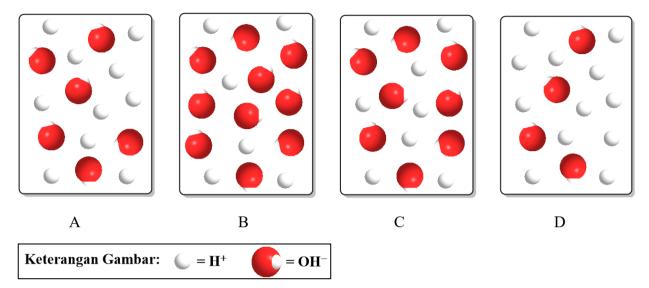
INSTRUMEN PICTORIAL REPRESENTATION (KEMAMPUAN REPRESENTASI SUBMIKROSKOPIK) PADA TOPIK ASAM-BASA

Nama :

Instansi :

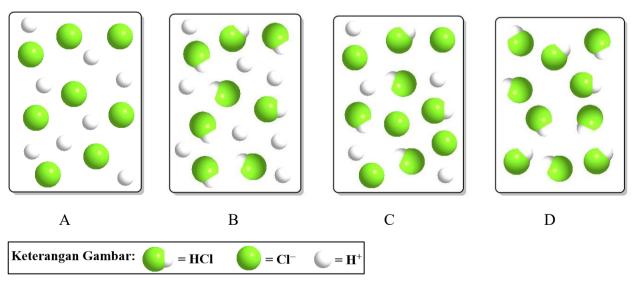
Petunjuk: Berilah tanda silang (X) pada opsi jawaban yang tersedia dan isilah alasan di bawahnya!

1. Gambar submikroskopik di bawah ini yang paling tepat merepresentasikan **larutan yang bersifat basa** adalah ... (Zat terlarut tidak digambarkan)



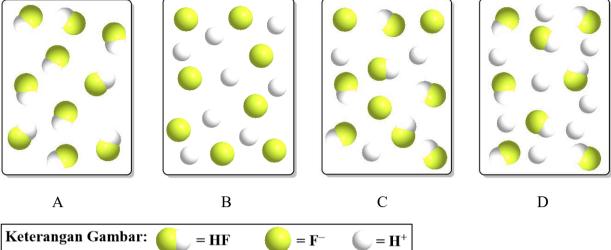
Alasan:

2. Gambar submikroskopik di bawah ini yang paling tepat merepresentasikan **larutan asam klorida** adalah ... (Pelarut air tidak digambarkan)



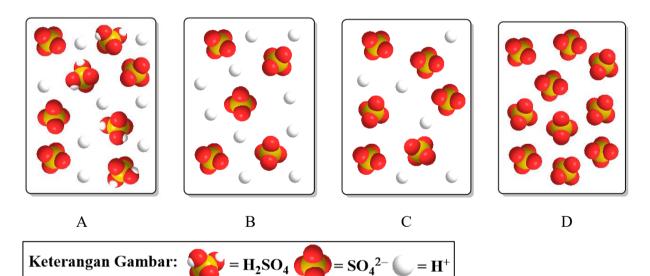
Alasan:

3. Gambar submikroskopik di bawah ini yang paling tepat merepresentasikan larutan asam fluorida adalah ... (Pelarut air tidak digambarkan)



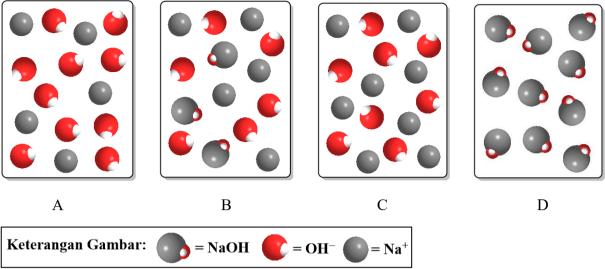
Alasan:

4. Gambar submikroskopik di bawah ini yang paling tepat merepresentasikan larutan asam sulfat adalah ... (Pelarut air tidak digambarkan)



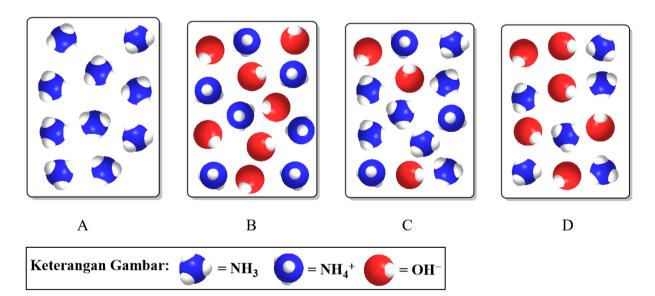
Alasan:

5. Gambar submikroskopik di bawah ini yang paling tepat merepresentasikan larutan natrium hidroksida adalah ... (Pelarut air tidak digambarkan)



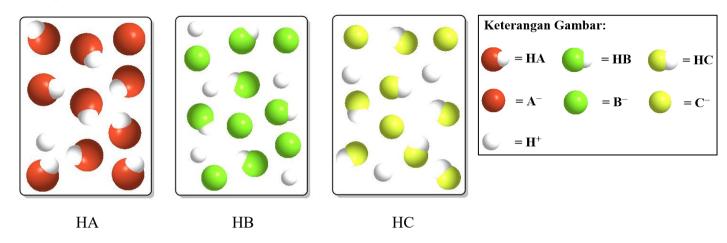
Alasan:

6. Gambar submikroskopik di bawah ini yang paling tepat merepresentasikan larutan amonia adalah ... (Pelarut air tidak digambarkan)



Alasan:

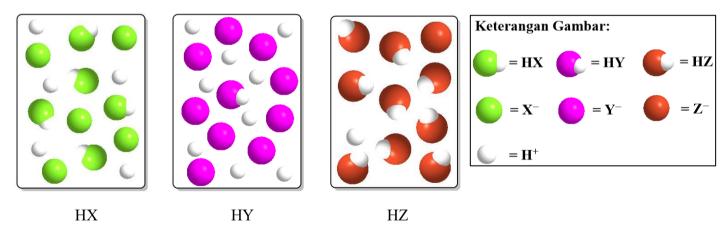
7. Perhatikan gambar submikroskopik larutan asam HA, HB, dan HC berikut! (Pelarut air tidak digambarkan)



Urutan gambar submikroskopik larutan dari kekuatan asam paling rendah ke tinggi adalah ...

- A. $HB \rightarrow HC \rightarrow HA$
- B. $HA \rightarrow HB \rightarrow HC$
- C. $HC \rightarrow HB \rightarrow HA$
- D. $HA \rightarrow HC \rightarrow HB$

8. Perhatikan gambar submikroskopik larutan asam HX, HY, dan HZ berikut! (Pelarut air tidak digambarkan)

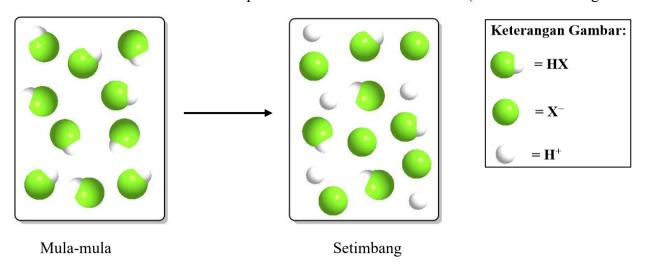


Urutan gambar submikroskopik larutan dari pH paling tinggi ke rendah adalah ...

- A. $HX \rightarrow HZ \rightarrow HY$
- B. $HZ \rightarrow HY \rightarrow HX$
- C. $HZ \rightarrow HX \rightarrow HY$
- D. $HY \rightarrow HX \rightarrow HZ$

Alasan:			

9. Perhatikan ilustrasi submikroskopik dari larutan asam HX berikut! (Pelarut air tidak digambarkan)

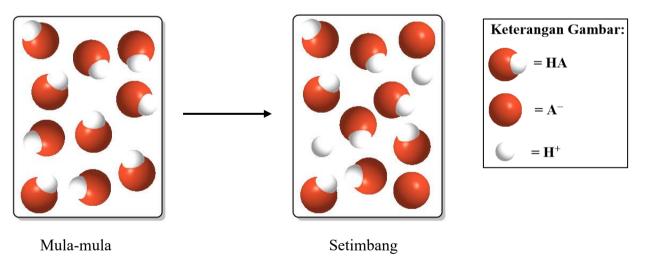


Berdasarkan ilustrasi di atas, harga derajat disosiasi dari asam HX adalah ...

- A. 0,10
- B. 0,25
- C. 0,50
- D. 0,75

Alasan:			

10. Perhatikan ilustrasi submikroskopik dari larutan asam HA berikut! (Pelarut air tidak digambarkan)



Berdasarkan ilustrasi di atas, jika setiap gambar bulatan molekul atau ion mewakili 0,1 mol, maka harga konstanta kesetimbangan asam (K_a) dari 1 Liter asam HA di atas adalah ...

- A. 5×10^{-1}
- B. 2.5×10^{-2}
- C. 5×10^{-2}
- D. $2,5 \times 10^{-3}$

Alasan:			