

# Temari Química

## Selectivitat

BASE I LABORATORI	
Formulació	<input type="checkbox"/> Binari <a href="#">20J1.4</a> <a href="#">19J1.4</a> <a href="#">18J1.4</a> <input type="checkbox"/> Ternari <a href="#">20J1.1</a> <a href="#">20J1.4</a> <a href="#">20J3.7</a> <a href="#">18J1.6</a> <a href="#">18J5.1</a> <input type="checkbox"/> Hidrocarburs <a href="#">20J3.5</a> <input type="checkbox"/> Grups funcionals <a href="#">20J1.4</a> <a href="#">20J3.1</a> <a href="#">18J1.1</a>
Base	<input type="checkbox"/> Igualar reaccions <a href="#">20J1.3</a> <a href="#">20J3.4</a> <a href="#">20J3.5</a> <input type="checkbox"/> Escriure reacció de combustió <a href="#">19J4.6</a> <input type="checkbox"/> Concentracions i dissolucions <a href="#">20J3.1</a> <a href="#">20J3.4</a> <a href="#">20S4.5</a> <a href="#">19S5.2</a> ... <input type="checkbox"/> Densitat <a href="#">18J5.3</a> <input type="checkbox"/> Estequiometria <a href="#">20J3.4</a> <input type="checkbox"/> Reactiu limitant <a href="#">19S5.6</a> <input type="checkbox"/> Gasos Ideals <a href="#">19J4.7</a> <a href="#">19S5.5</a> ( <a href="#">18J5.4</a> )
Laboratori	<input type="checkbox"/> Dissolucions <a href="#">20J3.4</a> <input type="checkbox"/> Piles <a href="#">20J3.7</a> <a href="#">18J5.5</a> <a href="#">18S3.4</a> <input type="checkbox"/> Calorimetria <a href="#">19J1.4</a> <a href="#">19S5.3</a> <input type="checkbox"/> Valoracions <a href="#">20S4.3</a> <a href="#">18J1.1</a> <input type="checkbox"/> Pictogrames <a href="#">19J1.3</a> <a href="#">19J4.5</a>

ESTRUCTURA ATÒMICA	
Teoria	<input type="checkbox"/> Configuració electrònica <a href="#">20J1.2</a> <a href="#">18J1.2</a> <a href="#">18J5.7</a> <a href="#">18S3.5</a> <input type="checkbox"/> Propietats periòdiques <a href="#">20J1.2</a> <a href="#">20S4.1</a> <a href="#">18J1.2</a> <a href="#">18J5.7</a>

CINÈTICA	
Teoria	<input type="checkbox"/> Catalitzadors <a href="#">20J1.6</a> <a href="#">20J3.6</a> <a href="#">20S4.6</a> <a href="#">19J4.4!</a> <a href="#">19S5.1</a> <a href="#">18J5.2</a> <input type="checkbox"/> Col·lisions i estat de transició <a href="#">20J1.6</a> <a href="#">19J4.4</a> <a href="#">19S5.1</a> <a href="#">18J5.2</a> <a href="#">18S3.3!</a> <input type="checkbox"/> Unitats <a href="#">20S4.6</a> <a href="#">19J4.4!</a> <input type="checkbox"/> Gràfics i ordres <a href="#">18J5.2</a>
Càlculs	<input type="checkbox"/> A partir de taula <a href="#">19J1.1</a> <a href="#">18S3.3</a> <input type="checkbox"/> A partir de descripció <a href="#">19J4.4</a>

ÀCID-BASE	
Teoria	<input type="checkbox"/> Raonar per Brønsted-Lowry <a href="#">19S5.3</a>
Càlculs	<input type="checkbox"/> Trobar pH (directe) <a href="#">20J1.4</a> <a href="#">19J1.4</a> <input type="checkbox"/> Per equilibri <a href="#">20J3.1</a> <a href="#">20S4.3</a> <a href="#">19J4.3</a> <input type="checkbox"/> Concentració sabent pH (directe) <a href="#">19S5.2</a> <a href="#">18J1.6</a> <input type="checkbox"/> Per equilibri <a href="#">20J1.4</a> <input type="checkbox"/> Trobar Ka/Kb <a href="#">18J5.1</a> <input type="checkbox"/> Raonar pH punt d'equivalència <a href="#">20J1.4</a> <a href="#">19J4.2</a> <a href="#">18J1.1</a> <input type="checkbox"/> Valoració <a href="#">20J3.1</a> <a href="#">18J1.1</a> <a href="#">18J5.1</a> <a href="#">18S3.2!</a> <input type="checkbox"/> Triar indicador <a href="#">19J4.3</a>

EQUILIBRI	
Teoria	<input type="checkbox"/> Châtelier <a href="#">20J1.1!</a> <a href="#">20J1.5</a> <a href="#">20J3.3</a> <a href="#">20S4.5</a> <a href="#">19J1.1</a> <a href="#">19J1.7</a> <a href="#">19S5.5</a> <a href="#">18J1.5</a> <a href="#">18J1.6</a> <a href="#">18J5.4!</a> <a href="#">18S3.1</a> ..
Càlculs	<input type="checkbox"/> Trobar Kc <a href="#">19S5.5</a> <a href="#">18J5.4</a> <input type="checkbox"/> Trobar Kp <a href="#">18J1.5</a> ( <a href="#">18J5.4</a> ) <input type="checkbox"/> Conversió Kp-Kc <a href="#">20J1.5</a> <a href="#">18J1.5</a> <a href="#">18J5.4</a> <input type="checkbox"/> Concentracions segons Kc <a href="#">20J3.3</a> <a href="#">20S4.5</a> <a href="#">18S3.1</a> <input type="checkbox"/> Pressions segons Kp <a href="#">20J1.5</a> <input type="checkbox"/> Q vs K <a href="#">18J5.4</a>

TERMODINÀMICA	
Diagrames	<input type="checkbox"/> Energètic 20J1.6 20J3.6 19J4.4! <input type="checkbox"/> De fases 19J1.5 19J4.5 <input type="checkbox"/> Gibbs 18J1.7
Calor	<input type="checkbox"/> Calor específica 19J4.6 18J1.3 18J5.6 <input type="checkbox"/> Calor latent
Entalpies	<input type="checkbox"/> Càlculs Qv-Qc 20J3.5 <input type="checkbox"/> Hess per formació 20J1.3 20J3.5 20S4.6 19J1.3 18J5.6 <input type="checkbox"/> Hess per enllaços 19S5.6 18J1.3 <input type="checkbox"/> Hess per reaccions 18S3.6
Espontaneïtat	<input type="checkbox"/> Teoria sobre entropia 18J1.7 18J5.6 <input type="checkbox"/> Hess d'entropies 19J1.5 19J4.1 19S5.1 18J1.7 <input type="checkbox"/> Gibbs 20J3.6 20S4.6 19J1.5 19J4.1 19S5.1 18J1.7! 18J5.6
Estequiometria	<input type="checkbox"/> Estequiometria amb $\Delta H$ 20J1.3 20J3.5 19J1.3 19J4.6 19S5.6 18J1.3 18J5.6

SOLUBILITAT	
Càlculs	<input type="checkbox"/> Calcular solubilitat 20J1.1 20S4.4 19S5.2 18S3.7 <input type="checkbox"/> Precipitació Q vs K 20S4.4 <input type="checkbox"/> Fraccionada 18S3.7 <input type="checkbox"/> Concentració màxima 19S5.2 18J1.6!

REDOX	
Teoria (genèric)	<input type="checkbox"/> Preguntes corrosió 19J1.6 19S5.7 <input type="checkbox"/> Electròlisi 19J4.7 <input type="checkbox"/> Redox 18S3.2 <input type="checkbox"/> Semireaccions 20J1.7 20J3.7 20S4.7 19J1.2 19J4.2 19J4.7! 18J1.4 18J5.5 <input type="checkbox"/> Polaritat i nomenclatura 20J1.7 20J3.7 20S4.2 20S4.7 19J1.2 19J4.2 19J4.7! 19S5.7 ... <input type="checkbox"/> Dibuixar diagrama 20S4.2 20J3.7 18J1.4 18J5.3
Càlculs (genèric)	<input type="checkbox"/> Igualació redox 20J1.7 19S5.7 <input type="checkbox"/> Càlculs amb la càrrega 20J1.7 20S4.2! 20S4.7 19J1.6 19J4.7 18J1.4 18J5.3
Piles	<input type="checkbox"/> Calcular la FEM 20J1.7 20J3.7 20S4.7 19J1.2 19J4.2 18S3.2 18S3.4! <input type="checkbox"/> Escollir la millor FEM 20J3.7 20S4.7 19J4.2 19S5.7 18J5.5! <input type="checkbox"/> Escriure en notació 20J3.7 19J1.2

ESPECTROSCÒPIA I ONES	
IR <sup>1</sup>	<input type="checkbox"/> Descriure la tècnica 20J3.2 19J1.7 <input type="checkbox"/> Interpretar el gràfic 20J3.2 19J1.7 <input type="checkbox"/> Destriar molècules 20J3.2 19J1.7
Ones	<input type="checkbox"/> Preguntes teòriques 19S5.4 <input type="checkbox"/> Càlculs $f$ i $\lambda$ 20J3.2 19S5.4 18J1.2 18S3.5 <input type="checkbox"/> Energia 19J4.1 19S5.4 18J1.2 18S3.5! <input type="checkbox"/> Classificar sabent espectre 19J4.1 19S5.4

*Els primers números són l'any. La lletra indica Juny (J) o Setembre (S). Els últims números són sèrie i exercici. Cada punt té marcats exercicis que l'inclouen (però l'exercici pot barrejar altres punts en qualsevol mesura). Els exercicis que tenen exclamació és perquè semblen difícils i/o estranys (comparats amb els del mateix tema).*

<sup>1</sup> Fa com a mínim des de 2017 que no surt res de RMN ni d'Espectrometria de Masses.