

## Answer Keys – Exercise I

### Laws of Chemical Combinations

1. (a) 2. (a) 3. (a) 4. (c) 5. (b) 6. (c) 7. (c) 8. (a) 9. (d) 10. (b)

### Atomic Mass

11. (b) 12. (b) 13. (a) 14. (b) 15. (a) 16. (d) 17. (a) 18. (b) 19. (b) 20. (b)

### Molecular Mass

21. (b) 22. (b) 23. (c) 24. (d) 25. (c) 26. (a) 27. (c) 28. (a) 29. (c) 30. (d)  
31. (b) 32. (d) 33. (b) 34. (d) 35. (b)

### Calculation of Mole

36. (a) 37. (c) 38. (b) 39. (a) 40. (a) 41. (c) 42. (c) 43. (a) 44. (d) 45. (b)  
46. (a) 47. (c) 48. (c) 49. (b) 50. (b)

### Average Molecular Mass

51. (b) 52. (d) 53. (b) 54. (b) 55. (a) 56. (a) 57. (b) 58. (d) 59. (b) 60. (c)

### Percentage Composition

61. (b) 62. (a) 63. (d) 64. (b) 65. (b) 66. (c) 67. (b) 68. (b) 69. (a) 70. (a)

### Empirical and Molecular Formula

71. (d) 72. (c) 73. (d) 74. (b) 75. (b) 76. (b) 77. (a) 78. (d) 79. (b) 80. (b)

### Stoichiometry

81. (c) 82. (b) 83. (d) 84. (b) 85. (a) 86. (c) 87. (b) 88. (a) 89. (a) 90. (d)  
91. (b) 92. (c) 93. (b) 94. (c) 95. (a)

### Limiting Reagent Based

96. (b) 97. (a) 98. (b) 99. (b) 100. (b)

### Sequential and Parallel Reactions

101. (b) 102. (a) 103. (b) 104. (c) 105. (b)

### Percentage Based

106. (b) 107. (d) 108. (a) 109. (c) 110. (a) 111. (c) 112. (d) 113. (a) 114. (c) 115. (d)

### Eudiometry

116. (b) 117. (b) 118. (a) 119. (b) 120. (b) 121. (b) 122. (a) 123. (b) 124. (d) 125. (c)  
126. (c) 127. (a) 128. (d) 129. (b) 130. (d)

### Concentration Terms

131. (d) 132. (d) 133. (a) 134. (c) 135. (d) 136. (a) 137. (a) 138. (a) 139. (a) 140. (a)  
141. (a) 142. (a) 143. (a) 144. (c) 145. (d) 146. (c) 147. (a) 148. (c) 149. (a) 150. (d)

---