

Exponents 2

**MULTIPLE CHOICE. Choose the one alternative that best completes the statement or answers the question.**

**Simplify.**

1)  $(-2a)^4$                       B)  $16a^4$                       C)  $-8a$                       D)  $-8a^4$                       1) \_\_\_\_\_  
     A)  $16a$

2)  $(2xy)^2(3x^5y^5)^4$                       B)  $6x^{22}y^{22}$                       C)  $324x^{22}y^{22}$                       D)  $324x^{11}y^{11}$                       2) \_\_\_\_\_  
     A)  $6x^6y^{22}$

3)  $(2x)(2x^3)^5$                       B)  $64x^8$                       C)  $64x^{15}$                       D)  $4x^{16}$                       3) \_\_\_\_\_  
     A)  $64x^{16}$

4)  $(-2x)(6x^5)^3$                       B)  $-432x^8$                       C)  $-12x^{16}$                       D)  $-432x^{15}$                       4) \_\_\_\_\_  
     A)  $-432x^{16}$

5)  $(-6x^3y^7z)^3$                       B)  $-18x^{10}y^{22}z^4$                       C)  $-216x^9y^{21}z^3$                       D)  $216x^6y^{10}z$                       5) \_\_\_\_\_  
     A)  $-216x^3y^7z$

6)  $(y^5)^8 \cdot (y^7)^9$                       B)  $y^{208}$                       C)  $y^{107}$                       D)  $y^{103}$                       6) \_\_\_\_\_  
     A)  $y^{206}$

7)  $(y^3)^4$                       B)  $y^7$                       C)  $y^{12}$                       D)  $4y^{12}$                       7) \_\_\_\_\_  
     A)  $4y^3$

**Multiply.**

8)  $(-9x^4y)(-10x^6y^5)$                       B)  $90x^{10}y^6$                       C)  $-90x^{10}y^6$                       D)  $-90x^{10}y^5$                       8) \_\_\_\_\_  
     A)  $90x^{24}y^5$

9)  $y^7 \cdot y^{10}$                       B)  $y^{70}$                       C)  $2y^{70}$                       D)  $2y^{17}$                       9) \_\_\_\_\_  
     A)  $y^{17}$

10)  $(-7p^7) \cdot (5p^3)$                       B)  $35p^{10}$                       C)  $35p^{21}$                       D)  $-35p^{10}$                       10) \_\_\_\_\_  
     A)  $-35p^{21}$

11)  $-4y \cdot 13y$                       B)  $-52y^2$                       C)  $-104y^2$                       D)  $-104y$                       11) \_\_\_\_\_  
     A)  $-52y$

12)  $y \cdot y^7$                       B)  $y^8$                       C)  $2y^8$                       D)  $y^7$                       12) \_\_\_\_\_  
     A)  $2y^7$

## Answer Key

Testname: EXPONENTS

- 1) B
- 2) C
- 3) A
- 4) A
- 5) C
- 6) D
- 7) C
- 8) B
- 9) A
- 10) D
- 11) B
- 12) B