

LVN-RN Acid Base Worksheet

Name: Ciana Russell 2/3/23

Please indicate if the following are Respiratory Acidosis, Respiratory Alkalosis, Metabolic Acidosis, or Metabolic Alkalosis. Also indicate if we have no compensation, partial compensation, or full compensation.

1. pH 7.21 Metabolic  
CO2 35 Acidosis  
HCO3 16 NO Comp.

A	N	B
pH	CO2	
		CO3

pH: 7.35 - 7.45  
CO2 - 40 - 35  
CO3: 22 - 26

2. pH 7.52 Metabolic  
CO2 40 Alkalosis  
HCO3 32 NO Comp.

A	N	B
	CO2	pH
		CO3

3. pH 7.31 Resp. Acidosis  
CO2 60 NO Comp.  
HCO3 22

A	N	B
pH		
CO2	CO3	

4. pH 7.6 Resp. Alkalosis  
CO2 30 NO Comp  
HCO3 26

A	N	B
	CO3	pH
		CO2

5. pH 7.35 Resp. Acidosis  
CO2 64 Fully Comp.  
HCO3 32

A	N	B
CO2	pH	CO3

6. pH 7.45 Resp. Alkalosis  
CO2 27 Fully Comp.  
HCO3 20

A	N	B
CO3	pH →	CO2

7. pH 7.38 Metabolic  
CO2 27 Acidosis  
HCO3 16 Fully Comp

A	N	B
CO3	pH ←	CO2

8. pH 7.43 Metabolic  
CO2 56 Alkalosis  
HCO3 33 Fully Comp.

A	N	B
CO2	pH →	CO3

LVN-RN Acid Base Worksheet

9. pH 7.31 Resp. Acidosis  
 CO2 52 Partially Comp.  
 HCO3 30

A	N	B
pH		CO <sub>2</sub>
CO <sub>2</sub>		

10. pH 7.53 Resp. Alkalosis  
 CO2 28 Partially Comp.  
 HCO3 18

A	N	B
CO <sub>2</sub>		pH
		CO <sub>2</sub>

11. pH 7.22 Metabolic Acidosis  
 CO2 26 Partially Comp.  
 HCO3 14

A	N	B
pH		CO <sub>2</sub>
CO <sub>2</sub>		

12. pH 7.56 Metabolic Alkalosis  
 CO2 51 Partially Comp.  
 HCO3 35

A	N	B
CO <sub>2</sub>		pH
		CO <sub>2</sub>

13. pH 7.43 Metabolic Alkalosis  
 CO2 50 Fully Comp.  
 HCO3 32

A	N	B
CO <sub>2</sub>	pH	CO <sub>2</sub>

14. pH 7.50 Metabolic Alkalosis  
 CO2 36 NO COMP.  
 HCO3 27

A	N	B
	CO <sub>2</sub>	pH
		CO <sub>2</sub>

15. pH 7.42 Resp. Alkalosis  
 CO2 16 Fully Comp.  
 HCO3 10

A	N	B
CO <sub>2</sub>	pH	CO <sub>2</sub>

16. pH 7.52 Resp. Alkalosis  
 CO2 30 No Comp.  
 HCO3 24

A	N	B
		pH
CO <sub>2</sub>		CO <sub>2</sub>

17. pH 7.50 Resp. Alkalosis  
 CO2 30 NO COMP.  
 HCO3 23

A	N	B
		pH
CO <sub>2</sub>		CO <sub>2</sub>

LVN-RN Acid Base Worksheet

18. pH 7.30 Resp.  
CO2 55 Acidosis  
HCO3 26 No comp.

A	N	B
pH	HCO3	
	CO2	

19. pH 7.51 Resp  
CO2 18 Alkalosis  
HCO3 14 partially comp

A	N	B
		pH
CO3		CO2

20. pH 7.33 Metabolic  
CO2 38 Acidosis  
HCO3 19 No comp.

A	N	B
pH	CO2	
CO3		

21. pH 7.29 Resp  
CO2 49 Acidosis  
HCO3 23 NO comp.

A	N	B
pH	CO3	
	CO2	

22. pH 7.22 Metabolic  
CO2 23 Acidosis  
HCO3 9 No comp.

A	N	B
pH	CO2	
CO3		

23. pH 7.28 Metabolic  
CO2 18 Acidosis  
HCO3 8 partial comp.

A	N	B
pH		CO2
CO3		

24. pH 7.33 Metabolic  
CO2 15 Acidosis  
HCO3 8 partial comp

A	N	B
pH		CO2
CO3		

25. pH 7.46 Metabolic  
CO2 57 Alkalosis  
HCO3 39 partial comp.

A	N	B
		pH
CO2		CO3