



中六級 通識教育科 終極溫習筆記

(一) 考核模式

部分	內容	比重	考試時間
公開考試	卷一：資料回應題 (3題必答)	62%	2小時
	卷二：延伸回應題 (3題選1)	38%	1小時15分鐘
校本評核	獨立專題研究	20%	／

1) 卷一：資料回應題

這部分的目的是為了「評核考生在識別、應用和分析資料等方面的能力」。同時，「考題中的資料有助釐定議題範疇和反映議題的複雜或爭議的本質」。另外，這些題目的形式，也是為了「反映本科課程的跨學科和多角度的學習本質」。

2) 卷二：延伸回應題

這部分合共3條長題目，但考生只須選答1題。這部分的題目會「提供更廣泛的層面，讓學生展示所學的各種進階能力，例如深入剖析自己的經歷，展現創意思維和具有系統的方法來表達等」。

另外，於卷一或是卷二，「資料」一詞包括任何形式，例如：文章、新聞報導、報告、備忘錄、書函、廣告、對話、圖、表、地圖、漫畫、圖片及插圖等。

(二) 公開考試考核內容

每個單元包括的主題和重點：

單元	主題	主要探討問題
個人成長與人際關係	1) 自我瞭解	個人在青少年期會面對哪些挑戰與機遇？
	2) 人際關係	哪些人際關係的因素，能幫助青少年反省和為過渡至成年階段作好準備？
今日香港	1) 生活素質	香港維持或改善居民的生活素質的發展方向如何？
	2) 法治和社會政治參與	香港居民如何參與社會及政治事務？就法治精神而言，香港居民如何行使權利告履行義務？
	3) 身分和身分認同	香港居民的身分認同是怎樣形成的？
現代中國	1) 中國改革開放	改革開放政策對國家的整體發展和人民生活產生什麼影響？
	2) 中華文化與現代生活	家庭觀念的演變，展示傳統文化和現代生活有什麼關係？
		在何種程度上，傳統習俗與中國人的現代社會是相容的？
全球化	1) 全球化帶來的影響與回應	為什麼世界各地的人對全球化帶來的機遇與挑戰有不同的回應？
公共衛生	1) 對公共衛生的理解	人們對疾病和公共衛生的理解如何受不同因素所塑造？
	2) 科學、科技與公共衛生	科學與科技在什麼程度上可以促進公共衛生的發展？
能源科技與環境	1) 能源科技的影響	能源科技如何與環境問題相關？
	2) 環境與可持續發展	可持續發展為何成為當代的重要議題？其出現與科學及科技的發展又有何關係？

(三) 課文內容：個人成長與人際關係

1) 10個重要概念：

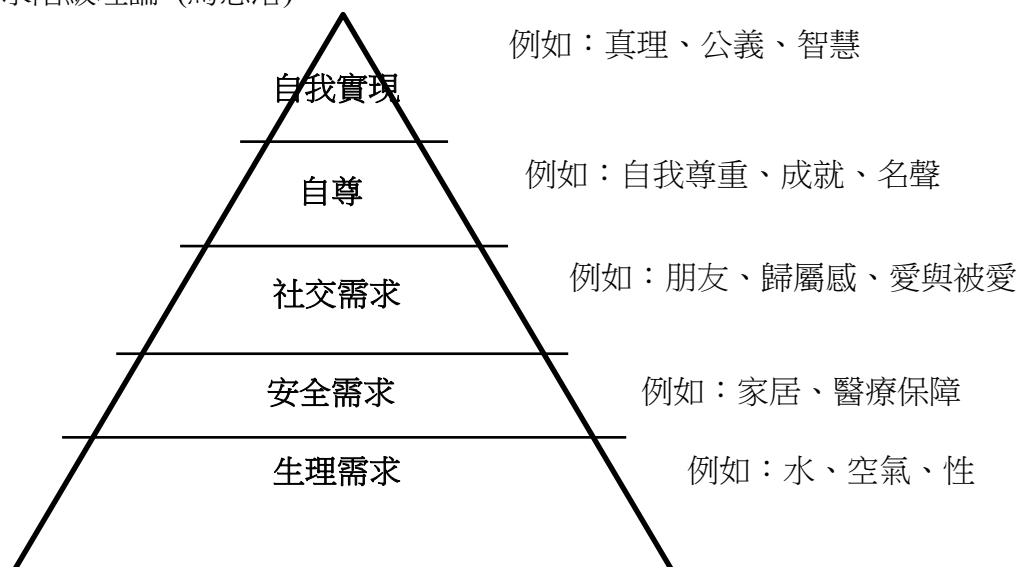
生活技能	衝突
使婦女、兒童及青少年能作出正確決定，並在遇到困難時能使自己脫險的實用技能。包括掌握新知識、獲得新的審視問題角度的學習經驗、改變不良行為。青少年生活技能則集中於訂立目標、金錢管理、時間管理及人際關係等。	衝突是社會中個人之間、團體之間，或國家之間的公開鬥爭，往往為了爭奪社會資源或機會而直接交鋒。衝突可以是制度化，受各方同意的規限，如民主選舉程序，也可以沒有規則如暴力事件。衝突很多時被視為社會變革的途徑，若在團體或國家之間的競爭亦包括在內，與社會變革的關係便更明顯。
自我概念	權利
「自我概念」在個人成長中扮演非常重要的角色，有健康「自我概念」的人，具有反思和批判能力，其自我價值並非只建立在外貌身材上，而是建基於完整的「自我概念」上。自我概念由自我形象（個人內、外在特徵）和自尊（對自己的肯定程度）組成。	權利和義務是互相緊扣的概念，規範人與人、人與社會等關係。根據《世界人權宣言》，「人人生而平等，享有人格尊嚴和權利」，並應享有關於公民、政治、經濟、社會及文化的權利，如生存、受教育、私隱免受侵犯等權利。
自尊	社區參與
自尊是個人對自己能力和價值的總印象。有較正面的評價，就有較高自尊，評價較負面，自尊就較低。有較高自尊的人，並非自覺完美或比人優勝，而是明白自己的優、缺點，並力求進步，他們在個人發展和精神健康方面都有較佳表現。	社區參與是指市民自覺自願參加社區活動或事務，分擔社區責任並分享成果。市民有機會就社區決策及其執行向地方政府表達意見，以維護自己利益，是對社區的民主管理。本港青少年參與社區的途徑，包括課外活動、制服團體、社區活動、義務工作等。
義務	溝通
義務與權利互相緊扣，人們在享有《世界人權宣言》或法律所保障權利的同時，亦要有履行的義務，如尊重別人權利、遵守法律、對所在社區負責，並符合國家道德、公共秩序和大眾福利的需要等。	溝通是人與人之間以語言、文字或符號、身體語言等媒介傳遞信息、交流思想、意見或感受等，以互相了解、分享。溝通需要傳遞和接收信息的雙方有共同理解的溝通媒介，如相同的語言、文字、特定意義的身體語言等，由接收者「解碼」以了解傳遞者所要傳遞的信息。良好的溝通除了受媒介影響，亦關乎信息的複雜程度、傳遞者的表達力，以及接收者處理信息的能力。
人際關係	身分
人際關係是人與人之間的社會連繫及相處（彼此對待的態度及影響等）的關係，包括不同類型，如親屬、朋友、情侶及工作伙伴等。	身分是一個人基於自己與別人或群體的相似或差異，對自我所下的定義，即是「我是誰」的答案。身分可分為自我認同和集體認同。自我認同是自我界定，集體認同是個人對群體或團體的肯定，承認自己是群體或團體一分子。

2) 主題一：自我瞭解

● 影響自尊因素：

性別因素	外貌因素	父母管教
朋友接納	社經地位	學業成績

● 需求階級理論 (馬思洛)



● 人生八階理論 (艾力遜)：

艾力遜把人生分為八個階段，而每一個階段都有各明顯的特徵，並且也潛伏著一種危機，但若安然渡過這些危機，則生命會有更進一步的成長和發展，個人便有能力來克服後一個危機；否則生命就會受到阻滯，而後至的危機便難以應付了。

0-1歲 (嬰兒期)	心理危機： 信任 VS 懷疑 重要關係： 父母
1-3歲 (幼兒期)	心理危機：自主 VS 羞怯 重要關係：父母
4-5歲 (兒童早期)	心理危機： 進取 VS 罪咎 重要關係：家庭
6-12歲 (兒童中期)	心理危機：勤業 VS 自卑 重要關係： 學校
13-20歲 (少年期)	心理危機：自認 VS 迷亂 重要關係： 同輩群體
21-29歲 (青年期)	心理危機：親密 VS 孤獨 重要關係： 配偶、朋友
30-60歲 (壯年期)	心理危機： 創造 VS 停滯 重要關係： 工作場所 - 社區 & 家庭....
>60歲 (老年期)	心理危機：自我完善 VS 失望 重要關係： 人類

● 青少年心理特徵：

要求安全感	渴望被關心、重視	性疑惑	身體產生轉變
好奇	好奇心	尋求認同	追求朋輩認同
勇於嘗試、好勝	追求刺激、排解壓力、逃避問題	尋找獨立、反叛	欠缺家庭支援、建立獨立成長身份

● 影響青少年成長的持份者：

個人	父母 *	兄弟姊妹
朋友 *	師長	約會對象 *

● 父母管教子女方式：

管教方式	特點	子女表現
放任型	1. 父母認為要求太多會限制子女自由，容許小女隨心所欲。 2. 父母過份關注子女的要求，但對小女行為要求不多。	1. 相對不成熟、較任性。 2. 責任感低。 個性依賴，欠缺領導能力。
權威型	1. 親子之間沒有互相討論的餘地，子女不應有任何質疑，子女只須服從和附和。 2. 以懲罰和命令的方式管教子女，不鼓勵子女追求獨立、自主。	1. 依賴性強、自信心較低。 2. 社交技巧較差。 3. 欠成就取向。
忽略型	1. 父母設法減少與子女接觸及溝通的機會，對子女漠不關心，並很少詢問子女的意見。 2. 以父母為中心，家庭行動以父母本身的興趣和需求作為唯一的依據。	1. 我行我素 2. 子女潛在較多不良行為，並嘗試以此來引起別人注意。
恩威型	1. 重視子女的行為表現，培養子女的獨立自主個性。 2. 關注子女需求，注重雙方溝通。 3. 事件的最終決定取決於父母，但父母會向子女解釋有關管教的方式。	1. 獨立自主、具有信心，較少受朋輩的不良影響 2. 成熟、能幹、具責任感。 3. 適應性較佳，具備良好的社交技巧。

3) 主題二：人際關係

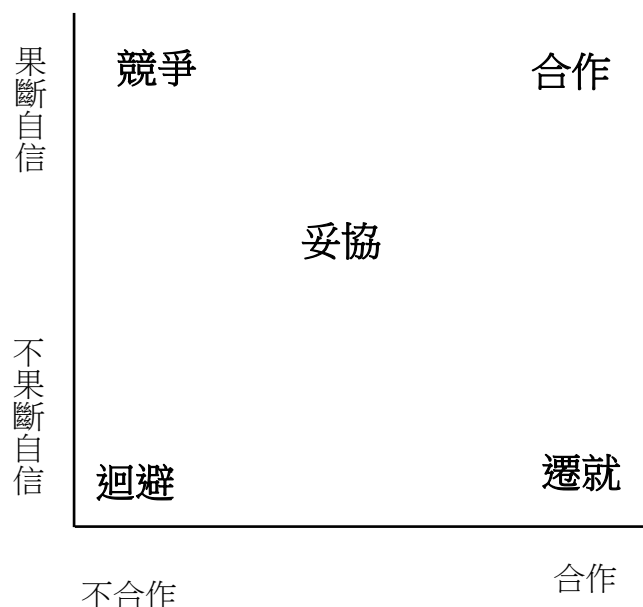
- 心理學家佛洛伊德提出的**自我防衛機制**，是指「自我」的心理防衛作用，用來應付挫折與不安的適應機轉。個體在生活經驗中，為了應付或適應挫折與減輕焦慮，會學習自或採取某些適應行為，而這些適應方式在性質上是保護、防衛自己安全的，以免自己受到焦慮的痛苦或自尊受到威脅。

合理化作用	當個人的行為無法符合社會規範，或是遭遇挫折而不能獲得個人所追求的目標時，為了想維護自尊，減低焦慮感，便給自己的行為和想法一個合理的解釋，這個解釋，不一定就是真正的行為原因，很多時候，當事人不惜曲解現實，文飾自身的過錯，但本人卻不知情。
投射作用	我們會以自己的想法去推測別人的想法，覺得我們這麼想，所以別人大約也這樣想。
幻想作用	這是使用想像的方法，所以幻想作用的歷程不必依照現實原則，也不必遵循衍生性思考程序來處理心理上的挫折或困難，例如幻想自己是「張三豐」、「郭靖」等。
補償作用	個人因生理上或心理上的缺陷而導致焦慮或不適應感時，使用種種可被接受的方法以彌補缺陷，俾以減輕焦慮或不適應感的歷程。
轉移作用	當人的需求或慾念無法經由直接的方式去獲得滿足時，就轉移對象以間接的方式去獲取滿足的歷程。

- 青少年發生衝突的原因：

對角色期望的不同	每個人對另一個人的行為期望有所不同，當中可能出現矛盾，如：家長會希望兒子用功讀書，兒子希望家長體諒自己。
監管與自主的矛盾	在青春期中，青少年渴望自主，但由被照顧到自主這一段時間，則很容易跟長輩引起衝突。
各組別利益的分歧	不同組別的人可能有利益上的衝突，如：成績、跟兄弟爭寵等，個人會因利益問題，而跟其他人疏遠。

- 基爾曼的處理衝突模式：



競爭	競爭就是 果斷自信 和 不合作 ，屬於 權力導向 模式。就競爭而言，個人基於本身立場，運用任何適當的權力，以犧牲他人意見為手段，來贏得他人採納自身的意見。競爭可能意味著捍衛自身權利、辯解自己堅信不疑的觀點或單純想成功獲勝。
合作	合作兼具 果斷自信 和 合作 的特點。就合作而言，個人會試圖與他人共同合作，以找出滿足雙方彼此見解的解決辦法。其中涉及深入探究問題，以瞭解雙方的基本想法，並找出可滿足雙方意見的折衷方案。雙方之間的協力可能採取的形式包括探討差異處以瞭解相互不同的看法、解決可能導致彼此爭奪資源的某些條件，或面對現實並試圖找到解決人際問題的創造性解決辦法。
妥協	妥協介於 果斷自信 和 合作性 之間。就妥協而言，目的在於找出雙方可接受的權宜解決辦法，以滿足雙方的部份需求。妥協介於競爭與遷就兩者之間，捨棄自身意見的程度多於競爭，但少於遷就。同樣，它處理問題的方式比回避更直接，但探討的程度不像協作那樣深入。妥協可能意味著破除差異處、彼此讓步，或迅速達成折衷的觀點。
迴避	迴避就是 不果斷自信 且 不合作 。就迴避而言，個人並不迫切滿足自身或他人的想法。他不會化解衝突。迴避的方式可能包括圓滑地回避某個問題、擱置問題等待更好的解決時機或只是從不利的情境下脫身。
遷就	遷就就是 不果斷自信 且 合作 ，與競爭相反。就遷就而言，個人會忽視本身的意見，而滿足他人的意見；在此模式中存在自我犧牲的因素。遷就可能表現出無私的慷慨或寬厚，在非出於自願的情況下服從他人的指令或屈從於他人的觀點。

(四) 課文內容：今日香港

1) 10個重要概念：

生活素質	法治
生活素質往往是政府或經濟學家用來量度社會政策是否能提升人們福祉的指標。為人熟悉的生活素質測量有聯合國人類發展指數、「中大」香港生活質素指數等，大致都是從經濟活動、社會保障、文化活動、政治環境、環境保護等，衡量國家或地區的適合居民程度。 第一個層次：物質生活 第二個層次：非物質生活	法治保障弱者免受欺凌，確保社會上人人安全而有尊嚴地生活。法治的基本原則是維護每個人的權利和自由，亦以同樣的法律約束每個人，即「法律面前，人人平等」。法治社會中，法律作為最高規則駕馭一切，任何人，包括制訂者及執行者都必須遵守。法律條文可能會使人覺得自己的行為受規管，但不代表違反維護個人自由的原則，而是在維護個人自由的同時，保障別人的自由、生命財產。
民主	司法獨立
民主一詞源自希臘語，「demo」意為人民，「cracy」意味統治，民主的意思是人民的統治。民主又分 直接民主 和 間接民主 。在直表民主中，公眾能直接參與政府事務，目前多數民主制度都是以間接民主形式表達，即代議民主制。現時民主包含了全民選舉、角逐政權、言論自由和法治的意思。	獨立、職業化的法官是公平的、公正和有憲法保障的司法體制的基礎。這種獨立不等於法官可以根據個人主張做決定，而是即使違背政府或涉案權勢集團的意願，他們仍可以依法作出裁決。根據《基本法》，香港享有獨立的司法權，特區法院獨占進行審判，不受任何干涉，司法人員履行審判職責的行為不受法律追究。
身分認同	政治參與

身分認同是個人與其他相近的人的互相認同，形成其共同身分的社群，並與其他「外人」區分開來。社群內的人有其共同的行為模式、價值取向、生活態度等，個人選擇服從社群規範，由此發展出個人對這個社群的投入和認同感，再把社群內的人認定是「自己人」、社群以外認定是「外人」。身分認同可分為家庭、宗教、國家、民族、行業等多個層次。	任何有意影響公共事務或決策的行動，均可視為政治參與。政治參與包括個人及組織層面，前者指投票、助選、參選、公開表達意見（如：致電電台烽煙節目或向議員或政府部門投訴）。組織層面的政治參與則是透過組織或參與有政治參與活動的群體或利益團體（如：工會、地區組織），就社會或民生議題與政府溝通、給予意見，或參與任何形式的集團行動（如：遊行）。
人權	身分
根據《世界人權宣言》，「人人生而平等，享有人格尊嚴和權利」，並應該享有宣言中的所載關於公民、政治、經濟、社會及文化的權利，如生存、自由、受教育、私隱不受侵犯、不受歧視等權利。本港設有《香港人權法案》，把《公民權利和政治權利國際公約》中適合用於香港的規定納入法律。	身分是一個人基於個人的與別人或群體的相似或差異而對自我所下的定義，即是「我是誰」的答案。身分可分為自我認同和集體認同。自我認同是自我界定，集體認同是個人對群體或團體的肯定，承認自己是群體或團體一分子。
社會公義	多元
社會公義即社會公正，亦可理解為「分配的公義」，是對人權、人的尊嚴及價值、自由，以及平等權利的肯定，要求社會進步的同時，改善人的生活素質，促進每個社會成員的經濟、社會、文化生活。	多元是指不同種族、民族、宗教或社會群體在一個共同文明體或共同社會的框架下，持續並自主地參與及發展自有傳統文化或利益。在多元環境中，社會才可以有進步及發展。

2) 主題一：生活素質

- 生活素質包括：

物質生活：以金錢換取物質享受，藉以得到快樂和滿足感。

非物質生活：不能以金錢換取快樂和滿足感，如：健康、人際關係等。

- 生活素質分為不同層面：

政治 (如：人權、法治、新聞自由、政府表現...)	經濟 (如：就業、生產總值、工資...)	社會 (如：醫療、教育、退休...)	文化 (如：生活方式...)	環境 (如：污染、環境保育...)
------------------------------	-------------------------	-----------------------	-------------------	----------------------

- 各社會階層的生活需要：

低下階層	對基本生存及保障安全有較逼切需求，如：居住、醫療、金錢上援助.....
中產階層	基本資源已滿足，對更佳的生活素質及社會層面有訴求，如：環境保育、文化藝術.....

富裕階層	滿足了一定程度的生活素質，開始需要他人尊重自己的感覺，如：追求名利、影響力、聲望.....
知識分子	個人對知道有一定的探求後，會形成自身對事物的一套價值觀，這些知識份子會將自己的價值觀加以實現，令社會達致真善美。

● 常見的社會價值衝突：

階級衝突	最明顯的是資源分配上的衝突，低下階層希望更高的階層中，獲得更多權利及資源，以改善生活，相反，較高階層則想保有自己的既得利益。
傳統與現代衝突	這是指保留文化與接納新文化，或是傳統與現代化的矛盾。
本土與外來衝突	於全球化下，香港應保留本土特色還是更多地接受外國文化，成為一個爭議。
監管與自由衝突	生活素質中，個人的自由選擇權利是重要的一環，然而，個人的自由有機會損害他人的自由，如：吸煙，但過份地剝奪個人自由，亦有機會令個人生活素質下降，故在自由與監管中存在不少的衝突。

● 與生活素質有關持份者：

個人	政府 *	非政府組織	牟利機構
----	------	-------	------

3) 主題二：法治和社會政治參與

● 與社會及政治事務的參與牽涉的持份者：

政府 *	市民	社會團體： (政治團體、工商團體、專業團體、勞工團體、環保團體、少數族裔團體等)
------	----	---

● 政府推行政策考慮重點：

公眾意願	指大眾對政策的認受程度，而公眾意願會受傳媒、當前資訊、文化、道德等影響。
可行程度	政策實行時須顧及可行性，例如，停車熄匙對環境有著好處，但在香港炎熱的天氣下，要嚴格執行亦非易事。
成本效益	有些政策雖可行，但成本亦成為其中一考慮的因素，如：免費的優質醫療當然能提高市民的生活素質，但其成本卻是一個重要的問題。

衍生問題	一些政策出現後可能會衍生另外一些問題，如：政府為幫助大眾置業壓低樓價，可能造成現有業主的利益損失，導致負資產問題。
------	---

● 法治概念：

1. 法律凌駕一切地位：任何人都受法律管制。
2. 「法律面前、人人平等」：任何性別、種族、身分的人都受法律保障。
3. 法律禁止的是屬於違法：法律沒有禁止的行為均屬合法，任何人不得干預。
4. 法律沒有追溯力：法律訂立前的違法行為，法律不能追溯，因為法律只限制人們現時和將來的行為。
5. 司法獨立：司法事務 不受行政或立法部門不當控管，以內部有效運作來實踐制度上獨立。司法權不僅獨立，且與其他的政府部門的權力是平等的。

● 法律的功能及重要性：

保障個人權利	法律透過「限制個人權利」的方式來保障個人權利。由於個人的行為有機會影響他人，而限制個人行為則能保障他人權利，如：室內禁煙，就是保障了他人有擁有清新空氣的權利。
平衡社會權利	法律能使權存劃分得更平衡，同時保障不同階層的利益（包括：大眾、弱勢社群...）。
確保施政素質	法治社會中，政府及人民均須依法辦事，而立法過程亦須充分地獲得市民授權。故法律能防止官員濫權及監察政府之用，以確保政府之施政素質。
維持社會穩定	法律清晰界定不同的權力，盡使各階層獲得滿足，人人權利得以維護，社會自然穩定。

● 法治的四個層次：

有法可依	具備清晰、可行的法律，是法治的最基本要求，而在這個層次中，僅需具備法律即可。
有法必依	這個層次中，強調執法、司法機制能按照法律行事，而大眾亦須遵守法律。
以法限權	這個層次要求司法上的獨立，以及發展出公民社會，以達致透過法律，限制管治者的權力，防止濫權。
以法達義	法律最終需體現公義（符合大眾道德期望的事情），要體現出公義，便需在立法階段便將公眾的意願加在其中。

● 立法會架構：

立法會 (共70席)		
地區直選 (35席)：	+	功能組別

~ 地區直選是由該區的市民投票，包括： 新界西、新界東、香港島、九龍西、九龍東	功能組別是代表社會上某些職業而在特定公職選舉中擁有投票權的類別，例如： 教育界、法律界、會計界、醫學界等
--	---

● 影響政治參與的因素：

歸屬感	個人對地方歸屬感愈強，愈會為該地付出，亦即會更積極參與公眾事務。
政治權力	個人若感到自己的行為能確切地影響政策，會更樂意參與其中，而當中涉及個人能力及議政機會，如：更普及而平等的選舉、開放從政途徑、更高的教育水平等，均會使個人感到政治權存的增加。
與議題關係	個人與議題的關係愈密切，愈會願意投入其中，如：最低工資的討論中，不少勞工會走出來議政。

● 政治參與的作用：

影響公共政策	個人或群體在政治參與中，能提出個人意見，影響公共政策，提升群體的生活素質。若個人不參與政治，會有機會無法享受這些資源，同時亦會造成權利被剝削，導致生活素質下降。
提升施政素質	透過討論能集思廣益，找覓更佳的政策方向，提升施政素質，對社會整體有幫助。
監察相關施政	大眾能透過不同的政治參與給予政府不同的壓力，甚至能提出意見，監察政府的作用，能避免施政者的失職瀆權。
維持社會穩定	公共政策若能滿足社會大眾的需要，可減少社會怨氣。

4) 主題三：身分和身分認同

● 香港人的身分層面：

香港居民	中國公民	世界公民
學校 (學生、班長...)	家庭 (子女、兄長...)	社會 (少年警訊...)

● 存在身份的因素：

先天因素	血緣、膚色、身體特徵等。
地理因素	地理上的阻隔 (如：高山、大海所阻、沒有道路連接等)均使人自然地分成不同群體。
歷史因素	各種的歷史原因 (如：東西德與南北韓因經濟模式而起衝突)，將人分隔。
法律因素	身份可由法律所界定 (如：香港永久性居民、醫生資格等)，個人必須符合特定條件，才能獲得承認。
文化因素	由於人類被分開成不同的群體，面對不同的環境，會漸漸發展出不同的文化，加深身份差異，形成不同的群體。

● 香港身份多元性的因素：

歷史因素	香港原居民數目不多，大多數都是由中國各地移居香港的人，同時，由於過去英國人統治，造就了華洋共處的情況，故香港這個群體的特質變得模糊。
個人因素	衞五、六十年代，不少人都是移居香港的中國人，他們都抱著「借來的地方、借來的時間」這種心態，因此對文化發展並不重視，然而他們卻能互相忍讓，跟其他在港的「暫居」的群體和平共處。
政策因素	由於英國政府當年的政策，迴避了發展深層文化（如：教育之中，較少談及國民身份認同或英國文化），而較多專注於發展經濟，因此社會未有一套完整統一的文化，而變得較為多元。
全球化因素	香港是一個開放型經濟，奉行自由貿易原則，不同國家的人、物、文化，能較易在香港交匯，使香港集合多國文化。

● 身份難以融合的原因：

改變上的困難	不少種族會恪守其文化傳統（包括：服飾、語言、宗教等），導致難以與其他群體融合。
接納上的困難	群體若然接納太多不同特質的人，會導致群體的獨特性下降，影響身份認同度，亦有機會損害原有群體的利益。因此，這些群體也會恪守自己的文化傳統，不會輕易讓其他人加入。
歷史文化因素	歷史會產生出群體間的競爭，甚至仇恨意識，並導致雙方不願意接納對方，甚至排斥對方，如：巴基斯坦與以色列等。
缺乏了解機會	就以上的原因，有機會導致雙方不願互相了解，又或者缺乏共同經歷，從而阻礙了身份的融合。

● 重要歷史事件：

年份	事件	簡介
1949	中國政權變更	中國政權易手前後，中批中國人南下香港定居。
1967	六七暴動	六七暴動令香港社會對中國政權產生恐懼，強化了「香港人」的身份認同。
1974	抵壘政策	明確地塑造出邊界概念，具體呈現了「香港」這一群體。
1978	中國改革開放	對香港經濟模式帶來衝擊，同時亦開啟了中港交流的道路。
1984	簽訂中英聯合聲明	確定了香港回歸中國，引來社會對香港與中國關係的進一步探索。
1989	八九民運	強化了當時香港人對中國政權的不信任，亦影響了基本法等的擬訂。
1997	香港回歸	香港正式回歸中國，「港人治港」被落實，公眾有著更強的政治權力。
2003	七一遊行	強化了香港議政風氣，亦為港人政治參與度帶來正面的影響。

(五) 課文內容：現代中國

1) 10個重要概念：

三農問題	公民社會
「三農」是指農業、農村、農民，此問題關係國民素質、經濟發展、社會穩定。農業指農業產業化，如遵循市場規律、改變小農經濟模式；農村指戶籍制度改革；農民指文化素質及減輕負擔。	公民社會又稱人民社會，是指由自由的公民和社會組織機構自願組成的社會。與此相反的概念，是指以武力維繫的國家。
本土文化	可持續發展
本土文化包括很多元素，例如一個地方的本地語言、口傳文學、民間風俗、民間藝術、民間工藝、民間醫藥、飲食文化、地方歷史等。	可持續發展是指「既能滿足我們現今的需求，又不損害子孫後代能滿足他們的需求和發展模式」。這要求全面考慮社會發展、經濟增長和公平，以及保護自然資源和環境，改變不可持續的消費和生產格局。
家庭倫理	深化改革、擴大開放
家庭倫理是調整家庭成員之間關係的行為規範或準則，是社會倫理道德的組成部分。家庭倫理觀念會隨時代轉變，中國傳統社會中的「五倫」，父子、夫婦、兄弟便屬於家庭倫理。現代中國家庭倫理包括婚姻自由、一夫一妻制、男女平等。	1994年，時任國家主席、中共總書記江澤民在中共全國宣傳思想工作會議上，指出「抓住機遇，深化改革，擴大開放，促進發展，保持穩定，是全黨工作的大局」。加上內地開始國企、稅收、金融、外貿、外匯、住房、社會保障等體制改革，使國家經濟市場化指數由20世紀80年代的5%，上升到21世紀初的60以上。繼1980年代開放經濟特區及沿海經濟開放區，90年代亦開放上海浦東新區、重慶等沿江城市、省會城市等，從南到北、東到西不斷擴大開放。2006年，中國對外貿易總額約1.7萬億美元，居世界第三位。
中國特色社會主義	基層民主建設
涵蓋哲學、政治、經濟、文化等方面的理論體系，指切合中國國情的社會主義理論；強調實效，擺脫意識形態爭論，並把提高生產力視為社會主義的根本任務。1978年，鄧小平提出建國以來一直忽視生產力，使國家經濟發展緩慢，因而提出要重新理解社會主義本質。	1980年代開始，中央推動農村基層民主建設，以提升基層管治上平。1998年人大通過《村民委員會組織法》，列明村委會的性質、工作、產生辦法等確定農村基層民主的框架和基本內容。
城鄉差異	綜合國力
泛指城鄉生活素質和農村生活素質的差距。在中國，城鄉差距表現在收入、教育、醫療、座屋、就業等方面，城鎮居民訪有的福利和機會，還比農民高。由於城鄉發展不平衡，收入差距日大，使問題日益嚴重。	綜合國力是衡量國家經濟、政治、軍事、技術等實力的綜合指標，但目前國際上未有公認計算方法。2006年中國社會科學院發表《全球政治與安全報告》，以資本力、信息力、自然資源、軍事力、生產總值、外交力、技術力及政府調控力計算綜合國力，中國當時排行第六，首三位分別是美國、英國及俄羅斯。

2) 主題一：中國改革開放

● 改革開放：

日期：	1978年
推行者：	鄧小平
內容：	對內改革、對外開放
涉及持分者：	人物角度： 1. 農民 2. 民工 3. 城市居民 4. 政府官員 5. 領導人.....
	地域角度： 1. 沿海地區 2. 內陸地區 3. 邊疆地區.....
	國際角度： 1. 中國本身 2. 發達國家 3. 發展中國家.....

● 中國改革政策內容：

農業改革	包產到戶： 改革初期，農民在上繳一定數額的農作物後，自行保留部分農作物，以作交易或自用。即容許了「農作物私有化」，提升農民的生產動機，確保「市場」的運作。
	土地流轉： 指農民可將土地的經營權轉讓予其他農民或經濟組織，但保留當中的承包權 (即對政府的責任)。這進一步確立土地使用權的私有化，讓農民有更大的發展自由度。然而，由於權責不清晰，造成政府強行以低價收地的規則，又或農民被誘騙出讓土地的問題。
工商業改革	國企改革： 國企引入多種「私有化」方式，如：加大國企自由度、引入自負盈虧制度、將之上市並受市場監控等等。基本方向是令國企面向市場、避免受政府所干預，減少政府對國企的幫助。
	民營企業： 在社會主義中，個人不能擁有自己的企業，在容許私有化下，政府亦容許市民營商，讓民間自設企業，同時，透過減少國企的干預，讓民間企業有更大的生存空間，亦即為「國退私進」的大方向。
外資優惠政策	設立經濟特區： 於1980年，中國設立深圳經濟特區，其後更不斷開放沿海城市，最後更逐漸延伸至內陸城市。
	提供發展優惠： 政府向外資提供稅務及土地優惠，令外資投資成本下降，投資動機上升，從而增加中國的外匯收入，加快建設。
	市場換取技術： 若中國完全依賴外資發展，會造成潛在的政治威脅，以及會較

	易遇上發展局限，因此，政府限制部分行業的外資企業，需找內地企業合作或合資，以促進本地企業發展。
基礎建設	中國在基礎建設的投資多放在發展通訊與交通設施，同時亦積極發展城市，透過城市以聚集工人，為發展提供基礎。

● 三農問題：

農業問題	中國人均耕地面積小 (2008年數據為人均1.4畝)。由於耕地不足，導致農業收入不多，難以吸引投資，在欠缺資金下，農業技術落後，致使農業發展不佳，在長遠來說，農業發展落後有機會引發中國的糧食問題。
農村問題	由於農業利潤不高，農村基礎建設亦較落後，衍生出各種生活素質上的問題，如：物質生活缺乏、教育較差等，同時，由於農業發展不及工業發展，不少農業用地被改成工業用地，令原有的農村網絡及發展受到衝擊。
農民問題	昔日農民的稅率較高、國家欠缺相關支援及補貼，加上農田不足、農業技術落後，導致農民收入低，生活水平不高，此外，這亦導致不少農民需流進城市作農民工 (民工)，引起「農民工」及相關的社會問題。

● 綜合國力 (一個主觀國家賴以生存和發展所擁有凡全部實力和國際影響力)：

硬實力		軟實力		
經濟力量、 軍事力量	+	人力資本、自然資源、科技水準、政府能力、國際戰略和文化影響力等 ...	=	綜合國力

● 軟硬實力在國際間的作用：

硬實力	軍隊象徵意義： 現代軍隊具有震懾他國，以保障自身利益的作用，如：各類軍演，便是在宣示這種威力，並逼使對方按照自己的想法行動。
	貿易建立關係： 國與國間的貿易會建立起國家的依存關係 (如：向別國輸送糧食，等於影響其糧食供應的穩定與否)。這種依存關係能成為談判時的條件，影響他國政策 (如：以限制出口、入 等方式，影響他國之經濟穩定程度)。
	控制他國資產： 經濟實力充足的國家，可以購入他國的資產 (如：企業、天然資源等)，從而達到影響他國發展目標。
	穩定本國社會： 經濟屬個人需求層次中重要的一環，而某個的經濟實力則影響了該國人民的生活水平，以及社會穩定程度、國民身份認同等，這提供了國家與外國談判時的重要基礎，避免國家受外國干預。
	影響價值取態： 各種文化產物、外交手段等，都是宣揚本國文化、影響他人價值取態

軟實力	的重要媒介，如中國電影，便能將中國的強大宣揚開去，並潛移默化他國人民的價值觀，建構出對中國的良好印象，對中國的發展有利。
	有利投票協商： 現代社會的國際協調機制中，不乏採用溝通、投票等方式，解決問題，如：聯合國的協商機制。價值觀則是影響個人投票取向的重要一環。影響他國價值觀則能令更多國家支持自己觀點，從而在這些協商機制中，取得一定優勢。
	提升本土經濟： 價值觀、文化等在現今的經濟中，已成為重要的商品，直接影響國家的經濟實力，例如：一個卡通公仔，工廠所能獲得的收益僅為整體收入的極小部分，而較大部分則落入設計者中。
	凝聚本國人民： 在全球化的文化競賽中，本國人民有機會被他國文化、價值觀所吸引，而變得身分模糊，相反，軟實力能確保國內人民的價值觀一致，以提升國民的認同感。

● 中國的外交策略：

強調和平發展	中國不斷強調「和平發展」，以減少他國的疑慮，避免激起國民及外國的競爭心態，從而促進合作。
迎合國際價值	中國政府積極改變自己的政治架構（如：提升法治），同時於經貿上配合國際社會的慣例（如：版權法），讓國民多接觸文化產物，從而改變他國對自己的看法，減少因價值觀不同而存在衝突。
參與國際事務	中國積極加入不同的國際組織：1971年恢復聯合國地位、2001年加入世界貿易組織、2003年與其他發展中國家聯成 G20 集團等。此外，中國在國際救援、反恐等國際事務上，扮演積極的角色。
增加經貿合作	中國跟各國不斷擴大經貿上合作，如：中國與印度、巴基斯坦、日本、歐洲、美國等，都有著愈來愈多的合作，從而促進關係，令雙方更趨互相依賴，以作為談判時的籌碼。

● 中國加入世界貿易組織的好處：

提升國際地位	透過入世，能跟世貿成員國建立更緊密的關係，同時，透過在世貿易這一重要組織中發言，亦能加大中國的影響力，並跟世界接軌。
增加出口產量	峴口限制減少，有利中國進一步加大其出口量，提升國內的生產總值，現時，中國已成為全球國內生產總值第二高的國家。
吸納農村工人	由於世貿推動了工業等方面的發展，工廠需要更大量的工人，因此這能加速吸納農村剩餘勞動力。另一方面，農民減少，人均耕地面積增加及競爭減少，令農民收入上升，如中國近年出現的人民工荒，便正好反映了工業的發展需要大量工人，及農村的發展令農民不願離鄉的情況。
提升產業技術	透過進一步增加外資投入量及投入範疇，可促進中國產業與外資間的交流，從而提升中國的產業技術，如：中國的汽車，便透過跟外國企業的合作得到提升，並在汽車產量方面達到世界第一的水平。
確立市場規則	世貿組織要求中國建立更完善的貿易規則，這促進中國的市場發展，例如：商

	標及版權法的訂立，除了保障了外國企業外，亦保障了本的創意，對促進本土的工業有幫助。
--	---

● 中國加入世界貿易組織的壞處：

低技術工流失	理論上來說，由於中國入世，部分外國產品會進入中國，導致農民生活困苦，同時，國內的低技術工作也面對世界其他地區的競爭，有機會增加低技術工人，如農民的失業率。
加劇貧富懸殊	在加入世貿的拉帶下，各個東部特殊經濟區也獲得顯著發展，然而，世貿對於西部的發展幫助不如東部般大，最終擴大了東西部貧富懸殊，同時，擴大了市場後，企業的利潤有所提升，但工人的薪金提升速度較慢，擴闊了勞資雙方間的貧富差距。
經濟較為被動	由於中國需要削減各種保護主義的措施，最終可能會令中國的經濟體系更受外國所影響，更為被動，例如：在依賴出口的情況下，若外國的經濟不景，中國的產業便可能造成出口下降，以及受外國更便宜的貨品衝擊。
體制上的衝擊	中國入世要在貿易法規上追上國際，對於現行的體制來說，會帶來一定程度的衝擊，在接軌的過程中，有可能導致部分問題，例如：嚴格執行版權法案，會對中國的科技發展、人民生活素質帶來一定的影響。

3) 主題二：中華文化與現代生活

● 傳統社會結構與中國文化：

家族本位	農業社會中，家庭被視為最重要的生產單位，因此個人亦十分重視家庭關係，避免家庭架構或聲譽受到破壞，而蒙受損失。
重視仁愛	「仁」由「二人」所組成，其核心精神是指人與人間的合作的和洽相處，由於在古代的社會中，各種社會援助未完善，使得人與人的關係成為幫助個人生活的重要機制。
安份守己	安份守己、知足常樂等精神，則是避免在欠缺流動性的農業社會中，個人感到不滿足而設立，透過降低期望，令主觀的生活素質更高。
移孝於忠	為確立社會秩序，中國以忠孝作為文化的主軸 --- 每個人均向上級效忠，兒子孝順父母，臣民盡忠皇帝。以這種層級式的關係 (君君臣臣父父子子)，避免了社會出現混亂。
迷信風氣	當農業要看「天氣」來決定生產量，但當時的科學仍未被發展，故認為「天」可控制「天氣」，「拜天」、「祭天」等行為則成為人民自我安慰的重要環節。

● 現代社會結構與文化：

個人主義	在工業化下，生產再非以「家庭」作為單位，而是以「工廠」為單位，這令家庭
------	-------------------------------------

	關係變得較薄弱，個人亦會為自己的事業、而非家庭的利益打拚，令個人主義抬頭。
自由主義	要令「自由市場」正常地運作，便需要維持法治及個人自由等條件，著重個人的選擇，相反，傳統家庭架構改變，則令傳統的社會規範、道德觀念等受到衝擊。
拜金主義	由於在市場經濟下，需要的是依賴低成本、高效益，才能獲取維持企業所需要的資金，欠缺資金的企業則會消失，這種以「金錢」決定生產的方式，令「金錢」變得異常重要。
拚搏精神	在市場經濟發展初期，一個個由於投資成功而向上流動的個案出現，導致個人對「安份守己」、「滿足現狀」等產生質疑，「力爭上游」、「拚搏」等則成為個人精神的一部分。
相信科學	工業革命後，效率取決於科學技術，這令大眾愈來愈相信科學，減少迷信。

● 傳統家庭架構：

層級家庭結構	傳統家庭會按長幼排序。同時，在一核心家庭中，以父親作為權力核心，母親則是居於父親之下，並作監管未成年子女的媒介。
大家族式結構	農業社會中家庭的勞動力，決定了家庭的經濟狀況。男人更會出更一夫多妻的情況，以繼後香燈，增加生產力。甚至多個核心家庭亦會聚居一起，甚至全村為同一宗族，藉以互相幫忙，增加生產力。
三從四德思想	由於狩獵與農業社會造就了男性在競爭力較有優勢，形成男尊女卑的情況。女性在家只能「三從四德」(在家從父、出嫁從夫、老來從子)。
家庭影響個人	家庭乃農業社會中的生產單位，個人要脫離家庭，自立門戶並不容易，故家庭的興衰對個人的貧富有莫大的關係，造成個人重視家庭、不會輕易違背家庭的原因。

● 現代家庭架構：

平權家庭	由於女性社經地位上升，男女之權力愈趨平等，令以男性為權力核心的家庭機制改變，在平權機制下，若出兀衝突，便只能透過協商解決，而沒有最終仲裁者。同時，女性有能力獨立生活，令女性可選擇以離婚作解決問題。
核心家庭	由於各種社會機制取代家庭功能，個人不須再依賴大家庭，進而依賴朋友，在這個情況下，核心家庭（由父母及其子女組成的家庭，不包括其他親戚）變成社會的主流，即家族的規模及長輩的影響力因而微小。
著重情感	由於女性有自食其力的能力，婚姻不再是以經濟所維持，而是以情感所維持，而情感屬於易變的要素，它可以令家庭關係變得天為緊密，亦可令其變得更為易變，造成離婚的現象。
形式多樣	現代社會由於家族的管束力下降，同時也由於各種投資筏機制出現，令養爬防老等的觀念式微，家庭組成的元素亦跟以往不同，例如：無子女家庭、單親家庭等，亦漸見增加。

● 傳統家庭架構轉變原因：

工廠成了生產單位	改革開放下，工廠成了生產單位，家庭對個人的重要性相對下降，使人與家庭的關係變得疏離。同時，也製造了「民工」等要離鄉別井打工的情況。
女性地位提升	在工商業的社會中，體力並非決定生產存的要素，故男性並未有特別優勢，而女性亦能自行獲得收入，使男尊女卑的觀念慢慢淡化。
城市化發展社會機制	改革開放下，城市步伐日漸加速，各種城市機制，如：教育、福利等亦得以發展，使個人對家庭或家族的依賴漸漸減少。
西方思想傳入	隨著外資和西方思想傳入，外國的個人主義、自由主義等均與傳統中國家庭有著一定的矛盾和衝突。

- 習俗（指習慣風俗之意，是組成文化的重要部分。這些習俗歷史悠久，有傳統特色。傳統有時間的延續性，指過去存在，現在仍然在起作用的東西，會一代一代傳下去。），而中國習俗面對的挑戰如下：

文化間競爭	在市場經濟下，人民重視成本效益，同時營造出消費主義的文化，部分沒有經濟實效的習俗會被遺忘，如：重陽節的各項要求個人靜思的習俗，便在沒有宣傳下被漸漸遺忘。
市場化的問題	部分能帶動商業利益的習俗，如：月餅、團年飯等，則被商家加以宣傳及推廣。但在宣傳及推廣的過程中，則會為著銷量，對原有文化有著一定的扭曲，如：月餅的口味不斷地轉變。
個人主義衝突	現代社會愈來愈「個人化」，令針對「群體」的習俗有著改變「如：核心家庭的湧現，對團年飯、新年團拜等習俗，帶來衝擊，亦令參與者的人數變少。
社會現實因素	社會現在講求安全、健康等，令部分習俗變質，如：月餅也因健康理由產生變化、搶包山的形式亦因安全理由而改變等。加上家庭疏離，亦令傳統習俗廷姁傳遞予下一代，如：傳統糕點的製作方法，便難以被傳遞。

- 中華文化與現代生活牽涉的持分者：

人物角度	1. 年青一輩 2. 年長一輩 3. 男性 4. 女性
時間角度	1. 過去 2. 現今
國際角度	1. 中國本身 2. 發達國家 3. 發展中國家

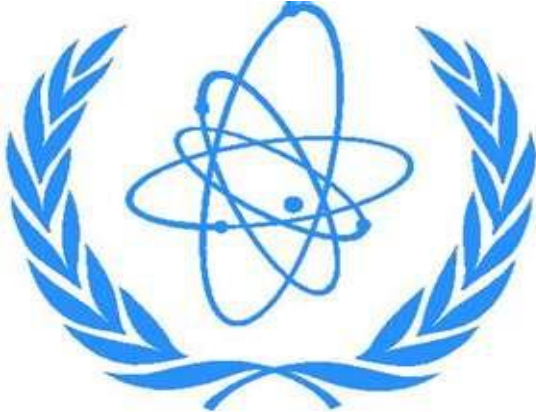
(六) 課文內容：全球化

1) 10個重要概念：

全球化	經濟一體化
全球化可籠統定義為全球經濟和社會一體化。隨著交通、資訊科技、國際自由貿易和跨國企業日益蓬勃，推動人力、貨物、服務、金融市場、信息、資本跨越國界自由流動，各地民眾生活更關連密切，彼此牽連。這艇一體化亦帶動國際政治交流，各種國際組織、協商架構應運而生，不時都會介入個別國家事務。	全球經濟一體化透過全球化體現出來，指各個民族國家在世界市場中，會變成複雜和互相依賴的自由企業制度。資訊和金錢前所未有地快速流通，在世界某角落生產的貨品及服務，也更容易在所有地方找到，國際間往來更親密，國際通訊變成日常生活的一部分。
跨國企業	本土化
跨國企業是擁有權屬於一個或多個國家，在幾個國家以至全球開展管理、生產和銷售活動的商業組織。跨國企業在二次大戰後開始發揮影響力，現代通訊交通發達，更促進其擴展。早期，批評者把跨國企業的影響視為剝削窮國，但1980年代後，觀察家開始重視跨國企業為地區帶來的經濟發展、就業機會、稅收等好處。	本土化又稱為本地化，是指將某一事物轉換成符合本地特定要求的過程。本土化是顯示各種異質多樣性和特定情境要素的過程，資源本地化的最佳效果是既能適應本地要求，又儘可能地保持資源原有的特定情境含義。 主張本土化的人認為，在全球化過程中，各地多元文化的活力仍舊旺盛，係化反而加強本土化意識的覺醒，本土文化藉全球化刺激，產生創新的抵抗因子，更重視本土文化。
全球管治	文化同質化
全球管治是指透過國際合作、有約束力的國際規範，解決跨國問題，如氣候變化、國際救援、健康等，以維持國際政治、經濟的秩序。	文化同質化是文化全球化的重要影響之一，即各地的本土文化趨向單一的全球文化，使各地的生活模式、價值觀等愈來愈相似。 批評者指西方跨國企業掌控為擴大市場，致力於在世界各地創造單一標準及口味，威脅世界的文化多元，淘汰本土小企業，甚至淘汰本土文化和固有價值觀。
多邊組織	文化多元
多邊組織是成員來自兩個或以上國家的組織，一般指國際政府組織。多邊組織為成員國提供平台，合作解決跨國界的特定範疇問題。隨著全球化發展，很多問題已非單一國家能解決，所以多邊組織在二次大戰後愈來愈多，影響力也愈來愈大，現時最重要的多邊組織是聯合國及其隸屬組織。	多元文化指不同群族及其文化的共同存在獲得承認，並得到平等對待，各種文化互相理解、尊重、包容，而不受欺凌、排擠或歧視。聯合國教科文組織強調，擁有不同文化的群族應該和平相處，該組織於2001年公布《國際文化多元性宣言》，並訂每年5月21日為全球多元文化交流發展日。
發展	文明衝突
根據聯合國開發計劃署，人類發展並非單純指國家收入的高低，更包括透過促進民眾健康、知識、可用資源及社區參與機會等基礎，創造一個環境，讓人們能充分發展其潛能，並可按其需要選擇適合的生活方式。	「文明衝突論」是指冷戰後意識形態和經濟利益不再主導衝突，影響現今世界國際衝突的原因，是基於不同地域的文化和宗教矛盾。但亦難以否認政府、權勢集團、教派慣常打著文化、文明等招牌，將私利偽裝成文化、文明的利益，掀起民族主義或民粹主義的狂潮。

2) 主題：全球化帶來的影響與回應

注意不同的國際組織標誌：

國際政府組織	
	
聯合國	國際原子能機構
	
歐盟	東盟
國際非政府組織	
	
國際特赦機構	世界宣明會



無國界醫生



綠色和平

● 注意不同國家的國旗：



中華人民共和國



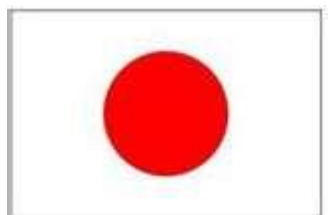
香港特別行政區



美國



英國



日本



巴西

 俄羅斯	 印度
--	---

● 全球化牽涉的持分者：

發達國家	發展中國家	跨國企業	國際組織
------	-------	------	------

● 全球化的影響：

加強各國合作	由於遠距離溝通變得容易，各國可更輕易地接觸其他國家，並加以合作，而由於合作，亦令各國的生產效率得以增強，並變得互相依賴，如：世界衛生組織的出現，便反映了各國於衛生上的合作。
加劇各國衝突	由於國家的影響力得以延伸，令原本互不相干的國家也出現意念交流，甚至是意念上的衝突，如：中東國家與西方國家般，若非運輸科技強化，西方與中東宗教、文化等方面的思想並不會有交流，也難免會有衝突。
意念出現融合	意念的涵蓋範圍十分廣，包括文化、政治、經濟等多方面，各地區透過參考其他地區的做法，能補充本地的不足，從而出現一種新、混合的意念，令文化多元。
文化趨向單一	在意念交流下，會出現意念的比較，而較為適合當下社會的意念，則會成為全世界大多數人的選擇，最終會令意念及文化趨向單一化，如：快餐文化的高效率，便十分適合現代社會，並被傳播，壓縮了其他文化的發展空間。

● 地區分工的好處：

地方各有優勢	因應各地的地理、文化、氣候、資源等不同，故各國的優勢亦有所不同，因此各地會專注發展自己具備優勢的項目，如：香港的金錢業、中國的製造業等。
集中處理優勢	當一個地區集中一項工業，便能集中相關的資源及配套，並減少買家的搜尋成本，如：當買家想買紡織品，到中國便有大量選擇及配套服務，減少買家到不同地方搜尋的問題。
減少地方設施	由於當地只集中負責一個行業，便可減省這個行業外的設施，從而減少地區成本，例如：香港並非以生產糧食為主，相關的糧食設施當然較少。
累積行業經驗	一個地方從事同一行業多年後，當地的人會有更多的經驗，同時，當地的法規等，亦會有著該行業的發展，而有所優化配合，如香港的金融業人才及相關制度，便相對成熟。

集中訓練優勢	由於只需要培訓一種行業的人才，所需要的資源大幅度地減少，如：香港的工商管理學系的學額不少，某程度便反映出這種集中培訓的情況。
--------	--

● 跨國企業擴張全球的好處：

銷售市場擴張	透過通訊與運輸技術的提升，貨品能運往更遠的地方，企業同時能更快收到訂單，以安排送貨，對企業盈利更有幫助。
全球分散生產	由於運輸成本下降，令跨國企業在哪裡生產的分別也不大，企業同時也能更快地收到訂單，以安排送貨，對增加企業盈利有幫助。
搜集全球意念	透過在全球尋找人才，能創造更多新技術，從而設計出更佳的商品、優化生產模式、提供更佳的管理。
更便宜材料	透過在全球搜集原材料，能找到更為便宜、更充足的原材料，以協助生產。

● 全球化與貧富差距：

投資機會增加	全球化下，擁有資本的人可以在更多的地方投資，也可以挑選更高回報的項目作投資，從而令資本增值速度上升。
資本流動優勢	在自由市場下，資本可從一個地區轉移到別的地區，而資本則是推動地區發展的主要因素，令各地區均需競逐資本，並向資本擁有者提供各種優惠，令資本擁有者獲利更多，如中國便為外資提供不少稅務及土地優惠。
影響生產方法	擁有資本的人，可購買更昂貴的機器等，以代替工人或增加生產效率，從而得到更大的競爭力，使他們利潤上升。
去技術化手法	現代生產技術使企業對勞工技術要求下降，從而使企業聘請更低技術的員工，獲取更多資本及利潤。

● 文化融合的優點：

發展新文化	文化融合能產生新的文化，使文化變得更多元，為人類提供更多選擇，滿足更多人不同的需要。
促進舊文化	文化融合可以是現有文化，在吸引外國文化後，本土文化獲得新動力，從而變得比以前更好。
促進世界大同	文化融合意味拉近不同文化，使雙方有交流，促進雙方了解，若雙方文化特質拉近，便能減少衝突，製造世界大同。

● 文化融合的缺點：

文化本質趨同	文化融合的過程中，往往是一些非主流文化跟主流文化融合，如：快餐店便跟各地的飲食文化融合起來。然而，這種融合會令原本的本土文化特質消失，如：中國便出現蒸飯快餐店等，然而，這種向主流文化融合、靠攏私現象，對全球文化來說，有機會造成文化單一化。
阻礙創意發展	對不少人來說，模仿外地文化，將之加入本土文化中，便能製作出不俗的產品，令不少人不再創新，而集中於發掘其他地方之文化再加以改進，例如：電影、電視劇、小說等，減少創意空間。
削弱本土身份	當文化不斷融合，身份特質的分野會逐漸變得模糊，這會削弱本土身份，對

	發展本土來說，未必是一件好事。
--	-----------------

● 國際組織的作用：

國際協商平台	國際組織提供了一個平台，讓不同國家根據規則，讓不同國家根據規則，進行溝通協商，以便透過非軍事方法消除分歧，達成政策上的共識。
制訂執行政策	國際組織的成員有責任執行組織所議定的政策，同時，國際組織也負責起監察這些國家執行政策情況之責任。
協調各國資源	在面對一些全球問題時，國際組織需要協調不同國家的資源，包括：資金、技術、人才等。
制衡各國力量	國際組織的協商機制，確保小國有途徑表達自己的意見，並影響大國的決定，而國際組織力量的提升，使其影響力較一國為大，亦有機會造成邊緣化部分小國的狀況。

(七) 課文內容：公共衛生

1) 10個重要概念：

公共衛生	醫療科技
公共衛生的目的是促進公眾健康，通過組織社會資源預防疾病、延長壽命、促進壽命、促進身體和精神效能。社會各界對公共衛生負有責任和義務。	醫療科技包括一系列用以診斷、監察及治療疾病的醫療產品。醫療科技的發展從根本上改變醫療服務，近年醫療科技突破包括能從事脊髓手術的納米機械人和能以發病細胞為目標的光敏藥物等。
健康生活與習慣	生物科技
生活包括物質和精神生活，每天常規的生活多與個人習慣有關，如交通、飲食、社交、工作、學習等，模式因人而異，受個人喜好及在外因素影響而時有變動。不良生活習慣如吸煙、少運動、長時間使用電腦、高脂低纖維膳食等，可帶來各種慢性病（如心臟病）、生活模式病（如肥料症、第二型糖尿病）、職業病等。	生物科技以科技為人類醫學、環境、農業等不同範疇進行研究，以改善人類生活素質。由先進的生物科技研究所衍生的知識、工序、技術和產品，改變了新藥物的開發模式、農作物的改良方法等，影響不同行業。生物科技亦有不少爭議，例如異種移植、基因篩選、胚胎幹細胞研究等引起的道德和法律爭議。
國際合作（公共衛生方面）	公共衛生服務
隨著全球化，人口大量流動，在傳染病防控等公共衛生議題更需要國際合作，而國際合作則主要體現在國際組織。例如世界衛生組織（WHO）透過國際衛生條例、通報機制等防控疾病，協調及監察向國衛生問題；聯合國糧食及農業組織（FAO）關注各國的饑餓與營養問題；世界貿易組織（WTO）透過知識產權協議等保障藥物專利權。	公共衛生服務是政府透過官方或公營醫療機構為市民提供的醫療保健服務，不同地區會因應政府財政狀況、市民的健康概念等，提供不同的公共衛生服務。在香港，由作為政府衛生顧問及監管機構的衛生署，提供促進健康、疾病預防、醫療及康復等服務；而醫院管理局則透過轄下公營醫院、專科診所等，提供公共醫療服務。
傳染病	科學方法
傳染病是對人體有害的細菌、病毒等微生物（病原體），透過空氣、皮膚、血液或性接觸等途徑傳染其他人。當病原體侵入人體找到適合環境便會大量繁殖，有部分更會產生毒素，引致人體產生各種疾病。	科學是發現自然的規律（科學的法則）並作出解釋或預測，從而干預自然的過程，而發現自然規律的研究方法，便是科學方法。標準的科學方法通常包括發現問題、提出假設、設計並展開實驗、觀察現象、得出

同樣，當人體的免疫系統 (防止及對抗疾病系統)出現問題時，非病原體也可致病。	結論。
健康	藥物專利權
對人類來說，健康即人類應付其環境時的生理、心理、情緒、社交能力，四者互為影響，也包括其面對環境轉變時的能力。不健康可定義為患病。	專利是就一項發明授予其發明人的專有權利，專利權有人可行使專利權，禁止別人製造、使用、出售或輸入其專利發明。世界貿易組織設有「與貿易有關的知識產權協議」，保障包括藥物及生物科技的知識產權，可獲20年的產品專利 (包括以不同程序生產的同款藥物)。但協議亦容許會員國就國民健康的需要，放寬部分藥物的專利保護。

2) 主題一：對公共衛生的理解

公共衛生牽涉的持分者：

個人	政府 *	非政府組織	國際機構	牟利機構 (私家醫院、藥廠)
----	------	-------	------	-------------------

中西醫比較：

相同之處：

理論核心	目標同樣是希望個人能更為「健康」，避免死亡，及達到更佳的身體狀態。
研究方法	同樣針對事物間的因果關係作研究，並需要有一定的事例作輔證，如：西醫透過實驗；中醫透過親身嘗試。
解決問題特點	同樣會透過「服藥」及「手術」解決問題。

不同之處：

	西方醫療	中國傳統醫療
理論核心	認為所有事情均有可 透過現實實例解釋 ，著重 找出成因 再加以解決。	較著 重解決方法 而不太重視疾病成因，將疾病成因歸結為陰陽失衡等難以被證實的原因。
研究方法	講求實證 ，不以主觀的情感或不能觀察的事物解釋關係。	講求前人經驗 ，並會以一些不能被實測的概念作解釋。
解決問題特點	以 研究物質間關係 出發，較易出現割裂或忽視個人情感的治療方法。	以 個人經驗 出發，較著重個人整體的感受。
	著重 事物間的因果關係 ，有較強的 針對性及預估能力 ；如西藥為直接抽取物質中最有效的部分 (如維他命)。	治療較 欠缺針對性 ，但較顧及身體 整體的平衡 ；如中藥則是採用天然的材料製成，並非經過標準化。
	較著 重論證過程 及以 數字化 表達，較易 傳承 及較具說服力。	對 論證過程 較不重視，令經驗難以被 累積及傳承 ，亦較 缺乏權威性 。

3) 主題二：科學、科技與公共衛生

● 醫學研究和發展有以下特徵：

1. 建基於科學方法的成效測試
2. 客觀、有效和可信的量度方法
3. 準確及高效的測量儀器

● 重要的醫療發現：

疫苗	疫苗主要是讓身體接觸到微量已死去或被弱化的病原體，從而令個人產生抗體，藉以預防該疾病的治療方法。隨著愈多的疾病被發現與「病毒」有關，令疫苗的作用變大。例如，子宮頸癌便發現與「人類乳頭瘤病毒」有關，因此接種相關疫苗便能減少患上子宮頸癌的機會。
抗生素	透過微生物的代謝產物或類似人工合成物，便能有效抑制其他種類的病菌；現時抗生素的種類約為4,000至5,000種，目前市售的抗生素亦達100種，科學家需要加以篩選出效用較佳的抗生素，藉以更好地進行治療。同時，部分病毒亦開始對抗生素產生抗藥性，令大眾需要減少抗生素用量，同時亦需要尋找新的抗生素成份，以更好地殺滅病毒。
X 光掃描	x 光掃描對不同密度的物質，有不同的穿透程度，利用它穿透人體，便能在 x 光片上，製造出顏色深淺，顯示病人體內情況。透過這些影像，醫生毋須開刀，也能得知人體內部的情況，大大方便了醫療科學掌握病人的情況。現時，透過不同角度拍攝的 x 光影像，可以合成為三維形像，更具體地指出患者出現問題的位置。
微創手術	透過內窺鏡及各種顯像技術，醫生可以在極小的切口下，將導管、內窺鏡、照明等儀器伸至患處，然後進行手術。此技術可以大幅度減少進行外科手術時，患者身上切口的尺寸。這不但可以縮短患者的康復時間，減少住院時間，同時也由於手術傷口小，出血量因而減少，令手術時對患者的體能要求下降，降低了部分手術的風險。
納米技術	納米是一種極微小的單位，意指10億分之1米。納米科技則意指以納米為單位的環境下，各種材質的狀態及應用等，事實上，在納米下，許多物質的物理性質會改變，產生出不同的可能性，在各個醫療領域中均帶來影響。如狂醫療電乃學方面，納米技術製作的晶片可令電子儀器更為準確。而在藥物方面，這可提升藥物的顆粒面積，提升其效率。
基因科技	現時首張人體基因圖譜已於2003年出現，透過研究正常人與病患者的基因圖譜的差異，科學家可以找出令個人容易致病的基因。在找出這些基因時，科學家亦開始研究控制基因的方法，例如：現時透過胚胎著床前基因診斷 (PGD) 技術，個人可以在懷孕初期測出嬰兒性別，甚至能控制嬰兒性別。
幹細胞研究	幹細胞是指原始未經特化的細胞。在理論上來毫，若能抽取出未經特化幹細胞，亦即保持有自我更新和分化的細胞並移植人體之中，便能夠使人體正在衰敗的再生。現時，要抽取出未經特化幹細胞並不容易，而在嬰兒的臍帶血帶有幹細胞，因此亦發展出冷藏臍帶血服務。然而，這些幹細胞如何應用，則仍在探索階段。

● 現代科學造成的社會問題：

過份依賴藥物	由於科學實證未必在短時間內完全理解藥物的副作用，導致依賴藥物有機會造成潛在風險，如近年不少人關注濫用抗生素，帶來的病菌抗藥問題。另一方面，醫療技術的提升，反而令個人感到安全，降低預防疾病的意識，如部分營養產品的出現，令大眾依賴，忽略均衡飲食的重要。
破壞倫理架構	醫學研究往往著重實證，研究中會較少針對一上難以被觀察的人倫道德問題。因此，部分醫療技術亦會產生道德上的爭議，破壞倫理關係，如各種避孕措施的出現、人工受孕等。
人口增長負擔	在人類的壽命被延長下，社會需要面對人口增長及人口老化問題，如在香港，估計到了2031年便有四分之一人口為長者。人口老化問題會帶來供養比率上升，勞動人口負擔加劇等。
資源分配爭議	要應用部分西方醫療科技並不便宜，並不是所有人均能負擔。西方醫療的效果強大，則導致具有資源應用這些醫療方式的人可獲得較佳的身體素質，同時也能利用此身體素質，帶來更高的收入或生活素質。因此，如何縮窄貧富待遇上的差距，便成為政策及道德上的爭議。

● 現時公營醫療服務的問題：

官僚化管理	公營醫療系統內的資源由大眾所共有，因此其使用方法亦需由大眾所共同協商，但由於涉及者眾，因為很容易變得效率低下，同時，若要轉變的話，也要取得社會共識，造成轉變動機下降、僵化的問題。
容易造成浪費	在公營醫療系統並非以市場法則運行（非以金錢為目標），容易造成公營醫療無視效益的問題。同時，對於使用者來說，由於涉及款項不高，亦有機會濫用資源，例如：以進行檢查為例，患者在公營醫療中有機會誇大病情，以求進行更多的檢查，相反，在私營醫院中，由於實施收費，一般人並不會要求做多餘的檢查。
影響私營醫療	若果公營醫療架構過於龐大，有機會取代私營醫療體系。若私營醫療規模縮減、利潤下降的話，會引致新醫療服務開發受阻，甚至研究受阻情況，如公營醫療內的員工並非以盈利為目標，其開發產品、進行研究等動機自然較細，相反，私營醫療可透過研究提升其盈利，其開發意慾較大。
醫療資源局限	公共資源共非無限，令公共醫療的服務質素未必屬最佳，如香港醫療在用藥方面便有著一定的限制，在治療癌症時，一般較昂貴的藥，也需要病人自行負擔藥費才能使用，換言之，這限制了公共醫療的素質。

● 國際衛生組織的作用：

溝通協商平台	由於各國存在文化的差異，導致部分國家難以溝通。國際組織則提供了一個較佳的平台，讓各地區在規則內進行協商。
制訂執行政策	世界衛生組織負責制訂不同的衛生政策，同時亦要求各國執行，例如：灰疫症的通報機制上，世界衛生組織制訂了各種指引及規則，讓各國執行，並會監察各國的衛生情況，防止疫症蔓延。
主導研究合作	世界衛生組織透過協調各國資源，主導一系列有關公共衛生的研究，如：收集各國衛生數據並加以分析等，以便各國更好地理解公共政策與衛生的關係。
協調各國資源	現時各國在科研成就、公共衛生資源等上均有差異，而世界衛生組織六會協調各國資源，援助發展中國家的衛生政策及技術發展，並提供相關的教育及資訊，以確保全球衛生。

● 具爭議的醫療議題：

複製技術	內容：複製技術是指將人體的部分，甚至整個人的基因整地複製出來。換言之，個人可以複製出一個在身體特徵上跟自己十分相近的人出來。透過這一項技術，個人有機會可複製出自己適用的器官作移植，亦可令一些不想結婚的人，擁有具備自己基因的小孩。
	爭議： 1) 違反自然原則：違反自然生育的法則，有機會造成人類停止演化。 2) 違反尊重生命原則：技術發展未成熟，複製出來有機會存在缺憾，有機會影響了一個「生命」的人生。 3) 破壞倫理架構：複製人的「父母」等倫理關係不清晰，有機會造成家庭功能崩潰的問題。
基因改造	內容：基因是控制生物構成的基本單位，透過改變生物（包括人類、動物、植物）的基因，可以避免該物種的某些問題，如透過改變植物基因，可使它們具備更強抗蟲性。現時，亦可以控制胚胎的染色體基因，控制性別。
	爭議： 1) 違反自然原則：基因改造食物、植物等會否存在問題，仍未被清楚了解，有著一定的風險。 2) 違反尊重生命原則：基因技術發展未成熟，改造基因後的人實有機會存在缺憾，有機會影響了其人生。 3) 違反公平原則：有錢控制基因的父母，其子女若較優秀，會造成社會競爭不公的問題。
器官買賣	內容：器官移植技術令器官出現問題的人，可透過更換器官延續生命。而在器官屬於醫療資源下，部分人甚至會進行器官買賣。
	爭議： 1) 違反平等原則：每個人的生命應是同等重要，若容許器官買賣，富裕階層可購買窮人的器官，會造成生命價值不一等問題。 2) 鼓勵非法行為：部分人為獲得器官，可能進利非法行為，如：誘拐等，這為大眾提供了違法的動機。

器官培植	內容：透過細胞培植等科技，現時科學家正嘗試在不同種類的生物上，培植人體器官，用以作器官移植之用，此項研究仍未成功，仍未能解決人體排斥等問題。 爭議： 1) 違反自然原則：培植出來的器官並非自然，有機會有著各種併發症風險。 2) 違反尊重生命原則：在其他生物中培植器官，事實上會影響其他生物的生存機會。
生育技術	內容：現時有關生育技術愈趨成熟，如：避孕、墮胎等技術，這些生育技術令人類可控制生產與否，不但違反宗教的規條，亦有機會造成各種倫理上的問題。 爭議： 1) 破壞倫理架構：相關技術會惹來對舊有的夫妻倫理關係等的衝擊。 2) 違反尊重生命原則：墮胎等技術令生命消失，是否尊重生命成疑。

(八) 課文內容：能源科技與環境

1) 10個重要概念：

環境災難	綠色思想
環境災難指對環境造成大型破壞或人命傷亡的事件，可由自然或人為因素引致。環保災難包括地震、海嘯、火山爆發、旱災、水災、雪災及風災等。	綠色是回歸自然的法則，而綠色思想是根據這個法則而發展整個人生觀及世界觀，並以綠色生活實踐。綠色生活包括低碳生活、節約能源或3R (Reduce-物盡其用、Reuse-廢物利用、Recycle-循環再用)等。
可持續發展	能源管理
可持續發展是指「既能滿足我們現今的需求，又不損害子孫後代能滿足他們的需求和發展模式」。這要求全面考慮社會發展、經濟增長和公平，以及保護自然資源和環境，並需要各地政府、公私營機構及非政府組織的共同參與，改變不可持續的消費和生產格局，共同改善全球人民的生活素質。	能源市場自由對經濟、政治、消費者等都有好處。然而，一些政策如能源來源多樣化、能源安全、環境保護等，並非自由市場可以保障，而需要各國政府透過有效規管鼓勵市場追求這些共同目標，且不會出現壟斷情況。這不等於高壓規管，而是由政府設定政策目標，由獨立監管機構決定如何在提供最大彈性予市場。
可再生能源	生態平衡
可再生能源指在自然環境中重複產生，且能為人類所使用的能源。可再生能源資源既安全又用之不竭，絕不會出現資源耗盡的問題。典型的例子為太陽、風、海洋、植物、海浪、流水及廢物所產生的能源。	生態平衡指在一定時間內，生態系統中生物環境及生物之間，通過能量交換、物質循環，使系統中的物質和能量的輸入和輸出，達至相對平衡的狀態。 生態系統有自我調節能力，能受到外來干預時自我調節，以恢復原來的穩定狀態，但若外來干預超越自我控制能力，系統不能恢復到原始狀態，就會破壞生態平衡。
空氣污染	不可再生能源
若進入大氣層的氣體、固體粒子，或液態氣霧劑太多，大氣層不能容納或分解它們，即造成空氣污染。空氣污染的成因分為自然和人為。自然的空氣污染包括沙漠地區的沙塵暴，乾草和森林燃燒時釋放的煙，火山活動帶來的煙灰及有害氣體。人為的空氣污染一般由燃燒燃料引致，包括工業活動、汽車、油漆或其他揮發性溶劑等。空氣污染會刺激人類呼吸系統及眼睛，引起敏感或咳嗽，也影響全球氣候。	指經開發後使用後，在現階段不能再生的能源。不可再生能源主要分為兩種，一是化石燃料，是死亡的動植物在高溫和高壓環境下經過多年形成，能透過燃燒釋出能量，例如煤、石油及天然氣；另一種是核能燃料，即某些元素(如鈾-235)透過原子核分裂釋出大量能量。不論哪一種不可再生能源，存量都有限，且在使用時會產生嚴重的環境污染，核燃料所造成的核輻射更可能危害人體健康。
能源爭奪	全球暖化
國際能源組織2007年指出，截至2006年全球50%原油總儲量已被開採，此後開採量將每年減少3%，但全球能源需求卻持續上升。 為免因能源供應不足或價格上升而影響經濟，造成危機，國際間近年爆發能源爭奪戰，除大國與產油國建立以政治、經濟甚至軍事好處換取石油的「能源外交」，美國等國家攻打中東等戰爭，亦被視為是石油搶奪戰。	全球暖化指大氣或海洋的平均氣溫上升。由人類活動所引致的二氧化碳等溫室氣體排放增加帶來溫室效應，便是全球或地域氣溫上升的並重一個主要原因。

2) 主題一：能源科技的影響

初級能源				
不可再生能源		可再生能源		
化石能源	非化石能源	源自太陽的能源	源自地球地心的能源	源自星球互相牽引的能源
石油、煤、天然氣	核能	太陽能、風能、水力	地熱能	潮汐能

非再生能源		
能源	優點	缺點
煤	● 蘊藏量豐富 ● 開採及使用技術成熟 ● 價格便宜	● 燃燒時釋放大量二氧化碳、二氧化硫、放射性粒子及有毒的汞，造成氣候暖化、酸雨及煙霧等環境污染問題 ● 蘊藏有限，且不可重複使用 ● 不能完全燃燒，部分能量被浪費掉，能源使用效率低，約只有30%
石油	● 用途廣泛，副產品量多 ● 容易開採、儲存、運輸及提煉 ● 開採及使用技術成熟	● 燃燒時釋放出大量二氧化碳，造成空氣污染 ● 能源使用效率低，約只有41% ● 蘊藏有限，且不可重複使用 ● 石油資源分佈高度集中 ● 供應量及價格不穩定
天然氣	● 燃燒時釋放的二氧化碳比煤及石油少 ● 土地使用量低 ● 易於以管線運輸	● 能源使用效率低，約只有30% ● 蘊藏有限，且不可重複使用 ● 產量不多，有待開發 ● 價格較高
核能	● 排放很少的二氧化碳 ● 核電廠佔地面積少 ● 電力供應量非常大	● 核廢料及退役核電廠的處理方法存在極大的爭議 ● 冷卻過程中排放熱廢水令水質惡化 ● 技術欠成熟 ● 蘊藏有限，且不可重複使用
可再生能源		
太陽能	● 不會排放二氧化碳 ● 生產規模大小皆可，使用靈活，用途廣泛 ● 技術日趨成熟 ● 用之不盡	● 受日照時間限制，無法連續不斷地供應，需要儲蓄系統 ● 發電廠建造成本極高，並需要廣闊的土地收集陽光
風力能	● 不會排放二氧化碳 ● 能源效益頗高，可達50% ● 用之不盡	● 渦輪噪音大 ● 風車扇葉運轉時易令雀鳥受傷 ● 電力供應不穩定

	● 風渦輪下的土地可用作耕種及放牧	● 地域限制
水力能	● 對水和空氣污染極少 ● 使用效益極高，達90% ● 用之不盡 ● 運作成本低 ● 蓄水庫可供釣魚及休閒化用 ● 提供農地終年的灌溉水	● 蓄水庫淹沒有量農田 ● 需要高及穩定的流量、落差大的水位及峽谷作興建水壩之用 ● 水電站建造時間長、建造及維修費高昂，而且半地居民必須遷居 ● 水壩存在倒塌的危險
生物質能	● 如處理得當，不會增加二氧化碳 ● 可減少農業及城市廢棄物及其佔用的土地 ● 供應量 ● 易於儲存	● 處理不當便會增加二氧化碳排放 ● 減少糧食供應，造成糧食短缺 ● 燃料體積大而不易運輸
地熱能	● 二氧化碳排放量比化石燃料低 ● 在有利的熱點發電成本低 ● 土地利用低	● 製造嘈音及氣味 ● 有可能造成地面沉降 ● 探索地熱相當危險

● 全球暖化原因：

溫室氣體		
二氧化碳	甲烷	氯氟碳化合物 (CFCs)

● 全球暖化的影響：

冰川融化	全球暖化使極地冰帽熔化，令海平面上升，淹沒沿海城市。加上冰川有反射太陽熱量的作用，使吸收太陽熱量增加，加速全球暖化。
極端氣候	全球暖化使全球氣候結構產生變化，誘發更極端的氣象，如：颶風、海嘯等，不少居民由於海平面上升而需遷居到其他地方居住，成為「氣候難民」。
減少生物多樣性	由於氣候產生變化，一些動植物不能適應而絕種。而溫度上升更會使珊瑚白化死亡，干擾海洋生態系統。
病菌滋生	氣溫上升有利老鼠、蚊子、蒼蠅等疾病帶菌者滋生，使瘧疾、登革熱及霍亂等疾病擴散，危害人類健康。

● 酸雨 (酸鹼值 < 5.6) 原因：

$\text{二氧化硫} + \text{水} = \text{碳酸}$

● 酸雨的影響：

樹林生態	酸雨落入泥土中會使泥土變酸，會妨礙生物生長而死亡，或是溶解泥土的礦物質，使養份流失。
河流、湖泊生態	酸雨使水的酸性增加，殺害水生動植物，加上酸雨能溶解河流邊石頭的重金屬等有毒物質，毒害河中動植物。
建築物侵蝕	酸雨腐蝕金屬及石造物件，損害建築物，使文物面目全非，價值不再。
影響人體健康	酸雨溶解水中有毒金屬，被水果、蔬菜、動物吸收，人類吃下有機會造成嚴重影響，如：累積在動物器官和組織中的汞與腦損傷和神經混亂有關聯。

● 臭氧層破壞的原因：

氯氟碳化合物 (CFCs)。臭氧是大氣中唯一能吸收大量紫外輻射的氣體，其主要被用作：冷氣機和電冰箱的冷卻劑 (雪種)、噴劑罐中的推動劑、電子零件的清潔劑、汽車的隔熱材料、發泡膠等

● 臭氧層破壞的影響：

影響健康	紫外線對人類的皮膚帶來嚴重的影響，患上皮膚癌的機會大大增加，此外，也會使人加速衰老，破壞免疫系統，也增加人類患上白內障的機會。
破壞低級生物	微生物對紫外線最為敏感，不少低級生物會被紫外線殺死，使食物鏈受到破壞。
加速溫室效應	由於臭氧層變薄，極地吸引熱力多了，冰川融化速度加快，且冰川亦未能反射過多的熱能，使地球保存多了熱力，加速溫室效應。

● 國際對環境的合作事件：

二氧化碳的減排合作	日期：1980年代 內容：歐洲多國、美國及蘇聯同意大幅減少二氧化硫排放，藉以控制「酸雨」，成效顯著，二氧化硫排放量減少了50%。
《保護臭氧層維也納公約》	日期：1985年 地點：維也納 內容：呼籲各國政府合作保護臭氧層
《蒙特利爾議定書》	日期：1987年 地點：加拿大蒙特利爾 內容：各國同意減排損耗臭氧層的化學物質
地球高峰會議	日期：1992年 地點：巴西里約熱內盧 內容：最大型的世界領袖會議，179個國家承諾落實「可持續發展」，要求減排二氧化碳。
《京都議定書》	日期：1997年 地點：日本京都 內容：唯一一個以法規限制溫室氣體排放的國際公約，共有186個國家簽署，但美國總統布殊以「減少溫室氣體排放量將會影響美國經濟發展」和「發展中國家也有責任」社由，拒絕執行此約。
八大工業國集團減排宣言	日期：2009年 地點：意大利拉奎拉市 國家：德國、加拿大、美國、法國、意大利、日本、英國 內容：2050年全球溫室氣體最少減排50%，已發展國家減排80%以上為目標

● 能源科技的影響牽涉的持分者：

微觀角度	1. 個人角度 2. 生產者角度
宏觀角度	1. 發達國家角度

3) 主題二：環境與可持續發展

可持續發展考慮要素：

經濟	經濟主要是指能獲取金錢或物質上的生活收益。事實上，在市場經濟下，若未能獲取任何利益，某項事物根本難以存活，如藝術般，也需要有人購買藝術品才能鼓勵別人創作。 其次，即使一些虧本的項目，也需要帶動其他經濟收益，並從其他方面收取費用才可，如：建設道路並不能直接收回成本，但帶來的經濟效益則十分大，政府亦能從稅收、相關賣地收益獲取利益。
環境	簡而言之，便是減少對環境的破壞。然而，到底哪些是「環保」措施便有著一定程度的爭議，例如：「核能」是否環保，便有著不少意見，又如「太陽能」般，也有人認為不環保。因此，在如何才是環境的問題上，往往有著不少的爭議。
社會	社會在這裡引伸為「群體網絡」，在發展的過程中，盡量希望擴大群體網絡，而非拆散現有之網絡，例如：在經濟發展下，重建往往會破壞社區網絡，同時，在環境保育的過程中，也可能要求居民改變生活方式，令群體網絡出現改變。

● 可持續發展的作用：

長遠生活素質	可持續發展的最終目的是要確保下一代「發展機會」，確保未來的生活素質不受影響。
確保多方利益	「可持續發展」涵蓋的範圍廣泛（最少包括：經濟、社會和環境），亦涉及多個持份者。換言之，若能達到可持續發展，事實上是能滿足更多人的需要，確保更多人的利益，從而減少社會不滿的情況。
避免錯誤決定	由於可持續發展的理念涉及多個持份者，往往引申更多討論，同時，它提供了不同範疇的問題引起大眾注意，可有效避免因過快決定或考慮不周，而通過了錯誤的決定。
反思發展作用	「可持續發展」屬於簡化了的觀念，提供了較簡單的切入點予大眾，從而教育了大眾如何審視政策發展，以及反思發展的作用。

● 環境與可持續發展牽涉的不同持份者：

政府	商界	非政府組織 (環境保育者)	市民
----	----	------------------	----

● 可持續發展的限制：

自然定律的限制	自然界有一定的運作定律，所謂「物競天擇、適者生存」，生態系統有一定的自我調節機能，但當外界大力干擾下，會使系統出現變化，人類若為了發展，可能會違反自然定律。
資源的限制	天然資源集中分佈於全球各地，造成部分地區自然資源短缺，約制著可持續發展。
技術限制	不少國家的技術及設備依然落後，故未能大規模地發展
道德限制	傳統的道德觀念從人類的利益出發，推動人類對自然的征服，剝奪其他生物生存及得到尊重的權利，約制可持續發展。

社會限制	人口增長過快對自然環境增加沉重的壓力，加上高消費國家的生活模式對環境造成負面影響，另外，發展中國家人民不斷開採天然資源，對環境也造成很重大的影響。
經濟限制	發展中國家沿用了工業發達國家傳統的經濟發展模式，破壞了不少的環境。
政治限制	國與國之間往往因利益、理念不同而難以合作，使國家未能達致可持續發展的理念。