选择题

函数y=中，自变量x的取值范围是( ）

A．x>1

B．x<1

C．x≥

D．x≥-

C

知识考点：函数自变量的取值范围.

审题要津：本题考查函数自变量的取值范围.根据被开方数0即可得解.

满分解答：解：由题意可知5x-10，解得x.故选C.

名师点评：解答此题时注意二次根式的被开方数为非负数.

选择题

下列运算正确的是（ ）

A．3a﹣2a=1

B．x8﹣x4=x2

C．

D．﹣（2x2y）3=﹣8x6y3

考点：幂的乘方与积的乘方；合并同类项；二次根式的性质与化简．

专题：计算题．

分析：A、合并同类项得到结果，即可作出判断；

B、本选项不能合并，错误；

C、利用二次根式的化简公式计算得到结果，即可作出判断；

D、原式利用积的乘方与幂的乘方运算法则计算得到结果，即可作出判断．

解答：解：A、3a﹣2a=a，本选项错误；

B、本选项不能合并，错误；

C、=|﹣2|=2，本选项错误；

D、﹣（2x2y）3=﹣8x6y3，本选项正确，

故选D

点评：此题考查了积的乘方与幂的乘方，合并同类项，同底数幂的乘法，熟练掌握公式及法则是解本题的关键．

选择题

下列式子中，属于最简二次根式的是（ ）

A．

B．

C．

D．

B