

## Answers

- Q1** a)  $3.4 \times 10^8$                       b)  $1.065 \times 10^7$                       c)  $8.45 \times 10^4$   
d)  $1.95 \times 10^{10}$                       e)  $4.702 \times 10^6$                       f)  $5 \times 10^{10}$
- Q2** a)  $3 \times 10^{-6}$                       b)  $1.94 \times 10^{-3}$                       c)  $8.01 \times 10^{-7}$   
d)  $5.007 \times 10^{-3}$                       e)  $6.0012 \times 10^{-4}$                       f)  $4.0036 \times 10^{-2}$
- Q3** a)  $5 \times 10^6$                       b)  $8.61 \times 10^6$                       c)  $1.5 \times 10^4$   
d)  $4.7 \times 10^{-3}$                       e)  $5.672 \times 10^{-6}$                       f)  $6.8 \times 10^{-11}$
- Q4** a) 51 000                      b) 10 300 000                      c) 801 700 000  
d) 6 000 000 000                      e) 984.5                      f) 61 270.35
- Q5** a) 0.000 026                      b) 0.000 001 098                      c) 0.000 000 008 71  
d) 0.000 100 025                      e) 0.000 000 06                      f) 0.5001
- Q6** a)  $6 \times 10^9$                       b)  $1.2 \times 10^3$                       c)  $4.8 \times 10^{13}$   
d)  $3 \times 10^{-3}$                       e)  $1 \times 10^{13}$  (or just  $10^{13}$ )                      f)  $1.32 \times 10^6$
- Q7** a)  $2 \times 10^5$                       b)  $1.25 \times 10^{-1}$                       c)  $1.5 \times 10^6$   
d)  $2.5 \times 10^{-4}$                       e)  $2 \times 10^{-9}$                       f)  $6 \times 10^{-1}$
- Q8** a)  $5.8 \times 10^9$                       b)  $6.2 \times 10^4$                       c)  $3.0 \times 10^{14}$   
d)  $2.4 \times 10^{-2}$                       e)  $1.2 \times 10^{10}$                       f)  $7.3 \times 10^2$
- Q9** a)  $3.2 \times 10^4$                       b)  $2.7 \times 10^{-5}$                       c)  $3.5 \times 10^9$   
d)  $1.2 \times 10^{-9}$                       e)  $3.7 \times 10^2$                       f)  $8.7 \times 10^{-6}$