中五公民與社會發展練習卷

中五　公民與社會發展　｜　時限：60 分鐘　｜　總分：100 分　｜　共 24 題

第 1 題：人口老化與老年撫養比率

根據下列教學示例數據計算，須列出算式。

1. 某地區總人口 800 萬，其中 65 歲及以上人口 160 萬。求老年人口佔總人口的比例（%，取一位小數）。

答案：答案：160 ÷ 800 × 100% = 20.0%。

2. 同一地區 15 至 64 歲人口 520 萬，其餘為 0 至 14 歲。求老年撫養比率（每 100 名勞動年齡人口負擔的長者人數，取一位小數）。

答案：答案：0 至 14 歲人口 = 800 − 160 − 520 = 120 萬；老年撫養比率 = 160 ÷ 520 × 100 = 30.8。

3. 十年後老年人口增加 30%，勞動年齡人口減少 5%，其他不變。求新的老年撫養比率（取一位小數）。

答案：答案：老年人口 = 160 × 1.3 = 208.0 萬；勞動人口 = 520 × 0.95 = 494 萬；撫養比率 = 208.0 ÷ 494 × 100 = 42.1。

4. 由第 (b) 部至第 (c) 部，老年撫養比率上升幾多個百分點？並指出一項對公共醫療服務的影響。

答案：答案：42.1 − 30.8 = 11.3 個百分點；長者醫療與長期護理需求上升，公立醫院及社區照顧服務的輪候時間延長。

第 2 題：住戶收入分佈與貧窮率

下列住戶收入數據為教學示例，須列出算式。

5. 某地區住戶每月收入中位數為 30,000 元。若貧窮線定於中位數的 50%，求貧窮線金額（元）。

答案：答案：30,000 × 50% = 15,000 元。

6. 該地區有 40 萬住戶，其中 8 萬戶收入低於上述貧窮線。求貧窮率（%，取一位小數）。

答案：答案：8 ÷ 40 × 100% = 20.0%。

7. 若貧窮線改為中位數的 60%，低於新貧窮線的住戶增至 11.2 萬戶。求新貧窮線金額與新貧窮率（%，取一位小數）。

答案：答案：新貧窮線 = 30,000 × 60% = 18,000 元；新貧窮率 = 11.2 ÷ 40 × 100% = 28.0%。

8. 其後一項現金轉移措施令 2.4 萬戶的收入提升至高於新貧窮線。求措施後的貧窮率，以及相對 28.0% 下降的百分點（取一位小數）。

答案：答案：貧窮住戶 = 11.2 − 2.4 = 8.8 萬戶；貧窮率 = 8.8 ÷ 40 × 100% = 22.0%；下降 28.0 − 22.0 = 6.0 個百分點。

第 3 題：發電燃料組合與碳排放

燃料組合：煤 40%、天然氣 45%、再生能源 15%；碳排放因子分別為每度電 0.9、0.4、0.02 公斤二氧化碳。

9. 求平均碳排放因子（公斤二氧化碳／度電，取三位小數）。
答案：答案：0.40 × 0.9 + 0.45 × 0.4 + 0.15 × 0.02 = 0.360 + 0.180 + 0.003 = 0.543 公斤二氧化碳 / 度電。

10. 全年用電量 450 億度，求全年碳排放（以萬公噸表示，取一位小數）。
答案：答案：450 億 × 0.543 = 244.35 億公斤 = 2,443.5 萬公噸。

11. 若煤降至 20%、再生能源升至 35%、天然氣維持 45%，用電量不變，求新平均碳排放因子（取三位小數）。
答案：答案：0.20 × 0.9 + 0.45 × 0.4 + 0.35 × 0.02 = 0.180 + 0.180 + 0.007 = 0.367 公斤二氧化碳 / 度電。

12. 由第 (a) 部至第 (c) 部，碳排放因子下降百分之幾（取一位小數）？並指出一項推行時可能遇到的反對理由。
答案：答案：(0.543 − 0.367) ÷ 0.543 × 100% = 32.4%；再生能源發電成本較高，供電穩定性受天氣影響。

第 4 題：政府財政收支與赤字

本地生產總值 30,000 億元；政府收入 6,300 億元；政府支出 7,200 億元。

13. 求政府收入佔本地生產總值的比例（%，取一位小數）。
答案：答案：6,300 ÷ 30,000 × 100% = 21.0%。

14. 求財政盈餘或赤字金額，以及佔本地生產總值的比例（%，取一位小數）。
答案：答案：收入 6,300 − 支出 7,200 = 赤字 900 億元；900 ÷ 30,000 × 100% = 3.0%。

15. 若支出壓縮 8%、收入不變，求新赤字及其佔本地生產總值的比例（%，取一位小數）。
答案：答案：支出 = 7,200 × 0.92 = 6,624 億元；赤字 = 6,624 − 6,300 = 324 億元；324 ÷ 30,000 × 100% = 1.1%。

16. 若要收支平衡而支出維持 6,624 億元，收入需增加百分之幾（取一位小數）？
答案：答案：需增加 324 ÷ 6,300 × 100% = 5.1%。

第 5 題：貿易總額、集中度與風險

出口 4,800 億元、進口 5,200 億元；本地生產總值 30,000 億元；雙邊貿易份額：夥伴甲 35%、乙 25%、丙 15%、其他 25%。

17. 求貿易差額（順差或逆差）及貿易總額佔本地生產總值的比例（%，取一位小數）。
答案：答案：貿易差額 = 4,800 − 5,200 = 逆差 400 億元；貿易總額 = 4,800 + 5,200 = 10,000 億元；10,000 ÷ 30,000 × 100% = 33.3%。

18. 求三個主要夥伴合計的貿易份額（%），以及集中度指數（以份額小數的平方和乘 10,000 表示）。
答案：答案：35% + 25% + 15% = 75.0%；指數 = $(0.35^2 + 0.25^2 + 0.15^2 + 0.25^2) \times 10{,}000 = 0.2700 \times 10{,}000 = 2{,}700$。

19. 若與夥伴甲的貿易額下降 20%，其他夥伴不變，求新的貿易總額及其佔本地生產總值的比例（%，取一位小數）。

答案：答案：與甲的貿易額 = 10,000 × 35% = 3,500 億元；減少 700 億元；新總額 = 9,300 億元；9,300 ÷ 30,000 × 100% = 31.0%。

20. 承上題，說明貿易集中度達 75% 對該地區經濟的一項風險。

答案：答案：單一夥伴的需求或貿易政策變動，可同時令出口、物流與就業收縮，短期內難以轉換市場，收入波動擴大。

第 6 題：跨境就業與購買力比較

甲市月薪 12,000 元人民幣，生活成本指數 85（香港 = 100）；1 元人民幣 = 1.08 港元；香港月薪 20,000 港元；每週往返 4 次、每次車費 120 元、每年 48 週。

21. 先按生活成本指數折算甲市薪酬（以香港物價水平計，人民幣，取整數），再按匯率換算為港元。

答案：答案：12,000 ÷ 0.85 = 14,118 元人民幣；14,118 × 1.08 = 15,247 港元。

22. 香港薪酬相對折算後的甲市薪酬高百分之幾（取一位小數）？

答案：答案：(20,000 − 15,247) ÷ 15,247 × 100% = 31.2%。

23. 求每年跨境通勤車費總額（元）：每週 4 次、每次 120 元、每年 48 週。

答案：答案：4 × 120 × 48 = 23,040 元。

24. 若每月開支 9,000 元、目標每年儲蓄 60,000 元，求所需月薪（元），並指出一項除薪酬以外的考慮因素。

答案：答案：每月需儲 60,000 ÷ 12 = 5,000 元；所需月薪 = 9,000 + 5,000 = 14,000.0 元；另需考慮醫療保障、稅務安排與家庭照顧責任。

TutorZone 中五公民與社會發展練習卷｜題目與文章為原創，並非任何學校或出版社的教材。