

## Studyclix Topic Analysis - Leaving Cert Chemistry

Exam Question	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	FREQUENCY
Acids, Bases & PH calculations	Q9	Q7	Q9	Q7	Q7	Q7	Q4 & Q11	Q9	Q4 & Q10	Q9	Q7	Q11	Q10	Q7	Q8	Q4	13.4
Atomic Structure		Q5	Q5	Q4 & Q11	Q5	Q4	Q4 & Q10		Q4 & Q11	Q4 & Q5	Q4 & Q10	Q4 & Q5	Q4 & Q11	Q5	Q5 & Q10	Q4 & Q10	6.6
Chemical Equilibrium	Q7	Q9	Q7	Q9	Q9	Q11	Q9	Q7	Q7	Q11	Q9	Q9	Q11	Q9	Q7	Q11	15.5
Electron Arrangement	Q5	Q10	Q5	Q4 & Q5	Q4	Q4 & Q10	Q4	Q4 & Q5	Q5	Q5	Q5 (a)	Q4	Q4 & Q5 (a)		Q4 & Q5	Q4 & Q5	6.5
Fuels & Thermochemistry	Q4, Q6 & Q11	Q6	Q6	Q6	Q6	Q6	Q6	Q6	Q6	Q6	Q6	Q6	Q6	Q6	Q6	Q6	16.7
Gas Laws, Moles & Gas Properties	Q4 & Q10	Q11	Q10	Q4 & Q10		Q4 & Q10	Q4	Q11	Q4 & Q11	Q4 & Q10	Q4	Q4	Q4	Q4	Q4	Q4	5.3
Instrumentation & Chromatography	Q4	Q4				Q4			Q4	Q10				Q4			2
Ionic & Covalent Bonding	Q11	Q5	Q10	Q4 & Q10	Q4 & Q11	Q4 & Q11	Q11	Q4 & Q11		Q4	Q4 & Q11	Q4 & Q10	Q4	Q4 & Q11	Q4 & Q10	Q11	7.9
Option: Atmospheric Chemistry	Q11	Q11	Q11	Q11	Q4	Q4 & Q11	Q4	Q4 & Q11	Q11	Q4 & Q11	Q4 & Q11	Q4	Q11	Q4 & Q11		Q11	8.1
Option: Industrial Chemistry		Q4	Q11	Q4	Q11		Q11	Q4 & Q11	Q4			Q4 & Q11	Q4 & Q11		Q4 & Q11	Q4	4.8
Option: Materials & Polymers		Q4		Q4	Q4	Q4 & Q11	Q4	Q11	Q4	Q4			Q4	Q11	Q11	Q4	5.1
Option: Metals	Q11	Q11	Q11	Q11	Q11	Q11	Q11	Q4	Q11	Q11	Q4 & Q11	Q11		Q4		Q11	8.4
Organic Chemistry	Q4, Q	Q4, Q8 & Q11	Q8 & Q11	Q4, Q8 & Q11	Q8 & Q11	Q6, Q8 & Q10	Q4, Q6, Q8 & Q10	Q6 & Q8	Q6 & Q8	Q2, Q8 & Q10	Q4, Q6, Q8 & Q10	Q6 & Q8	Q8 & Q10	Q4 & Q8	Q4 & Q9	Q4 & Q8	11.2
Oxidation & Reduction	Q10	Q4 & Q11	Q11		Q10	Q4	Q4	Q4	Q10		Q10	Q10	Q4 & Q10		Q10	Q10	8.3
Periodic Table	Q4 & Q10			Q5		Q5 & Q11	Q4, Q5 & Q11	Q4		Q4 & Q11	Q5	Q11	Q4 & Q5	Q5	Q4 & Q10		7.1
Radioactivity	Q10	Q10	Q5	Q11		Q4	Q5		Q10	Q4	Q4	Q10	Q4	Q10	Q11	Q4	7.7
Rates of Reaction		Q11	Q11	Q10	Q4 & Q10	Q9	Q7		Q4	Q7	Q9	Q4 & Q7	Q4 & Q9	Q4 & Q10	Q4	Q9	9.7
Stoichiometry, Formulae & Equations	Q4 & Q10	Q1, Q2, Q4 & Q10	Q10	Q4, Q8 & Q10	Q4	Q4	Q4 & Q10	Q4	Q4	Q4 & Q10	Q4 & Q11	Q4	Q10	Q4	Q4		6.6
Water & Water Analysis	Q4 & Q11	Q7		Q11	Q4 & Q10	Q4	Q4	Q4	Q9	Q4	Q4	Q4	Q4 & Q7	Q4 & Q11	Q4	Q4 & Q7	6.1

These insights only concern the non-experiment questions, from Q4 onwards. For experiment insights, we have made a separate analysis chart.

### Insights

- Question 4 will remain a mixture of many topics as always, with the parts from (a) to (l) roughly following the order the chapters of the course are supposed to be learned in.
- Question 5 will arise as a combination of Atomic Theory, Electron Arrangement, and the Periodic Table. It's likely that Atomic Theory and the Periodic Table will make up the bulk of the question.
- Question 6 will almost certainly be Fuels and Thermochemistry, with a small bit of Organic Chemistry included.
- Question 7 will very likely be Chemical Equilibrium, with a small possibility of Rates of Reaction coming up.
- Question 8 is almost guaranteed to be on Organic Chemistry.
- Question 9 will likely be on the topic not examined in Q7, but we predict it to be Acids, Bases and pH Calculations.
- Question 10 typically includes Stoichiometry & Gas Properties or Organic Chemistry alongside something that hasn't been examined in Q7 or Q9, so it could potentially be Rates of Reactions or Oxidation/Reduction
- Question 11 (c) is almost guaranteed to be on the options, but the rest of Q11 is very unpredictable as it can be from anywhere on the course and follows no particular pattern

### KEY :

Whole Question = 1

Part Question = 0.2

Part of a Long Question = 0.5