

國一地理上學期 第六章：臺灣的水文 題庫

學生版 共 50 題

班級：_____	座號：_____	姓名：_____	分數：_____
----------	----------	----------	----------

第 1 題

下列關於「水循環」的敘述，何者正確？

- (A) 水循環只發生在海洋與大氣之間，與陸地無關
- (B) 水循環的能量來源主要是地球內部的地熱
- (C) 地表的水經蒸發、蒸散後化為水氣，再經凝結、降水回到地表，是水循環的過程
- (D) 降落到地面的水全部會流入海洋，不會滲入地下

第 2 題

「蒸發」與「蒸散」兩者最主要的差別是什麼？

- (A) 蒸發與蒸散指的是同一種現象，只是用詞不同
- (B) 蒸發指地表水（如海洋、河川、湖泊）直接由液態轉為氣態；蒸散則是植物根部吸收的水分經葉片氣孔散逸到大氣中
- (C) 蒸發是液態變氣態，蒸散是氣態變液態
- (D) 蒸發只發生在陸地，蒸散只發生在海洋

第 3 題

大氣中的水氣上升到高空遇冷，由氣態轉變為液態小水滴（或固態冰晶）而形成雲，這個過程稱為什麼？

- (A) 入滲
- (B) 凝結
- (C) 逕流
- (D) 降水

第 4 題

雨、雪、冰雹等大氣中凝結的水分落到地表的現象，稱為下列何者？

- (A) 降水
- (B) 入滲
- (C) 地表逕流
- (D) 地下逕流

第 5 題

降落到地面的雨水，有一部分會沿著地表及渠道流動，最後匯入河川、湖泊或海洋，這個現象稱為什麼？

- (A) 地表逕流
- (B) 蒸散
- (C) 入滲
- (D) 分水嶺

第 6 題

雨水或地表水受重力作用，由地面滲入土壤層，並向下滲透到更深處的過程，稱為下列何者？

- (A) 蒸發
- (B) 逕流
- (C) 凝結
- (D) 入滲

第 7 題

關於「地下水」的敘述，下列何者正確？

- (A) 地下水完全無法被人類利用
- (B) 地下水只存在於高山地區，平原地區沒有地下水
- (C) 地下水是指降水入滲後，儲存在地下水層中的水，供水量較地表水穩定
- (D) 地下水是指仍停留在大氣層中尚未降落的水氣

第 8 題

水循環中，入滲及地下逕流之後的水，最終大多會流向何處？

- (A) 最終注入海洋，並持續參與水循環
- (B) 全部被植物根部吸收利用
- (C) 永遠留在土壤中，不會再移動
- (D) 直接蒸發回到大氣層，不會有其他去向

第 9 題

河流的主流與若干支流共同構成的河流系統，稱為下列何者？

- (A) 流域
- (B) 集水區
- (C) 水系
- (D) 分水嶺

第 10 題

「河道上某一點的上游區域，其降水皆會匯集流向此點」，這樣的區域稱為什麼？

- (A) 分水嶺
- (B) 集水區
- (C) 荒溪型河川
- (D) 流域

第 11 題

若某條河川的河口為終點，則該河口以上的整個集水區範圍，稱為什麼？

- (A) 該水系的分水嶺
- (B) 該水系的攔河堰
- (C) 該水系的流域
- (D) 該水系的荒溪

第 12 題

兩個相鄰集水區（或流域）之間的分界線，通常沿著山脊連線，這條分界線稱為什麼？

- (A) 地表逕流
- (B) 分水嶺
- (C) 水系
- (D) 集水區

第 13 題

某工廠在河川上游甲地排放廢水，下游沿岸有A、B、C三個聚落，若只考慮河川匯流方向，下列判斷何者最合理？

- (A) 位於甲地下游、且屬於同一集水區內的聚落，最有可能受到甲地廢水汙染的影響
- (B) 距離甲地越遠的聚落受到的影響一定越大
- (C) 只要不在同一縣市，就不會受到甲地廢水的影響
- (D) 廢水只會往上游擴散，不會影響下游

第 14 題

臺灣河川的主要分水嶺是下列哪一個地形？

- (A) 中央山脈
- (B) 雪山山脈
- (C) 阿里山山脈
- (D) 玉山山脈

第 15 題

臺灣河川因中央山脈南北縱走而形成「東西分流」的現象，這對河川長度造成什麼樣的影響？

- (A) 因為中央山脈位置偏西，所以東部河川普遍較西部河川長
- (B) 東部與西部河川長度完全相同
- (C) 東西分流與河川長度沒有任何關係
- (D) 因為中央山脈位置偏東，所以西部河川普遍較東部河川長

第 16 題

臺灣河川普遍具有「坡陡、流急」的特色，其主要成因為何？

- (A) 臺灣河川主要分布在平原地區，沒有山區
- (B) 臺灣地勢平坦，河川流速緩慢
- (C) 臺灣的降水量在世界各國中偏低
- (D) 臺灣山脈地勢高而險峻，上游集水區地形陡峭，河川在短距離內高度落差變化大

第 17 題

臺灣中南部河川「乾季、雨季流量變化極大」，這一類河川通常被稱為什麼？

- (A) 荒溪型河川
- (B) 地下河川
- (C) 感潮河川
- (D) 網流河川

第 18 題

相較於中南部，臺灣「北部」河川的流量特性較接近下列何者？

- (A) 北部與中南部河川流量特性完全相同
- (B) 北部四季有雨，河川流量相對較穩定
- (C) 北部河川一年中有大半時間乾涸見底
- (D) 北部乾季長達半年以上，河川流量極不穩定

第 19 題

臺灣河川普遍「輸砂量（含沙量）偏高」，下列何者是造成此現象最主要的原因？

- (A) 臺灣河川流速緩慢，泥沙容易沉積
- (B) 臺灣的水庫都設在河川下游，攔阻不了泥沙
- (C) 臺灣地質脆弱，加上地勢陡峭、河川流速快、沖刷力強，暴雨容易將大量砂石沖入河川
- (D) 臺灣河川的長度是世界上最長的

第 20 題

「濁水溪」之所以得名，與臺灣河川的哪一項特徵關係最密切？

- (A) 河川輸砂量高、水色混濁
- (B) 河川普遍短小
- (C) 河川東西分流
- (D) 河川流量終年穩定

第 21 題

下列何者「不是」臺灣河川普遍具有的特徵？

- (A) 河川東西分流、普遍短小
- (B) 坡陡流急
- (C) 中南部乾雨季流量變化大
- (D) 河川終年水量豐沛穩定，泥沙含量極低

第 22 題

造成臺灣河川普遍「短小」的主要原因是下列何者？

- (A) 臺灣河川的下游都建有攔河堰
- (B) 臺灣島面積狹小，加上中央山脈南北縱走使河川東西分流
- (C) 臺灣河川的輸砂量偏低
- (D) 臺灣的年降水量在世界各國中偏低

第 23 題

臺灣「淡水河」水系主要分布於下列哪一個區域？

- (A) 東部
- (B) 南部
- (C) 北部
- (D) 中部

第 24 題

有關「濁水溪」的敘述，下列何者正確？

- (A) 濁水溪是臺灣流域面積最大的河川
- (B) 濁水溪的水色終年清澈見底
- (C) 濁水溪主要分布在臺灣南部
- (D) 濁水溪是臺灣長度最長的河川，上游地勢起伏落差大、水力資源豐富

第 25 題

有關「高屏溪」的敘述，下列何者正確？

- (A) 高屏溪主要分布在臺灣北部
- (B) 高屏溪流域內沒有任何水庫
- (C) 高屏溪是臺灣長度最長的河川
- (D) 高屏溪流域範圍最廣，是高雄、屏東地區農業與民生用水的主要來源

第 26 題

依南北位置排列，下列哪一組「河川與分布區域」的配對最為正確？

- (A) 淡水河—南部；濁水溪—中部；高屏溪—北部
- (B) 淡水河—中部；濁水溪—北部；高屏溪—南部
- (C) 淡水河—北部；濁水溪—中部；高屏溪—南部
- (D) 淡水河—北部；濁水溪—南部；高屏溪—中部

第 27 題

臺灣多數河川的上游、中下游普遍興建有水庫或攔河堰，其主要目的「不包括」下列何者？

- (A) 提供灌溉、發電、防洪等功能
- (B) 調節河川水量
- (C) 增加河川的輸砂量，加速泥沙沖刷入海
- (D) 保有穩定的用水來源

第 28 題

「攔河堰」與「水庫」相較，下列敘述何者正確？

- (A) 攔河堰的規模一定比水庫大
- (B) 攔河堰是利用堰體阻擋河水、抬升水位以方便引水，形成的水域通常比水庫小
- (C) 攔河堰與水庫的功能完全相同，沒有任何差異
- (D) 攔河堰只能用來防洪，不能引水灌溉

第 29 題

翡翠水庫最主要的功能為何？

- (A) 主要用於水力發電，不供應民生用水
- (B) 供應大臺北地區的民生用水
- (C) 供應新竹科學園區用水
- (D) 供應嘉南平原的農業灌溉用水

第 30 題

曾文水庫在臺灣水庫中具有下列哪一項特色？

- (A) 主要供應科學園區用水
- (B) 是一座天然湖泊，不需要人工興建
- (C) 是臺灣容量最小的水庫
- (D) 是臺灣容量最大的水庫，主要供應嘉南平原的農業灌溉用水

第 31 題

「集集攔河堰」位於下列哪一條河川上，具有什麼樣的特色？

- (A) 位於淡水河，是全臺規模最大的攔河堰
- (B) 位於高屏溪，主要功能是發電
- (C) 位於曾文溪，主要供應民生用水
- (D) 位於濁水溪，供應彰化、雲林地區用水，是臺灣目前取水量最大的攔河堰

第 32 題

有關「日月潭水庫」的敘述，下列何者正確？

- (A) 是一座人工開鑿、沒有觀光價值的蓄洪池
- (B) 主要功能僅止於供應農業灌溉，沒有發電功能
- (C) 是由天然湖泊發展而來，擁有複雜的水力發電系統，也是知名觀光景點
- (D) 位於臺灣北部，供應大臺北地區用水

第 33 題

德基水庫上游因設置高山農場、種植溫帶果樹與蔬菜，長期下來對水庫造成什麼樣的影響？

- (A) 增加水庫的蓄水容量
- (B) 讓水庫的水質變得更加乾淨
- (C) 山坡地失去原有樹木保護，暴雨後大量土石沖刷入庫，導致水庫淤積、降低蓄水容量
- (D) 對水庫完全沒有任何影響

第 34 題

臺灣許多水庫面臨嚴重淤積問題，下列何者是造成水庫淤積最主要的原因？

- (A) 颱風完全不會為水庫帶來任何泥沙
- (B) 水庫下游的攔河堰阻擋了水流
- (C) 水庫的水質過於乾淨
- (D) 集水區水土保持不良，加上河川輸砂量高，大量泥沙隨降雨沖刷進入水庫

第 35 題

為延長水庫壽命、減緩水庫淤積問題，最根本有效的做法是下列何者？

- (A) 增加集水區內道路鋪面的不透水面積
- (B) 加強集水區的水土保持，減少河川上游的過度開發
- (C) 完全停止水庫的蓄水與供水
- (D) 大量增加水庫周邊的農業開發

第 36 題

有關臺灣「地下水」特性的敘述，下列何者正確？

- (A) 地下水只能用於工業，不能用於農業灌溉
- (B) 地下水的蘊藏量與當地降水量、地形、地質結構完全無關
- (C) 地下水比地表水更容易取得，但供水量非常不穩定
- (D) 地下水雖不易取得，但供水量普遍穩定，是重要的水資源

第 37 題

臺灣哪些地區的乾季經常長達半年以上，因而容易出現大規模抽取地下水的情形？

- (A) 東部山區
- (B) 中央山脈高山地區
- (C) 北部地區
- (D) 南部沿海地區

第 38 題

長期「超抽地下水」最容易造成下列哪一種環境問題？

- (A) 地下水位下降，地層失去支撐而下陷，並可能引發海水入侵
- (B) 山區發生大規模崩塌
- (C) 河川流量突然大幅增加
- (D) 中央山脈的分水嶺位置改變

第 39 題

沿海地區因超抽地下水導致「土壤鹽化」，其主要成因為何？

- (A) 地下水位過高，將鹽分從地底往上帶到地表
- (B) 海水沿地表逕流直接淹沒農田
- (C) 地下水位低於海水面，使海水入侵地下水層，造成地下水鹽化，進而使土壤鹽分過高
- (D) 農民過度施用化學肥料所致

第 40 題

雲林、嘉義、屏東沿海地區出現嚴重地層下陷，居民將道路墊高，因而形成「房屋相對下陷」的景象，此現象與下列何者關係最密切？

- (A) 當地河川的坡度過於平緩
- (B) 當地興建了大型攔河堰
- (C) 當地長期發展農業、養殖漁業而超抽地下水
- (D) 當地完全沒有使用地下水

第 41 題

為了保育地下水資源，在使用上最重要的原則是下列何者？

- (A) 抽取量必須控制在不超過補注量的範圍內，並增加入滲以涵養地下水
- (B) 儘量提高抽取量，越多越好
- (C) 只需注意水質，不需在意抽取量
- (D) 完全禁止使用地下水

第 42 題

都市地區將路面改為「透水鋪面」，主要目的與下列哪一項水資源保育工作有關？

- (A) 減少河川輸砂量
- (B) 增加地表逕流速度，加速排水入海
- (C) 增加雨水入滲，有助於補注地下水
- (D) 提高水庫的蓄水容量

第 43 題

屏東「大潮州人工湖」被稱為顛覆「水庫只能蓋在地上」觀念的設施，其主要功能為何？

- (A) 將地表逕流引入、補注地下水層，具有滯洪、防洪並減緩地層下陷等功能
- (B) 在地面上大規模蓄水發電
- (C) 只能用於觀光旅遊，沒有實際供水功能
- (D) 加速地下水的超抽速度

第 44 題

雲嘉南沿海的「植梧溼地」之所以形成，與下列哪些因素關係最密切？

- (A) 長期超抽地下水造成地層下陷，加上颱風帶來海水倒灌積水未退，形成鹽沼地
- (B) 當地降水量在全臺灣最為豐沛
- (C) 當地興建了大型水力發電廠
- (D) 中央山脈的分水嶺經過此地

第 45 題

臺灣雖然年降水量在世界各國名列前茅，卻仍常面臨缺水問題，下列何者「不是」造成此矛盾現象的原因？

- (A) 降水的時間、空間分布不均
- (B) 臺灣河川普遍終年水量穩定，沒有汛期與枯水期之分
- (C) 人口眾多而稠密，平均每人可分配到的水資源量偏低
- (D) 河川短小、流速快，水資源不易蓄留

第 46 題

颱風形成的條件，下列敘述何者正確？

- (A) 颱風只會在冬季形成，且多發生在陸地上
- (B) 熱帶海洋上因海水溫度升高、水氣蒸發旺盛形成強烈對流，當中心風速達到一定強度以上即稱為颱風
- (C) 颱風的形成與海水溫度完全無關
- (D) 颱風一旦形成，路徑與強度完全不受地形影響

第 47 題

颱風對臺灣水庫的蓄水量而言，最主要具有下列哪一項意義？

- (A) 颱風只會導致水庫蓄水量下降
- (B) 颱風帶來的降水通常能為水庫挹注大量水資源，有助於補充蓄水量、紓解旱象
- (C) 颱風與水庫蓄水量完全無關
- (D) 颱風只在冬季發生，對水庫蓄水沒有幫助

第 48 題

颱風雖然能為水庫帶來豐沛水資源，卻也可能對山區造成下列哪一項負面影響？

- (A) 連日豪雨容易造成中南部山區土石流、道路坍方等災害
- (B) 完全不會影響山區的水土保持
- (C) 使山區地形趨於平緩，不再有坡陡流急的現象
- (D) 有效降低河川輸砂量

第 49 題

若某年臺灣颱風生成數量偏少，對臺灣南部地區可能造成下列哪一項較嚴重的影響？

- (A) 南部地區因夏季降水集中、冬季降水少，加上颱風偏少，水庫蓄水量恐怕不足，較可能面臨嚴重旱象
- (B) 颱風數量與南部地區的用水完全無關
- (C) 南部地區降水更加充沛，完全不會缺水
- (D) 南部地區因位處迎風坡，冬季降水依然十分豐沛

第 50 題

綜合本章內容，臺灣要達成水資源「永續利用」，下列哪一項做法最為正確、完整？

- (A) 水資源利用只需仰賴颱風降水，不必進行任何保育工作
- (B) 只需開發更多河川水資源，不必理會地下水的保育
- (C) 儘量抽取地下水以取代河川水資源，不需開發水庫
- (D) 兼顧河川與地下水資源的開發與保育，包括加強集水區水土保持、管制河川汙染，並控制地下水抽取量、增加入滲涵養