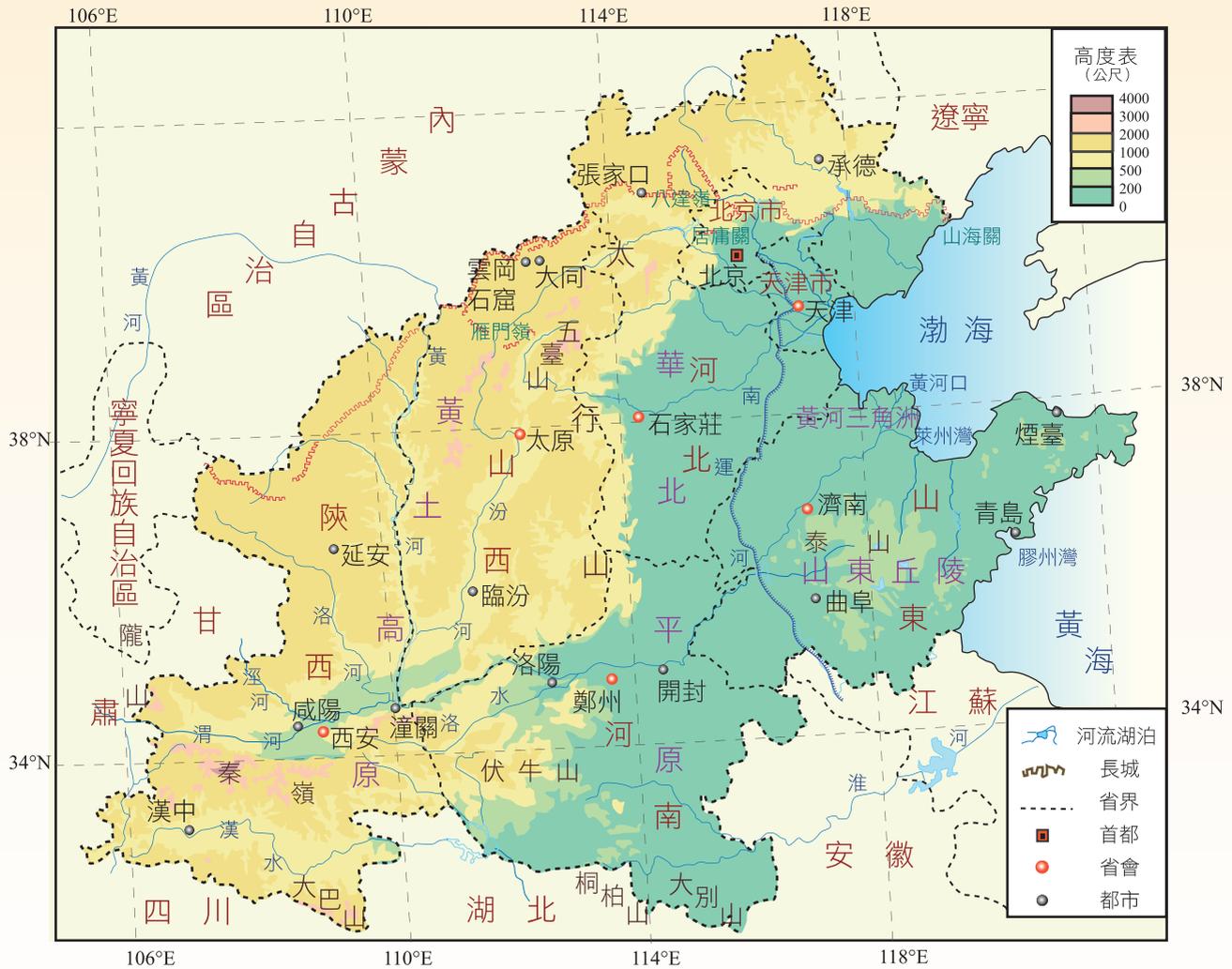




觀念 1

華北地區概述



▲ 華北地區圖

1. 範圍：秦嶺、淮河以北，長城以南，隴山以東的黃河中、下游地區。
2. 省分：包含山東省、河南省、河北省、山西省、陝西省、北京市、天津市。
3. 地形區：以太行山為界，以西為黃土高原，以東為黃淮海平原（又稱華北平原）。
4. 氣候特徵
 - (1) 溫帶季風氣候，四季分明。
 - (2) 夏季以東南風為主，挾帶大量水氣，故降水集中於夏季，年雨量變率大。
 - (3) 冬季以西北風為主，形成了「夏雨冬乾」的氣候特色。

5. 區域特色

- (1) 中國文化的發源地之一。
- (2) 以太行山為界，分為黃土高原和華北平原。

6. 經濟發展

- (1) 因歷史文化發展久遠，人口眾多（僅次於華中地區）。
- (2) 衍生問題：空氣汙染、水資源不足，工業產品過去附加價值低，但近年來有明顯的進步。



觀念 2

黃土高原

1. 黃土：為風成黃土，源於蒙古高原。
2. 黃土特性：顆粒細、具稜角及垂直壁立性。
3. 地形特色
 - (1) 全球黃土覆蓋最廣的地區。
 - (2) 易受河川侵蝕，到處溝谷散布。
4. 因黃土的垂直壁立性，故有窯洞之特殊人文景象。
5. 人文景觀
 - (1) 精華區分布於盆地。
 - (2) 以太行山為界，高原上雨量少於500公釐。因雨量少，故灌溉自古以來極為重要。以涇惠、洛惠兩渠最著名。
 - (3) 渭河河谷平原：因地勢低平、土壤肥沃、灌溉便利，為主要的農業區。
6. 山西省
 - (1) 為中國煤礦分布密度最高的省分，儲量占全國1/3，其中太原盆地是全國煤產最豐富的地區。
 - (2) 各項發展和煤息息相關，因此產生過度依賴的問題。
 - ① 經濟成長隨煤價波動。
 - ② 河川汙染導致水資源不足。
 - ③ 重化工業導致空氣汙染，如太原市。

說明

太原盆地受河流切割影響，煤礦裸露於地表，故山西為煤產量最豐之處，尤其是太原盆地。但也因空氣中煤灰含量過高，太原盆地是全中國罹患肺癌比例最高的地區之一。



觀念 3 華北平原

1. 又名黃淮海平原，由黃河、淮河、海河沖積而成。
2. 地形平坦
 - (1) 黃河流經黃土高原成為全球含沙量最高的河川。
 - (2) 黃河出三門峽後，進入平原地形，因地勢平坦，大量泥沙淤積。
 - (3) 長期堆積使下游河床不斷增高，終於高出地面之上，形成舉世聞名的「地上河」（又稱地上懸河）。
 - (4) 為防止河水氾濫，兩岸築有大堤，堤防高於兩岸的平原，而形成分水嶺。
3. 黃河的災害



▲ 華北平原圖

- (1) 氾濫：導致農業收穫不穩定，夏季洪水（伏汛）災害嚴重；冬季轉春季，上游冰水消融（凌汛）。

補充

黃河以「善淤、善決、善徙」而著稱，有所謂「三年兩決口」、「百年一改道」的說法，使得黃河下游部分地區成為千里荒蕪、人煙稀少的氾濫區。

- (2) 土壤鹽鹼化：當洪水期過後，產生土壤鹽鹼化現象，因為洪水期時洪澇未退，又因蒸發旺盛，土壤中的鹽鹼質毛細作用到地表所造成。
- (3) 斷流：流量不穩，近年來水資源不足，過度浪費水資源造成冬季斷流。
- (4) 冬季乾旱，西北季風吹起滾滾黃沙，使部分地區出現風沙危害的情形。

4. 氣候

(1) 溫帶季風氣候

- ① 冬：西北季風。
- ② 夏：東南季風。

(2) 年雨量變率大：降雨期遲早不一，易乾旱。

$$\text{① 雨量變率} = \frac{\text{某年降雨量} - \text{平均年雨量}}{\text{平均年雨量}} \times 100\%$$

今年年雨量 = 500mm，平均年雨量 = 400mm，

$$\text{則雨量變率} = \left| \frac{500 - 400}{400} \right| \times 100\% = 25\%$$

- ② 水旱災多。

5. 農業特徵

- (1) 壟溝耕作：因水旱災頻仍，避免農產全損的危機。
- (2) 輪種及間作：增加土地的效率、作物的產量。
- (3) 現況：近代水利工程的設置，災害減少，農田呈現大規模、單一作物景觀，此為現代化農業特徵。

6. 交通：陸運為主，河運不佳（除京杭運河外，其餘河川皆不利於航運）。

7. 工業：北京、天津、唐山工業區。

- (1) 便利的海陸交通。
- (2) 豐富的農礦資源、勞工、動力、技術、原料。
- (3) 北京中關村：有「中國矽谷」之稱，為一高科技產業中心。



- () 1. 「這位唐朝的大將軍奉旨從首都領軍出發後，就音訊全無，他的妻子難以維生，只得居住在首都附近的破舊洞穴中……。」請問：文中的洞穴最可能是下列何者？ **【94基測】**
- (A) 浙江沿海的海水侵蝕洞穴 (B) 貴州石灰岩區的溶蝕洞穴
(C) 江西城鎮的廢棄燒瓷舊窯 (D) 陝西黃土區人工開鑿的洞穴
- () 2. 「天津冬季河流結冰，使得港口冰封，反而緯度較高的秦皇島，因為海港的鹽度較高不易結冰，貨物可以轉往此地出海……。」請問：文中所指的河流為下列哪一條？ **【93基測】**
- (A) 遼河 (B) 淮河 (C) 海河 (D) 黃河
- () 3. 黃土高原臨近河谷的區域易發展農業，形成聚落。請問：這是受到下列何種因素的影響？
- (A) 交通便利 (B) 地勢高低 (C) 水源分布 (D) 土壤肥沃
- () 4. 北京市屬於棋盤式建築的都城，因為擁有許多著名的古建築物，成為重要的景觀點。在中國史上，同樣歷經朝代建都，具有類似空間規畫的城市為下列哪一個地方？ **【92基測】**
- (A) 青島 (B) 上海 (C) 天津 (D) 西安
- () 5. 傳統上日本人吃米飯壽司，而中國華北的居民則吃饅頭麵條。兩地緯度相近，主要的糧食作物卻不相同，這種差異與下列哪一要素關係最密切？ **【90基測】**
- (A) 氣溫 (B) 雨量 (C) 地形 (D) 人口

1. 【答】(D)

【解】唐朝的首都為長安，即現今陝西省省會西安。陝西省黃土高原上的居民利用黃土切開後仍能保持直立的特性，在取水方便之處，開鑿窯洞居住。

2. 【答】(C)

【解】天津為中國北方的重要港口，控制海河水運的樞紐位置。

3. 【答】(C)

【解】黃土高原雨量不多，水源是決定農業發

展及聚落形成的重要因素。

4. 【答】(D)

【解】古都西安，古稱長安，曾為周、秦、漢、隋、唐的首都，擁有棋盤式建築的規畫以及許多古建築。

5. 【答】(B)

【解】華北地區屬溫帶季風氣候，降雨集中夏季，雨水由東南向西北遞減。受氣候影響，以旱作為主，為中國主要的麥、棉產區，因此居民主食為饅頭、麵條等麵食。

實力驗收

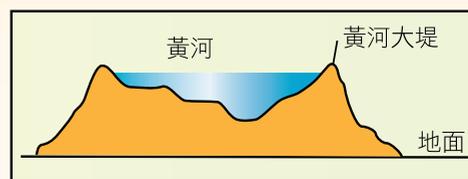


- () 1. 圖1為山東省物產分布圖。依據圖中資料判斷，果樹、柞樹與糧食作物的分布主要受下列哪一項因素影響？



▲ 圖1

- 【92基測】
- (A) 地勢高低 (B) 距海遠近
(C) 灌溉有無 (D) 交通運輸
- () 2. 圖2為黃河下游河床橫剖面示意圖，請問形成此種現象的原因，除了黃河含沙量大外，還與下列哪一個現象相關？ 【90基測】



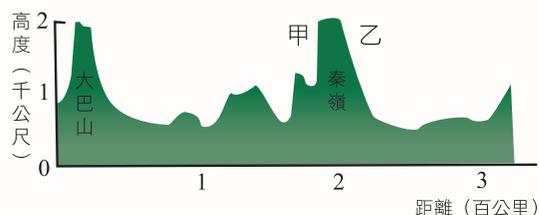
▲ 圖2

- (A) 河床寬度窄 (B) 河流侵蝕盛
(C) 河床坡度緩 (D) 河面結冰期長
- () 3. 圖3是黃河主流流路的示意圖。其中哪一河段由於泥沙大量淤積，使河床高於兩岸平原，形成「地上河」？ 【90基測】

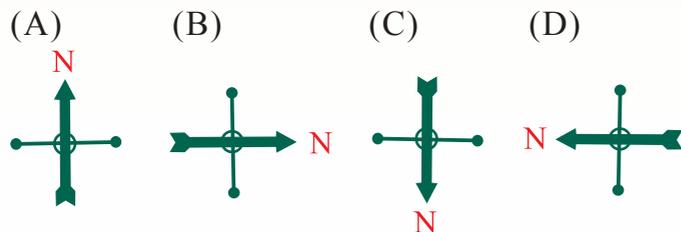


▲ 圖3

- (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁
- () 4. 圖4是陝西省的地形剖面圖。已知甲坡迎風多雨、乙坡背風少雨。請問：本圖中的方向應如何指示？ 【91基測】



▲ 圖4



- () 5. 華北地區交通以鐵、公路為主，此陸運發展的自然條件為何？
- (A) 地形平坦，雨季短 (B) 都市廣布
(C) 河川短小，河運不發達 (D) 平原廣大，雨量豐富

- () 6. 中國大陸若要利用大運河，進行「南水北調」的工程，將秦嶺以南豐富的河水，引到黃淮海平原，解決當地缺水的問題，那麼此工程最可能是引自哪一條的河水？ 【91基測】
- (A) 長江 (B) 珠江 (C) 海河 (D) 黃河
- () 7. 每年冬季，北京會受到沙塵暴的侵襲，導致空氣品質和能見度驟降，請問：這些沙塵是源自蒙古哪一種風向的冬季季風所搬運而來？
- (A) 東北風 (B) 西北風 (C) 東南風 (D) 西南風
- () 8. 華北地區降水多集中在哪一個季節，導致全年的降雨不均？
- (A) 春 (B) 夏 (C) 秋 (D) 冬
- () 9. 華北地區的河北、山東兩省都靠海，但山東省的漁產獨豐，此現象與下列何種因素相關？
- (A) 結冰期長短 (B) 海岸性質 (C) 有無洋流流經 (D) 人口數目
- () 10. 華北地區林木分布較稀疏的主因有下列哪兩項？(甲)歷史悠久，森林遭破壞；(乙)土壤貧瘠；(丙)氣候寒冷；(丁)距海較遠。
- (A) 乙丙 (B) 甲丙 (C) 乙丁 (D) 甲丁
- () 11. 京津唐工業區為華北地區重要的工業重心，工業產值僅次於長江三角洲。北京的中關村被稱為「中國矽谷」。請問：下列何者不是該工業區的優勢？
- (A) 交通便利 (B) 豐沛水力 (C) 國家政策 (D) 人才聚集
- () 12. 青島位膠州灣東南岸，面臨黃海，是華北物資出入的重要港口。請問：成為主要港口的主因為何？
- (A) 交通便利 (B) 廣大腹地 (C) 港闊水深，冬不結冰 (D) 資源豐富
- () 13. 黃河為全世界含沙量最高的河川。請問：泥沙主要來自於下列哪一地區？
- (A) 黃土高原 (B) 隴西高原 (C) 塔克拉瑪干沙漠 (D) 蒙古高原
- () 14. 該區域形勢封閉，有「表裡山河」之稱，是中國煤礦蘊藏量最高的省分。請問：以上敘述是在形容哪一個省分？
- (A) 河北 (B) 山西 (C) 陝西 (D) 遼寧
- () 15. 黃河下游潰堤、氾濫以致改道，嚴重影響到民生。請問：黃河潰堤、改道的地點主要在哪一省？
- (A) 河北 (B) 河南 (C) 山東 (D) 山西