

國民中學模擬會考各科選擇題答案

範圍：1-3 冊 114/11

[自然科]

1. B 2. A 3. C 4. D 5. C 6. C 7. C 8. A 9. D 10. C
11. C 12. D 13. A 14. B 15. A 16. A 17. D 18. D 19. B 20. A
21. B 22. D 23. A 24. A 25. D 26. C 27. C 28. D 29. B 30. A
31. D 32. A 33. C 34. C 35. A 36. B 37. A 38. C 39. C 40. B
41. C 42. A 43. D 44. B 45. D 46. B 47. B 48. C 49. C 50. B

[英文科]閱讀

1. A 2. A 3. C 4. D 5. C 6. A 7. C 8. A 9. B 10. D
11. C 12. D 13. A 14. B 15. C 16. C 17. A 18. D 19. D 20. C
21. A 22. C 23. A 24. D 25. A 26. B 27. B 28. D 29. B 30. B
31. B 32. B 33. D 34. B 35. B 36. C 37. B 38. C 39. B 40. D
41. D 42. A 43. D

[英文科]聽力

1. C 2. C 3. B 4. A 5. B 6. A 7. C 8. B 9. C 10. C
11. B 12. A 13. A 14. C 15. C 16. A 17. A 18. B 19. B 20. A
21. A

[國文科]

1. C 2. B 3. C 4. B 5. D 6. A 7. A 8. C 9. C 10. A
11. A 12. D 13. B 14. D 15. D 16. B 17. D 18. B 19. B 20. D
21. C 22. C 23. B 24. C 25. A 26. B 27. A 28. D 29. C 30. D
31. D 32. A 33. C 34. D 35. A 36. B 37. B 38. C 39. C 40. A
41. A 42. C

[社會科]

1. D 2. A 3. B 4. B 5. C 6. C 7. A 8. C 9. A 10. B
11. A 12. A 13. D 14. A 15. C 16. A 17. D 18. C 19. A 20. D
21. B 22. D 23. A 24. C 25. B 26. C 27. A 28. D 29. C 30. D
31. D 32. D 33. B 34. C 35. C 36. B 37. D 38. B 39. B 40. D
41. D 42. A 43. C 44. D 45. A 46. B 47. C 48. C 49. B 50. C
51. D 52. B 53. B 54. C

[數學科]

1. C 2. D 3. B 4. D 5. B 6. A 7. C 8. C 9. D 10. D
11. A 12. B 13. C 14. A 15. D 16. A 17. D 18. B 19. D 20. B
21. B 22. A 23. A 24. C 25. C

[數學科非選擇題] 第二部份：非選擇題

1. (1) ①若前 4 場至少勝 1 場，則第 4 場後，能量值至少為 250 點，因此第 5、6 場一定不會被淘汰。

②若連續敗 4 場，則第 4 場後，點數剩下 50 點

若第 5 場再敗，就會遭到淘汰

若第 5 場勝，點數會變為 150 點，第 6 場不管勝或敗都不會遭到淘汰

故不可能在與其他玩家恰好對戰 6 次後遭到淘汰

- (2) 設遊戲開始時，阿文有 $3r$ 點，小揚有 $4r$ 點

①若阿文獲勝， $(3r+100):(4r-100)=2:1$ ，

$$8r-200=3r+100, 5r=300, r=60$$

阿文的總點數為 $3r+100=280$

②若小揚獲勝， $(3r-100):(4r+100)=1:2$ ，

$$4r+100=6r-200, 2r=300, r=150$$

小揚的總點數為 $4r+100=700$

故阿文、小揚都可能是此次對戰的勝方，

若阿文為勝方，對戰後總點數為 280

若小揚為勝方，對戰後總點數為 700

2. (1) 設重量訓練的時間為 x 小時，游泳的時間為 $2x$ 小時

$$250 \times 2x + 500 \times x = 500$$

$$x = \frac{500}{1000} = 0.5$$

⇒ 游泳 1 小時，重量訓練 0.5 小時。

- (2) ∵ 保持相同的運動時間比例

∴ 每天都比前一天增加 $30 \times \frac{2}{3} = 20$ 分鐘游泳與 10 分鐘重量訓練

⇒ 第四天游泳 $60 + 3 \times 20 = 120$ 分鐘，重量訓練 $30 + 3 \times 10 = 60$ 分鐘

$$\Rightarrow \text{消耗 } 250 \times \frac{120}{60} + 500 \times \frac{60}{60} = 1000 \text{ (卡路里)}$$

另解：

由(1)知當天運動 1.5 小時，至最後一天共增加了 $30 \times 3 = 90$ 分鐘 = 1.5 小時，

兩種運動比例不變，故 1.5 小時亦增加消耗 500 卡路里，

即最後一天共消耗 $500 + 500 = 1000$ (卡路里)