中三公民、经济与社会练习卷：消费与机会成本、储蓄与复利、市场供求与均衡价格、企业成本与利润、税制与公共财政、可持续发展与生活质素

中三　公民、经济与社会　｜　时限：75 分钟　｜　总分：100 分　｜　共 24 题

第一部分：消费与机会成本

须列出算式、代入数值及单位，并用文字解释。

1. 某中三学生每月零用及兼职收入共 $18,000。固定开支：租金 $6,500、交通 $800、膳食 $3,200、水电 $600。求固定开支总额、可支配余额及储蓄率（%）。

2. 某课程学费 $4,800，需时 40 小时；同期可做兼职，时薪 $65。求选读课程的机会成本，并解释为何学费只是其中一部分。

3. 某家庭月预算 $15,000：房屋 $6,000、饮食 $3,750、交通 $1,200、教育 $2,400，余为其他。求“其他”金额、房屋及饮食占预算百分比；若饮食实际支出 $4,200，求超支百分比。

4. 某家庭收入增加 2%，同期物价上升 3.2%。求实质购买力变化百分比；若原先每月开支 $24,000，求一年后同一篮子货品的开支。

第二部分：储蓄与复利

利率以年率计，复利每年计一次（另有注明者除外）。

5. 存入 $20,000，年利率 4%，为期 5 年。求复利本利和、复利利息，并与单利利息比较差额。

6. 每月月尾存入 $1,500，年利率 3% 按月复利，为期 12 个月。求期满本利和及所赚利息。

7. 年利率 4%。求本金翻倍所需年数（连续复利法亦可），并与“72 法则”估算比较。

8. 现有 $500,000 现金，预期年通胀 2.5%，持续 10 年。求 10 年后这笔钱的实质购买力及购买力损失百分比。

第三部分：市场供求与均衡价格

价格单位为元，数量单位为件。

9. 某市场需求 $Q_d = 120 - 2P$，供应 $Q_s = 3P - 30$。求均衡价格及均衡数量，并解释均衡的意义。

10. 政府设价格上限 $20。求在此价格下的需求量、供应量及短缺数量，并指出可能出现的后果。

11. 需求改为 $Q_d = 150 - 2P$，供应不变。求新均衡价格及数量，并求价格上升百分比。

12. 价格由 $25 升至 $28，需求量由 70 件减至 64 件。以弧弹性公式求需求价格弹性，并判断属富弹性还是缺乏弹性。

第四部分：企业成本与利润

金额单位为元，数量单位为件，须列出公式。

13. 某厂固定成本 $120,000，每件变动成本 $45，售价 $75。求每件贡献毛利、损益平衡销量，以及售出 8,000 件时的利润。

14. 产量 5,000 件时总成本 $345,000，6,000 件时总成本 $390,000。求边际成本，以及两个产量下的平均成本。

15. 原售价 $75、销量 8,000 件。公司减价 10%，销量升至 10,000 件。求减价前后总收入及收入变化百分比。

16. 某公司营业额 $480,000，销货成本 $312,000，净利 $72,000。求毛利、毛利率及净利率。

第五部分：税制与公共财政

累进税级：首 $50,000 征 2%、次 $50,000 征 6%、再 $50,000 征 10%、余额征 17%。

17. 某人应课税入息 $240,000。按累进税级计算应缴税款及平均税率。

18. 同一应课税入息 $240,000，若按标准税率 15% 计算，税款为多少？与累进税比较，纳税人应缴较低者，差额多少？

19. 政府总收入 $600 亿元，其中利得税 $150 亿、薪俸税 $90 亿、印花税 $60 亿。求三项收入占总收入百分比，并指出收入结构过度集中的风险。

20. 政府开支 $700 亿元、收入 $600 亿元，本地生产总值 $2800 亿元。求财政盈余或赤字金额，以及占 GDP 百分比。

第六部分：可持续发展与生活质素

须列式计算，并用可持续发展概念解释。

21. 某家庭每月用电 420 kWh，电力碳排放系数 0.7 kg CO_2 kWh^{-1}。求全年用电量、全年碳排放（公吨），以及用电减少 15% 后的减排量。

22. 某区全年都市固体废物 12,000 公吨，回收 3,600 公吨。求回收率；若目标回收率为 55%，求须额外回收的数量。

23. 某地生产总值 3.0 万亿元，人口 7.5 百万。求人均生产总值；若来年经济实质增长 3% 而人口不变，求新人均值。

24. 某市人均每日用水 130 升，人口 7.5 百万。求每日及全年总用水量（百万立方米）；若人均减至 120 升，求节水百分比及全年节省水量。

TutorZone 中三公民、经济与社会练习卷｜题目与文章为原创，并非任何学校或出版社的教材。