書。
Solution (1) 上午帶小朋友去 museum，下午趕回來賣書，但是這樣小朋友就聽不到 speech 了；
(2) 不去賣書，帶小朋友一天；雖然有些 sad，但是他覺得 I can do that，朋友可以再找個人代替他去幫忙賣書。
11. 男的車壞了，但是住的離學校遠，兩個解決方法：(1) 和他哥借錢買個車，他哥工作了，但是他也得快還錢，所以他可能要打工。(2) 家旁邊有 bus stop 可以做公交車，但是中間要換車，既麻煩又費時間。

12. 對話中女的說自己 take 了很受歡迎的 professor 的 writing class，可是人非常多非常 crowded。她又認為 writing class 應該有更多機會跟老師交流，所以不知道是否應該轉到另一個教授學生少點的 writing class。然後又說或者她可以等下學期這個受歡迎的 professor 再開同樣的課。下學期的課會在一大早，所以可能會少點學生。問你意見。
13. 一個女生的選歷史課，因為選的人太少就被 cancel 了。
兩個解決方法：第一，換一節別的課，但是怕不感興趣，學不好。第二，可以找那節課的老師做獨立教學，但是她之前做過一次，雖然學到很多東西但是作業太多了，影響學習。
14. 女生說她這學期選了 2 課，但是一周三天有這 2 個課。時間相隔太短，沒有時間吃飯，之間只有半小時。常常是排個大長隊付完錢，沒時間吃，差不多就到了上課的點兒。(because she has two classes and those two classes are too close. She does not have enough time to take break and having lunch.) The woman needs to change her schedule about her class。
兩個解決方案：對於第一點，女生說可以自己帶飯，但是她 need organize，她要去超市買材料，但麻煩且耗費時間。對於第二點。她說可以換成晚上上課的 section，但是要是晚上上的話就 too tired。
15. 男生女生聊天，女生在陶藝課上做了一個工藝品，她想送給她媽媽，她有兩個選擇：
(1) 用 mail 寄過去，缺點是工藝品很 fragile，易碎，解決辦法是交給專業寄送易碎品的 store，但是還是有個缺點就是專業寄送公司比較貴。(2) 自己開車送給媽媽，缺點是浪費時間，幾個小時的車程。但是最近正好是期中考試那女的比較忙。
你建議這個女孩選擇哪種辦法？
16. 男生想飛回加州去看自己的 family，但訂錯機票了，和物理考試 (physics exam) 訂到同一天了。女生給了兩個 solution：(1) 把 flight 的時間改到第二天，太貴了要花 100 dollar；(2) 找了教授要求提前參加考試，教授說可以下週二考，但這天有其他兩門考試，一天考三門考試準備不好 (don't sure if he will be ready for the three exams)。
17. 男生搬到校外去住了，但是水費電費什麼的太貴了，女孩給了她兩個建議：
(1) Find a roommate. 但是會有 noise of TV，phone call，沒有 Privacy。
(2) Find a part-time job as a waiter. 但是工作時間是週末，他想用來找朋友玩。
18. 女生父母來參加她的畢業典禮，附近找不到住處。兩個解決方法：
(1) 住 hotel，但是有 20 分鐘車程
(2) 和她住一起，離學校近，但是她得睡沙發
19. Student (man) need helping history professor with new book in winter brake. As he a member of basketball team, he need exercise regularly, but the campus gym will be closed for hall 3 week break. He think of using Local gym in town : + Over there pretty good equipment; - 75\$ is expensive. Also, he think Running outside : + no money, fresh; - no weights, he have to stay worm.

口語第六題

1. 講 marketing 的 celebration 促銷，有兩種壞影響。
(1) overshadowing, 使得消費者根本注意 products information, example: 以前過個很搞笑的 comedian 推銷 pizza, 但是大家只能記住那個 funny comedian, 而不是 pizza。
(2) controversial behavior, example: 以前過個 computer 請 famous movie star 做廣告, 事後那個 movie star 在接受一個 magazine 採訪的時候, 說其實她 not use so often。
2. 講群居動物為了保持 group unity 都有兩種表現：一種是兇猛的表現，此行為不會影響彼此，反而能保護彼此。比如兩個猩猩一起看到一個食物，先看到的猩猩就會表現兇悍，這樣後看到的猩猩就心領神會了，自然不會打架。第二種是友好表現，如果兩個猩猩真的打架之類的話，打完了猩猩就會發出 friendly noises, 甚至互相擁抱，以表善意。
3. 講 irrigation (灌溉系統) 的缺點：一是水量不好控制，經常太多，這樣就促進了 disease 的生長，所以要小心設計。二是有些水鹽分多，灌溉了之後土就不方便長農作物了。
問題：總結缺點。
4. 關於青蛙如何在乾燥的地方保持身體濕潤
(1) Secret 一種 fatty substance 手腳並用地塗在身上，形成 water tight 的狀態防止水分流失；
(2) 特別的 internal organ, 例如非常有彈性的 Bladder, 在雨季時透過皮膚可以儲存大量水分，並在等待下一次雨季時慢慢將水分釋回身體中度過乾旱。
5. 硬骨魚 (bony fish) 的兩種在水中躲避 predators 的 mechanism。
(一) 能感知水流，一種小魚 zebra 靠這個躲避天敵。zebra 長了個 small hair 去 sense 水的波動，如果周圍有東西靠近，毛會 bend, 就能感覺到 movement。所以 predators 來了，它們提前知道了，就躲起來。
(二) 在水裏停住 (keep still), 躲在水草、石頭後面。普通的魚要游動時 gill 才能有用。trout 的腮很特別，不動時就可以通過 push water through 鰓呼吸來 stay still to wait till the predators are gone。
6. The topic is relationship between pricing and demand of products. The pricing will affect sales of products in 2 different ways, negatively or positively. Later the proffer talks about some real situations. In the first example about soft drinks, when price goes down, the demand will go up because people want to save money and purchase the ones which lowered price rather than other costly drinks. in the other example, the proffer mentioned hi-tech products, like computers, when prices goes down people think the quality is inferior, so the demand will go down as well that is the negative correlation.
7. drawback planning, 兩種 plan 的方法的缺陷。
教授給的例子是 (1) 自己去年列了很長的一個計畫，具體到每天都幹什麼 (讀書，備課)，但是自己完成不了，所以很沮喪。(2) 自己幫同事完成一個 paper, 本來以為周日一天 2 個小時能完成，但

開始做了之後發現還有很多資料需要查，所以高估了自己。

8. How do insects use pheromones to communicate?

There are two ways and the professor makes two examples. The first is that the insects use pheromones to locate. Take the bees for example, some bees go far away from their hive to find food. The bees stay at hive release the pheromone into the air to let the bees working outside to find the way to go home. Another function of the pheromone is some insects use them to tell other insects they want to mate. Take the moth for example, the female moths by releasing the pheromones into the air tells males they want to mate. So the male moths find them to mate by following the pheromone.

9. changes of ancient civilization, ancient civilization 的一個方面就是 economy，有兩個 changes，一個是 money, make purchase easier, a man baked bread can buy coat with money, not trade with bread, 因為那個賣衣服的可能不需要麵包；第二個就是，acquire items from long distance, 說 roman 以前沒有 fabric，自從到了中國之後，開始有 trade, 他們買到了 silk。

10. 教授講昆蟲在水下呼吸的方法。一種是有一個特殊的通道，這個通道或者管道一端連著昆蟲的身體，另一端連著空氣。water scorpion 是個例子，靠這種通道來連結空氣，進行水下呼吸。另一種是利用身體的某個部分把空氣帶到水下。beetle 是個例子，它有很強壯的翅膀，要下水之前，翅膀聚集了空氣，進水以後，空氣變成了氣泡，以此來呼吸。

11. 照片對 painting 的影響。(1) 讓 painter 可以照著照片畫，更逼真。eg painter 畫馬運動時候的樣子，用相機拍好了以後，可以知道馬腿在什麼位置。(2) painter 的風格改了，會把畫畫的抽象，比如會畫人皮膚不是正常顏色，可能是藍的。

12. 教授講螞蟻的巢需要保持一定的濕度，所以螞蟻需要從別的地方得到水帶到巢裡。接著介紹兩種取水的方法。一個是到處找，找到了就一滴一滴往巢裡運。而另一個方法是收集露水。利用例如鳥羽毛之類的在某處放一段時間然後再 harvest。

13. 蟲子是怎麼在水裡游，就是說很多種腿的類型，二個例子。第一，大 bug 說它腿很粗壯，能在水裡推很多水，然後就能游得更快更容易。第二個是說有種蟲子腿很長，能通過把四肢分散出去，把重力分攤在水上就能在水上走了。

14. 心理課，一個女教授，討論 two types of errors (making mistakes because you are getting used to it) 講人的記憶力。

storage error，舉例：開車去什麼地方，剛離開家不久，就想起來忘了什麼事情。

replace error，舉例：我們煮咖啡，然後放了水，放了咖啡，這時候電話響了，我們接電話，但是接完電話，想準備和咖啡了。結果發現，我們根本沒開咖啡機的按鈕。

15. 教授講了 RISK OF PRICE DISCOUNTING。第一，會導致大家停止購買正常價格的商品。舉了一個傢俱公司的例子，他們在 12 月有個非常大的促銷，幾乎所有的商品都打折。過了幾年，公司發現顧客在一年其他時間不買他們的產品，就等 12 月打折時候買。

另外一個 RISK 是大家會認為打折商品品質就比較差，舉了汽車公司的例子。為了促銷新款汽車，打折了。然後顧客就會懷疑是不是因為零件有問題，品質差才打折。

16. 講雜食動物遇到不熟悉的食物時候怎麼 avoid sick。

一個是先嘗一點看有沒有反應，舉例子是 rats。說 rats 看到不熟悉的食物時候就先吃一點點，過一會沒事的話再 return 吃一點點，就這樣直到確認食物可以吃為止；

第二個是，如果吃了一點點就中毒的話，可以吃一些別的來解毒，舉例子還是 rats。說 rats 如果吃到有毒的東西就會吃 clay 和 soil 來 absorb 毒素，這種 clay 可以在體內和有毒的分子結合，然後把毒素排出 rats 身體，防止吃進去的毒素擴散進入血液。

17. trees are not only nature beauty in cities.

(1) prevent the pollution of CO2 released by cars.

(2) absorb rain drops.

18. Fast current rivers – difficult to stay in one way direction.

Example 1 – fatfish – have fin, live big and muscular. They can't hold- difficult to get enough food

Example 2 – Throat – most time was slow.

