

# Self-Assessment Questions

## అంశం- $S_N1$ చర్య విధానం

1. క్రింది వాటిలో ఏవి  $S_N1$  చర్య విధానంలో అధిక చర్య శీలతను చూపుతాయి?

- a) ఫైమరీ హాలైడ్ లు
- b) సెకండరీ హాలైడ్ లు
- c) టెర్షియరీ హాలైడ్ లు
- d) పైవన్నీ

2.  $S_N1$  చర్య ఎన్ని దశలలో జరుగుతుంది?

- a) ఒక దశ
- b) రెండు దశలు
- c) మూడు దశలు
- d) నాలుగు దశలు

3.  $S_N1$  చర్యలో ఆల్కైల్ హాలైడ్ ల సాపేక్ష చర్యశీలత క్రమాన్ని కనుక్కోండి?

- a)  $3^\circ$  ఆల్కైల్ హాలైడ్  $>$   $2^\circ$  ఆల్కైల్ హాలైడ్  $>$   $1^\circ$  ఆల్కైల్ హాలైడ్
- b)  $3^\circ$  ఆల్కైల్ హాలైడ్  $<$   $2^\circ$  ఆల్కైల్ హాలైడ్  $>$   $1^\circ$  ఆల్కైల్ హాలైడ్
- c)  $3^\circ$  ఆల్కైల్ హాలైడ్  $>$   $2^\circ$  ఆల్కైల్ హాలైడ్  $<$   $1^\circ$  ఆల్కైల్ హాలైడ్
- d)  $1^\circ$  ఆల్కైల్ హాలైడ్  $>$   $2^\circ$  ఆల్కైల్ హాలైడ్  $>$   $3^\circ$  ఆల్కైల్ హాలైడ్

4.  $S_N1$  చర్యలో రేటు నిర్ధారక దశ ఏది?

- a) మొదటి దశ
- b) రెండవ దశ
- c) పై రెండూ
- d) ఏదీ కాదు

5. S<sub>N</sub>1 చర్యా విధానంలో మధ్యగత స్థితి ఏది?

- a) కార్బోనయాన్
- b) ఆల్కైల్ హాల్డైడ్
- c) ఆల్కహాల్
- d) కార్బోకాటయాన్

6. ఏ విధమైన ద్రావణాలు (solvents) S<sub>N</sub>1 చర్యావిధానానికి బాగా అనుకూలీస్తాయి?

- a) ద్రువ రహిత ద్రావణాలు (non-polar solvents)
- b) ద్రువ ద్రావణాలు (polar solvents)
- c) పై రెండూ
- d) ఏది కాదు

7. కార్బోకాటయాన్ లో కార్బన్ కు ఎటువంటి సంకరీకరణ స్థితి ఉంటుంది?

- a) sp<sup>3</sup> సంకరీకరణ స్థితి
- b) sp<sup>3</sup>d సంకరీకరణ స్థితి
- c) sp సంకరీకరణ స్థితి
- d) sp<sup>2</sup> సంకరీకరణ స్థితి

8. S<sub>N</sub>1 చర్యారేటు క్రింది వాటిలో దేని గాఢత లేదా స్వభావం మీద ఆధారపడదు?

- a) ఆల్కైల్ హాల్డైడ్
- b) న్యూక్లియోఫైల్
- c) పై రెండింటిపై ఆధారపడుతుంది
- d) పై రెండింటిపై ఆధారపడదు

9. ఏక అణుక, న్యూక్లియోఫిలిక్ ప్రతిక్షేపణ చర్యలనే ఈవిధంగా పిలిస్తారు?

a)  $S_N1$  చర్యలు

b)  $S_N2$  చర్యలు

c)  $S_N1$  చర్యలు

d) పైవన్నీ

10. క్రింది వాటిలో ఏవి  $S_N1$  చర్య విధానంలో అల్ప చర్య శీలతను చూపుతాయి?

a) ప్రైమరీ హాలైడ్ లు

b) సెకండరీ హాలైడ్ లు

c) టెర్షియరీ హాలైడ్ లు

d) మిథైల్ హాలైడ్లు