中三地理練習卷：地圖閱讀、人口、氣候與土地利用

中三（S3）　地理　｜　時限：75 分鐘　｜　總分：100 分　｜　共 12 題

甲部：地圖閱讀與人口

全部題目均須作答，計算題須列出算式及單位。

1. 一幅地圖的比例尺是 1 : 50 000。(a) 地圖上 8 cm 的距離代表實際距離多少 km？(b) 實際相距 15 km 的兩地，在這幅地圖上相距多少 cm？(c) 這個比例尺屬於大比例尺還是小比例尺？解釋你的判斷。

2. 甲區面積 20 km²，人口 240 000；乙區面積 45 km²，人口 270 000。(a) 分別求兩區的人口密度（人/km²）。(b) 哪一區人口較密集？(c) 人口密度高是否等於人口多？用兩區的數據加以說明。

3. 某城市人口 500 000。年內有出生 6 000 人、死亡 3 000 人、遷入 2 500 人、遷出 1 500 人。(a) 求出生率及死亡率（以千分率表示）。(b) 求自然增長率。(c) 求總增長率及年底人口。

4. 某地人口 600 000：0 至 14 歲 90 000 人，15 至 64 歲 450 000 人，65 歲及以上 60 000 人。(a) 求總撫養比率。(b) 求老年撫養比率。(c) 若十年後 65 歲及以上人口增至 105 000，而 15 至 64 歲人口不變，求新的老年撫養比率，並指出這對社會的一項影響。

乙部：氣候、城市化與土地利用

全部題目均須作答，答案須列出計算步驟。

5. 某地氣候資料：最熱月（7 月）平均氣溫 28°C，最冷月（1 月）平均氣溫 16°C；全年雨量 1 200 mm，其中 6 至 8 月共 600 mm。(a) 求年溫差。(b) 求夏季雨量佔全年雨量的百分數。(c) 根據最熱月出現的月份，判斷該地位於北半球還是南半球，並解釋。

6. 某國城市人口比例由 2000 年的 40% 上升至 2020 年的 60%。(a) 上升了多少個百分點？(b) 相對增幅是多少？(c) 列出兩項推動城市化的因素。

7. 一個城市面積 250 km²，土地利用分佈為：住宅 40%、工業 15%、道路及交通 12%、綠地及休憩用地 13%、其他 20%。(a) 求住宅用地面積。(b) 求綠地及休憩用地面積。(c) 若把 10 km² 工業用地改劃為綠地，求綠地佔全市面積的新百分數。

8. 某農場面積 12 公頃，原種稻米，每公頃產量 5.5 噸。(a) 求稻米總產量。(b) 若改種蔬菜，每公頃產量 18 噸，求蔬菜總產量。(c) 求改種後產量的相對增幅（取一位小數）。

丙部：水文、自然災害與能源

全部題目均須作答，論述題須輔以數據或例子。

9. 某河集水區面積 80 km²，年雨量 1 800 mm，徑流係數為 0.4。(a) 求集水區年總雨量體積（以 m³ 表示）。(b) 求年徑流量。(c) 其餘雨水去了哪裡？舉出兩個途徑。

10. 地震每增加一級，釋放的能量約為原來的 32 倍。(a) 6 級地震的能量是 3 級地震的多少倍？(b) 7 級地震的能量是 5 級地震的多少倍？(c) 寫出板塊邊界的三種類型，並指出哪一類最常產生最強烈的地震。

11. 夏季某日下午，市中心氣溫 31.5°C，同區郊野公園氣溫 27.0°C。(a) 求兩地溫差。(b) 解釋市中心較熱的兩個原因。(c) 提出兩項紓緩措施。

12. 一幅 200 m² 的屋頂鋪設太陽能板，每 m² 在日照充足時輸出 180 W。(a) 求總裝機容量（以 kW 表示）。(b) 若每日有效日照 5 小時，求每日發電量（kWh）。(c) 該系統一年（365 日）可發電多少 kWh？(d) 與燃煤發電比較，各舉一項優點和限制。

TutorZone 中三（S3）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。