Name: _____ Date: _____ Period: _____

Algebra 1B: Unit 3 practice quiz (sections 7-1 to 7-3) – Fall 2015

Show your work, and write your answers in the space provided.

Indicate the type of polynomial and the degree

1) $3r^4$

2) $3x^7y^{18}z - 5mn^6 + 12a^7b^8c^9$

3) $7r^5x + 21r^4 - r^2x^2 - 15x^3$

4) $4a^3 - 2a$

Arrange the terms of each polynomial so that the powers of x are in descending order.

5) $7r^5x + 21r^4 - r^2x^2 - 15x^3$

6) $9x^2 + 2 + x^3 + x$

7) $3x + 1 + 2x^2$

Simplify. Assume that no denominator is equal to zero, unless given.

8) $a^2(a^3)(a^6)$

9) $(7a^5b^2)(a^2b^3)$

10) $(-4xy^3)(3x^5y^7)$

11) $(p^3)^{12}$

12) $(-6p)^2$

13) $(-3a^2b^3c^4)^3$

14) $\frac{6^5}{6^4}$

15) 8^{-2}

16) $\frac{-21u^5v^2w^7}{7u^3v^5w^7}$

17) $\frac{15x^6y^{-9}z}{5xy^{-11}}$

18) $\left(\frac{16p^5q^2}{2p^3q^3}\right)^0$

19) $\left(\frac{4p^7}{7s^2}\right)^3$

20) $\left(\frac{5}{3}\right)^{-2}$

EC1) $\left(\frac{(-5)m^{13}n^{-11}p^{-7}}{25m^{-8}n^7p^{-4}q^0}\right)^{-3}$

EC2) $\left(\frac{0}{0}\right)^0$

1) type: _____

degree: _____

2) type: _____

degree: _____

3) type: _____

degree: _____

4) type: _____

degree: _____

5)_____

6)_____

7)_____

8)_____

9)_____

10)_____

11)_____

12)_____

13)_____

14)_____

15)_____

16)_____

17)_____

18)_____

19)_____

20)_____

EC1)_____

EC2)_____