中四地理练习卷｜河流、坡度、海岸、人口、都市与气候

中四　地理　｜　时限：90 分钟　｜　总分：100 分　｜　共 24 题

甲、河流流量与流域（17 分）

假设河道横切面为矩形，答案取 3 位有效数字。

1. 某河段宽 12 m，平均水深 1.5 m，平均流速 0.8 m s⁻¹。求该河段的流量。（4 分）

2. 某流域面积 240 km²，年雨量 1 800 mm，年径流总量 2.16×10^{8} m³。求径流系数（以百分率表示）。（4 分）

3. 河流由海拔 620 m 流至 180 m，两点水平距离 88 km。求河流的平均坡度（m km⁻¹）。（4 分）

4. 某水文站洪峰流量的重现期为 50 年。求任何一年出现相等或更大洪峰的几率。（5 分）

乙、等高线与坡度（17 分）

所有答案须写出计算步骤。

5. 在 1:25 000 的地图上，两点相距 4 cm。求两点的实际距离（km）。（4 分）

6. 一段道路的水平距离 1.5 km，两端高差 120 m。求该段道路的坡度（百分率）及坡度角。（4 分）

7. 在 1:20 000 的地图上，一条斜坡长 6 cm，连接两条高差 20 m 的等高线。求斜坡的平均坡度角。（4 分）

8. 在 1:50 000 的地图上，一幅林地呈 4 cm × 3 cm 的长方形。求该林地的实际面积（km²）。（5 分）

丙、海岸地貌与沉积物搬运（16 分）

假设海崖高度与沿岸长度在计算范围内不变。

9. 一段高 40 m 的海崖，在沿岸 100 m 内崩塌岩石 24 000 m³。求海崖平均后退距离。（4 分）

10. 某海域波浪的波长 60 m，周期 8 s。求波速。（4 分）

11. 沿岸漂移每年把 30 000 m³ 沙堆积在长 500 m、宽 20 m 的海滩上。求海滩平均升高。（4 分）

12. 测得沿岸漂移输沙率为 0.05 m³ s⁻¹。求一年（365 日）搬运的总沙量（3 位有效数字）。（4 分）

丁、人口结构与抚养比率（17 分）

所有比率以百分率表示，答案取 1 位小数。

13. 某地年中人口 750 万，其中 0 – 14 岁 90 万，65 岁及以上 60 万。求总抚养比率。（5 分）

14. 某地一年有 45 000 名婴儿出生，年中人口 750 万，死亡率为 7.5‰。求粗出生率及自然增长率。（4 分）

15. 某新市镇人口 480 000，土地面积 12 km²。求人口密度。（4 分）

16. 某地 65 岁及以上人口占 18%%，15–64 岁人口占 65%%，总人口 600 万。求老年人口数目及老年抚养比率。（4 分）

戊、都市土地利用与通勤（16 分）

假设各项用地互相不重叠。

17. 某市总面积 120 km²，其中住宅用地 45 km²。求住宅用地所占百分率。（4 分）

18. 一个面积 200 m² 的商铺月租为 $240 000。求每平方米月租。（4 分）

19. 某地盘面积 1 200 m²，楼宇总楼面面积 14 400 m²。求地积比率。（4 分）

20. 某居民往 25 km 外的市中心上班，驾车平均时速 20 km h⁻¹，乘铁路 50 km h⁻¹。求两种方式所需时间及可节省的时间（分钟）。（4 分）

己、气候数据与农业（17 分）

雨量以 mm 表示，气温以 °C 表示。

21. 某地最热月平均气温 31.5 °C，最冷月 14.2 °C。求年温差。（4 分）

22. 某地年雨量 1 750 mm，雨季六个月合共 1 050 mm。求雨季雨量所占百分率。（4 分）

23. 某农场有稻田 250 公顷，每公顷产稻米 6.4 吨，稻米售价每吨 $4 500。求总产量及总收入。（4 分）

24. 一片 40 公顷的农地每日需 8 mm 灌溉水。求每日灌溉需水量（m³）。（5 分）

TutorZone 中四地理练习卷｜题目与文章为原创，并非任何学校或出版社的教材。