PHYSQ 261

Matière à l'examen final du lundi 16 décembre 2019 : chapitres C, D, E (chapitres définis dans le plan de cours)

Concepts de base et mathématiques à connaitre des chapitres A, B
Aucune question tirée de ces chapitres, mais les concepts des sections A.1-3 (énergie et unités), A.5.1-A5.2 (exponentielle, gaussienne), B.2 (chaleur spécifique, chaleur latente, calorimétrie), B.7 (machine thermique, efficacité) peuvent être requis pour l'examen.

Matière à questions :

Chapitre C
Sections C.1 (concentrations des polluants dans les gaz et liquides), C.4 (pollution thermique, efficacité, refroidissement), C.7 (rayonnement électromagnétique, corps noir, lois de Wien et Stefan), C.8 (rayonnement solaire, albédo), C.10 (effet de serre, température, carbone atmosphétique et CO_2, chlorofluorocarbones)

Chapitre D
Aucune question tirée de la section D.1 qui est une révision, mais ses concepts sont utilisés par la suite (loi d'Ohm, résistivité et température, circuits en série, puissance électrique). Questions tirées des sections D.3, D.4, D.5 et D7.

Chapitre E
Sections E.1 (sauf pp 11-14), E.2 (sauf pp 16-17, 25), E.3-5, E.6 (exemple p.43), E.9 et E.10.