CH7　科技、永續與全球關連

7-1 全球化下的國家治理

【單選題】

1. 編碼0801136　　難易度：易　　出處：龍騰自命題

G7高峰會剛落幕，美國總統川普缺席了其中一場氣候變遷會議。川普指出他不會為了「夢想和風車」去冒險。當被問及對氣候變遷有何看法時，川普表示美國地底擁有龐大的財富，他善用這些資源，現在美國是世界最大能源生產國。請從上文推論美國總統的觀點為下列何者？　(A)美國為了經濟而發展風車事業　(B)當各國尋求替代能源時，川普選擇了利用石化燃料發展經濟　(C)石化燃料對美國來說是一項尚未發展的能源，也因此富有經濟價值　(D)川普總統用風車意指替代能源，因替代能源較會破壞環境，美國不採用

解答 　B

解析 　(A)美國不打算為了環保而放棄石化燃料業，此與發展風車無關　(B)各國為了全球環境，尋找替代能源，但美國並不打算跟進，主要是因為美國是以石化燃料業為根基發展產業　(C)石化燃料對美國來說並非尚未發展，且文中提及現在美國是世界最大能源生產國　(D)替代能源並不會比石化燃料製造更多汙染，因此不是美國不用的原因

1. 編碼0801138　　難易度：難　　出處：龍騰自命題

世界自然基金會的《棕櫚油生產所帶來的環境與社會影響》報告中指出：「因大規模的單一栽種油棕所需的範圍廣闊，以致擁有高保護價值的熱帶森林和其他生態區皆遭破壞和清除土地。」據估計，在過去20年間，有超過5萬隻紅毛猩猩因人類為採棕櫚油開發森林而死，其他受到影響的野生動物們更是難以估計。依上述報告，請推測有關棕櫚油的影響，下列敘述何者正確？　(A)世界棕櫚油需求量大，導致熱帶森林遭砍伐　(B)熱帶森林的存在價值較低，因此改種棕櫚油　(C)熱帶森林因單一國家對棕櫚油的國內需求而遭到破壞　(D)顯示當經濟與生態發生衝突時，該地區人民選擇保護環境

解答 　A

解析 　(A)因棕櫚油需求大，能獲取利潤，而犧牲了熱帶森林　(B)文中提及熱帶森林和與熱帶森林有緊密關係的生態皆遭破壞，顯示熱帶森林有存在價值　(C)棕櫚油是世界性的需求，並非單一國家國內需求　(D)人民選擇棕櫚是因為獲取經濟利益，並非關心生態

1. 編碼0801139　　難易度：中　　出處：龍騰自命題

全球化簡單而言，是一個「大融合」，包含了所有的層面，如同中國古代經歷了許多次大融合，但這些是區域性的融合，把它擴大成國與國的融合就是全球化，這使得世界的各個部分更加相互依賴，當然這個融合不見得是平等的，往往是國力強大的國家占優勢。有些人會稱全球化為「美國化」或「西方化」。請問：上述這一段話凸顯了全球化的何種意義？　(A)本土文化會因為全球化，而逐漸傳遞到世界各地　(B)強勢文化可能會主宰及壓迫其他弱勢文化的發展　(C)本土文化會因為全球化，最後完全消失不見　(D)持全球化為「美國化」觀點者，是因為美國文化較為先進

解答 　B

解析 　(A)本土文化不一定會因為全球化後，傳遞到各地去　(B)文中提及「融合不見得平等，往往是國力強大的佔優勢」可看出強勢文化會影響弱勢文化　(C)本土文化不一定會因全球化而消失　(D)認為全球化即美國化或西方化者，是因為受到美國或西方文化影響，並非是先進與否

1. 編碼0801140　　難易度：中　　出處：龍騰自命題

公民老師帶領學生探討全球化影響時，許多同學皆踴躍發表全球化對自己生活的影響，請問下列哪一位學生的論述是正確的？　(A)小潔：全球化後，中國超越美國，主導了全球，並且持續發揚東方文化　(B)阿祥：臺灣人喜歡韓國歌手，是受流行文化的影響，與全球化關係較小　(C)小琪：全球化打破了國界，讓我們能夠吃到美國的麥當勞和印度的咖哩　(D)阿琴：全球化後，地球環境受到的破壞愈來愈少，是全球化的正面影響

解答 　C

解析 　(A)全球化後，主導者仍是西方文化與美國為主　(B)我們可以接觸韓國的戲劇與歌曲，是受全球化影響　(C)全球化後我們可以吃到不同國家的特色餐點，打破了國界　(D)全球化後的地球受到汙染或破壞的情形未必都是減少

1. 編碼0801141　　難易度：中　　出處：龍騰自命題

2019年「七大工業國集團」（G7）領袖峰會在法國西南比亞里茲舉行，各國領袖齊聚一堂，商討全球經濟、多國貿易衝突等議題，但場外也有上萬人正在進行「另類G7」的運動，示威者表示「我們都見證了亞馬遜大火，以及極地冰山融化，領導人會聽見我們的聲音」。請問：參加另類G7的示威者，下列何者是他們的主張？　(A)參與G7的工業國未出資協助亞馬遜河流經國家與極地周邊國的社會福利　(B)工業國的工廠因機器故障失火讓亞馬遜河的森林發生大火，正在規避責任　(C)工業國人民富有後，前往極地觀光頻繁，船隻撞破冰山，影響極圈的生態　(D)工業國所需資源讓熱帶雨林所在國人民犧牲雨林進行砍伐，使生態遭破壞

解答 　D

解析 　(A)示威是因為G7國為了經濟利益破壞生態，並非為出資協助　(B)亞馬遜森林大火是因為生態遭破壞，並非工廠起火蔓延　(C)冰山融化是因為全球暖化，不是因為觀光因素　(D)為了工業國所需，大規模採礦與濫墾濫伐確實破壞了環境生態

1. 編碼0801142　　難易度：易　　出處：龍騰自命題

小津老師在上公民課時，和學生討論，我們日常生活中使用物品的出產國，發現汽車與冷氣都是日本製，衣服與鞋子是越南製造，好吃的蘋果來自紐西蘭，小津老師詢問同學，是哪一種現象讓我們的生活就算不出國，也能使用世界各國的產品？　(A)民主化　(B)全球化　(C)資訊化　(D)在地化

解答 　B

解析 　日常生活中我們可以在臺灣買到世界各地的產品，主要是因為受到全球化的影響　(A)民主化是指政權由專制獨裁轉變為民主體制的獨裁　(B)全球化是世界觀、產品、概念及其他文化元素的交換，所帶來的國際性整合的過程　(C)資訊化是指現代資訊科技應用在社會或企業的過程　(D)在地化是指一個地區或國家，任何一種經濟或商品流動，必須適應地方需求，才能有所發展

1. 編碼0801143　　難易度：中　　出處：龍騰自命題

由前總統歐巴馬夫婦投資的「美國工廠」紀錄片描述中國的福耀玻璃公司前往美國設廠，片中提到：中國天然氣2塊2一立方，美國只要7毛錢，美國的電價也比中國便宜只有中國的一半，看似能因此節省成本，但卻遇到福耀集團的「中國式嚴格管理」與美國工人追求自我與權利之間的衝突，增加了運作的困難。上述福耀公司面臨的困境與下列何者在全球化下面臨的困境相同？　(A)在臺灣工作的移工不適應臺灣的飲食文化與對移工的嚴格管控　(B)中國產品進口到美國須繳納高額關稅，使得中國產品變得昂貴　(C)臺灣政府為了保護本土鞋業，對大陸鞋進口臺灣限制進口配額　(D)因世界棕櫚油的需求而大量砍伐紅樹林改種棕櫚樹，破壞生態

解答 　A

解析 　福耀玻璃公司的美國工廠面臨到的困境是美國員工無法適應中國管理企業的方式，屬於全球化下對文化造成衝突的困境　(A)臺灣移工不適應臺灣飲食文化，與臺灣業主的管理方式與上文情境一致，此為文化衝突　(B)中國產品進口到美國繳納高關稅屬於貿易管制，此為經濟面的影響　(C)臺灣對進口鞋的進口配額屬於貿易管制，此為經濟面的影響　(D)為種植棕櫚樹而破壞生態，屬於經濟與環保的衝突

1. 編碼0801144　　難易度：易　　出處：龍騰自命題

我國要加入國際組織，總是會受到中國的阻撓與打壓，即使如此，我們還是不放棄任何可以加入國際組織的機會，下列關於我國加入國際組織的敘述何者正確？　(A)我國在SARS後成為世界衛生大會觀察員，迄今皆以觀察員名義與會　(B)我國以臺灣的名義成功加入亞太經合會，而且是以經濟體的身分加入　(C)我國因經濟發展而得以臺澎金馬個別關稅領域名義加入世界貿易組織　(D)我國以中國臺灣的名義加入世界衛生組織

解答 　C

解析 　(A)我國在近幾年皆未以觀察員的名義獲邀請參加世界衛生大會　(B)亞太經合會參加者皆以經濟體的身分，但我國是以中華臺北的名義加入　(C)我國以臺澎金馬個別關稅領域的名稱加入世界貿易組織　(D)我國尚未加入世界衛生組織

1. 編碼0801145　　難易度：難　　出處：龍騰自命題

臺灣醫師公會全國聯合會的努力下，世界醫師協會大會首度在臺灣舉辦，展現了民間社會的軟實力，在參與國際社會事務。請問：下列哪一個參與國際社會的方式與此相同？　(A)財團法人國際合作發展基金會與大學合力開辦拉丁美洲及加勒比海地區國家從事技職訓練計畫　(B)臺灣總統出訪美國不斷宣揚臺灣的民主政治　(C)政府積極申請加入世界貿易組織，讓臺灣的商品能被世界看見　(D)透過與更多國家建立邦交關係，打擊中國對臺灣的施壓

解答 　A

解析 　世界醫師協會在臺灣舉辦，是透過民間的力量，讓臺灣被世界看見　(A)國合會與高科大協助外國訓練人員，也是屬於民間力量　(B)總統出訪國外宣揚臺灣的民主政治，是透過官方推展臺灣　(C)臺灣加入世界貿易組織，是透過政府的力量　(D)邦交國的建立，是透過政府的力量

1. 編碼0801146　　難易度：中　　出處：龍騰自命題

中華民國的外交路走得很辛苦，邦交國不斷的減少，2018年有3個國家與我們斷交，近來也有其他邦交國想與我國斷交，請問我國的外交困境為何？　(A)我國不願意與中國一起加入國際組織　(B)中國打壓臺灣加入國際組織或建立邦交　(C)國民外交失敗，導致政府加入國際組織困難　(D)世界各國不認識臺灣，因此不願與臺灣成為邦交國

解答 　B

解析 　我國的外交困境是受到中共打壓造成　(A)我國沒有不願意與中國一起加入國際組織　(B)當世界各國要與臺灣建交或加入國際組織時，中國都會對該國施壓　(C)我國因正式外交進行困難，轉以國民外交，讓世界看到臺灣　(D)不願與臺灣成為邦交國並不是因為不認識臺灣

1. 編碼0801147　　難易度：易　　出處：龍騰自命題

臺灣近年來邦交國不斷減少，但國民外交不斷提升中，請問下列何者屬於成功的國民外交案例？　(A)日本東北的仙台市與臺南市簽約，締結成為姐妹市　(B)外交部成功爭取國民旅遊前往紐西蘭免簽證的待遇　(C)我國加入世界貿易組織後，持續進行臺灣產品推廣　(D)臺灣人民踴躍捐款日本311賑災，得到首相的感謝

解答 　D

解析 　國民外交是指運用民間的力量，協助臺灣的好讓世界看見　(A)姐妹市的締結屬於政府作為　(B)紐西蘭免簽的待遇是屬政府作為　(C)世界貿易組織的加入屬政府作為　(D)人民捐款給日本，屬於國民外交

1. 編碼0801252　　難易度：易　　出處：龍騰自命題

曾獲諾貝爾經濟學獎的經濟學家貝克認為，在現代的經濟體中，有75%的財富來自教育、訓練、技能、甚至健康，而非鑽石、黃金或土地。全球化對我國經濟最大的衝擊，在於快速成長的競爭者無所不在，我國技術人才的外流，也是經濟發展一大隱憂。請問：貝克所提及的經濟發展要素所面臨的隱憂，政府可以下列何種方法解決？　(A)透過減稅、補貼等方式，鼓勵產業研發與創新，提供良好訓練，幫助產業留住人才　(B)以法令強制驅逐全球化之下帶來的勞動移入人口，留住本國人才　(C)政府限制人民出國工作，僅開放短暫旅遊　(D)取消所有國際貿易，發展成為自給自足的強盛國家

解答 　A

解析 　(B)外籍移工大量填補了我國的勞動缺口，許多乏人問津的工作都因移工的加入而得以順利運作，不宜強制驅逐　(C)此舉侵害人民對工作選擇之自由，應營造本國良好的就業環境才是首重任務　(D)受惠於全球化貿易的盛行，我國許多產業在全球供應鏈中始終扮演重要角色，同時我國缺乏的資源亦可從國際貿易中獲取

1. 編碼0801253　　難易度：難　　出處：龍騰自命題

我國技術人才的外流，是經濟發展一大隱憂。有報導指出：「隨著寬頻網路普及，以及新網路平臺陸續出現，網路教學近年又掀起一股新熱潮，吸引美國加州矽谷創投業，將資金投入有如雨後春筍般冒出的教育科技新創公司。」下列敘述中，何者呼應報導敘述，又可解決人才流失問題？　(A)政府限制人民出國工作，僅開放短暫旅遊　(B)利用網路科技，健全我國教育、在職訓練、研究發展等資源　(C)以法令強制驅逐全球化之下帶來的移工，用本國勞工即可　(D)網際網路讓社會互動成本提高，技術人才外流可藉由網路進行跨國工作

解答 　B

解析 　(A)此舉侵害人民對工作選擇之自由，應營造本國良好的就業環境才是首重任務　(C)移工大量填補了我國的勞動缺口，許多乏人問津的工作都因移工的加入而得以順利運作，不宜強制驅逐　(D)網際網路讓社會互動成本降低

1. 編碼0801255　　難易度：易　　出處：龍騰自命題

臺灣自古就以茂盛的林木著稱，而1,500～2,500公尺海拔帶，更充滿著許多高等級的紅檜巨木。然而根據林務局的官方資料記載，從日治時期一直到1989年間，大量的珍貴樹木遭到大量砍伐，在1949年後，樹木更是遭到嚴重砍伐。請問：依上述內容，如此的伐木行為是忽略何項觀念？　(A)永續發展　(B)綠色經濟　(C)企業的社會責任　(D)分散風險

解答 　A

解析 　樹木於1949年後數目大量減少，顯見是忽略資源永續發展的重要性

1. 編碼0801256　　難易度：中　　出處：龍騰自命題

目前就讀於龍騰中學二年級的小蘋對臺灣參與國際組織相當關心，在新聞報導上看到：外交部指出，政府加入聯合國一再受挫，評估之後決定將目標轉向爭取及參與聯合國專門機構，今年以《聯合國氣候變化綱要公約》（UNFCCC）及「國際民航組織」（ICAO）為優先推動目標。請問：我國加入國際組織受挫的原因為何？　(A)領土面積太小，不符合申請資格　(B)經公民投票後，未獲得全民同意的基礎　(C)中共極力在國際舞臺上杯葛與打壓我國　(D)西方國家強權，打壓我國國際發展

解答 　C

解析 　我國當前外交處境的最大障礙，主要是來自中國在國際舞臺上極力杯葛與打壓

1. 編碼0801257　　難易度：難　　出處：龍騰自命題

2015年世界貿易組織（WTO）正式通知所有會員體，包括臺灣在內的15個會員體已正式簽署貿易便捷協定（TFA），此舉將有助於加快貨物流動、通關，這項多邊貿易協定將在2/3的會員體批准後正式生效。有關世界貿易組織的敘述，下列何者正確？　(A)我國是以「中華臺北」名稱加入世貿組織　(B)因中共阻撓，我國以觀察員身分參與談判　(C)此協定於世貿組織通過後，尚需經立法院同意後才能生效　(D)世貿組織的宗旨之一，是在開放市場並解除國家間的貿易障礙

解答 　D

解析 　(A)1991年，我國以「臺、澎、金、馬個別關稅領域」名稱加入世貿組織　(B)目前我國與中共均是正式會員　(C)臺灣是由時任總統馬英九簽署後，向世貿組織遞交接受書。經過2/3的會員體批准後即正式生效

1. 編碼0801259　　難易度：中　　出處：龍騰自命題

「沒有人是一座孤島」，同樣的，沒有國家可以獨立於國際政治之外，因此外交工作對一國政府而言是相當重要的任務。請問：下列何者是目前我國在外交上所面對的主要困境？　(A)政府漠視民主和人權，而遭受國際壓力　(B)中共在國際事務上對我國的杯葛和打擊　(C)與美國的關係惡劣，受美國阻饒　(D)與其他國家難以發展出頻繁的經貿關係

解答 　B

解析 　(A)漠視民主或人權的國家政府，時常引起各國或各國際組織的關切和譴責，例如中共或塔利班政權，不過我國較少發生此類情況，也不是我國主要的外交困境所在　(C)台美並未交惡，美國與台灣就太平洋議題，建立合作關係　(D)我國與美國、歐洲、中國、日本、東南亞皆有穩定而頻繁的經貿往來，而這種經濟上的關係對我國的外交也有一定的幫助

1. 編碼0801260　　難易度：中　　出處：龍騰自命題

我國在國際社會中處境十分艱困，為提高國際能見度，我方政府積極參與不同的國際組織，每當我國政府要拓展外交空間時，則屢遭中共之打壓，導致我國加入的國際組織非常有限。下列何者是我國現行已經加入的國際組織及名稱？

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 選項 | 國際組織 | 加入名義 |
| (A) | 聯合國 | 中華民國 |
| (B) | 世界貿易組織 | 臺灣、澎湖、金門、馬祖個別關稅領域 |
| (C) | 世界衛生組織 | 中華臺北 |
| (D) | 東南亞國家協會 | 中華臺北 |

解答 　B

解析 　(A)我國於1971年退出後，至今尚未再加入　(C)我國2009、2010年以「中華臺北」名義參加「世界衛生大會」成為觀察員，2017年未獲邀參加，至今亦尚未加入「世界衛生組織」　(D)我國不是東南亞國家協會的會員

1. 編碼0801261　　難易度：中　　出處：龍騰自命題

就我國目前在國際社會的處境而言，即使會有中國的干擾，仍舊要勇敢走出去，迎向世界。下列哪些作法，是我國當前可用以突破中共封鎖的有效途徑？　(A)申請成為聯合國的會員國，迫使中國承認我國為主權國家　(B)堅持以「中華民國」名義加入世界衛生組織，以維護國格　(C)自行封鎖一切國際交流活動，自給自足即可　(D)以回饋的心態派遣救難隊，並提供智利震災後的人道救援

解答 　D

解析 　(D)當前我國需以具彈性的非正式外交方式，才能有效突破中共的封鎖

1. 編碼0801262　　難易度：中　　出處：龍騰自命題

世界衛生組織（簡稱世衛）大會在2018年5月召開，據報導我國此次獲得世衛秘書處發給邀請函的機率很低。對此，衛福部長陳時中以8字回應「情勢險峻、機會不大」，即使沒收到邀請函，他還是會去，透過各種管道為臺灣發聲。我國所面臨的外交處境，請問：下列敘述何者正確？　(A)我國同時是世貿組織與世衛的觀察員　(B)聯大2758號決議將我國在聯合國的正式會員資格調降為觀察員　(C)我國在外交的困境主因是中國強力阻撓迫使各國際組織拒絕接納我國參加　(D)美國沒有堅守一中原則造成我國無法以臺灣名義加入國際組織

解答 　C

解析 　(A)我國在世貿是正式會員　(B)該決議驅逐我國離開聯合國　(D)世界許多國家都尊重中國所提出的「一中原則」，而不願意與我國建立正式的官方關係

1. 編碼0801263　　難易度：中　　出處：龍騰自命題

有人認為，對抗氣候變遷不是政治議題，而是道德議題。事實上，不僅氣候變遷，整個環境的問題都具有此種特性。面對此種道德議題，下列思考方式，何者是正確的？　(A)環境問題的產生是將生產成本內部化的結果　(B)經濟發展與環境永續是衝突的，不可能並存　(C)氣候變遷是假議題，基於政治操作出現，不必理會　(D)思考氣候難民的產生與自己行為之間的關聯性

解答 　D

解析 　(A)環境問題是將生產成本外部化的結果　(D)氣候難民是指因氣候變遷而被迫離開自己的家園，甚至自己的國家者。面對環境問題，人類應思考，他人成為氣候難民，自己是否也有責任的問題

1. 編碼0801254　　難易度：易　　出處：高雄中學\_段考題

由於全球分工的生產體系，不論是對跨國企業或輸出入國有不同的利弊得失。政府這幾年喊出「根留臺灣」口號，希望臺商能多將資金投注於臺灣，許多臺商紛紛將產業外移至中國或東南亞，是因為中國或東南亞具備較有利的哪些生產資源？　(A)有更低的工資，或是標準較低的環保與勞動法規　(B)有更嚴格的自然資源維護法規　(C)有更為關鍵的高階技術　(D)有民主法治的投資環境

解答 　A

解析 　(A)廠商透過降低生產成本的方式獲得市場競爭力，例如：當其他國家有更低的工資、更好的生產技術，或是標準較低的環保與勞動法規，廠商就會把生產線移出。中國或東南亞的勞動薪資低廉、市場廣大、法令寬鬆為其能夠吸引外資移入的主因

1. 編碼0801258　　難易度：中　　出處：臺中二中\_段考題

所謂「弱國無外交」，我國自1971年退出聯合國以後，外交友邦銳減，下列何者**不是**我國突破外交困境的因應之道與具體措施？　(A)對國際社會主要以正式外交的方式突破中共封鎖　(B)對國際社會提供人道救援　(C)爭取參加國際間的非政府組織　(D)爭取主辦國際會議，並爭取與無邦交國建交與復交

解答 　A

解析 　兩岸特殊的關係是我國參與國際事務的主要障礙，在聯合國採一中原則之下，任何與中國有邦交的國家，在外交上只承認中國，我國無法以中華民國的國家身分參與聯合國體系下的組織，只能以經濟體或區域的身分成為會員。我國的國際參與雖然受限，但還是能透過民間社會的軟實力，為我國贏得國際參與的空間

【題組題】

1. 編碼0801137　　難易度：難　　出處：龍騰自命題

新聞一：有學者將中國和其他新興國家全面進入貿易與投資系統的現象，稱作「超全球化」。他觀察過去20～30年間全球跨境貨物、人員和資本流動發現，上述各項的規模和速度都達到了空前的程度。對於中國的貿易現況，他指出中國側重出口，因此長期為進口設置障礙，還要求外國投資者做技術轉讓，想藉助這些措施保護本土企業。  
新聞二：日本有位教授認為，自1995年世界貿易組織成立後，「超全球化」即開始發生。而根據他的觀察，他認為全球經濟系統經歷一次全面變化的週期為30年。如今，「超全球化」已經持續了30年，因此有極大的可能正步入衰落期。在此期間，世界各國間跨境資本流動的速度和規模令人目眩，大量的移民和難民也隨之出現。然而，此種全球化的現象也可能間接加強了保護主義。因為在於，全球化帶來的進口使當地市場關閉，使得失業人口攀升。有些地方在失業增加的同時，大量外來移民進入就業市場，例如：美國矽谷如今的蓬勃發展，即依賴亞洲工程師的加入。從美國大選的投票分布可發現，美國總統川普當選的票倉是位在五大湖區的老工業區（鏽帶），這些傳統製造業在全球化下大幅萎縮，導致大量失業，因此他們將希望寄於美國總統川普大力推崇的貿易政策。

(1) 新聞一指出超全球化後，對國家內部可能會造成什麼現象？　(A)中國為了要讓貨物出口，可能會出現出口補貼的現象　(B)美國為保護本土產業，會提高進口配額，屬貿易障礙　(C)超全球化之後，本土企業將會比過去得到更多的保障　(D)超全球化之後，國內失業率和過去相比，會有所下降

(2) 新聞二中指出超全球化下國際社會可能出現的現象，下列敘述何者正確？　(A)美國總統川普的經濟政策是要保護美國本土產業，而得到傳統製造業者的支持　(B)矽谷的亞洲工程師是因美國保護本土產業，而提高了就業率　(C)超全球化對已開發國家有利而無害　(D)全球化後，難民可以選擇自己要去的國家

解答 　(1)A　(2)A

解析 　(1) (A)文中提及中國側重出口，可以推測出現出口補貼的現象　(B)美國為了保護本土產業，會提高關稅或降低進口配額　(C)全球化之後，本土產業若面臨進口衝擊，可能會面臨萎縮　(D)國內失業率可能會受到進口產業的衝擊而提高

(2) (A)傳統製造業者因衰退，因而支持美國總統的保護主義　(B)矽谷亞洲工程師的進入並非受到美國保護本土產業，而是受到全球化的影響　(C)超全球化對已開發國家也會造成衝擊，包含難民問題與本土產業受到影響　(D)有些國家採取保護主義後，對難民仍有些限制

7-2 資通訊科技發展的影響

【單選題】

1. 編碼0801148　　難易度：易　　出處：龍騰自命題

日前傳出蘋果公司承包商可以竊聽SIRI的對話片段，這項驚人的消息導致蘋果用戶的恐慌。請問：該承包商的行為有違資訊倫理的哪一個部分？　(A)正確性　(B)可近性　(C)隱私權　(D)財產權

解答 　C

解析 　個人的資訊被竊聽顯示隱私權遭受到侵犯　(A)不正確的資訊或病毒在網路傳播　(B)資訊安全不足，私人資料遭到非法存取　(C)資訊隱私權在於個人資訊的保密或予以公開的權利　(D)任意傳播或下載未經授權之數位資產

1. 編碼0801149　　難易度：中　　出處：龍騰自命題

新聞報導指出，面對受年輕族群喜愛的純網銀（網路銀行）即將來襲，確實對傳統銀行帶來激勵作用，傳統銀行積極投入資訊系統設備的升級，與增加對既有客戶的服務，看來純網銀已讓傳統銀行感受潛在威脅。純網銀沒有了實體銀行，降低了僱用行員的成本，完全是透過網路服務客戶，請問：下列何者是純網銀未來可能會發生的現象？　(A)純網銀的客戶應主打注重隱私的年長者　(B)純網銀的人事成本應該會較傳統銀行高　(C)純網銀的客戶資安較傳統銀行更具風險　(D)純網銀的興起與生物科技發達息息相關

解答 　C

解析 　(A)純網銀客戶主打年輕族群，因其使用網路較頻繁　(B)人事成本較傳統銀行較低　(C)因完全使用網路平臺，客戶資安較傳統銀行更具風險　(D)純網銀的興起與資訊科技發達有關

1. 編碼0801151　　難易度：易　　出處：龍騰自命題

最近民眾時常收到長輩傳來的LINE訊息，告訴你驚天動地的事，查證之後，才發現是虛驚一場，2016年開始，LINE開始發展聊天機器人，其中一個開發中的產品「真的假的」，只要將訊息傳給該程式，聊天機器人可以幫你查證消息來源是真是假。上述新聞要解決的問題為何？　(A)獨居老人增加，聊天機器人的真的假的功能可以陪伴老人聊天　(B)對於假訊息的內容，真的假的程式能協助判斷訊息的真偽　(C)真的假的資訊可以協助我們選擇到自己所喜愛的資訊　(D)科技發達促成了資訊氾濫，透過真的假的軟體可以將資訊分類

解答 　B

解析 　「真的假的」主要在協助篩選假訊息，並非幫忙篩選個人喜愛的資訊及資訊分類的動作

1. 編碼0801152　　難易度：易　　出處：龍騰自命題

雲林的養豬戶八十多歲的老人，若不是從電視新聞中看到非洲豬瘟的疫情，老人家不會知道要注意到非洲豬瘟的問題，隔壁養豬的小陳也是因為農委會傳送國家級警訊到每個人的手機，才發現非洲豬瘟疫情原來這麼嚴重，且不知道該如何防治，養豬戶人心惶惶。老人提及若跟年輕人一樣會上網，就能搜尋相關資訊，避免豬隻被感染。由此可見雲林的養豬戶面臨了下列哪一種困境？　(A)城鄉差距　(B)數位落差　(C)貧富差距　(D)政府政策失敗

解答 　B

解析 　由題文可看出，因為不會上網造成養豬戶無法快速掌握資訊，並進行防疫，這是數位落差的困境　(A)城鄉差距是指城市與鄉村發展程度有落差　(B)數位落差讓社會中擁有數位科技知識或資源者，與那些未擁有者，正快速拉大在知識取得、財富競爭以及社會地位的差距　(C)貧富差距是指人民所得的差距　(D)政府政策有宣導，只是民眾無法透過網路掌握最新資訊

1. 編碼0801153　　難易度：中　　出處：龍騰自命題

正當臺灣許多學校持續推行「以科技翻轉偏鄉教育」之時，美國卻有家長開始對數位工具憂心忡忡，並認為「數位工具」弊大於利。正當矽谷的孩子回到木製玩具與奢侈的人際互動成長時，貧窮的孩子卻只能由「螢幕」陪伴長大。根據一份研究顯示，低收入的青年平均每天花8小時7分鐘的時間使用電子產品作為消遣娛樂；而高收入的同齡者則是平均每天使用5小時42分鐘。該項研究還發現，白人兒童暴露於電子螢幕的時間少於非裔美國人與西班牙裔兒童。以上內容所要傳遞的資訊可能為下列何者？　(A)臺灣科技發展勝過於美國，因為臺灣能以科技翻轉偏鄉教育　(B)科技產品的普及使得低收入者使用網路的時間高過於高收入者　(C)孩子濫用3C產品，可能讓孩子的成長缺少與人的互動，不利於孩子成長　(D)矽谷家長為了與低收入戶做區隔，而不給孩童使用電子產品

解答 　C

解析 　文章強調美國家長發現孩子使用電子產品，缺乏了與人的互動，影響孩童成長，而開始探討電子產品對孩子的影響　(A)本文主旨不是強調臺灣資訊科技的普及　(B)該研究數據強調的是，低收入戶年輕人可能會沉迷於電子產品　(C)美國父母擔心的是電子產品讓孩子沉迷，影響了孩子成長　(D)矽谷父母不是為了與低收入戶作區隔而限制孩童使用電子產品

1. 編碼0801154　　難易度：中　　出處：龍騰自命題

板橋有個人稱「禮服阿伯」的老人家過去曾在新娘禮服公司上班，並把多餘不要的禮服布料帶回家製作小禮服，平常就靠著三輪攤車，定時在外頭販售，但是一直乏人問津。後來有客戶買了禮服阿伯的禮服後，覺得品質不錯，想幫阿伯推廣。請問：較適合的方法是下列何者？　(A)幫阿伯使用網路，將小禮服推廣到媽媽社群　(B)在精華地段租個攤位，販售阿伯的平價禮服　(C)輔導阿伯轉業或是退休，為其申請退休津貼　(D)將阿伯的產品以成本價販賣給中國的批發商

解答 　A

解析 　(A)透過網路行銷，增加阿伯的收入，是透過資通訊科技行銷的可行方法　(B)平價禮服薄利多銷，無法負擔精華地段的攤位租金　(C)輔導阿伯轉業無法解決禮服乏人問津的困境　(D)中國成衣業更為發達，會使阿伯的禮服更難銷售

1. 編碼0801155　　難易度：中　　出處：龍騰自命題

Facebook曾委託外國調查機構針對臺灣民眾的數位技能進行調查，調查結果指出，10人之中有7人在網路社群中曾看過負面內容，其中又以假新聞、仇恨言論與詐騙訊息為大宗。依據上述報導判斷，我們應該如何防範假新聞？　(A)選擇觀看與自己立場相同的媒體的資訊　(B)廣泛蒐集相關的資訊，並自行加以確認　(C)新聞統一由政府播報，不開放其他媒體　(D)學習部分的年長者，不再使用網路科技

解答 　B

解析 　(A)觀看單一媒體，可能因其立場等因素而偏向特定面向，無法判斷新聞的真偽　(B)廣泛蒐集相關資訊，較能夠判斷新聞的真偽　(C)新聞統一由政府播報，會讓新聞成為官方統治的工具　(D)資訊發達社會，幾乎無法離開網路世界，因此學會判斷真偽更加有效率，且可避免資訊落差的現象發生

1. 編碼0801156　　難易度：中　　出處：龍騰自命題

有美國公司發布了一份臺灣網路健康調查報告，顯示臺灣的網路環境存在三大高風險問題：資訊壟斷、訊息誤導、隱私風險。調查顯示，受訪者對問題的意識程度由高至低分別為「資訊壟斷」（85.8％）、「訊息誤導」（77.5％）、「隱私風險」（49.7％）；從行動力來看，由高至低則分別為「隱私風險」（76.1％）、「訊息誤導」（70.9％）、「資訊壟斷」（56.4％）。 其中，在隱私風險問題方面，缺乏行動力的年長者與年輕族群相比反而占少數，不過年長者對資訊誤導的問題意識及行動力皆偏低。依據上述的新聞數據，請判斷下列選項何者正確？　(A)民眾對資訊壟斷的問題的表現，顯示個資雖遭壟斷運用，但皆是民眾同意　(B)隱私的問題意識較低，顯示臺灣社會非常的安全，所以不用擔心隱私問題　(C)年輕族群在隱私風險的方面缺乏問題意識與行動力，顯示年輕人沒有隱私　(D)年長者在資訊誤導問題意識偏低，可能會造成許多未查證的資訊不斷轉傳

解答 　D

解析 　(A)資訊壟斷的問題意識高，卻不採取行動的意涵是民眾知道資訊會被部分公司濫用，卻沒有著手去改善，這些資訊未必都是民眾同意被使用　(B)民眾在隱私風險部分，行動力最高是指用戶的網路行為會考慮到隱私的問題性，問題意識卻最低是指沒有清楚了解如何選擇安全的平臺或措施來保護自己的隱私　(C)跟年長者相較，年輕人對於隱私部分較疏於保護，不是年輕人沒有隱私　(D)年長者面對資訊誤導的判斷較薄弱時，很容易會傳出錯誤的資訊

1. 編碼0801157　　難易度：易　　出處：龍騰自命題

美國有參議員提出的新法案，希望透過強制科技公司向用戶透露其數據的「真正價值」來保護用戶的隱私。該法案要求，擁有超過1億用戶的公司必須明確為每位用戶提供其數據之財務價值的評估，並且公布因「獲取、收集、處理、銷售、使用或共享用戶數據」而產生的收入金額。另外，法案也賦予用戶從科技公司數據庫中刪除自己數據的權力。研究數位平臺和大數據之倫理和政治影響的研究人員，對於該法案提高透明度和增強用戶權力的雄心深表認同。由上述內容判斷，該法案希望保護下列哪一個事項？　(A)希望透過該法案對科技公司追繳稅收，填補國庫　(B)讓用戶更能掌握自己的個人資訊，保護用戶隱私　(C)該法案若順利通過，用戶可以向廠商索取該得的費用　(D)法案是透過資訊科技化，分享個人資料促進社會發展

解答 　B

解析 　(A)該法案目的是為了保護用戶的隱私權，不是為了增加稅收　(B)該法案目的是為了保護用戶的隱私權，讓用戶能夠掌握其資料被使用的範圍，並提供用戶保障　(C)法案並未提及能讓用戶向科技公司索取費用　(D)該法案不是為了分享個人資料而存在

1. 編碼0801158　　難易度：中　　出處：龍騰自命題

小明未來想就讀資訊相關科目，因此每天花許多時間在研究家中電腦，並且運用網路，希望能掌握資訊能力，順利考進心目中理想大學科系。但小明的下列哪個行為違反了資訊倫理？　(A)小明在家中電腦加裝最頂級的防毒軟體，避免電腦中毒　(B)小明自行登入媽媽的信箱，協助媽媽處理網路購物事宜　(C)為了避免電腦資料遺失，小明備份電腦資料於行動硬碟　(D)小明上傳自己維修電腦影片，並且歡迎大家分享該影片

解答 　B

解析 　(A)裝置防毒軟體並不違反資訊倫理　(B)小明自行登入媽媽的信箱違反了資訊倫理　(C)備份電腦資料並不違反資訊倫理　(D)小明上傳自己維修影片且歡迎大家分享，因影片是他製作且有所有權，因此未違反資訊倫理

1. 編碼0801159　　難易度：難　　出處：龍騰自命題

香港反送中行動，與過去的社會運動發起方式有許多的不同。行動沒有特定的領袖，去中心化的社會抗爭完全經由網路的媒合，讓這些自發性的行動持續不斷的在香港展開，包含資源的補給，以及集結地點皆透過網路傳遞資訊。請問：該抗爭顯示了資通訊科技帶來的何種影響？　(A)資通訊科技讓人民能在家就參與社會運動，不須走上街頭　(B)資通訊科技增加了人民參與公共事務的機會　(C)參與公共事務僅限於都市，鄉村人民無法參與，造成了城鄉不平等　(D)香港反送中行動是第一個透過網路串連成功的社會運動

解答 　B

解析 　(A)透過網路並不是強調不需走上街頭採取行動，而是便於人民獲取資訊，並改變社會運動的方式　(B)資通訊科技讓人民參與公共事務更加容易　(C)透過網路即使是鄉村人民也能參與公共事務，沒有城鄉的隔閡　(D)過去茉莉花革命也是透過網路串連成功的社會運動

1. 編碼0801264　　難易度：中　　出處：龍騰自命題

老師請同學撰寫探討社會人文的「小論文」，結果小華上網找到了一篇適合的文章，就整篇剪貼下來，重新排版後當成自己的作業繳交，請問：他的行為違反了以下何者？　(A)環境倫理　(B)生命倫理　(C)專業倫理　(D)資訊倫理

解答 　D

解析 　資訊倫理就是使用及製造資訊或提供資訊服務時，面對相關倫理議題時，應有的權利義務及是非善惡判斷的準則，其中包括隱私權、正確性、所有權、使用權等四大議題。將他人文章直接在網路上整份下載而作為自己的創作，是侵犯他人所有權，也牽涉到《著作權法》的規定

1. 編碼0801270　　難易度：難　　出處：龍騰自命題

某藝人電腦維修時，工程師將其所存放於電腦中的私密照片放至網路討論區，供人自由瀏覽。同時，工程師將照片賣給某週刊，而該週刊以聳動的標題將照片在未經查證下，加以刊登，引起一陣軒然大波。就此事件而言，這些當事人的行為與下列何種資訊倫理議題相違背？　(A)隱私權（privacy）　(B)正確性（accuracy）　(C)所有權（property）　(D)使用權（accessibility）

解答 　A

解析 　(A)隱私權（privacy right）：該倫理問題是指人們在什麼情況下，可將他人或自己的個資透過網路分享給他人，工程師將藝人私密照片放至網路，侵害隱私權

1. 編碼0801271　　難易度：中　　出處：龍騰自命題

資訊科技的進步使人類的生活愈來愈方便，在此同時，資訊的使用也衍生出許多問題。下列敘述何者是使用資訊時所應注意的？　(A)保持誠實的態度，為自己所提供的資訊負責　(B)避免在網路公共空間討論稅制改革以免觸法　(C)從e-mail收到同學轉寄來的資訊，只要我認為有趣的，就繼續傳給其他人看　(D)未經查證的消息可直接放在網路上供人瀏覽

解答 　A

解析 　(B)稅制改革為公共事務，可在公共空間討論　(C)未經他人同意，不將他人資料傳送給第三者，同時要避免錯誤訊息的傳遞　(D)為確保資訊的正確性，未經確認的消息不可直接放在網路上供人瀏覽

1. 編碼0801272　　難易度：中　　出處：龍騰自命題

某屆臺中市長選舉時，有幾位醫師為了幫助所支持的市長候選人當選，在醫院行政人員協助下，取得敵對陣營候選人之病歷，並舉行記者招待會「公開會診」候選人病歷，並供媒體翻閱及拍攝病歷。上述行為違反了何種倫理觀念？　(A)生命倫理　(B)專業倫理　(C)環境倫理　(D)資訊倫理

解答 　D

解析 　將病歷內容發布在網路部落格，是違背資訊倫理

1. 編碼0801273　　難易度：中　　出處：龍騰自命題

號稱有史以來，外洩個人資料罰金最高、個資涵括範圍最廣以及處罰規定最嚴格、罰金最高的《歐盟通用資料保護規則》（EU General Data Protection Regulation，GDPR），已於2018年5月25日正式實施。除了明定個人資料的同意權、更正權，還新增被遺忘權與拒絕權。請問：這些規定涉及哪些道德議題與衝突？　(A)生命倫理　(B)環境倫理　(C)資訊倫理　(D)家庭倫理

解答 　C

解析 　(C)資訊倫理是要求資訊專業人員在面臨資訊相關倫理議題時，應有是非善惡判斷的準則

1. 編碼0801265　　難易度：易　　出處：武陵高中\_段考題

下列有關「資訊倫理」的各項敘述，何者是正確的？　(A)在網路公共討論區中，可以指名道姓批評特定人，反正不必負責　(B)公部門不會面臨資料外洩與竄改的資安風險　(C)大學生因為盜拷具有著作權的音樂片、在網路上重製音樂，將面臨民、刑事責任　(D)從e-mail收到同學轉寄來的資訊，只要我認為有趣的，就繼續傳給其他人看

解答 　C

解析 　(C)盜拷行為違反所有權和財產權，將受到法律追究

1. 編碼0801266　　難易度：中　　出處：嘉義高中\_段考題

警方逮獲古銘華等4名業者，在網路上販售「間諜手機」、「監聽機盒」等違法通訊器材，只要把監聽程式灌入手機，就可掌握竊聽對象對話內容，簡訊也會自動複製傳到指定手機，渾然不知所有秘密全被看光光。請問：以上的描述實屬哪一項公共生活中的科技風險？　(A)假訊息傳播的資訊風險　(B)資料外洩與竄改的資安風險　(C)大量電子垃圾的環境風險　(D)資訊近用與數位落差

解答 　B

解析 　監聽程序屬於對資安的危害

1. 編碼0801267　　難易度：中　　出處：臺南一中\_段考題

2009年1月16日美國貿易代表署宣布，臺灣將從貿易制裁的「特別301觀察名單」中除名，這代表臺灣在保護智慧財產的成效，也證明我國企業對資訊倫理重視。過去臺灣因為盜版經常被美國列為「特別301名單」，是因為何種原因？　(A)盜版軟體品質不佳　(B)對資訊所有權的侵害　(C)對環境造成損害　(D)美國惡意抵制台灣產品

解答 　B

解析 　(B)盜版是對資訊所有權的侵害，政府與企業攜手建立良善法治環境，打擊盜版，尊重智慧財產，並提供使用者「正確」應用資訊通訊科技之行為準則

1. 編碼0801268　　難易度：難　　出處：臺南一中\_段考題

資訊倫理通常會有四大議題：隱私權（privacy）、正確性（accuracy）、所有權（property）、使用權（accessibility）。人們在使用網路時，不可恣意妄為，必須遵守著資訊倫理。請問：下列何種作為違反了資訊倫理？　(A)電腦裝設良好的防毒措施　(B)不非法盜拷資料　(C)重要資料加密及備份　(D)破解他人設定的電腦密碼

解答 　D

解析 　前三者均無違反資訊倫理

1. 編碼0801269　　難易度：中　　出處：臺南二中\_段考題

資訊倫理通常會有四大議題：隱私權（privacy）、正確性（accuracy）、所有權（property）、使用權（accessibility）。下列敘述何者與正確性相符？　(A)不扭曲或隱瞞社會大眾所關切的資訊　(B)學生做課堂報告，在製作投影片時，基於合理使用，下載網路照片　(C)經濟至上，利用學校資訊科技來圖自己利益　(D)待人如己，樂於幫助他人，有群體意識

解答 　A

解析 　(B)與所有權相關　(C)錯誤　(D)無關資訊倫理

【題組題】

1. 編碼0801150　　難易度：中　　出處：龍騰自命題

新聞一：新聞報導指出近來頻傳醫療機構遭駭客入侵事件。2018年8月臺北市衛生局發現兩百多萬位市民資料遭竊，駭客IP來自上海。日前又有五十多所醫療機構遭大規模攻擊，病歷資料遭駭客加密無法閱讀，並威脅若不支付具有購買網路遊戲點數的虛擬貨幣就要把資料銷毀。  
新聞二：為因應大量的醫療申報資料，並邁向精準審查的目標，中央健康保險署運用人工智慧（AI）科技，最近自行成功開發自然語言處理（Natural Language Processing，NLP）模型，透過電腦針對放射診斷（如電腦斷層）的檢查報告進行自動化判讀，協助審查作業的精準化及效率化，並透過資訊回饋與醫界共同合作，減少不必要的檢查，以更好的醫療品質照顧全民健康。

(1) 從新聞一事件顯示我們應注意到下列何者？　(A)涉及病人資訊的資料應以紙本保存，不應以電腦資訊管理　(B)科技發達雖然讓資料管理便利，但風險管理更應加以重視　(C)從文中得知駭客應該只是好玩，因虛擬貨幣不具交易價值　(D)醫療院所的電腦應該升級成為最頂級，才能避免駭客入侵

(2) 新聞一與新聞二皆在探討醫療與科技之間的關係，依據上述資訊判斷，下列敘述何者正確？　(A)透過病歷管理與院所合作，可減少民眾不必要的重複檢查　(B)醫療與資訊科技的結合，對臺灣的醫療僅有益處，沒有風險　(C)AI未來將全面取代醫生，且將較醫生的醫療技術更為精細　(D)病歷管理是醫生權責，若需作為研究資料時，無須告知病人

解答 　(1)B　(2)A

解析 　(1) (A)病人資料透過電腦化管理，能更有效率，但對風險管理應更嚴謹　(B)科技讓資料管理更為便利有效率，但風險管理更應加強　(C)虛擬貨幣具有交易價值，例如：可購買遊戲點數　(D)醫療院所的電腦升級也無法防範駭客的入侵，應加強資訊安全管理

(2) (A)新聞二是指運用AI科技管理病人資料，可減少民眾不必要檢查　(B)醫療與資訊科技結合，仍須注意個資外洩的風險　(C)AI技術仍需要醫生的結合，對病人才是有利的　(D)因研究需要時，仍需告知病人，避免侵犯隱私權

7-3 生物醫學科技發展的影響

【單選題】

1. 編碼0801160　　難易度：中　　出處：龍騰自命題

2019年3月，日本政府解除過去任何含有人類細胞的動物胚胎實驗至多只能培養 14 天的限制，允許科學家培育人獸嵌合胚胎，並藉由動物代理孕母將胚胎培育至足月。其後，有東京大學的研究團隊即申請展開以豬內臟培育人類器官之研究。此研究通過日本政府核准後，將是日本首例人獸胚胎嵌合實驗。該實驗目的是為了製造出由人類細胞形成的器官，最終可以移到人體內，解決器官移植不足的問題。請問：該研究未來可能帶來的影響為何？　(A)人類細胞移植至動物胚胎，可解決器官移植不足的問題，但考驗安全與生物科技倫理　(B)動物本身並不具備權利，因此人類利用動物增加社會利益，並不存在所謂的道德問題　(C)政府解除了對人類細胞移植動物胚胎實驗，是因為政府可藉法制解決會發生的問題　(D)該項實驗若能成功將帶給日本透過生物科技得到經濟上的利益，具有高度經濟價值

解答 　A

解析 　該實驗牽涉到生命倫理與存在安全顧慮　(A)雖然可能解決器官移植不足的問題，但將人類細胞移植至動物胚胎孕育，存在著生物科技倫理的問題，以及安全疑慮　(B)人類利用動物發展利益，且改變了動物的生長，違反動物倫理　(C)實驗歷程與成功後對未來的影響，政府也無法完全精準預測，因此法制無法解決所有的問題　(D)日本發展該科技，並不是為了經濟利益，目的是要解決器官移植不足的問題

1. 編碼0801162　　難易度：易　　出處：龍騰自命題

美國阿拉巴馬州議會於2019年5月通過名為《人類生命保護法》的反墮胎法案，依法除非是為孕婦健康考量外，其餘的人工流產幾乎都遭禁止，遭到性侵懷孕者亦無法進行人工流產。這項法案在州長艾維（Kay Ivey）簽署後，法令將於2019年11月正式生效，但實施之前有可能會先遭法院擋下，其原因可能是1973年最高法院以七比二表決通過，認為德州限制婦女墮胎規定，違反美國《憲法》第14條修正案。這項具里程碑的判決，確認美國女性的自主墮胎權利。根據新聞報導判斷，下列敘述何者正確？　(A)支持墮胎者是從婦女權利角度，認為墮胎限制了婦女的財產權　(B)依據法案，婦女的健康與胚胎的健康相比，較不受重視與保障　(C)法院阻擋法案可能是認為胚胎還不是生命，婦女對該胚胎有所有權　(D)該法案可能會受阻擋的原因是可墮胎的條件太嚴苛，未考慮周全

解答 　D

解析 　(A)墮胎限制的是婦女的身體自主權　(B)該法案規定若胚胎影響婦女健康者，才可以墮胎，因此可推定婦女健康仍最重要　(C)法院阻擋該法案的原因並不是認為胚胎不是生命，而是考量到婦女的身體自主權　(D)被阻擋原因是文中提到例如：遭到性侵的婦女若懷孕也不能墮胎，對婦女來說是個傷害

1. 編碼0801163　　難易度：中　　出處：龍騰自命題

有位醫師曾指出：「透過機器人及導航技術，讓外科醫師得以改善精準度、標準化手術流程並減少學習曲線。」依據上文，對於生物科技的影響，下列敘述何者正確？　(A)透過機器人及導航系統未來醫院的外科醫師需求將會減少　(B)該技術可以協助較缺乏經驗的外科醫師更精準的幫病人手術，降低失敗風險　(C)未來手術若失敗，外科醫師可降低部分的責任，部分責任是機器人需承擔的　(D)有了科技發展，人們不再追求健康的生活，依賴醫療技術

解答 　B

解析 　(A)該技術是協助醫生能更精準手術，並非完全依賴機器人　(B)機器人能協助醫師做更精準的判斷，導航系統能協助醫生的手術路徑，減少失敗的風險　(C)機器人目前無法承擔法律的責任　(D)科技的進步未必會讓人們不再追求健康的生活

1. 編碼0801164　　難易度：易　　出處：龍騰自命題

《姐姐的守護者》這部電影，描寫利用醫學科技出生的安娜，她活著就是為了要維持姐姐凱特的生命。凱特一發病，妹妹就必須隨著就醫，提供身上的白血球、骨髓等。後來安娜為了自己的身體自主權，向法院對父母提出了控訴。請問：安娜的故事反映了下列哪一個倫理議題？　(A)生物科技與生命倫理　(B)環境倫理與經濟發展　(C)資訊科技與生物科技　(D)動物倫理與環境倫理

解答 　A

解析 　(A)文中提到醫學科技與生物科技有關，安娜的出生是為了救姊姊，因此安娜的生命存在著生命倫理的議題　(B)本文與環境倫理與經濟發展無關　(C)該議題與資訊科技無關　(D)該議題與動物倫理與環境倫理無關

1. 編碼0801165　　難易度：中　　出處：龍騰自命題

基因改造食物（Genetically Modified Food）對現在人生活的影響極大，餐桌上常可見到經過基因改造的農產品。有些人認為基因改造食物能解決糧食不足，以及減少氣候對植物影響力，但有些人持反對的看法，認為基因改造食物會破壞生態鏈以及對人體可能造成危害，因此爭議不斷。針對基因改造科技，下列敘述何者正確？　(A)基因改造技術可以讓自然生態維持過去的平衡　(B)當人民食用基因改造的食物，已去除對人體造成危險的基因，因此有利人類健康　(C)對動物而言，基因改造保障了動物權利　(D)基因改造可以讓我們一年四季都能吃到原本非該季產出的食物

解答 　D

解析 　(A)基因改造因改變了動物或植物的基因，改變其生長模式，因此可能會破壞生態平衡　(B)基因改造食物，可能會增加一些外來基因，對人體可能會造成影響　(C)對動物而言，牛隻可能會打入生長激素，影響動物的自然生長　(D)透過基因改造，能改變動植物生長時序，人類可以隨時吃到非該節令的食物

1. 編碼0801166　　難易度：難　　出處：龍騰自命題

在美國印第安納州消防局外面有一個專用箱，提供給人們存放初生嬰兒，箱體內配置了溫度調節系統和感應器，當有嬰兒存放在內，箱子會無聲地發出警報，提醒緊急部門5分鐘之內把嬰兒救起。「嬰兒箱安全港」組織推動全國設立這些棄嬰箱，認為很多年輕的母親擔心獨自生育，無法自行養育嬰兒，這項措施可以打擊殺嬰的行為。他們表示，使用率證明了這些棄嬰箱的價值。嬰兒箱從2016年4月起，使用率提升兩倍。但也有人認為該制度會破壞了青少年的道德觀，可能誤導青少年。請問：有關嬰兒箱安全港的設置的敘述，下列何者正確？　(A)嬰兒箱的設置，結合了高科技，棄嬰的存活率能夠提高　(B)從嬰兒觀點來看，嬰兒箱安全港的道德爭議與墮胎不同　(C)反對者認為不應該設置的原因是因為嬰兒箱不夠安全　(D)嬰兒箱的設置讓棄嬰增加了2倍，但這些棄嬰皆存活

解答 　A

解析 　(A)嬰兒箱內有溫度調節器和感應器，能提高棄嬰的存活率　(B)嬰兒箱安全港的爭議與墮胎在探討的皆是嬰兒的基本權利　(C)反對者持的論點是會讓青少年認為生了小孩可以遺棄，破壞了青少年道德觀　(D)文中沒有提及棄嬰是增加2倍，只提及使用率增加2倍，但不代表這些棄嬰皆會存活

1. 編碼0801167　　難易度：中　　出處：龍騰自命題

地球高峰會提出了《生物多樣性公約》，得到許多國家的簽字同意，許多國家皆認同生物多樣性的觀點。請問：下列哪個做法可有助於生物多樣性的發展？　(A)發展基因改造的食物，如此可保障動植物的生長存活　(B)讓動植物回復到原本的生長方式，不給予人工的改變　(C)讓不同物種的動物交配，以發展更具競爭力的動物體　(D)研發殺蟲劑，避免農作物遭到蟲害，增加存活的機率

解答 　B

解析 　(A)基因改造的食物，會改變動植物的生長，不利於生物多樣性發展　(B)給予動植物原本的生活方式，較能夠讓生物多樣性順利發展　(C)不同物種交配繁殖，會破壞動物界生態　(D)殺蟲劑會將蟲害消滅，但破壞了生物多樣性

1. 編碼0801168　　難易度：難　　出處：龍騰自命題

1996年，在愛丁堡羅斯林研究所培育的複製羊「桃莉」引起對複製技術，尤其是複製人的巨大爭議，並促使各國政府迅速通過禁止複製人的法律條文。2001年，在宗教保守團體的遊說下，美國總統布希簽署總統行政命令，禁止美國聯邦經費用來發展新的人類胚胎幹細胞。有關基因科技的爭議，下列敘述何者正確？　(A)複製人可解決少子化的問題，因此目前各國皆可發展複製人　(B)基因科技的出現，讓人們不再需要結婚生子，結婚率將降低　(C)動物的複製技術，可協助解決糧食不足的問題　(D)除了追求科技發展快速，也要能配合法律制度

解答 　D

解析 　(A)複製人的技術目前還沒有達到世界各國皆同意的階段　(B)基因科技的進步與結婚率無關　(C)動物的複製，未必能解決糧食不足的議題　(D)科技的進步，也必須配合法律規範

1. 編碼0801169　　難易度：難　　出處：龍騰自命題

臺灣也曾經出現救命寶寶，臺大醫院生殖醫學團隊利用著床前胚胎基因檢測，為產下了重度海洋性貧血男嬰的夫婦進行篩檢，生下一名人類白血球抗原（HLA）與哥哥吻合的健康寶寶，再進行臍帶血移植，男嬰從此不需要藉長期輸血及服用排鐵藥物維持生命。但仍有許多學者與宗教人士對基因篩檢技術憂心的理由何在？　(A)基因篩檢或改造容易喪失個體的自主性與獨特性　(B)打造救命寶寶的程度提升後，將帶來極大商業利益　(C)基因篩檢會侵害到隱私，導致基因科技的發展不利　(D)願意生小孩的婦女會因此技術而增加，使人口暴增

解答 　A

解析 　(A)基因篩檢或是文中提到的救命寶寶皆會影響個體自主性　(B)許多學者擔心的並非會帶來極大的商業利益，而是救命寶寶的自主權　(C)基因發展技術有逐漸成長，但與隱私問題關聯較小　(D)基因技術提升，與生育率沒有直接關聯

1. 編碼0801170　　難易度：中　　出處：龍騰自命題

基因改造人類胚胎是否符合道德及倫理一直是醫學界一個引發爭議的議題，但根據報導指出，有中國科學家造出首例基因編輯的雙胞胎姊妹露露和娜娜。這對姐妹在胚胎形成時經過基因剪刀CRISPR/Cas9對其生殖細胞核中一個基因（CCR5）進行了編輯修改，使得她們出生後即能天然抵抗愛滋病。然而，對於中國科學家的做法，許多國家持不同的意見，國際間科學家卻認為這一技術「太不安全，不宜嘗試」，甚至有些科學家批評研究結果等同於「人體活實驗」。依據上文，下列敘述何者正確？　(A)基因進行改造後，雖然解決了部分問題，但可能會出現無法預料的狀況　(B)基因編輯出生的嬰兒，可能會帶來極大商機，因此不希望中國進行研究　(C)中國人口數太多，此技術可能會讓中國人口倍增，所以不贊同基因編輯　(D)由於中國是非民主國，深怕該項技術會影響到其他民主國家的世界地位

解答 　A

解析 　(A)基因編輯出生的嬰兒，雖可以解決部分問題，但無法得知未來可能造成的問題　(B)反對者不在乎商業利益，而是從倫理與問題面著手　(C)基因編輯與人口倍增無關　(D)此技術與政治立場無關

1. 編碼0801171　　難易度：中　　出處：龍騰自命題

根據報導，北京有公司自2012年成立後，除了提供具爭議的貓狗複製商業化服務，另外也提供基因檢測、基因編輯等服務項目，並成功培育出世界第1隻基因編輯犬及第1隻基因編輯複製犬，且在公安部的研究計畫下，進行警犬複製，希望避免優秀警犬死亡後，需要重新訓練以及增加費用。請依據上述判斷，下列敘述何者正確？　(A)基因複製與商業利益有關，較無關倫理　(B)未來若有飼主捨不得寵物離開，透過基因複製寵物，寵物將不會面臨死亡　(C)基因複製的爭議與動物倫理與生命倫理有關　(D)目前世界各國可以允許複製動物與複製人

解答 　C

解析 　(A)基因複製能帶來商業利益，也會有倫理問題　(B)寵物也會面臨死亡，只是在死亡後透過取得細胞，複製基因　(C)基因複製的爭議與動物倫理與生命倫理有關　(D)目前世界各國對複製人的技術尚未研發

1. 編碼0801274　　難易度：易　　出處：龍騰自命題

「海拉細胞」是1951年取自美國黑人女性海莉耶塔．拉克斯身上的細胞，科學家發現她的細胞具罕見的增生能力，醫學界靠海拉細胞研發出小兒麻痺疫苗、試管嬰兒、基因複製等，至今在世界繁殖的海拉細胞總重量相當於100座帝國大廈，但她的家人卻毫不知情，更不用說當初完全沒被徵詢的拉克斯本人。請問：「海拉細胞」屬於下列哪一項倫理議題？　(A)基因生物科技的倫理與法律問題　(B)家人應有權利得知彼此之間的所有資訊的家庭論理　(C)對自然環境保護與使用的平衡議題　(D)資訊倫理中可近性的問題

解答 　A

解析 　(A)「醫學界是否有權在沒有徵得海拉本人的同意之下，複製她的細胞並用於醫學實驗？」此問題應屬於生命倫理的範疇　(B)即便是家人也不應毫無界線，本題非屬家庭倫理議題　(C)經濟與環境平衡，全球永續發展的主要訴求是使資源免於耗竭，以支持現在與未來世代的需求　(D)該倫理問題是指任何人不能因為個人的條件不同，而在使用網路的機會上有任何不平等

1. 編碼0801275　　難易度：中　　出處：龍騰自命題

衛福部表示，為提高生育率，2015年起不孕夫妻可接受人工生殖補助，衛福部將依家庭經濟狀況，每年補助3.8～10萬元，預估3年會增加近4,000名新生兒，經費由菸品健康福利捐支出，所需經費約9.4億元。下列相關敘述正確者為何？　(A)人工生殖所涉及的道德議題屬於生命倫理　(B)在我國人工生殖尚未有專法加以規範　(C)在我國單親、未婚、同性戀者，皆可依法進行人工生殖　(D)失去生育能力的婦女，亦可選擇以代理孕母的方式孕育下一代

解答 　A

解析 　(B)在我國人工生殖已有專法《人工生殖法》加以規範　(C)目前僅限於夫妻可接受人工生殖，其他如單親、未婚、同性戀者皆被排除　(D)我國目前仍未開放代理孕母

1. 編碼0801276　　難易度：易　　出處：龍騰自命題

科技倫理涵蓋的範圍廣泛，因科技發明而產生的倫理問題皆屬之。下列關於科技倫理的敘述，何者正確？　(A)DNA科技給人類帶來疾病療癒的希望，但是也引起各種侵犯倫理準則的憂慮　(B)代理孕母讓男女之間人工而非自然的受孕成為可能，不需加以限制　(C)中國社會信用系統對民眾行為進行監控與獎懲，以分數決定人民所享有的權利，並不損害基本人權　(D)健康檢查的醫院可逕行收集患者健康訊息

解答 　A

解析 　(B)代理孕母的出現也讓社會面臨一些棘手的倫理與法律問題。例如：委託人與代理人之間的法律權益必須明確定義、生命是否可以交易、孩子本身是否有知的權利、受精胚胎的篩選，政府應有建立相關法規限制　(C)國家以預防犯罪為名，將個人資料統整為一個大數據資料庫，並用這些資料來褒揚誠信與懲戒失信的人民，可能使讓人民失去自由自主的公共生活　(D)研究者在對象不知情的狀況下，蒐集其血液或骨髓等包含個人特殊資訊的DNA檢體，進而產生侵犯個人隱私權的法律爭議

1. 編碼0801277　　難易度：易　　出處：龍騰自命題

《人工生殖法》第1條「為健全人工生殖之發展，保障不孕夫妻、人工生殖子女與捐贈人之權益，維護國民之倫理及健康，特制定本法。」由此可知，《人工生殖法》乃因應下列哪一種道德議題而訂？　(A)資訊倫理　(B)生命倫理　(C)專業倫理　(D)科技倫理

解答 　B

解析 　《人工生殖法》乃因應人工生殖技術之發展衍生的法律、倫理問題而制定，就道德議題而言，即為生命倫理

1. 編碼0801278　　難易度：難　　出處：龍騰自命題

繼一對澳洲夫婦不願將泰國代理孕母所生的2名嬰兒都帶回澳洲後，澳洲1名審判長說，又有一對夫婦拒絕印度代理孕母生下的其中1名嬰兒。代理孕母問題不僅引發上述法律紛爭，在各國也造成嚴重倫理道德爭議；因此很多國家目前對商業代孕行為尚未予以合法化，商業代理孕母是否合法引起激烈的道德爭議，以下何者**並非**反對合法化的道德立場？　(A)生育與嬰兒淪為買賣的商品　(B)女性擁有身體與生育自由權　(C)女性的子宮成為商業化工具　(D)弱國貧窮婦女成為富人的生產工具

解答 　B

解析 　(B)為贊成代理孕母制度的理由

【題組題】

1. 編碼0801161　　難易度：中　　出處：龍騰自命題

新聞一：隨著同志婚姻的合法化後，代理孕母的需求成為未來關注的焦點，在臺灣目前無論是同性伴侶或是先天性子宮發展不完全患者等，都無法透過代理孕母解決生育問題，人工生殖醫學技術的突飛猛進，代理孕母讓以往傳宗接代的困境露出曙光。然而代孕合法化牽涉人權、倫理及法律的複雜糾葛，在2004年與2012年召開的公民會議上，代理孕母制度一度朝向有條件的開放，但經過將近20年，草案依舊擱置在原點。  
新聞二：許多婦女團體就認為，代理孕母等於是把女性的子宮商品化、階級化，有錢的人能夠以金錢交易方式，讓經濟困難的弱勢女性出借子宮。加上國外也曾出現過代理孕母懷胎後，原生父母卻棄養寶寶的個案，或是代理孕母不願交出寶寶的狀況，因此不能貿然開放。不過另一方面，也有許多人認為，「代孕」是許多不孕夫妻能當爸媽的希望，除了補足女性生理上的遺憾之外，也是給同志家庭擁有小孩的新選擇之一。  
請針對兩則報導，回答下列問題：

(1) 對於代理孕母牽涉到的人權、倫理及法律的疑慮，下列敘述何者正確？　(A)為避免法律爭議應藉《民法》約束，代孕行為是商品，代理孕母就是賣方　(B)不孕者若尋找國外的代理孕母，就能避免法律上確認母親是哪一個的困境　(C)委託者若基於孩子的健康，限制孕母的行動與作息，將影響孕母的自由權　(D)代理孕母應採有償制，如此可讓低收入戶婦女增加收入，增加其就業機會

(2) 根據上文，下列贊成代理孕母與反對代理孕母者的觀點的敘述，何者正確？　(A)反對代理孕母者認為代理孕母合法化後，結婚率將會大幅的降低，增加社會成本　(B)反對者認為代理孕母就是將社經地位較低落的女性子宮商品化，造成社會不平等　(C)贊成者認為為了降低高齡化社會的問題，應提倡代理孕母合法化　(D)代理孕母合法化後，許多同志會因此更勇於與另外一半組成家庭

解答 　(1)C　(2)B

解析 　(1) (A)藉《民法》約束代孕行為，則代孕行為將商品化，小孩就成為商品，此舉會影響到胎兒的人權　(B)無論是在臺灣或是國外，依目前我國《民法》的認定，都會有爭議　(C)限制孕母的行動與作息，孕母的基本人權將會受到影響　(D)代理孕母有償制，將會讓孕母成為商品，其人權就會受到限制

(2) (A)文中並沒有提到代理孕母合法化後，結婚率會降低，增加社會成本　(B)新聞二指出，許多婦女團體認為代理孕母把女性子宮商品化，階級化，讓有錢人能夠以金錢交易方式，讓弱勢婦女出借子宮，增加社會不平等　(C)文中代理孕母合法化後，並沒有提到高齡化社會問題　(D)文中並沒有提及代理孕母合法化後，會讓更多同志願意組成家庭

7-4 全球化與永續發展

【單選題】

1. 編碼0801172　　難易度：易　　出處：龍騰自命題

永續發展是目前世界各國都在追求的目標，當然希望顧及「同世代」與「跨世代」公平，但有時候政府在做決策時，有可能會損及同世代權益，顧及跨世代的權益。請問：下列敘述何者屬於政府決策損害同世代權益但顧及跨世代權益的案例？　(A)雨林火災提醒了人們在追求經濟發展後同時要顧及環境生態　(B)政府為避免財政赤字，決定刪減社會福利的支出　(C)委內瑞拉因盛產石油，人民常常倒掉剩餘的石油　(D)荷蘭提倡循環經濟，目標是打造一個資源百分百運用的國度

解答 　B

解析 　(A)雨林火災問題提醒了人們注重環境，因此對同世代與跨世代皆有影響　(B)政府避免財政支出，雖損及同世代的社會福利，卻不會債留子孫　(C)委內瑞拉對石油浪費的態度，會影響到跨世代的公平　(D)荷蘭的循環經濟對同世代與跨世代皆有利

1. 編碼0801173　　難易度：易　　出處：龍騰自命題

荷蘭皇家公司發起要求人民少搭飛機，呼籲民眾以視訊取代面對面的會議，減輕行李，減少飛機耗油量。請問：荷蘭皇家公司的目的為何？　(A)為避免發生空難，故希望民眾少搭飛機　(B)資訊科技發達，民眾不需出門，透過網路就能獲取許多資訊　(C)希望人民可以注重環境保護與永續發展　(D)藉由不同於其他航空公司希望民眾多搭飛機的手法吸引旅客

解答 　C

解析 　(A)希望能夠減少汙染，而要求民眾少搭飛機　(B)文中呼籲是希望能減少環境汙染　(C)希望人民能夠節約，追求永續發展　(D)該呼籲並不是為了吸引民眾搭乘荷蘭皇家公司的班機

1. 編碼0801174　　難易度：難　　出處：龍騰自命題

在《你的幸福不是這個指數》中寫到：他們稱它為「空氣末日」。2015年11月，濃密的有毒霧霾籠罩有2,200萬人口的中國首都北京。大部分霧霾從鄰近的河北省和山西省吹來，這些省分有許多燃煤的工廠和發電廠，協助創造了中國的經濟奇蹟。在此文中，作者想要強調的觀點為何？　(A)空氣末日是指，民眾被中共的政權壓得喘不過氣來　(B)凸顯了北京為了追求經濟發展而犧牲了清淨的空氣　(C)空氣末日是指，燃煤工廠和發電產業正在逐漸沒落　(D)政府要解決空氣末日，應該要提出相關的經濟政策

解答 　B

解析 　(A)空氣末日是指空氣不乾淨，接近世界末日　(B)依據內容可判斷，作者應是想點出北京為了追求經濟奇蹟，選擇犧牲了環境品質　(C)空氣末日是指空氣汙染，並非發電產業沒落　(D)要解決空氣末日，應提出能解決問題的環保政策

1. 編碼0801176　　難易度：易　　出處：龍騰自命題

瑞典16歲環保鬥士葛莉塔．桑柏格（Greta Thunberg），幼年就關注氣候變遷問題，不僅以身作則，改採低碳的生活方式，還發起「為氣候罷課」活動，帶動她的父母和全球各地青年關心氣候問題，2019年她被提名角逐諾貝爾和平獎，並獲邀出席聯合國氣候峰會。為了減少碳排放，她拒絕搭乘飛機或遠洋郵輪，決定搭零碳排放帆船「瑪麗齊亞二號」，費時15天橫跨大西洋壯舉。請問：桑柏格的行為的意義為何？　(A)桑柏格為了打響知名度，行為必須具有獨特性，才能引他人關注　(B)桑柏格身為世界公民，透過一連串行動，對永續發展盡一份心力　(C)搭零碳排放帆船前往參與聯合國氣候高峰會，是用時間換取金錢　(D)桑柏格希望政府能聽見其訴求，因此採取激進的手段來表達意見

解答 　B

解析 　(A)桑柏格因為關注氣候變遷的影響，而採取行動　(B)桑柏格的行為與環保有關，有利於永續發展　(C)搭乘零碳排放帆船是因為想要減少汙染，而不是用時間換取金錢　(D)桑柏格希望政府能了解行動的意義，但並未採取激進手段

1. 編碼0801177　　難易度：中　　出處：龍騰自命題

英國哈利王子與多家旅遊界服務供應商領導品牌共同合作推動「Travalyst」計畫，希望能促使消費者旅遊行為上的改變。計畫內容將包含支持當地居民、保護野生動物、解決氣候變遷及環境傷害問題、減緩過度觀光等議題。請問：哈利王子與各旅遊業者的合作，其主要目的為何？　(A)帶動英國的觀光業與經濟發展　(B)透過網路平臺促進觀光業發展　(C)檢視資通訊科技整體發展情形　(D)推動永續發展，減少環境破壞

解答 　D

解析 　(A)由計畫的目的可知是追求永續發展　(B)最終是為了讓地球的環境問題得以解決，並非促進觀光業發展　(C)不是為了檢視資通訊科技發展　(D)由計畫內容可推論，該計畫是希望讓經濟發展與永續發展相輔相成

1. 編碼0801178　　難易度：中　　出處：龍騰自命題

企業社會責任（Corporate Social Responsibility，簡稱CSR）就是企業要「取之社會、用之社會」，企業不光要替股東創造更大的利益，還要兼顧所有相關的利害關係人的權益。利害關係人就是跟企業運作有關的所有人，從內到外包括員工、客戶、供應商、消費者、社區、國家、與自然環境等。請問：下列哪一個是CSR的功能？　(A)企業的社會責任除了追求利潤外，還需要推動永續發展　(B)企業最主要的目的是獲利，犧牲環境成就利潤是合理的　(C)企業被要求獲取利潤與盡公民責任，兩者是互相衝突的觀點　(D)企業不投資會破壞環境的企業或專案，不屬社會責任的一環

解答 　A

解析 　(A)文中提到企業社會責任是追求利潤外，也需要顧及環境與人際關係　(B)獲利與追求永續發展都是企業社會責任的要項　(C)獲取利潤與善盡公民責任，有時可能是相輔相成的，例如：研發失智老人使用的餐具　(D)企業不投資會破壞環境的企業或專案，屬於企業的社會責任

1. 編碼0801179　　難易度：中　　出處：龍騰自命題

G20峰會前夕，日本首相安倍晉三宣布了「日本海洋政策倡議」，以藍色經濟（Blue Economy）作為核心概念，涵蓋了由經濟、安全、治理三面向所構成的海洋事務策略，期待能促進包容性成長（Inclusive Growth）經濟模式，抵禦全球氣候變遷及其他環境挑戰。峰會中，日本主導各國通過《大阪藍海願景》（Osaka Blue Ocean Vision）方針，明確設立2050年作為海洋塑膠垃圾歸零之目標年，並建立嶄新國際對話框架，以推進此願景方針之落實。其實，日本與臺灣自2016年開始，就積極建構臺日海洋事務合作對話（Taiwan-Japan Maritime Affairs Cooperation Dialogue）機制。經過臺日雙方的努力，在漁業資源利用、海上犯罪打擊，以及海洋科學研究上達成了一系列的共識。請問：日本的海洋政策的意義為何？　(A)日本想要成為太平洋國家中的領導者　(B)透過日本海洋政策，實踐經濟發展與保護日本政治地位　(C)日本與臺灣建立海洋合作的關係，屬於政治範疇，也是永續發展一環　(D)海洋塑膠歸零的目標，有賴於全民一起淨灘撿垃圾，就能讓海洋塑膠歸零

解答 　C

解析 　(A)日本是為了環境和生態而實施海洋政策　(B)海洋政策能實踐經濟發展，也能有益環境生態，與日本政治地位較無關　(C)與臺灣合作，也屬於永續發展的夥伴關係　(D)除了淨灘撿拾垃圾外，更需要引導其不丟垃圾，才能讓海洋塑膠歸零

1. 編碼0801180　　難易度：中　　出處：龍騰自命題

聯合國在2019年3月時曾提出全球環境報告，這份《全球環境展望》的發布，旨在希望人類全力推動幾項重要的環境議題，包含減少食物的浪費、全力推廣電動車推廣、努力解決日益氾濫的海洋垃圾汙染危機以及全球高溫的緊迫問題。報告中指出，如果每個國家能把GDP的2％用於綠色項目投資，就能有效的減少氣候變遷、水資源短缺和生態系統停擺的影響。根據上文判斷，下列敘述何者正確？　(A)減少食物的浪費指每天的飲食量減少，避免糧食不足　(B)用寶特瓶做環保紗，製造救難用的毛毯是零浪費經濟　(C)將GDP的2％投資在綠色項目，是指綠色項目能賺錢　(D)追求永續發展是聯合國會員國的責任，我們不需在意

解答 　B

解析 　(A)減少食物浪費是指需要多少取多少，不能丟棄　(B)將回收的寶特瓶做成環保紗，再製成毛毯，屬於零浪費經濟　(C)GDP的2％投資在綠色項目是因為環境保護的關係　(D)我們也有追求永續發展的責任

1. 編碼0801181　　難易度：中　　出處：龍騰自命題

能源是連接全球氣候變化、區域可持續發展、地方環境治理等核心議題的關鍵樞紐。「確保人人獲得負擔得起的、可靠和可持續的現代能源」亦是聯合國《2030年可持續發展議程》的17項可持續發展目標之一。為達到上述目標，目前可使用的做法為何？　(A)臺灣雖不產石油，但可充分利用其他不可再生資源　(B)各單位積極回收鐵罐、鋁罐，因鐵與鋁屬再生能源　(C)投入資金於太陽能與風力、水力的發電研究　(D)石化能源透過回收再利用，可避免過度消耗

解答 　C

解析 　(A)臺灣的礦產等不可再生資源缺乏　(B)鐵與鋁屬不可再生資源　(C)投入資金於太陽能、風力與水力發電，屬於發展再生能源　(D)石化能源無法回收再利用

1. 編碼0801182　　難易度：中　　出處：龍騰自命題

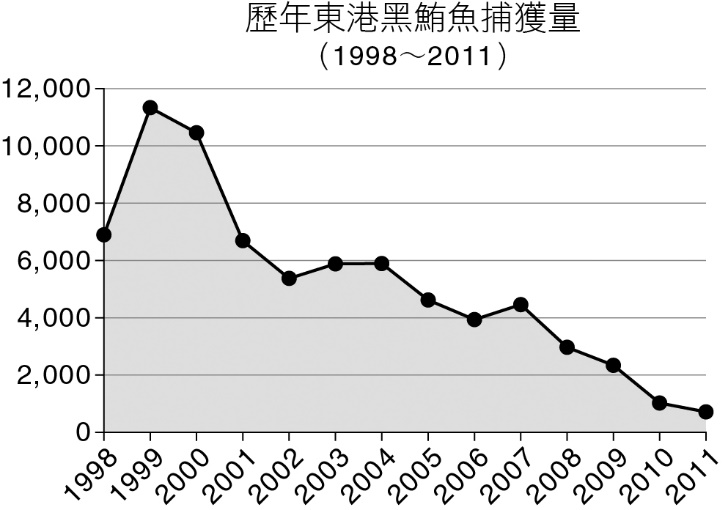
聯合國曾發表「食物浪費足跡：食物浪費的環境衝擊」報告指出，每年全世界有1/3，高達13億噸的食物被浪費掉，造成每年7500億美元的經濟損失和龐大的環境成本。從這個數據看來，聯合國應如何採取行動？　(A)聯合國應從經濟、社會、環境等面向遏止食物浪費，以實現永續發展　(B)食物浪費間接助長單一作物和農業擴張入侵未開發地區，應禁止單一農作物大量生產　(C)聯合國可強制要求世界各國遵守完整減少食物浪費指南　(D)食物浪費顯示世界的糧食生產過剩，應先解決生產過剩的問題

解答 　A

解析 　(A)食物浪費與經濟、社會與環境皆有關聯　(B)禁止單一農作物生產，並無法防止人民浪費食物，應教育人民珍惜食物　(C)聯合國無法強制要求世界各國遵守該指南，尤其是非會員國　(D)食物浪費並非是生產過剩，世界上仍有許多地區糧食不足

1. 編碼0801183　　難易度：易　　出處：龍騰自命題

漁業發展初期多以大型經濟性魚類為漁獲目標，但這些魚類生活史特徵為成熟較晚、生育率低，過度捕撈後常造成資源不易恢復，圖為東港捕獲的黑鮪魚，目前的產量僅是過去的1/10不到。下列有關減少原因及可採取行動的敘述，何者正確？



(A)東港黑鮪魚減少是因為臺灣人不愛吃黑鮪魚，因此應推廣黑鮪魚的營養　(B)黑鮪魚減少可能是因為生長期長，而過度捕撈的結果導致產量逐漸減少　(C)圖中顯示，1999年黑鮪魚捕獲量增加，可推論是由於臺灣人的飲食改變　(D)海洋魚類增加，導致黑鮪魚生存空間被剝奪，因此需減少有害魚類品種

解答 　B

解析 　(A)東港黑鮪魚減少是因過度捕撈導致　(B)黑鮪魚減少可能是因為生長期長，但小魚來不及長大，因此捕獲量降低　(C)黑鮪魚捕獲量增加，與臺灣人的飲食習慣改變無關，飲食習慣僅會影響民眾消費的數量　(D)黑鮪魚並非生存空間受到威脅，而是過度捕撈

1. 編碼0801279　　難易度：中　　出處：龍騰自命題

聯合國為推動永續發展的概念，舉辦了各項會議、發表相關宣言或簽署相關條約，下列哪些屬於聯合國為永續發展所做的努力？　(A)公民與政治權利國際公約　(B)經濟社會文化權利國際公約　(C)世界人權宣言　(D)巴黎氣候協定

解答 　D

解析 　聯合國於1966年通過「公民與政治權利國際公約」和「經濟社會文化權利國際公約」，旨在強調自由、公義與世界和平，均必須以人性尊嚴與人權的尊重為基礎，而尚未論述到永續發展之概念；《世界人權宣言》是由聯合國大會通過的，因此它並非一個強制性的國際公約；但是它為以後的兩份強制性的聯合國人權公約《公民權利和政治權利國際公約》和《經濟、社會及文化權利國際公約》奠定了基礎

1. 編碼0801280　　難易度：難　　出處：龍騰自命題

立法院於2015年6月三讀通過《溫室氣體減量及管理法》，而中國則提出《中華人民共和國環境保護稅法》，希望透過具體法令降低排汙，此舉不但對於永續發展有好處，也是解決霧霾長年困擾中國許多城市的唯一方法。減碳可以改善環境，也是發展綠能產業的利基，「經濟發展」與「永續發展」未必會互相牴觸，請問：下列關於「經濟成長」與「永續發展」的比較，何者正確？　(A)兩者皆可反映自然資源數量的變動　(B)永續發展必須靠持續的經濟成長帶動　(C)永續發展是經濟成長的基礎　(D)永續發展僅考量到同一世代同一區人民的社會總體福祉與公平性

解答 　C

解析 　(A)經濟成長無法反映自然資源數量的變動　(B)永續發展不必靠持續的經濟成長帶動　(D)永續發展考量到同一世代同一區以及下一世代人民的社會總體福祉與公平性

1. 編碼0801281　　難易度：中　　出處：龍騰自命題

歐洲「回收大王」臺商洪慶齡，他回收處理羅馬尼亞寶特瓶、廢家電超過90％市占率。同時建立歐洲首套廢棄物雲端資源回收系統，跨國回收事業年營收超過60億新臺幣。請問：下列何者最能適切說明上述「回收大王」的案例？　(A)經濟成長提升人民物質生活，也造成環境品質每況愈下　(B)永續發展首重保持生態體系的穩定，維持生物的多樣性　(C)強調經濟發展的同時，重視永續環境的理想是可實現的　(D)唯有政府建立健全環境和經濟政策，才能推動永續發展

解答 　C

解析 　(C)本案例中，資源回收事業既創造年營收超過60億新臺幣的經濟產值，又能透過資源回收再利用實現重視永續環境的理想

1. 編碼0801283　　難易度：易　　出處：龍騰自命題

「永續發展」所考量的是下面何項問題？　(A)跨世代的公平性　(B)資本家之間生產報酬分配的公平性　(C)國際貿易的公平性　(D)兩性發展機會的公平性

解答 　A

解析 　永續發展指應滿足整代人的需求，而不是部分人的需求；重視跨世代間的公平性問題，不只考量到目前世代的人們，並且要顧及對未來世代人們可能造成的影響

1. 編碼0801284　　難易度：中　　出處：龍騰自命題

一個國家的永續發展應包括經濟、社會及環境三個面向，下列敘述何者有兼顧三者發展考量？　(A)實施垃圾不落地與資源回收政策　(B)維持土地、勞動及機器設備等資本的存量，並考量臺灣全體人民生活的最低需求　(C)保留弱勢族群的文化及重視所得分配的公平性　(D)重視自然資源，不砍伐任何樹木

解答 　B

解析 　(B)在追求經濟效益最大化的同時，也要維持產生這些效益的資本存量，如土地的自然資本、勞動的人力資本及機器設備的人造資本，並考量人民生活的最低需求

1. 編碼0801287　　難易度：中　　出處：龍騰自命題

在召開哥本哈根氣候峰會前幾天，美國政府宣布將管制溫室氣體排放，此舉引起企業界反彈。美國前副總統高爾強調，地球暖化不是政治議題，而是道德議題。請問：從探討同世代間的公平的角度，我們應如何解決地球暖化的問題？　(A)由市場的力量來決定，投入在減緩暖化上的資源多寡　(B)透過政府與企業的折衝協調，決定減緩暖化的方式與行動　(C)若暖化的影響不會在近期出現，則政府應以經濟發展為重　(D)已開發國家應付出比開發中國家更多的資源來減緩地球暖化

解答 　D

解析 　要解決地球暖化的問題，不應由市場或企業介入，因為自利心可能使既得利益者不願作出犧牲。至於已開發國家的經濟繁榮，多半是由過去的大量工業生產所換來的，對於環境的傷害已經無法挽回，所以已開發國家應付出較開發中國家更多的資源來解決地球暖化

1. 編碼0801288　　難易度：易　　出處：龍騰自命題

1992年在里約熱內盧所召開的地球高峰會議提出「二十一世紀議程」架構，在不破壞環境的前提下，該決議強調改善並維持生活品質，尤其是全球貧民的生活品質。此觀念是推動下列何者的重要動力？　(A)綠色消費　(B)資源回收　(C)永續發展　(D)計畫經濟

解答 　C

解析 　根據聯合國的定義，永續發展是指:「能滿足當代所需，同時不損及後代滿足其需求的能力之發展過程。」

1. 編碼0801290　　難易度：易　　出處：龍騰自命題

永續發展的議題是全人類關注的焦點，環境經濟學家也希望透過經濟學的方法以促進地球的永續發展。請問：下列相關敘述何者正確？　(A)永續發展只有重視當代活著的人是否公平　(B)當代人使用資源不影響全球的永續發展　(C)經濟學研究如何讓資源做最有效率的配置，有助資源的有效利用　(D)經濟學研究發現人們認為金錢至上，無法兼容環境品質

解答 　C

解析 　(A)永續發展重視同世代間以及跨世代間的公平　(B)當代人使用資源會使後代子孫的資源大量減少，而影響全球的永續發展　(D)經濟學認為有效的誘因可以影響人類行為，以提升全球環境品質

1. 編碼0801291　　難易度：中　　出處：龍騰自命題

在地球環境和氣候急遽變化的今日，人類不再只著眼於經濟的發展，對於永續發展的關注也逐漸提高。請問：關於永續發展和經濟發展的敘述，下列何者正確？　(A)人造資本的存量愈低，永續發展的程度愈高　(B)永續發展關注後代人類的福祉，遠勝過於當代人類的福祉　(C)經濟發展和環境永續之間必然是呈現反向變動關係　(D)開發中國家的貧窮，不僅是經濟發展的課題，亦是永續發展的課題

解答 　D

解析 　(A)在不傷害自然資本的情況下，人造資本的存量提高，亦可能有利於永續發展，例如：環保節能的車輛、綠建築等　(B)永續發展雖關注後代人類的福祉，但也同樣重視當代人類的福祉　(C)不必然，兩者可能兼容並存

1. 編碼0801282　　難易度：易　　出處：嘉義高中\_段考題

在永續發展的體系中，擬定具體公共政策時，無法面面俱到，但可針對焦點考慮。在澎湖設賭場與否，下列敘述何者是以經濟面與社會面衝突作為考量？　(A)遊客太多對自然環境造成破壞　(B)博弈產業創造經濟活動與就業機會，但可能損壞社會風氣　(C)博弈建設要耗費龐大資金，不利經濟發展　(D)颱風侵害頻繁，不易發展旅遊觀光

解答 　B

解析 　(B)永續發展包括環境、經濟、社會三個面向；而就業機會屬於經濟面向，價值觀念則屬於社會面向

1. 編碼0801285　　難易度：難　　出處：臺南二中\_段考題

請問：下列哪些環境問題的解決有賴跨國間的合作？　(A)全球暖化問題　(B)臺灣珍稀動物的盜獵者猖獗　(C)美國境內的廢棄物處理　(D)長江三峽大壩下游的乾旱問題

解答 　A

解析 　氣候暖化、酸雨、沙塵暴，皆屬於區域問題，非單一國可各自解決

1. 編碼0801289　　難易度：中　　出處：嘉義高中\_段考題

永續發展是我們人類現正面臨的重要課題，請問：永續發展與傳統的經濟發展相比較，兩者最重要的**不同點**為何？　(A)傳統經濟發展未能考慮後代滿足其需求的能力　(B)傳統經濟發展重視與追求當代人的消費與享受　(C)永續發展未能考慮後代滿足其需求的能力　(D)永續發展不重視追求當代人的消費與享受

解答 　A

解析 　經濟發展觀點未考慮未來之發展潛力，只以國民所得衡量經濟發展，且無法反應資源數量之變動；永續發展則強調當代經濟發展不應減損後代追求經濟發展之能力

1. 編碼0801292　　難易度：中　　出處：臺南二中\_段考題

隨著經濟的發展，許多消耗性能源逐漸地枯竭中，各國政府無不開始著手進行環境保護的政策，請問：下列何者**不符合**「永續發展」的理念？　(A)章魚說：「嚴禁漁民進入深海捕撈貝類，以確保海洋生態環境不枯竭」　(B)小布說：「政府應鼓勵多發展對環境較無傷害的觀光無煙囪產業」　(C)馬來說：「為避免核能可能造成的廢棄物處理問題，積極使用石油來發電」　(D)大貴說：「透過課稅或是重罰的方式，要求企業將汙染外部成本內部化」

解答 　C

解析 　(C)會造成環境汙染，不利永續發展

【題組題】

1. 編碼0801175　　難易度：易　　出處：龍騰自命題

在「你的幸福不是這個指數」中寫到下面兩段故事：  
故事一：當作者進入到Spotify辦公室時，需要自己先印安全識別，再自行進入辦公室，在找到受訪者佩吉前，看到辦公室有自助飲料冰箱、遊戲室，而佩吉的辦公室在走廊不起眼的角落。訪問中，佩吉提到，GDP的計算看不到便利性，少去了一些不必要的東西與成本，反而讓大家都獲利。因此，儘管GDP萎縮但福祉卻增加。  
故事二：作者提到Airbnb的設計，若你想要出國旅遊，你可以在Airbnb上訂購民宿，而出國的這段時間，你也可以將房子透過Airbnb平臺出租出去，讓資產都被充分利用，此時我們的家都成為了旅館，旅館就不需要蓋這麼多，但這些對經濟並不是件好事，因為不需要再蓋旅館，且住宿費用降低了。

(1) 在故事一中提到「GDP萎縮了，但每個人都從中獲益」，請問：下列敘述何者符合這段文字的意義？　(A)消費者不願意花錢，因此可以把錢省下來，消費者可以從中獲益　(B)科技的進步使得許多服務可以利用機器取代，對交易雙方都方便　(C)當科技公司消除不需要的東西後，可能導致服務變差，經濟縮小是必然的　(D)現代人希望的是價格能夠降低，不在乎服務品質，因此公司可以降低成本

(2) 透過airbnb民宿網可以方便遊客上網訂民宿，少去了人事成本，價格比飯店更低，而自家也可以藉此平臺出租給他人，飯店的實體需求將減少，讓資源充分利用，但對GDP來說卻可能因此而降低。請問上述文字的意義為何？　(A)GDP雖然降低，但若將資源做有效的運用，有利於永續發展　(B)當一國的GDP降低後，代表產品的品質會降低　(C)在經濟不景氣時，資源才能夠做最有效的利用　(D)科技發達會讓許多生產活動被科技取代，造成既有資源浪費

解答 　(1)B　(2)A

解析 　(1) GDP萎縮，但每個人從中獲益，是因為公司去除了不需要的東西，用科技取代服務，因此經濟縮小，但人們得到的卻不減反增　(A)並非消費者不願意花錢，而是去除不需要的東西，再用科技取代服務　(B)科技發達可以省下許多人事成本，且服務並未因此而降低，對交易雙方都有利　(C)科技公司消除不需要的東西，可能會由電腦取代，不會導致服務變差　(D)現在人是希望服務品質提升，價格又合理

(2) (A)GDP雖降低，但資源做充分使用，有利於永續發展　(B)GDP降低，產品品質未必會降低　(C)未必是在經濟不景氣時，資源才能充分被利用　(D)科技發達使生產活動被科技取代，不會造成資源浪費

1. 編碼0801286　　難易度：中　　出處：龍騰自命題

大陸中央電視臺前主播柴靜進行長達一年時間的調查採訪，自費拍攝了紀錄片「穹頂之下」，跨國了解霧霾的成因與解決途徑。柴靜拍片的動機源於「一個母親和霧霾之間的私人恩怨」，生活在一年有175天汙染的北京，柴靜害怕女兒有一天會問：「什麼是藍天？」於是她開始了調查，她說「一個人沒有當媽媽之前，這個世界只跟你有幾十年的關係。但有了女兒之後，你跟未來世界有了關聯，有了責任（甲）」。影片最後她提出了三個解決方案：降低煤炭使用比例、採用煤炭淨化技術、嚴格檢驗控制車輛排放的廢氣。請以此回答下列問題：

(1) 請問：柴靜所說的（甲）段話，主要展現了經濟學中哪一個重要主題？　(A)比較利益　(B)經濟成長　(C)永續發展　(D)供需法則

(2) 請根據題幹敘述，判斷下列敘述何者最為正確？　(A)中國自然資源豐沛無虞　(B)中國環境品質折損嚴重　(C)綠色國民所得大於國內生產毛額　(D)煤炭出口占中國出口產業中最大比例

解答 　(1)C　(2)B

解析 　(1) 柴靜體會個人和未來世界有了關聯、有了責任，就是意識到了永續發展中跨世代的公平性問題

(2) (A)中國自然資源豐沛，但資源仍為有限　(C)中國綠色國民所得小於國內生產毛額　(D)從題幹敘述中無法判斷此選項是否正確

7-5 素養題

【單選題】

1. 編碼0801725　　難易度：易　　出處：素養題

為落實「開放政府　全民參與」理念，市政府推出i-Voting網路投票機制，從提案、討論、形成選項到投票，運用網路科技廣為蒐集民意，促進市民參與市政討論及推動。但議員指出i-Voting是某種年齡、某種階層的人習慣表達意見的方式，老人家的意見就被忽視了。請問：市政府面對上述議員的質疑，最合宜可行的做法應該是何者？　(A)強化市府資訊安全保護，避免網路投票結果失真　(B)即時給予市民正確資訊，防止假訊息傳播的風險　(C)加強電子廢棄物的回收，以提升市民的生活品質　(D)規劃電腦課程教導市民，並兼採實體投票的結果

解答 　D

解析 　本題在考公共生活中的科技風險如何解決，從題幹可看出議員質疑的重心為「數位落差」，因為老人家不習慣使用網路導致意見被忽視　(A)資料外洩與竄改的資安風險　(B)假訊息傳播的資訊風險　(C)大量電子廢棄物的環境風險　(D)開設電腦課程教導不善於使用科技設備之群眾，可減少市民間之數位落差；另輔以實體投票已求民意能完整表達

7-6 配套題

【單選題】

1. 編碼0801744　　難易度：易　　出處：SUPER講義

某政治人物日前接受媒體訪問時，以「鳳凰都飛走了，進來一大堆雞」比喻我國勞動力外流、而靠引進外國移工的現象，反映出我國在全球化下面臨什麼問題？　(A)國際競爭力低　(B)環境意識不足　(C)人才外流嚴重　(D)本土文化流失

解答 　C

解析 　以鳳凰飛走比喻人才外流，而引進外國移工的現象，顯示我國有人才外流嚴重的問題

1. 編碼0801745　　難易度：中　　出處：SUPER講義

根據國家發展委員會所做「107年個人家戶數位機會調查報告」顯示，絕大多數民眾已進入資訊社會，其中12～49歲民眾的網路使用率逾97.7％，但65歲以上民眾則是42.8％，是所有年齡層中最低者，顯示年長者在公共生活中，可能直接造成何種影響？　(A)數位近用情形有落差　(B)資訊倫理的意識偏低　(C)接觸假訊息風險提高　(D)個人隱私權易遭侵害

解答 　A

解析 　65歲以上民眾網路使用率最低，可能在獲得公共資訊或意見表達的機會偏低，亦即較其他年齡層擁有數位科技知識或資源少，出現數位落差

1. 編碼0801746　　難易度：中　　出處：SUPER講義

美國皮尤研究中心（Pew Research Center）曾在2016年對美國人進行關於假新聞的調查，24％的受訪者表示自己曾經在網路上分享過假新聞，其中有14％的受訪者在知情的狀態下，基於娛樂效果或其他原因而轉發假新聞。這個現象說明網路此一媒介本身並無對錯，何者才是影響科技發展的關鍵因素？　(A)使用者的態度　(B)有無制度規定　(C)科技發展高低　(D)資訊近用能力

解答 　A

解析 　研究顯示，受訪者明知為假新聞但仍轉發，因此就此情形下，「使用者」是造成假新聞傳播的原因

1. 編碼0801747　　難易度：易　　出處：SUPER講義

全球化帶來了經濟繁榮與生活便捷，但也對全世界帶來衝擊與挑戰，因此國際社會提出全球永續發展的作法，對此做出平衡與因應。下列關於全球永續發展的概念，何者正確？　(A)以已開發國家為推動的主體　(B)聚焦在經濟發展的永續經營　(C)應兼顧當代與跨世代的福祉　(D)僅能透過正式管道加以實現

解答 　C

解析 　(A)所有國家皆肩負永續發展的責任　(B)涵蓋社會、經濟與環境面向的永續經營　(D)亦可透過非正式管道（如非政府組織）實現

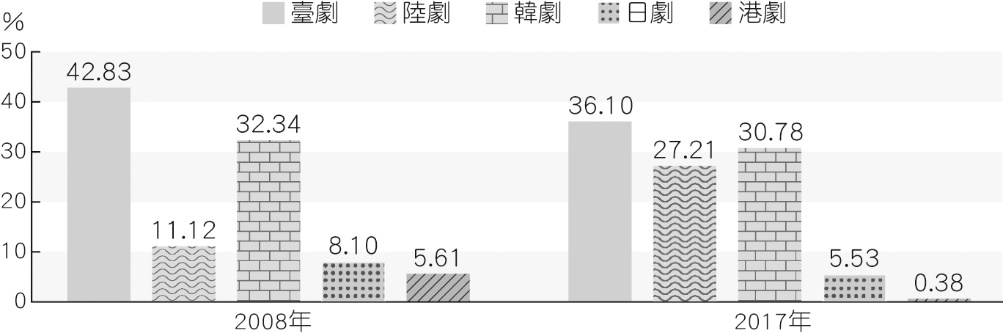
1. 編碼0801748　　難易度：易　　出處：SUPER講義

全球化使得不同的國家或區域的人口、企業以及政府之間的互動與整合趨於頻繁與密切，然而我國卻因兩岸特殊的關係，在國際事務參與或互動上產生障礙。下列關於我國參與國際社會的現況，何者正確？　(A)「一中原則」是我國參與國際事務的主要障礙　(B)只能在參與非聯合國體系組織時使用國家身分　(C)以「中華臺北」名稱加入世界貿易組織（WTO）　(D)僅得以觀察員的身分受邀世界衛生大會（WHA）

解答 　A

解析 　(B)即便參與非聯合國體系組織有時仍無法以國家身分參與，例如：亞太經合會，以「經濟體」形式參與　(C)應為「臺澎金馬個別關稅領域」名稱參加　(D)過去以觀察員的身分受邀世界衛生大會，但自2017年起迄今未能獲邀，與現況不符

1. 編碼0801749　　難易度：難　　出處：SUPER講義

文化部公布「2017年影視廣播產業趨勢研究調查報告」中，就電視部門而言，近十年間各類電視劇播映時數占全年總時數的比例變化如圖所示。從統計結果可知，我國政府在全球化過程中，面臨什麼挑戰？  
  
→數據來源：文化部  
(A)文化漸趨於多元而產生文化衝擊　(B)本國文化因他國文化滲入而式微　(C)戲劇的製作規模與技術層次降低　(D)如何控管與審查媒體的製播內容

解答 　B

解析 　臺劇在總播映時數雖皆為最大宗，但占比自42.83％減少為36.1％，顯示過半數時間皆為外國電視劇且有增加的現象，恐使本國文化式微

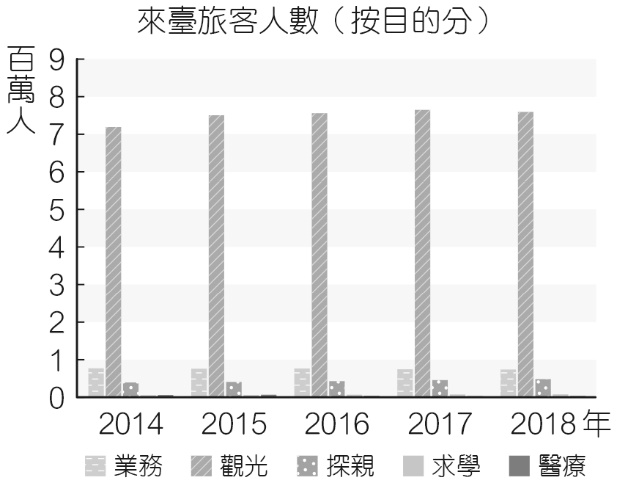
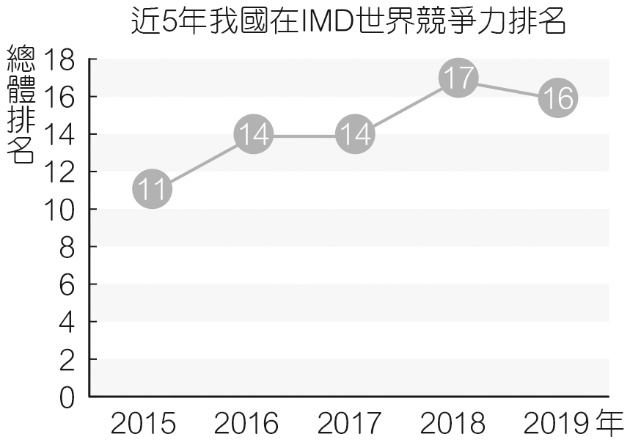
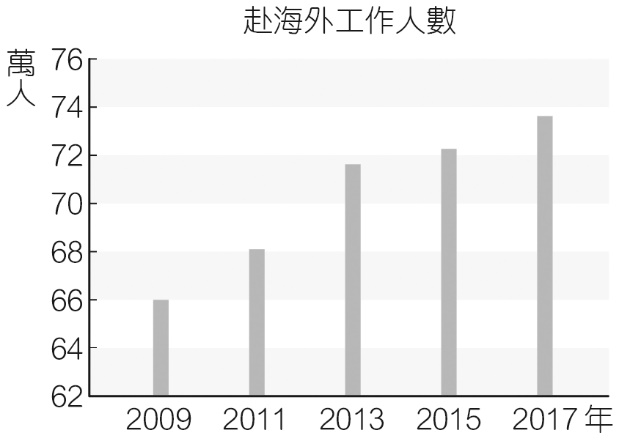
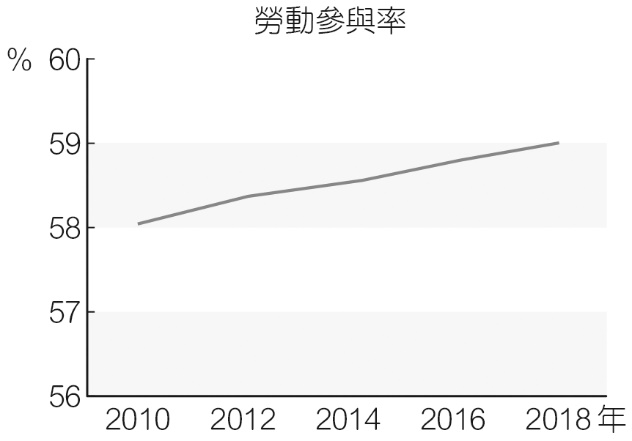
1. 編碼0801750　　難易度：易　　出處：SUPER講義

布拉格市市長賀瑞普（Zdeněk Hřib）堅持要和中國刪除姊妹市協定中的「一中條款」，但未獲回應，因此宣布解除和北京市的姊妹市關係。日前來訪臺北市時表示自己為「臺灣迷」，臺灣人熱情又友善，加上臺北市與布拉格很多共同價值，例如：熱愛民主自由，因此盼雙方關係能更深化，甚至締結為姐妹市。布拉格市市長友好臺灣之舉，建立在我國的什麼條件上？　(A)不以「國家」為參與國際活動的要件　(B)民主自由與人民特質發揮實質影響力　(C)當下兩岸關係處於緊張或和緩的狀態　(D)參與國際事務並對國際社會產生貢獻

解答 　B

解析 　布拉格市市長表達盼與我國合作的原因，是因為臺灣人熱情又友善，同樣熱愛民主自由，亦即我國在這些面向上的軟實力，是促成我國國際參與的重要因素

1. 編碼0801751　　難易度：難　　出處：SUPER講義

我國於2017年10月31日三讀通過《外國專業人才延攬及僱用法》，鬆綁外國人才來臺及留臺工作及生活之各類法規限制，以加強延攬及僱用外國專業人才，進而提升國家競爭力。此一政策的實施，與下列哪一張圖呈現的我國當前現況有關？　(A)　(B)　(C)　(D)

解答 　C

解析 　(C)從此一法令的立法可知，我國欲採取鬆綁外國人才來臺的規定，以達到延攬及僱用外國專業人才之目的，而此圖顯示我國有人才外流逐年增加的現象，因此亟需人力之補充

1. 編碼0801752　　難易度：易　　出處：SUPER講義

隨著資訊與網路的發展，民眾透過資訊設備與媒體參與公共事務的現象也愈來愈普遍，因此我國國家發展委員會於2015年起建置「公共政策網路參與平臺」，作為人民參與公共事務與溝通的管道。因此，資通訊科技的發展，對公共參與帶來什麼影響？　(A)淡化人民與政府的界線　(B)促進人民與政府的溝通　(C)網路成為參與唯一管道　(D)資訊近用愈趨於不公平

解答 　B

解析 　「公共政策網路參與平臺」建置之目的是為了作為人民參與公共事務與溝通的管道，因此最主要的影響為促進人民與政府的溝通

1. 編碼0801753　　難易度：中　　出處：SUPER講義

2016年《牛津英語詞典》（Oxford English Dictionary）公布年度代表詞彙：「post-truth」（後真相），意指「訴諸情感及個人信念，較陳述客觀事實更能影響輿論的情況」（引自：紐約時報中文網）。這個詞彙反映出，當代人們把個人觀感與情緒放在首位，認同媒體或政治人物的不實訊息，而「真相不再重要」的現象。因此，下列哪一個問題在後真相時代更須加以正視？　(A)隱私權　(B)正確性　(C)所有權　(D)可近性

解答 　B

解析 　敘述中指出，後真相時代使人們有「認同媒體或政治人物的不實訊息、真相不再重要」的現象，即引發「正確性」的危機

1. 編碼0801754　　難易度：中　　出處：SUPER講義

「無國界記者」（RSF）公布2019年全球新聞自由指數，我國失去向來為亞洲第一的地位，屈居第二，分析認為與不實資訊的散播、且政府未積極提升傳播媒體環境有關；此外，一份由瑞典主導的跨國調查計畫（V-Dem計畫）也公布調查結果，顯示我國遭受外國假資訊攻擊程度是世界第一，專家表示對我國的媒體與民主感到擔憂。從上述兩個研究顯示，假訊息的傳播，可能造成何種危害？　(A)增加民眾接觸資訊的成本　(B)提高資料外洩與竄改風險　(C)危及國家安全與民主自由　(D)喪失國際評比第一的地位

解答 　C

解析 　從敘述中「新聞自由程度降低」及「專家對我國媒體與民主感到擔憂」可知，假訊息可能危及我國的民主制度與安全

1. 編碼0801757　　難易度：中　　出處：SUPER講義

隨著新興的醫療與基因科技發展，也引發了對生命倫理的爭議。生命倫理是指個人對生命的態度與作法的道德判斷，通常涉及到人類生命歷程的許多議題，下列何者即為生命倫理討論的議題？　(A)自主權與生命價值兩難的安樂死　(B)駭客入侵網路系統造成個資外洩　(C)醫師公會制定醫師倫理規範以自律　(D)政府機關帶頭禁用一次性免洗餐具

解答 　A

解析 　(B)為資訊倫理　(C)為專業倫理　(D)為環境倫理

1. 編碼0801758　　難易度：中　　出處：SUPER講義

中國2014年開始建設「社會信用系統」，並預計在2020年全面落實，此系統透過民眾被記錄下來的政治、商業與社會行為，給予相對的「社會信用分數」，決定民眾所享有的權利，如購買機票、貸款或求職等。雖然官方聲稱是為了「褒揚誠信，懲戒失信」，但外界批評實為監控民眾的政治工具。從上述「社會信用系統」的實施，凸顯科技發展下的何種隱憂？　(A)科技發展將對社會產生劇烈而負面的影響　(B)科技受制於以人際互動為基礎的社會發展　(C)政府不得不介入科技風險治理及倫理規範　(D)政府可能成為惡化科技風險甚至違反倫理

解答 　D

解析 　官方「假褒揚懲戒之名，行監控民眾之實」，透過科技的使用侵害人民隱私權，因此產生科技風險與資訊使用的倫理問題

1. 編碼0801759　　難易度：中　　出處：SUPER講義

2018年一名中國生物學家對外表示，其團隊已經順利培育出一對具有天生抵抗愛滋病能力的基因改造嬰兒，隨即受到舉世矚目與批評。因為這樣的實驗與研究，除了被世界各國明文禁止外，也踰越了人類社會的界限。雖然外界對其真實性有所質疑，但各國科學家仍痛批這是一個「瘋狂實驗」，將使全人類遭受莫大的風險。這個結果顯示，基因改造的問題不在於科技的發展成熟與否，而是下列哪一個問題？　(A)公權力是否能建構制約個人或組織的制度　(B)如何取得科技使用與社會觀感之間的平衡　(C)是否動搖人類社會價值觀與違反生命倫理　(D)實驗者未來將如何對被改造的當事人負責

解答 　C

解析 　基因改造可能改變人類原有的自然狀態，與原有的社會體系與價值觀全然不同；另外也與人類生命歷程有關，也將涉及生命倫理議題

1. 編碼0800905　　難易度：中　　出處：學習手冊

日本推理小說《原來以為只是手機掉了》，描述因男友手機遺失而引發的殺人事件，探討電腦網路科技發達的時代，人類依賴智慧型手機快速連結社群及網路的問題，雖然加速資訊的共享，卻也陷入個人資訊開放的危險。請問：上述內容討論的是理查．梅森（Richard O. Mason）所指的何種資訊倫理概念？　(A)保護個資安全的隱私權（privacy right）　(B)確保資訊傳遞的正確性（accuracy）　(C)重視智慧財產的所有權（property right）　(D)使用網路機會公平的可近性（accessibility）

解答 　A

解析 　強調智慧型手機連結社群及網路，使資訊共享，但也讓資訊暴露在危險中，可推測為個人資料被洩漏的資安問題，屬資訊倫理四大議題中的隱私權

1. 編碼0800906　　難易度：中　　出處：學習手冊

「美國健康效應研究所」發布的《2019全球空氣狀況報告》中，指出在2017年時，全球來自室外和室內的空氣汙染，已經導致人口平均預期壽命縮短了20個月，可見得空氣治理已成為全球各國新興健康議題。請問上文所指意涵為何？　(A)全球貿易造成經濟發展與節能減碳的兩難　(B)跨國汙染影響公民健康成為國家治理範疇　(C)國際分工導致開發中國家的生態環境破壞　(D)工業國拒絕處理空氣汙染將引發國際衝突

解答 　B

解析 　全球空氣汙染是一種跨國汙染，且已影響全球各國的公民健康，自然是國家治理的新挑戰。(A)(C)題幹中只言明空氣汙染問題成為全球治理或國家治理的議題，並未提到經濟發展或生態破壞的困境　(D)未提到國際衝突

1. 編碼0800907　　難易度：中　　出處：學習手冊

「2018年世界人才報告」指出，臺灣全球排名第27下降4名，在亞洲排第4。其中在「投資與發展人才」、「吸引與留住人才」兩項指標分別下滑6名及5名，優勢項目表現在教育評比、學校重視科學教育、外籍大專學生移入等；弱勢項目則是攬才及留才在企業的優先順位、人才外流，對外籍技術人才的吸引力等。依據上文，下列推斷何者正確？　(A)報告顯示臺灣人才流失是受到中國的磁吸效應　(B)政治體制是無法吸引外籍人才來臺發展的主因　(C)科技人才雖外流但外籍移工可補足勞動力缺口　(D)國家培養人才的優勢項目展現的是臺灣軟實力

解答 　D

解析 　軟實力是指國家在經濟與軍事以外的其他影響力，人才優勢當屬之。　(A)題幹中並未提出臺灣人才流失的原因　(B)吸引外籍人才的因素，除了生活成本、生活品質及民主法治外，薪資報酬也是重要因素，我國社會環境體質佳，薪資停滯或低薪較可能是原因　(C)外籍移工主要是補足本國企業的體能性勞動缺口或本國勞工不願意從事的低薪工作，故科技人才與外籍移工沒有替代性

【題組題】

1. 編碼0801755　　難易度：中　　出處：SUPER講義

我國高速公路收費自2004年起改採電子收費，由交通部高速公路局與民間企業合作建置電子收費系統（Electronic Toll Collection，簡稱ETC），以電子車牌辨識收費取代過去人工收票，而用路人也可使用多元的繳費方式，例如：刷卡或到便利商店繳費。  
　　而近年發生多起國道警察在高速公路上執法遭追撞的事故，交通部計畫以ETC「區間平均速率」科技執法的方式取締超速，以降低警察執勤的風險。但此舉引發民眾質疑，以ETC取締超速，已經超出原有的車牌辨識目的；再者亦有法院判決指出，汽車在何時間、行經高速公路何路段，已涉及得以識別駕駛人個人社會活動之個人資料

(1) 根據上述政策內容，下列何者符合國家治理的概念？　(A)由政府機關擬定收費的措施　(B)與民間企業合作建置與繳費　(C)改以電子收費取代人工收票　(D)以科技執法的方式取締超速

(2) 依法院見解，若以ETC取締超速可能會產生資訊倫理上哪一面向的爭議？　(A)可近性　(B)正確性　(C)所有權　(D)隱私權

解答 　(1)B　(2)D

解析 　(1) (B)國家治理是指一國國內的人民，藉由家戶、政府、企業以及非政府組織之間的合作網絡，來實現公共利益。因此與民間企業合作建置與繳費，符合國家治理著重在公私部門合作的概念

(2) 根據法院見解，ETC中的資訊可能涉及識別駕駛人社會活動之個資，即隱私權之範疇

1. 編碼0801756　　難易度：難　　出處：SUPER講義

近年來當有災害發生，例如：地震、大雷雨或重大疫情等，國家通訊傳播委員會（NCC）會透過電信業者即時傳送相關防災簡訊（災防告警訊息）到民眾手機，使民眾能在第一時間掌握訊息與應變。不過有網友上網發文表示，當身邊的人手機警報聲大作，自己的手機卻毫無動靜，自嘲為被國家遺忘並認證的「國家級邊緣人」。由NCC網站公告可知，非所有手機都支援此項功能，這項服務可能會受限於民眾的手機型號，以及是否為4G服務（第四代行動通訊技術）

(1) 此措施顯示科技的發展帶來什麼正面的影響？　(A)強化政府與人民間的溝通　(B)降低公共訊息傳遞的成本　(C)增加民眾公共參與的機會　(D)實現集體智慧的公民社會

(2) 網友自嘲「國家級邊緣人」，反映出科技的使用上有何限制？　(A)假訊息氾濫難即時加以查證　(B)擁有高科技產品的門檻偏高　(C)資訊近用上有不公平的現象　(D)過度依賴而產生人際的疏離

解答 　(1)B　(2)C

解析 　(1) 題幹中指出，「使民眾能在第一時間掌握訊息與應變」，因此有助於降低公共訊息傳遞的成本

(2) 此服務本身須配合手機型號與通訊技術，因此與之不相符者就可能無法獲得此一服務，即有資訊近用不公平的問題

1. 編碼0801760　　難易度：中　　出處：SUPER講義

2015年一張海龜鼻孔卡塑膠吸管的照片震驚全球，讓全球開始重視塑膠製品對海洋生物的影響，我國許多環保團體也因此呼籲政府重視，以積極落實全球永續發展。其中，8個環保團體與環保署共同建立「海洋廢棄物治理平臺」，進一步提出「海洋廢棄物治理行動方案」。其中最引發關注的是限塑與禁塑，明確訂出3階段管制：2020年起內用禁用、2025年起全面限用（須付費購買）、2030年起全面禁用，範圍包含一次性塑膠吸管、飲料杯、購物袋及免洗餐具，此政策也將成為亞洲創舉、全國禁用吸管更成世界首例。而多家知名連鎖餐廳為響應環保，在此之前已經不再主動提供吸管

(1) 關於上述限塑與禁塑的作為，是否符合國家治理的概念？　(A)是，藉政府、非政府組織及企業的合作實現環保　(B)是，政府實施政策有效成為亞洲創舉與世界首例　(C)否，仍然偏向以往政府由上而下立法規範與管理　(D)否，政策起因於環保團體呼籲而非政府主動介入

(2) 以全球永續發展的角度審視此一政策，下列敘述何者正確？　(A)私部門的協同合作與支持是實踐不可或缺的要件　(B)政府透過立法展現強制力是永續發展的必要條件　(C)限塑與禁塑政策的實施有助於落實「經濟永續」　(D)個人為落實全球永續發展必須具備全球公民意識

解答 　(1)A　(2)A

解析 　(1) 國家治理指一國國內的人民，藉由家戶、政府、企業以及非政府組織之間的合作網絡，來實現公共利益。題幹中提及，環保團體呼籲政府重視，同時也與政府合作；另外民間企業也主動響應，因此符合國家治理的作法

(2) (B)全球永續發展訴求各個國家、私人企業、非政府組織及個人的協同合作與支持，但並未主張各國必須採取立法的手段　(C)應為「環境永續」　(D)文中未提及個人在此議題上的作為

【綜合題組題】

1. 編碼0801762　　難易度：中　　出處：SUPER講義綜合題組

　　2018年8月，當時15歲的瑞典女孩桑柏格（Greta Thunberg）以「Fridays for future」為號召，為了氣候議題發起罷課行動，期望瑞典政府的政策能確實符合《巴黎氣候協定》的目標，並呼籲成年人現在就展開行動拯救地球。桑柏格主張「沒有未來，何須上課？」從一開始獨自一人到瑞典議會前靜坐，到現階段全球已有數十個國家、數百萬名學生響應，75％的參與者和桑柏格一樣都還只是中學以下的學生。桑柏格也因此被提名為2019年諾貝爾和平獎候選人。  
　　桑柏格在聯合國氣候變遷大會上發表談話時表示：「25年來有無數的人來到聯合國氣候變遷大會，請求各國領導人停止排放二氧化碳，但很顯然無效，因為碳排量還是在上升。我們必須要了解到，上一代的人留了什麼給我們，他們創造了什麼樣的髒亂留給我們清理，要我們和這些髒亂一起共存，我們必須要讓我們的聲音被聽到。」

(1) 桑柏格的罷課行動，凸顯在全球化下人類面臨什麼問題？

(2) 根據桑柏格在聯合國氣候變遷大會的談話，最主要認為各國現階段作為，未能符合全球永續發展的哪一個概念？  
(A)未能有效結合各國的力量  
(B)未與非政府組織協力合作  
(C)未兼顧當代與跨世代福祉  
(D)未提出具體且可行的對策

(3) 在全球化趨勢之下，具備全球公民意識的個人，對此議題可以有什麼實際的作為？

解答 　(1)全球暖化（氣候變遷）　(2)C　(3)關注相關議題，甚至參與相關活動；採取實際行動落實全球永續發展，例如：隨手關電、使用環保餐具等

解析 　(1) 從文中提及《巴黎氣候協定》與桑柏格的訴求可知

(2) 從「上一代的人留了什麼給我們……」可知意指(C)未兼顧當代與跨世代福祉

(3) 略

|  |  |
| --- | --- |
| 非選・評分標準 | |
| 完全給分 | 能針對氣候變遷或全球永續發展，寫出個人可為之具體的行動。 |
| 部分給分 | 僅寫出抽象概念但不具體；或未針對「個人」回答。 |
| 不給分 | 無法寫出任何概念或具體措施。 |

1. 編碼0800914　　難易度：中　　出處：學習手冊

　　過去日本科技領先全球的時代，有所謂的「科技鎖國策略」，也就是將最好的技術都留在日本，這是日本技術的驕傲。1980年代開始，只要提到「日本製」，總能吸引許多粉絲，久而久之也讓日本的科技圈自立於國際市場。  
　　長期的科技鎖國，也讓日本國內的3C產品規格與國外不太相同；雖然相當程度上讓日本國內的網路系統較不易受到外來的攻擊，但卻也導致日本人對於網路安全的觀念闕如，而IT技術的發展也相對於其他國家來得緩慢。  
　　就如同以進化論聞名的加拉巴哥群島一樣，在孤立的環境下獨自進化，日本的手機、資訊與IT產業也就獨自的發展出自己的一套；但卻因此與世界其他國家不同，成為稀有種，讓日本的IT產業失去與國外的互換性，更可能面臨被淘汰的狀態。這種現象甚至衍生出「加拉巴哥化」的辭彙。  
　　邁入全球化時代之後，日本的網路環境也開始有了根本性的改變。日本政府早在1990年代末期，即正視到這個問題，2000年時任首相的森喜朗，在國會演說時，提出「e-Japan」的構想，企圖將日本打造為E化先進社會。政策內容包含：希望提升固網環境、讓各個行業與政府部門E化，例如普及電郵，而不是只能依靠傳真機（事實上由於日本的網路安全不佳，所以至今仍大量使用傳真機）。  
　　全球網路普及化之後，日本發生許多網路攻擊與網路管理不當的安全事件，包括三菱UFJ證券顧客資訊外流事件（2009年）、索尼Playstation網路個人資料外流事件（2011年）、Benesse個資外流事件（2014年）等，有的事件甚至高達上百萬人受害。

(1) 「加拉巴哥化」主要在敘述日本所面臨的何種科技風險？  
(A)不實訊息的傳播  
(B)資料外洩與竄改  
(C)大量電子廢棄物  
(D)資訊近用不平等

(2) 下列何者最能呼應「e-Japan」的政策意涵？  
(A)強化資訊教育以提升數位科技運用能力  
(B)推動電子廢棄物的回收機制以減少汙染  
(C)健全資訊安全保護機制以避免個資外洩  
(D)成立事實查核中心以杜絕假消息的散布

(3) 如果你是日本執政當局的一員，為立即回應與處理全球網路普及化後的受害事件，則應優先正視理查．梅森（Richard O. Mason）所提的哪一項資訊倫理議題？（問答）

解答 　(1)D　(2)A　(3)隱私權

解析 　資料來源：陳威臣（2019年8月21日）。科技大國的資安潰敗？日本為何淪為「IT落後國」。轉角國際  
2019年11月5日，取自：https://global.udn.com/global\_vision/story/8663/3999528

(1) 本題為擷取訊息。從加拉巴哥化此段文字可知全球化資通科技發展下，日本IT產業的發展跟不上世界其他國家，呈現出資訊近用不平等

(2) 本題為統整解釋，「e-Japan」主要意涵在消除數位落差、推動e化、普及數位環境

(3) 本題為省思評鑑。受害事件主要都是個人資訊外流，為了「立即」回應與處理，故應先正視隱私權的議題

|  |  |
| --- | --- |
| 非選．評分標準 | |
| 10分 | 題幹已指明從理查．梅森的資訊倫理議題回答，故能填答專有名詞「隱私權」才全部給分 |
| 0分 | 填答非上述內容或未作答 |