中五地理練習卷

中五　地理　｜　時限：75 分鐘　｜　總分：100 分　｜　共 24 題

第一題：人口結構與撫養比率

某城市總人口 750 萬，其中 15 歲以下 90 萬，65 歲及以上 135 萬，15 至 64 歲人口 525 萬；全市陸地面積 1,100 平方公里。

1. 試計算總撫養比率。

2. 試計算老年撫養比率。

3. 試計算人口密度（每平方公里，取整數）。

4. 老年撫養比率上升會對公共財政帶來甚麼壓力？試舉出兩項。

第二題：降雨徑流與洪峰流量

某集水區面積 120 平方公里，一場暴雨在 24 小時內錄得降雨 180 毫米，徑流系數為 0.45。

5. 該場暴雨落在集水區的總水量是多少立方米？

6. 試計算逕流總量（立方米）。

7. 若逕流在 24 小時內平均排出，平均流量是多少立方米每秒？

8. 實測洪峰流量為平均流量的 2.8 倍，試計算洪峰流量，並說明城市化為何令洪峰更高。

第三題：城市土地利用與競租曲線

某城市商業用地在市中心每平方米每月租金 $1,200，距市中心每遠 1 公里租金下降 $150；住宅用地市中心租金 $600，每遠 1 公里下降 $40。

9. 商業用地在距市中心 10 公里處的競租是多少？該處是否值得投標？

10. 住宅用地在距市中心 10 公里處的競租是多少？

11. 兩種用地的競租在距市中心多少公里處相等？

12. 試解釋商業活動為何集中於市中心一帶。

第四題：農業系統與糧食生產

某農場有 20 公頃農地，種植稻米每公頃產量 6.5 噸，售價每噸 $4,200，生產成本每公頃 $18,000。

13. 稻米的總產量是多少噸？

14. 種植稻米的總利潤是多少？

15. 若改種蔬菜，每公頃產量 25 噸、售價每噸 $1,500、成本每公頃 $28,000，每公頃利潤是多少？

16. 農場應否全面改種蔬菜？試舉出一項須考慮的因素。

第五題：工業區位與生產成本

某廠商比較兩個選址的年度成本（年產量 130,000 件）。選址甲：土地租金 $600,000、工資 $2,400,000、運輸 $900,000、其他 $500,000。選址乙：土地租金 $240,000、工資 $2,700,000、運輸 $1,350,000、其他 $500,000。

17. 選址甲的年度總成本是多少？

18. 選址乙的年度總成本是多少？

19. 廠商應選哪一處？兩處的每件成本相差多少？

20. 若選址甲的工資上升 20%，結論有否改變？試以計算說明。

第六題：海岸侵蝕與海岸管理

某段海岸 1990 年至 2020 年間，海岸線向內陸後退 30 米。政府考慮在該段 2 公里海岸興建海堤，造價每米 $45,000，每年維護費為造價的 0.5%。

21. 試計算平均每年侵蝕速率。

22. 若速率不變，2050 年時海岸線會再後退多少米？由 1990 年計累計後退多少米？

23. 海堤的總造價及每年維護費各是多少？

24. 試分別說明一項硬件措施與一項軟件措施的利弊。

TutorZone 中五地理練習卷｜題目與文章為原創，並非任何學校或出版社的教材。