

1. 「就離岸堤而言，離岸堤堆置於海濱之外，有效阻擋了波浪能量並干擾海流，離岸堤的缺口處則扮演著潮流口功能，當海水帶著漂沙進入潮流口後便往兩側輻散而堆積，故一般在經過數年之後，漂沙沉積所形成的新灘面會很明顯，這便是『人工養灘』的工法。」由上文可知，利用離岸堤養灘的方式，較類似於何種海岸地形的作用力？

(A) 潟湖溼地 (B) 海蝕平臺 (C) 裙礁海岸 (D) 斷層海岸。

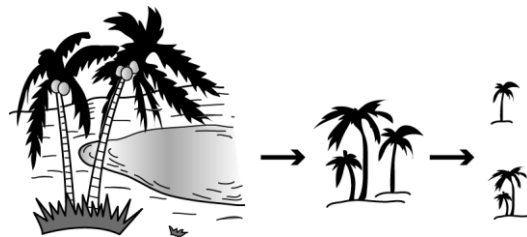
2. 近年來，臺北的賣場及超市中出現了一些前所未見的小包裝稻米，如「鴨間稻」、「履歷米」等。這些農產品都會有一張條碼標籤，標籤上印有生產序號及網址，只要上網輸入生產序號，就可以清楚查到這包米的生產紀錄。「米有身分證，上網查得到，政府驗證，安心健康」則是包裝上的文字。強調從生產、銷貨到消費者手上皆可追蹤整個流程。請問：這種產品履歷登載是為了因應臺灣農業的哪些困境？(甲)農業勞動力充足 (乙)加入 WTO 的衝擊 (丙)低附加價值農業比例過高 (丁)農業產品的國際競爭劇烈

(A) (甲)(乙) (B) (丙)(丁)

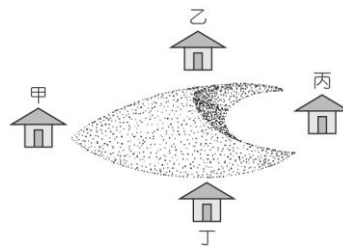
(C) (甲)(乙)(丙) (D) (乙)(丙)(丁)。

3. 下圖為某張地圖中「椰子樹」圖例符號形成的過程，請問其所代表的意義為何？

(A) 符號由大變小：縮小化 (B) 背景由複雜轉為空白：空洞化
(C) 內容由繁雜至簡單：概括化 (D) 位置由高變低：位移性。



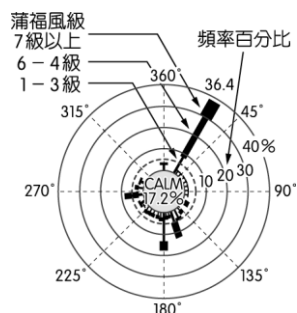
4. 下圖為一移動中的沙丘，根據該沙丘型態判斷，圖中哪一個聚落最可能被沙丘掩埋？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。



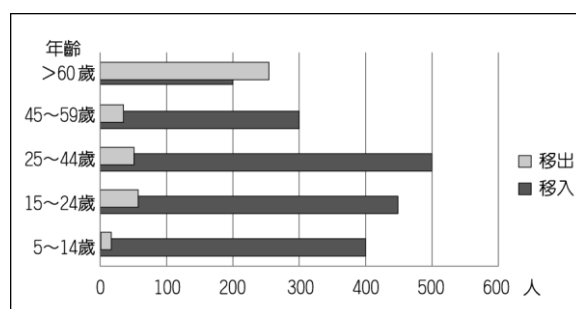
5. 為了防止鬆動的地層可能於颱風豪雨過後，爆發土石流的災情，GIS專家一般較常透過哪些方式將所蒐集的相關資料加以分析並預測？

(A) 網格模式、地形及疊圖分析 (B) 網格模式、疊圖及環域分析
(C) 向量模式、地形及環域分析 (D) 向量模式、疊圖及環域分析。

- 6.小為將某地的風向圖繪製如下圖。請問此地最可能為下列何處？
 (A)七月的京都 (B)一月的基隆 (C)七月的金門 (D)一月的北京。



- 7.下圖為某都會社區在某年的分齡人口移出、移入數量的統計圖。推測該社區最應該增加哪一種職業人力？
 (A)醫療看護 (B)高科技人才 (C)建築工人 (D)幼稚園老師。



- 8.下圖為小華在臺灣某地路旁所看見的警示標誌，請問他當時所在的位置，可能具有下列哪些環境特徵？(甲)地質脆弱(乙)坡度陡峭(丙)土石來源缺乏(丁)氾濫平原發達(戊)山麓沖積扇發達
 (A)(甲)(乙)(丙) (B)(甲)(丙)(丁)
 (C)(甲)(乙)(戊) (D)(甲)(乙)(丙)(丁)(戊)。



9.臺灣因位於板塊交界處，造山運動劇烈，屬於新褶曲地帶。下列對於臺灣地形特徵敘述何者「不正確」？

- (A) 三千公尺以上高山很多 (B) 河流湍急，富藏水力資源
(C) 斷層地形發達 (D) 金屬礦產資源豐富。

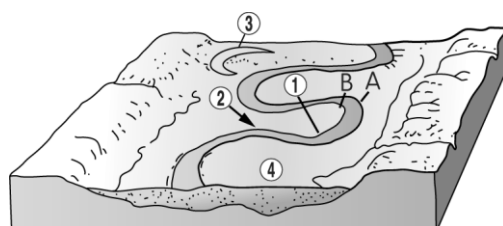
10.珊瑚礁碎塊（俗稱咾咕石）過去常被居民用於下列哪些用途？(甲)堆造石滬捕魚(乙)堆砌綠蠵龜產卵庇護所(丙)建築擋風牆抗東北季風(丁)當作消波塊對抗風浪侵蝕

- (A)(甲)(丙) (B)(乙)(丁) (C)(甲)(乙) (D)(丙)(丁)。

11.下表為兩種不同屬性的熔岩，表內資料正確者為何？

類別	(A)	(B)	(C)	(D)
屬性	噴發方式	熔岩黏度	地形起伏	老年期地形
鹽基性	猛烈噴發	小	大	火山頸
酸性	寧靜噴發	大	小	玄武岩方山

12.下圖為某地河流地形分布圖。請問：



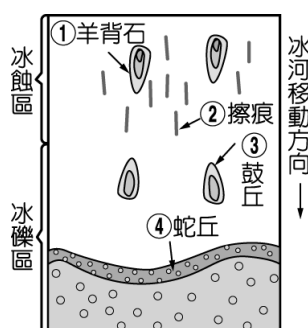
關於此河岸的敘述有：(甲)「B」岸的流速大於「A」岸 (乙)③附近可能形成牛軋湖 (丙)④有可能成為農田、聚落分布之地 (丁)②為曲流頸(戊)「A」為滑走坡。以上何者正確？

- (A)(甲)(乙)(丙) (B)(乙)(丙)(丁) (C)(丙)(丁)(戊) (D)(甲)(丙)(戊)。

13.臺灣的高速公路、鐵路、高速鐵路等交通建設尚稱便捷，在經建版的地圖中，高速鐵路的圖例為下列何者？

- (A) —□— (B) —×—×—×— (C) —●—●—●— (D) - - -●- - -●- - -●-

14. 遙測主要透過不同波段的光線感應，使肉眼看不到的現象呈現出來。小美拿了一張 SPOT 衛星拍攝的紅外光衛星影像，發現圖上呈現大面積的紅色區域。請問此張影像的拍攝地點最有可能為下列何者？
(A)七股鹽田 (B)彰濱工業區 (C)臺北盆地 (D)雪霸國家公園。
15. 知識產業可以分成：(甲)知識密集傳統產業 (乙)知識密集新興產業 (丙)知識密集服務業(丁)知識密集教育文化產業，請問 Yahoo、Google 屬於其中的哪一類？(A)(甲) (B)(乙) (C)(丙) (D)(丁)。
16. 黃土的來源可能是由沙漠或冰緣區崩解之細粒物質，經過風力的搬運和堆積之後形成。請問，以下哪些為黃土的特性？(甲)細如花粉(乙)顆粒粗大(丙)無顯著層理(丁)顆粒常具稜角(戊)表面平整光滑(己)具壁立性
(A)(甲)(丙)(丁)(戊) (B)(乙)(丙)(丁)(己) (C)(甲)(丙)(丁)(己) (D)(乙)(丙)(戊)。
17. 下圖為冰河地形分布示意圖，請判斷圖上①～④的4種地形何者正確？
(A)① (B)② (C)③ (D)④。

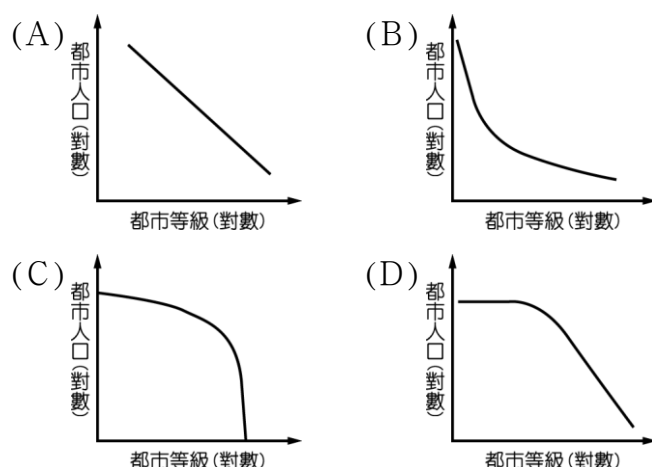


18. 下列哪些氣候類型的降水季節分布深受行星風系南北移動影響？(甲)熱帶雨林氣候(乙)熱帶莽原氣候(丙)溫帶地中海型氣候(丁)溫帶季風氣候(戊)熱帶乾燥氣候。
(A)(甲)(乙) (B)(乙)(丙) (C)(丙)(丁) (D)(丙)(丁)(戊)。
19. 去年6月某一雜誌在一篇報導中有一標題「大房客變心，信義計畫區掀出走潮」，指出信義計畫區商辦大樓主要承租戶，如富邦人壽、惠普科技等大公司先後退租，計估下半年信義計畫區商辦大樓空置面積將暴增5千坪。請問：大臺北地區中，下列哪一地區可能成為這些公司新的承租進駐地點？
(A)頂好商圈 (B)南港軟體園區 (C)七堵工業區 (D)板橋新站區。
20. 當寒流威力強大時，臺灣海峽烏魚大豐收，因此民眾可吃到較便宜的烏魚子！請問：烏魚汛發生原因應與下列哪一洋流有關？
(A)黑潮 (B)親潮 (C)中國沿岸流 (D)西南吹送流。

- 21.「周董是臺灣某連鎖花店老闆，在情人節前數月即向荷蘭花商訂購 5 萬朵黑色鬱金香，並確認會於西洋情人節前夕開花。他擁有全省 200 家分店，每家配額為 250 朵，利潤頗為可觀。」請問以上敘述說明了哪些概念？
(甲)生物科技進步 (乙)交通運輸系統發達 (丙)市場價格競爭 (丁)規模經濟
(戊)全球化
(A)(甲)(乙)(丙) (B)(甲)(丙)(戊) (C)(甲)(乙)(丁)(戊) (D)(甲)(丙)(丁)(戊)。
22. 一般而言，西方都市人口密度的最高點，常出現在市中心的邊緣地帶；而許多東方都市人口密度的最高點則常出現在市中心。造成這種差異的主要原因，乃是東方都市常具有何種特性？
(A)都市規模較小 (B)輕工業較不發達
(C)都市人口生育率較高 (D)住商混合的情形較普遍。
- 23.灰面鷲在夏季時繁殖於西伯利亞、中國東北、朝鮮和日本等地，冬季時則前往東南亞過冬。灰面鷲在南遷的過程中於國慶日前後過境臺灣，所以又稱國慶鳥。請問灰面鷲以臺灣為過境地點的現象，與臺灣哪兩項特色有關？(甲)板塊接觸位置；(乙)位居東亞島弧中樞；(丙)靠近亞洲大陸；(丁)複雜多樣的地形
(A)甲乙 (B)甲丙 (C)乙丙 (D)乙丁。
- 24.就臺北市的區位條件而言，其郊區化作用會造成哪些直接的「負面」影響？
(甲)郊區至市中心主要道路交通阻塞現象嚴重 (乙)山坡地社區的邊坡容易產生災害 (丙)市區主要排水道的洪峰時間縮短 (丁)市區空氣品質的惡化 (戊)都市視覺景觀的破壞
(A)(甲)(乙)(丙)(丁)(戊) (B)(甲)(乙)(丙)(戊)
(C)(甲)(乙)(丙) (D)(甲)(乙)(戊)。
- 25.因應加入 WTO 所帶來的競爭與衝擊，農委會近年來大力推動「產銷班」組織，以改善第一級產業的生產品質、經營管理與行銷包裝。透過這種集體合作的方式，農民主要可以獲取哪一種效益？
(A)範圍經濟 (B)規模經濟 (C)連鎖經濟 (D)長程經濟。
- 26.隨著全球化的腳步愈來愈快，已開發國家在降低成本的考慮下將國內生產基地遷移至國外，關閉國內工廠，但國內的製造業產值仍有所成長。請問這與下列何者關聯最密切？
(A)產品單價提高 (B)員工減少，人事費成本降低
(C)產業升級，勞動力生產力提高 (D)同業減少訂單增多。

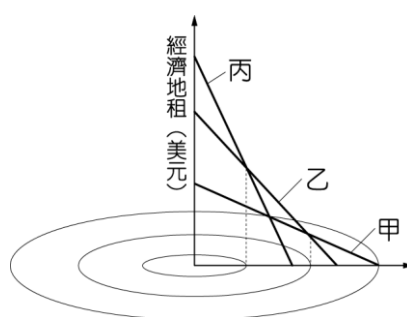
27. 『老化指數』是以 65 歲以上老年人口數除以 14 歲以下幼年人口數。30 年前，臺灣年老化指數僅 14 %，社會中的小孩與老人的比例是 7：1；到了 2011 年年底，老化指數已達 49 %，比 2008 年增加 2 個百分點，增幅頗高。」請問：造成臺灣人口「老化指數」升高的主要原因為何？(甲)都市化(乙)嬰兒死亡率下降(丙)出生率下降(丁)人口外移(戊)壽命延長
(A)(甲)(丙) (B)(乙)(丙) (C)(丙)(丁) (D)(丙)(戊)。

28. 近年來，中南美洲國家都市化程度快速提高，都市人口比重遠超過世界的平均值。以下是中南美洲各國境內的都市大小等級與都市人口數多寡的關係圖，最符合的是下列何者？



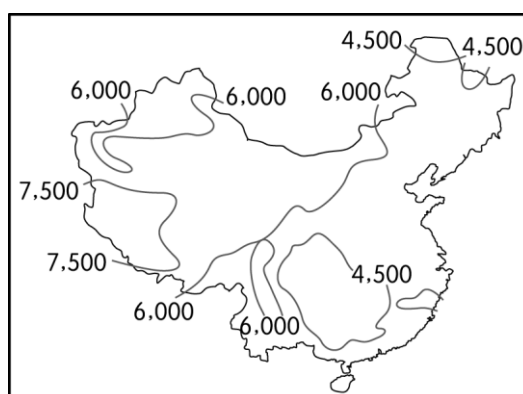
29. 近年來世界各地的購物中心有大規模化的趨勢，以滿足消費者的各項購物需求。下列關於美國大型購物中心發展原因與趨勢的敘述，何者「錯誤」？
(A)趨向郊區化，使原本都市中心商業區的商業機能逐漸衰退
(B)商店外觀與內部裝潢常會有一定的規範
(C)與美國家庭中自用汽車的高普及率有關
(D)採用大樓式高層建築，以滿足各種商業型態，如百貨公司、影城、游泳池和兒童樂園等所需用地。

30. 下圖為都市內部的經濟地租分布，代表各種產業的競租曲線。請問甲、乙、丙應分別是哪些產業活動？正確的是：
- (A)商業、輕工業、住宅 (B)商業、住宅、工業
(C)住宅、工業、商業 (D)服務業、工業、住宅。

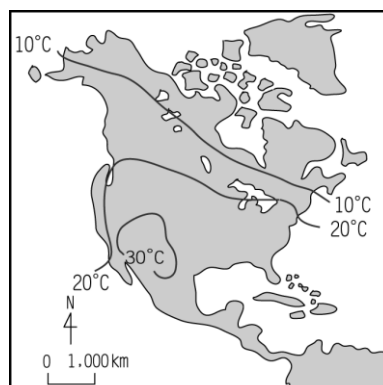


31. 下列有關中南美洲國家都市發展過程中所面臨的可能問題有：(甲)市區外圍貧民窟聚集(乙)人口過多，郊區化現象普遍(丙)都市生態環境普遍惡化(丁)都市空間結構符合同心圓模式(戊)交通條件與資源分布不均。正確的是：
- (A)(甲)(乙)(丙) (B)(甲)(丙)(戊) (C)(甲)(乙)(戊) (D)(丙)(丁)(戊)。

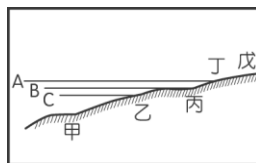
32. 某家企業打算在中國投資開發某項能源，該能源又與某一地理現象或原料有關，因此對該現象的環境量值或原料蘊藏量做了初步調查，調查結果如下圖。由下圖推測，該企業打算開發的最可能的能源是：
- (A)核能 (B)太陽能 (C)水力 (D)火力。



33. 張老師調查某地傳統市場的分布區位，發現該地傳統市場的區位，有些位在市區內，有些分布在地價較便宜的郊區，請問下列推論，何者正確？
- (A)位居市區內的傳統市場，可服務更多的消費者
(B)市區內的傳統市場是因為都市擴張後，才被納入市區的範圍
(C)郊區內的家庭主婦比例較高，因而帶動傳統市場往郊區發展
(D)郊區內雙薪家庭比例仍高，帶動傳統市場的發展。
34. 野生動物的觀光活動為肯亞賺進大量外匯，此與肯亞當地的何種氣候類型有關？ (A)熱帶雨林 (B)熱帶莽原 (C)熱帶乾燥 (D)溫帶地中海型。
35. 由下圖中發現「20℃等溫線向南轉折」及「10℃等溫線向北延伸」之情況看來，這種等溫線的走向最主要受哪一種因素影響？
- (A)緯度 (B)地形
(C)氣旋 (D)洋流



36. 長江中下游大旱已持續超過半年，面臨 60 年來最嚴重乾旱，湖北的洪湖現在僅剩下 30 公分的水位，假使乾旱再持續 1 個月，洪湖可能變成死湖。現在的長江沿岸，已經有超過三千萬的民眾無水可用，遭遇人生中最艱難的時刻。（摘自：中央社 2011/05/27）長江流域久旱不雨所造成的影響，下列敘述何者「有誤」？
- (A)中國糧食進口量增加 (B)上海的出口導向產業較無影響
(C)三峽大壩開閘洩洪水量增加 (D)帶動陸運發展。
37. 「國際貿易可以說是臺灣地區經濟成長的引擎」，下列何者最能呈現此一事實？
- (A)對外貿易依存度超過 90 %
(B)2011 年臺灣貿易額達 5 千億美元以上，全球排名第 17
(C)出口貨物以電子資訊產品為主
(D)對外貿易呈現巨額入超。
38. 對於產業與貿易的對外拓展，巨大（GIANT）老闆曾說：「光是把東西外銷到別國不叫全球化，到中國設廠也不叫全球化，能夠真正運用全球的資源來發展，才是真正的全球化」請問此一敘述說明了下列哪一概念？
- (A)比較利益 (B)產業群聚 (C)工業慣性 (D)產品生命週期。
39. 文建會文化白皮書：「社區是人們活動的舞臺，社區總體營造是一種社區情感的集聚與聯結人心的過程，是一種善良互動的循環，是一個永無止境的進程，我們需要更多的人、更多的社區、更多的單位共同參與，讓社區總體營造成為真正『全民的』、『總體的』、『永續的』工程。」請問社區總體營造最重要是追求下列哪一個目標？
- (A)自然資源開發 (B)經濟發展與社會福利
(C)生產、生活、生態並重 (D)城鄉均衡發展。
40. 依「國際重要溼地公約」之界定，溼地是指包括水深不及 6 公尺的淺海場域（如潮間帶、珊瑚礁）、沼澤、河口、湖泊、埤塘、水田和洪水平原等，具有多種生態與經濟功能，是海岸地區保護的重要對象。請問：根據該公約之界定，沿海溼地範圍是下圖海岸地形剖面圖中哪一段（A、B、C 為潮位線）？
- (A)甲～乙 (B)乙～丁 (C)丁～戊 (D)丙～戊。



41. 黃河與長江為中國的兩大河流，而黃河斷流與長江三峽大壩的啟用，雖分別是自然與人文環境中的兩種現象，但卻都造成了下列哪一種共同的不良後果？
(A)地方風勢增強 (B)下游洪患威脅增加
(C)風沙問題日益嚴重 (D)沿海魚源減少。
42. 落實景觀保育的步驟有：景觀調查、景觀評估、分區管制等。下列敘述，何者「錯誤」？
(A)景觀評估普遍採用專家評估法
(B)分區管制的核心區內為嚴格保護特殊景觀，禁止一切人為干擾，包括環境教育和生態監測
(C)「一地區景觀組成因子，組合起來成為和諧的整體視覺單元」，在進行景觀美質評估時，是評估其「統一性」
(D)在國家公園中可以申請進行露營活動，但僅只於遊憩區開放。
43. 在環境規劃中導入安全的土木工程構造，可謂「生態工法」。生態工法採取「以生態為基礎，安全為導向的工程方法，以減輕對自然環境造成的傷害」。生態工法的整治工程有四：(甲)固床工程(乙)砌石護岸(丙)梳子壩(丁)防砂壩。請問：臺灣山林間處處可見這種用人工建造的建築物，一直被視為整治土石流最有效的作法，這種整治工程為何？
(A)(甲) (B)(乙) (C)(丙) (D)(丁)。
44. 臺灣長年受到洪患的損害，目前平均每年損失的金額已經超過 60 億新臺幣，且有逐年加劇的趨勢。請問下列利用減少洪患的工程，哪兩者屬於「導洪」工程？(甲)利用水庫調洪(乙)加深並疏浚河道(丙)截彎或改善彎道(丁)疏導洪水至他處入海(戊)興建堤防
(A)(甲)(乙) (B)(乙)(丙) (C)(丙)(丁) (D)(乙)(戊)。
45. 澳洲國家公園管理者曾說：「缺少了原住民，那就只是一個普通的國家公園而已，它將會長久處於不穩定的態勢下，稍受衝撞就會崩垮，因為基礎的生態知識、土地尊重均不被強調了。」以澳洲烏魯魯國家公園為例，當地原住民在社區參與的程度上，已進展到哪一階段？
(A)遵循黃石模式 (B)告知模式 (C)諮詢階段 (D)共同管理階段。
46. 火耕是既傳統又現代的農業耕作方式，在不同的經濟條件與社會文化中，扮演不同的角色，對環境的影響程度也不同。而非洲用火整地的傳統可達到哪些主要目的？(甲)燃燒野草保護耕地；(乙)燃燒灰燼得以肥田；(丙)燒毀啾啾蠅的蟲卵；(丁)驅趕家畜遠離耕地；(戊)耕地面積得以擴大。
(A)甲丁戊 (B)甲乙戊 (C)乙丙丁 (D)丙丁戊。

47. 西方國家長達三百餘年的殖民，影響南洋群島至為深遠，下列哪幾項南洋群島的地理特性和其被殖民的歷程「有關」？(甲)依賴式的經濟結構；(乙)社會貧富差距大；(丙)文化發展更趨多元；(丁)伊斯蘭教信仰普遍；(戊)人口集中港埠都市；(己)華人掌握政治勢力。
- (A)甲乙丙丁 (B)甲丙丁己 (C)甲乙丙戊 (D)乙丁戊己。
48. 澳洲的墨累——大令盆地為澳洲最大農業區，生產全國 25%的牛、50%的綿羊及 75%的牧草及作物，產品行銷國內外市場。請問：澳洲墨累——大令盆地轉型為混合農業，較過去的農業經營方式可以得到下列哪些正面效益？(甲)降低市場風險；(乙)維持土壤肥力；(丙)減少人力投入；(丁)有效利用農民時間。
- (A)甲乙丙 (B)甲丙丁 (C)乙丙丁 (D)甲乙丁。
49. 傳說中，印第安人不可在該流域伐樹，否則森林之神將會發出怒吼，讓盜伐者驚慌失措而迷路。該河川上游曾經發現野生的稻種，其高度可隨水位而變化。這條河川的野生資源豐富，亟待人類探索，因此該流域深受世人關注。文中所述河川主要分布於何處？
- (A)尼日河 (B)莫三比克河 (C)尼羅河 (D)橘河。
50. 「中國的外貿總和，由 1978 年的三百多億，增加到 2004 年的一兆多，近兩年外匯存底仍居世界前茅。」中國貿易 30 年來的快速成長，最主要的原因為何？
- (A)豐富的礦產和能源 (B)共產主義的理念實現
(C)廣大的市場 (D)龐大而廉價的勞動力。