Unit 3 Test 1 Review Answer KEY

1. a. C b. D c. A d. B
2. a. C b. D c. A d. B
3. a. 3 b. 5 c. 4 d. 4
4. (sketch)
5. (sketch)
6. (sketch)
7. (sketch)
8. (sketch)
9. (sketch)
10. a. (sketch) b. 3
11. a. (sketch) b. 5
12. $y=-\frac{2}{3}x^{2}(x+2)(x-2)$
13. $-8x^{3}+3x^{2}+10$ ; 3 ; $-8x^{3}$ ; trinomial
14. $2x^{5}-2x^{3}+x+5$ ; 5 ; $2x^{5}$ ; polynomial
15. $3x^{3}-7x+10$
16. $2x^{3}+6x^{2}$
17. $x^{4}+4x^{2}+4$
18. -1(mult. 2) ; -7(mult. 1)
19. 0(mult. 1) ; -1(mult. 1) ; 1(mult. 1)
20. $(x+2)(x-3)^{2}$ ; $x^{3}-4x^{2}-3x+18$
21. $(x-2)(x+3)(x+1)$
22. $x^{2}-3x+2$ ; $-2x^{2}+9x+5$ ; $x^{2}-x+8-\frac{12}{x+3}$ ; $x^{3}+x+\frac{1}{x-1}$ ; $x^{3}-x^{2}+x+11+\frac{32}{x-4}$ ; $x^{3}+2x^{2}+x+2-\frac{6}{x-2}$