Section A (80 points)

1. _____   9. _____   17. _____   25. _____   33. _____

2. _____   10. _____   18. _____   26. _____   34. _____

3. _____   11. _____   19. _____   27. _____   35. _____

4. _____   12. _____   20. _____   28. _____   36. _____

5. _____   13. _____   21. _____   29. _____   37. _____

6. _____   14. _____   22. _____   30. _____   38. _____

7. _____   15. _____   23. _____   31. _____   39. _____

8. _____   16. _____   24. _____   32. _____   40. _____

Section B (120 points)

1. (a) i. _____ N

       ii. _____ J

   (b) i. _____

       ii. _____

       iii. _____

         _____

         _____

   (c) i. _____

         _____

         _____

       ii. _____ $\mathrm{m\,s^{-2}}$

       iii. _____ $\mathrm{m\,s^{-1}}$

2. (a) i. _____ g

       ii. _____ g

   (b) i. _____ g

       ii. _____

         _____

         _____

3. (a) _____ kg

   (b) _____

   (c) _____ $\mathrm{cm\,s^{-1}}$

   (d) _____ cm

4. (a) _____ kg

       _____

   (b) i. _____

         _____

         _____

       ii. _____ $\mathrm{m\,s^{-1}}$

       iii. _____ m

   (c) i. _____

       ii. _____

       iii. _____

5. (a) i. _____ $\mathrm{N\,m}$

       ii. _____ %

       iii. _____

         _____

         _____

   (b) i. _____

         _____

         _____

       ii. _____

       iii. _____ m

       iv. _____ W

6. (a) _____

   (b) _____ N

   (c) _____ kg

         _____ kg

   (d) _____ $\mathrm{m\,s^{-2}}$

7. (a) i. _____ lbf

       ii. _____

         _____

       iii. _____

         _____

   (b) i. _____ s

       ii. _____ °

       iii. _____ N