

Complexity Theory Past Paper

Reference

- Credit: [@Dimitrios Los](#)

TIME

P, NP, co-NP, completeness, UP

- [y2022p6q4](#)
- [y2023p6q1](#)
 - Hamiltonian cycle
- [y2023p6q2](#)
 - pseudo one-way function
- [y2012p6q1](#)
- [y2014p6q1](#)
 - def, empty set
- [y2018p6q3](#)
 - co-NP
- [y2019p6q4](#)
- [y2017p6q2](#)
- [y2016p6q1](#)
 - UP
- [y2015p6q1](#)
- [y2014p6q2](#)
- [y2011p6q2](#)

Space

L, NL, PSPACE, NPSPACE

- [y2022p6q3](#)
- [y2020p6q4](#)
 - Reachability
- [y2018p6q4](#)
 - Reach, NL-complete under logarithmic-space reductions.
- [y2017p6q1](#)
 - Difference in alphabet, binary vs unary

Hierarchy

- [y2002p6q12](#)
 - TIME

- [y2015p6q2](#)
 - SPACE