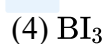
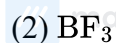


Q1 2021 (27 Aug Shift 1)

In which one of the following molecules strongest back donation of an electron pair from halide to boron is expected?



Q2 2021 (26 Aug Shift 1)

The ratio of number of water molecules in Mohr's salt and potash alum is  $\underline{\hspace{1cm}}$   $\times 10^{-1}$ . (Integer answer)

// mathongo // mathongo // mathongo // mathongo // mathongo // mathongo

# Answer Key

// mathongo // mathongo // mathongo // mathongo // mathongo // mathongo

Q1 (2)

Q2 (5)

// mathongo // mathongo // mathongo // mathongo // mathongo // mathongo

// mathongo // mathongo // mathongo // mathongo // mathongo // mathongo

// mathongo // mathongo // mathongo // mathongo // mathongo // mathongo

// mathongo // mathongo // mathongo // mathongo // mathongo // mathongo

// mathongo // mathongo // mathongo // mathongo // mathongo // mathongo

// mathongo // mathongo // mathongo // mathongo // mathongo // mathongo

// mathongo // mathongo // mathongo // mathongo // mathongo // mathongo

// mathongo // mathongo // mathongo // mathongo // mathongo // mathongo

// mathongo // mathongo // mathongo // mathongo // mathongo // mathongo

// mathongo // mathongo // mathongo // mathongo // mathongo // mathongo

// mathongo // mathongo // mathongo // mathongo // mathongo // mathongo

// mathongo // mathongo // mathongo // mathongo // mathongo // mathongo

// mathongo // mathongo // mathongo // mathongo // mathongo // mathongo

// mathongo // mathongo // mathongo // mathongo // mathongo // mathongo

// mathongo // mathongo // mathongo // mathongo // mathongo // mathongo

// mathongo // mathongo // mathongo // mathongo // mathongo // mathongo

// mathongo // mathongo // mathongo // mathongo // mathongo // mathongo

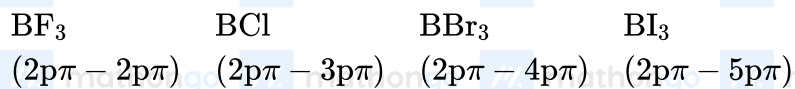
// mathongo // mathongo // mathongo // mathongo // mathongo // mathongo

// mathongo // mathongo // mathongo // mathongo // mathongo // mathongo

#MathBoleTohMathonGo

Q1 (2)

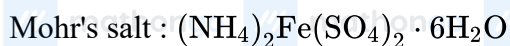
Type of back bonding



Therefore back bonding strength is as follows



Q2 (5)



The number of water molecules in Mohr's salt = 6



The number of water molecules in potash alum = 12

So ratio of number of water molecules in Mohr's salt and potash alum =  $\frac{6}{12}$ 

$$= \frac{1}{2}$$

$$= 0.5$$

$$= 5 \times 10^{-1}$$