中五地理練習卷：板塊構造與地震火山、河流作用與泛濫管理、海岸地貌與海岸管理、天氣與氣候、城市發展與人口、農業與工業區位

中五　地理　｜　時限：60 分鐘　｜　總分：100 分　｜　共 24 題

第一部分：板塊構造、地震與火山（16 分）

須用地理概念及正確用語作答；計算題須列出算式。

1. 說明板塊張裂邊界與隱沒邊界在岩漿活動及地震分佈上的兩項差異。
答案：張裂邊界板塊分離，岩漿沿裂隙上升形成海嶺及玄武岩火山，地震以淺源為主；隱沒邊界板塊向下俯衝，形成島弧及安山岩火山，地震由淺至深源成帶狀分佈。（每項差異 2 分，用語準確 1 分）

2. 某地震站記錄到 P 波與 S 波到達時間相差 10 秒。已知 P 波速度 6 km/s、S 波速度 3.5 km/s，求震央距離。
答案：設距離為 d，則 d/3.5 − d/6 = 10，即 d × 2.5 ÷ 21 = 10，得 d = 84 公里。（算式 2 分，答案 2 分）

3. 解釋同一地震在不同地點震度不同的兩項原因。
答案：震度隨震央距離增加而減弱；當地鬆散沖積層會放大震動，令震度提高；建築物抗震能力亦影響破壞程度。（每項 2 分，須有解釋）

4. 寫出環太平洋火山帶形成的板塊原因。
答案：太平洋板塊向周邊大陸板塊隱沒，岩石熔融後岩漿上升形成火山弧，故火山沿隱沒帶成帶狀分佈。

第二部分：河流作用與泛濫管理（16 分）

答案須用完整句子；計算題須列出單位。

5. 比較河流上游與下游在河谷形態及主要侵蝕作用上的差異。
答案：上游河谷呈 V 形、狹窄陡峭，以向下侵蝕為主，多瀑布與急流；下游河谷寬闊平坦，以側向侵蝕為主，發育泛濫平原與曲流。

6. 某河段由海拔 320 米流至 200 米，水平距離 4 公里。求該河段坡度（以百分比表示）。
答案：坡度 = (320 − 200) ÷ 4000 × 100% = 3%。（算式 2 分，答案連單位 2 分）

7. 河道斷面面積 45 平方米，平均流速 1.2 米每秒。求流量。
答案：流量 = 斷面面積 × 流速 = 45 × 1.2 = 54 立方米每秒。（算式 2 分，答案連單位 2 分）

8. 寫出兩項減少河流泛濫的硬工程措施及其一項局限。
答案：築堤壩及建蓄洪池可擋水及暫存洪水；局限是工程費高，下游河段可能因河床提高而更易泛濫。

第三部分：海岸地貌與海岸管理（16 分）

須以地貌過程解釋，不可只列名稱。

9. 解釋海蝕平台及海蝕拱的形成過程。

答案：波浪反覆拍擊崖腳，侵蝕形成凹入的海蝕穴；海蝕穴擴大貫通海岬兩側成海蝕拱；崖壁後退後，崖前平坦岩面露出成海蝕平台。

10. 12 個波浪通過某點需時 96 秒，波長 88 米。求波浪週期及波速。

答案：週期 = 96 ÷ 12 = 8 秒；波速 = 波長 ÷ 週期 = 88 ÷ 8 = 11 米每秒。（各 2 分）

11. 比較硬海岸工程與軟海岸工程的兩項差異。

答案：硬工程如海堤以混凝土結構直接擋浪，造價高且阻斷沿岸泥沙輸送；軟工程如植林及養灘順應自然過程，成本較低但需長期維護。

12. 寫出紅樹林在海岸管理中兩項功能。

答案：紅樹林根系固沙減低波浪能量，保護海岸免受侵蝕；亦提供生境及吸收污染物。

第四部分：天氣與氣候（16 分）

須引用季風及本地氣候資料作答。

13. 解釋香港冬季乾燥寒冷、夏季炎熱多雨的季風成因。

答案：冬季受東北季候風影響，氣流源自內陸高壓，性質乾冷；夏季受西南季候風影響，氣流源自海洋，帶來大量水汽，加上強烈對流形成大雨。

14. 某站四日雨量分別為 45.5、12.0、88.0、31.5 毫米。求四日總雨量及日平均雨量。

答案：總雨量 = 45.5 + 12.0 + 88.0 + 31.5 = 177.0 毫米；日平均 = 177.0 ÷ 4 = 44.25 毫米。（各 2 分）

15. 某日最高氣溫 32°C、最低氣溫 24°C。求日溫差及日平均氣溫。

答案：日溫差 = 32 − 24 = 8°C；日平均氣溫 = (32 + 24) ÷ 2 = 28°C。（各 2 分）

16. 寫出都市熱島效應的一項成因及其一項緩解方法。

答案：成因：密集混凝土建築吸熱並減少蒸散，加上汽車及空調排放熱量；緩解：增加綠化屋頂及通風廊道。

第五部分：城市發展與人口（18 分）

人口數據題須列出算式及單位。

17. 某區人口 480 000，面積 12 平方公里。求人口密度。

答案：人口密度 = 480 000 ÷ 12 = 40 000 人每平方公里。（算式 2 分，答案 2 分）

18. 某地出生率 12‰、死亡率 8‰。求自然增長率（以百分比表示）。

答案：自然增長率 = (12 − 8) ÷ 1000 × 100% = 0.4%。

19. 解釋城市內商業區與住宅區出現分化的兩個原因。

答案：商業活動需要高可達度及大量人流，故集中於交通樞紐並能負擔高地租；住宅需要較大面積及較佳環境，故向外圍遷移。

20. 說明城市向外擴展對通勤及環境的兩項影響。

答案：通勤距離增加令交通時間及能耗上升；郊區農地及綠地被佔用，並增加路面徑流及熱島範圍。

第六部分：農業與工業區位（18 分）

區位題須指出因素並加以解釋。

21. 以區位因素解釋園藝農業為何多位於大城市近郊。

答案：蔬菜及鮮花易腐爛，需短時間運抵市場，故接近城市以減低運輸時間及成本；近郊地租較市中心低，並有充足水源及勞工。

22. 說明兩項糧食安全問題及一項可持續農業措施。

答案：問題：人口增長令需求上升；極端天氣及耕地流失令產量不穩；措施：輪作及滴灌可保持土壤肥力並節約用水。

23. 某農場面積 400 公頃，平均每公頃產稻米 2.5 公噸。求總產量；若區內人口 5 000 人，求人均稻米量（以公斤計）。

答案：總產量 = 2.5 × 400 = 1 000 公噸；人均 = 1 000 ÷ 5 000 = 0.2 公噸 = 200 公斤。（各 2 分）

24. 解釋製造業由已發展國家轉移至發展中國家的兩個原因。

答案：發展中國家勞工工資較低，可降低生產成本；環保及工業安全法規較寬鬆，加上政府提供稅務優惠吸引投資。

TutorZone 中五地理練習卷｜題目與文章為原創，並非任何學校或出版社的教材。