

Exam 1a - Fall 2004 - ANSWERS

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

24. A.) Experiment

B.) Observational Study

25. A.) Quantitative

B.) Quantitative

C.) Categorical

26. A.) 1

B.) 3

C.) 2

D.) 4

27. A.) $\mu_{\text{new}} = 16(6) = 96 \text{ oz}$ and $\sigma_{\text{new}} = 16(0.65) = 10.4 \text{ oz}$.

B.) $\mu_{\text{new}} = 1.5 + 6 = 7.5 \text{ lbs}$ and $\sigma_{\text{new}} = 0 + 0.65 = 0.65 \text{ lbs}$.

28. $\sigma = (54 - 50.9)/0.84 = 3.69 \text{ grams}$