中三公民、經濟與社會練習卷：消費與機會成本、儲蓄與複利、市場供求與均衡價格、企業成本與利潤、稅制與公共財政、可持續發展與生活質素

中三　公民、經濟與社會　｜　時限：75 分鐘　｜　總分：100 分　｜　共 24 題

第一部分：消費與機會成本

須列出算式、代入數值及單位，並用文字解釋。

1. 某中三學生每月零用及兼職收入共 $18,000。固定開支：租金 $6,500、交通 $800、膳食 $3,200、水電 $600。求固定開支總額、可支配餘額及儲蓄率（%）。

2. 某課程學費 $4,800，需時 40 小時；同期可做兼職，時薪 $65。求選讀課程的機會成本，並解釋為何學費只是其中一部分。

3. 某家庭月預算 $15,000：房屋 $6,000、飲食 $3,750、交通 $1,200、教育 $2,400，餘為其他。求「其他」金額、房屋及飲食佔預算百分比；若飲食實際支出 $4,200，求超支百分比。

4. 某家庭收入增加 2%，同期物價上升 3.2%。求實質購買力變化百分比；若原先每月開支 $24,000，求一年後同一籃子貨品的開支。

第二部分：儲蓄與複利

利率以年率計，複利每年計一次（另有註明者除外）。

5. 存入 $20,000，年利率 4%，為期 5 年。求複利本利和、複利利息，並與單利利息比較差額。

6. 每月月尾存入 $1,500，年利率 3% 按月複利，為期 12 個月。求期滿本利和及所賺利息。

7. 年利率 4%。求本金翻倍所需年數（連續複利法亦可），並與「72 法則」估算比較。

8. 現有 $500,000 現金，預期年通脹 2.5%，持續 10 年。求 10 年後這筆錢的實質購買力及購買力損失百分比。

第三部分：市場供求與均衡價格

價格單位為元，數量單位為件。

9. 某市場需求 $Q_d = 120 - 2P$，供應 $Q_s = 3P - 30$。求均衡價格及均衡數量，並解釋均衡的意義。

10. 政府設價格上限 $20。求在此價格下的需求量、供應量及短缺數量，並指出可能出現的後果。

11. 需求改為 $Q_d = 150 - 2P$，供應不變。求新均衡價格及數量，並求價格上升百分比。

12. 價格由 $25 升至 $28，需求量由 70 件減至 64 件。以弧彈性公式求需求價格彈性，並判斷屬富彈性還是缺乏彈性。

第四部分：企業成本與利潤

金額單位為元，數量單位為件，須列出公式。

13. 某廠固定成本 $120,000，每件變動成本 $45，售價 $75。求每件貢獻毛利、損益平衡銷量，以及售出 8,000 件時的利潤。

14. 產量 5,000 件時總成本 $345,000，6,000 件時總成本 $390,000。求邊際成本，以及兩個產量下的平均成本。

15. 原售價 $75、銷量 8,000 件。公司減價 10%，銷量升至 10,000 件。求減價前後總收入及收入變化百分比。

16. 某公司營業額 $480,000，銷貨成本 $312,000，淨利 $72,000。求毛利、毛利率及淨利率。

第五部分：稅制與公共財政

累進稅級：首 $50,000 徵 2%、次 $50,000 徵 6%、再 $50,000 徵 10%、餘額徵 17%。

17. 某人應課稅入息 $240,000。按累進稅級計算應繳稅款及平均稅率。

18. 同一應課稅入息 $240,000，若按標準稅率 15% 計算，稅款為多少？與累進稅比較，納稅人應繳較低者，差額多少？

19. 政府總收入 $600 億元，其中利得稅 $150 億、薪俸稅 $90 億、印花稅 $60 億。求三項收入佔總收入百分比，並指出收入結構過度集中的風險。

20. 政府開支 $700 億元、收入 $600 億元，本地生產總值 $2800 億元。求財政盈餘或赤字金額，以及佔 GDP 百分比。

第六部分：可持續發展與生活質素

須列式計算，並用可持續發展概念解釋。

21. 某家庭每月用電 420 kWh，電力碳排放係數 0.7 kg CO_2 kWh^{-1}。求全年用電量、全年碳排放（公噸），以及用電減少 15% 後的減排量。

22. 某區全年都市固體廢物 12,000 公噸，回收 3,600 公噸。求回收率；若目標回收率為 55%，求須額外回收的數量。

23. 某地生產總值 3.0 萬億元，人口 7.5 百萬。求人均生產總值；若來年經濟實質增長 3% 而人口不變，求新人均值。

24. 某市人均每日用水 130 公升，人口 7.5 百萬。求每日及全年總用水量（百萬立方米）；若人均減至 120 公升，求節水百分比及全年節省水量。

TutorZone 中三公民、經濟與社會練習卷｜題目與文章為原創，並非任何學校或出版社的教材。