中六家政练习卷：独立生活租金与住屋开支、水电能源与电器耗电、膳食预算与营养需要、布料选购与衣物护理、消费信贷与储蓄、消费者权益与可持续生活

中六　家政　|　时限：75 分钟　|　总分：100 分　|　共 24 题

第一部分 租金与住屋开支（17 分）

细阅下列个案，列出算式并回答各题。

1. 某单位月租 $12,000。求一年租金总额。若租金占家庭收入 30%，求家庭每月收入。

2. 同一单位签两年租约，第二年租金加 5%。求第二年月租及两年租金总额。

3. 每月管理费 $1,800，差饷每季 $1,500。求每月平均差饷及每月住屋总开支（租金 $12,000）。

4. 可负担住屋开支上限为收入的 30%。以每月收入 $40,000 计算上限，并求实际开支超出上限多少元及占收入百分比（两位小数）。

第二部分 水电能源与电器耗电（17 分）

电费以每 kWh $1.2 计算。

5. 一部冷气机功率 1.5 kW，每日开 8 小时，一个月 30 日。求每月耗电（kWh）及电费。

6. 换上一级能源标签型号后耗电减少 25%。求新耗电量、每月省下的 kWh 与电费，以及全年省款。

7. 一个 3.0 kW 电热水炉每日使用 40 分钟。求每日及每月（30 日）耗电与每月电费。

8. 全屋每月用电 520 kWh，其中冷气占 360 kWh。求冷气占全屋用电百分比（一位小数）及其余用电量，并提出两项节能建议。

第三部分 膳食预算与营养需要（17 分）

一个月以 30 日计算。

9. 四人家庭的每月食物预算为 $6,000。求每人每日的食物开支。

10. 每日蛋白质建议摄入量为每公斤体重 0.8 g。一名 60 kg 成年人每日需要多少蛋白质？若主要靠鸡蛋（每只 6.3 g 蛋白质）供应，需多少只（取整数并说明）。

11. 每日能量需要 2,000 kcal，按早餐 30%、午餐 40%、晚餐 30% 分配。求三餐能量（kcal）。

12. 同一种食材：超市 500 g 售 $38.0，街市 600 g 售 $36。分别求每 100 g 价格，并计算买 2 kg 时两者的差额。

第四部分 布料选购与衣物护理（17 分）

下列各题与衣物制作、洗涤及纤维成分有关。

13. 一件衣服用布 1.8 m，布价每米 $45。辅料 $12，车工 $60。求成本，并以三成利润率计算售价。

14. 棉质衣物在 40 °C 水洗后缩水 3%。衣长原本 70 cm，洗后长多少？标签写明低温洗涤，说明原因。

15. 洗衣机每次用电 0.9 kWh，每周洗 5 次。求每 4 周耗电（kWh）及电费（每 kWh $1.2）。

16. 一件重 300 g 的衣服含 65% 聚酯纤维，其余为棉。求两种纤维各重多少克。

第五部分 消费信贷与储蓄（16 分）

下列各题与信用卡、分期付款及储蓄计划有关。

17. 信用卡结欠 $8,000，年利率 30%，只计每月利息。求每月利息，并说明只付最低还款额的后果。

18. 储蓄目标 $30,000，每月储 $2,500，不计利息。需多少个月？若年利率 2% 而利息按月复利，时间会较长还是较短？

19. 电器售价 $6,000，分 12 期，每期 $540。求总付款额、利息总额，以及利息占货价百分比（一位小数）。

20. 每月收入 $40,000，储蓄目标为收入 20%。求目标储蓄额；若实际每月只储 $6,000，求实际储蓄率及与目标的差距（百分点）。

第六部分 消费者权益与可持续生活（16 分）

下列各题与退款、碳足迹、厨余及二手衣物有关。

21. 网购货品 $480，退货需扣 5% 手续费。求手续费及实退金额，并说明网购冷静期的用途。

22. 洗衣机每次用电 0.9 kWh，每 kWh 排放 0.7 kg 二氧化碳。求每次洗衣及每周（5 次）的碳排放。

23. 家庭每月丢弃厨余 6 kg。求一年总量；若减少 40%，求减少后的年弃置量。

24. 新衣每件 $300，二手同款 $90。求节省百分比；一年买 8 件可省多少钱？

TutorZone 中六家政练习卷｜题目与文章为原创，并非任何学校或出版社的教材。