中四地理练习卷：板块构造与地震、河流地貌与流域、人口结构与迁移、农业与粮食供应、城市化与土地利用、制造业与工业区位

中四　地理　|　时限：75 分钟　|　总分：100 分　|　共 24 题

甲部　板块构造与地震（20 分）

计算题须列出算式、附单位并保留合理小数位。

1. 某测站记录 P 波（每秒 6.0 公里）比 S 波（每秒 3.5 公里）早到 30 秒。计算震央与该站的距离。

2. 某板块每年平均移动 6 厘米。计算 250 万年后板块移动的距离（以公里计）。

3. 地震每升一级，释放能量约为前一级的 31.6 倍。计算由 6.0 级升至 7.0 级，能量增为多少倍（取三位有效数字）。

4. 某海啸在平均深度 4,000 米的海域传播，波速 ≈ 根号(g × 深度)，g 取 9.8。计算波速；若震央距离海岸 500 公里，海啸需时多少分钟？

乙部　河流地貌与流域（18 分）

径流量以立方米计，须写出计算步骤及单位。

5. 某流域面积 480 平方公里，年雨量 2,200 毫米，径流系数 0.35。计算该流域年径流量（以立方米计）。

6. 某河由上游 60 公里处流至下游 120 公里处，水位下降 900 米。计算该段河道的平均坡度（以小数及百分比表示）。

7. 某河段宽 25 米、平均水深 1.8 米、流速 1.2 米／秒。计算流量（立方米／秒）及一日流量（立方米）。

8. 某水库容量 2,400 万立方米。若入流量维持每秒 54 立方米且无出流，计算水库由空至满需时多少日（取两位小数）。

丙部　人口结构与迁移（17 分）

比率须写明单位（人／平方公里或千分率）。

9. 某区人口 684,000 人，面积 12.5 平方公里。计算人口密度。

10. 某地年中人口 620,000 人，全年出生 4,200 人、死亡 3,100 人。计算自然增长率（千分率，取两位小数）。

11. 某地 0 至 14 岁人口 96,000、65 岁及以上 84,000、15 至 64 岁 480,000。计算总抚养比率。

12. 同一地区年内迁入 12,400 人、迁出 9,600 人。计算净迁移率（千分率，取两位小数）。

丁部　农业与粮食供应（16 分）

自给率及用水比例须以百分数表示并说明意义。

13. 某地稻田面积 2,400 公顷，每公顷产米 6.5 公吨；人口 96,000 人，每人每年食米 130 公斤。计算稻米总产量、需求量及自给率。

14. 每公顷施用化肥 180 公斤，化肥每公吨 4,500 元。计算 2,400 公顷的化肥用量（公吨）及总成本。

15. 每公顷灌溉用水 9,000 立方米，该地水库年供农业用水 3,000 万立方米。计算 2,400 公顷的灌溉总需水量及占水库供水的百分比。

16. 某地总劳动人口 380,000，农业就业占 1.8%。计算农业劳动人口及每名农民平均耕地面积（公顷，取两位小数）。

戊部　城市化与土地利用（15 分）

城市化率以百分数表示；通勤时间以人时表示。

17. 某地总人口 560 万，城市人口由 320 万增至 448 万。计算城市化率的前后变化及升幅（百分点）。

18. 某市镇人口 45,000，面积 1.5 平方公里。计算人口密度；若 6,000 人迁出而面积不变，密度变为多少？

19. 某市区面积 240 平方公里，住宅占 38%、商业 9%、工业 6%、道路 14%、休憩用地 10%，其余为其他用途。计算其他用途的百分比及住宅用地面积。

20. 该市镇 60% 人口就业，其中 70% 须跨区上班，平均单程 35 分钟。计算每日跨区通勤人次及每日通勤总时间（人时）。

己部　制造业与工业区位（14 分）

单位成本以每件计，须列出各项成本。

21. 某厂每年产 60,000 件，原料运费每件 12 元、人工每件 18 元、厂租每年 240 万元。计算每件厂租分摊、单位成本及每年总成本。

22. 若迁往新区，运费每件增 3 元、人工每件减 4 元、厂租降至每年 180 万元。计算新单位成本及每年节省金额。

23. 某工业邨用地 3.2 平方公里，共 160 家工厂。计算平均每家工厂用地面积（平方公里、公顷及平方米）。

24. 某地制造业产值 8,400 万元，出口 5,880 万元。计算出口占产值百分比；若出口再增 12%，出口值为多少？