

Q1 2021 (31 Aug Shift 2)

In which one of the following sets all species show disproportionation reaction ?

- (1) ClO_2^- , F_2 , MnO_4^- and $\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$
- (2) $\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$, MnO_4^- , ClO_2^- and Cl_2
- (3) MnO_4^- , ClO_2^- , Cl_2 and Mn^{3+}
- (4) ClO_4^- , MnO_4^- , ClO_2^- and F_2

Q2 2021 (27 Aug Shift 1)

In polythionic acid, $\text{H}_2\text{S}_x\text{O}_6$ ($x = 3$ to 5) the oxidation state(s) of sulphur is/are :

- (1) +5 only
- (2) +6 only
- (3) +3 and +5 only
- (4) 0 and +5 only

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

Answer Key

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

Q1 (3)

Q2 (4)

// 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 (3)

No option contains all species that show disproportionation reaction.



Mn is in +7 oxidation state (highest) hence cannot be simultaneously oxidized or reduced.

Q2 (4)

