

PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

PAU

CURSO 2024–2025

MATERIA: QUÍMICA

(4)

CONVOCATORIA:

CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN

PREGUNTA 1	Bloque de contenido/ Porcentaje de la matriz	Puntuaciones parciales
Única	1-3 20% / 60%	
a) Por el cálculo de los moles que contienen las bombonas de los 3 gases ○ Por el cálculo del calor desprendido en las combustiones b) Por la justificación correcta del uso en climas fríos y templados c) Por el enunciado de la ley de Hess ○ Por el cálculo de la entalpía de formación del propano ○ Por el cálculo de la entalpía de formación del butano.		0,25 puntos 0,25 puntos 0,50 puntos 0,20 puntos 0,40 puntos 0,40 puntos
PREGUNTA 2	Bloque de contenido/ Porcentaje de la matriz	Puntuaciones parciales
Propuesta (A)	1-2 20% / 20%	
a) Por indicar el número de protones, neutrones y electrones ○ Por el periodo y grupo al que pertenece X b) Por la configuración electrónica de Z ○ Por la justificación de la valencia iónica c) Por el razonamiento correcto de la energía de ionización d) Por cada compuesto bien nombrado o formulado (x5)		0,25 puntos 0,25 puntos 0,25 puntos 0,25 puntos 0,50 puntos 0,10 puntos (c/u)
Propuesta (B)	1-2 20% / 20%	
a) Cada estructura de Lewis correcta y pares de electrones no compartidos (x2) b) Cada geometría de una molécula bien razonada (x2) c) Por la justificación correcta de la polaridad (x2) d) Por cada compuesto bien nombrado o formulado (x5)		0,25 puntos (c/u) 0,25 puntos (c/u) 0,25 puntos (c/u) 0,10 puntos (c/u)
PREGUNTA 3	Bloque de contenido/ Porcentaje de la matriz	Puntuaciones parciales
Propuesta (A)	1-4 20% / 20%	
a) Cada compuesto bien nombrado o formulado (x5) b) Por la fórmula y nombre de los dos isómeros de función c) Por la justificación de la isomería óptica d) Por fórmulas y nombres de los compuestos		0,10 puntos (c/u) 0,50 puntos 0,50 puntos 0,50 puntos

Propuesta (B)	1-4	20% / 20%	
a) Cada compuesto bien nombrado o formulado (x5) b) Por la fórmula y nombre de los dos isómeros geométricos c) Por la fórmula y nombre del compuesto orgánico ○ Por el tipo de reacción d) Por la justificación de la isomería óptica			0,10 puntos (c/u) 0,50 puntos 0,40 puntos 0,10 puntos 0,50 puntos
PREGUNTA 4	Bloque de contenido/ Porcentaje de la matriz		Puntuaciones parciales
Propuesta (A)	1-3	20% / 60%	
a) Por el cálculo correcto de la constante de acidez b) Cálculo correcto del pH de la disolución c) Por el razonamiento del efecto de la concentración en Ka			1,00 puntos 0,60 puntos 0,40 puntos
Propuesta (B)	1-3	20% / 60%	
a) Por el cálculo de la masa de KOH para preparar 500 mL de disolución b) Por las reacciones según Brönsted-Lowry (x2) ○ Por la reacción de neutralización c) Por el cálculo correcto del pH de la mezcla - Sólo por el cálculo de moles no neutralizados - Sólo por el cálculo de la concentración del excedente - Sólo por el cálculo del pH			0,60 puntos 0,20 puntos (c/u) 0,20 puntos 0,80 puntos 0,30 puntos 0,30 puntos 0,20 puntos
PREGUNTA 5	Bloque de contenido/ Porcentaje de la matriz		Puntuaciones parciales
Propuesta (A)	1-3	20% / 60%	
a) Por las especies: oxidante, reductora, que se oxida y que se reduce b) Por la reacción iónica ajustada - Por las semirreacciones - Por el ajuste de átomos - Por el ajuste de electrones - Por la combinación de semirreacciones - Por simplificar el resultado correctamente c) Por la reacción molecular ajustada			0,10 puntos (c/u) 1,00 puntos 0,20 puntos 0,20 puntos 0,20 puntos 0,20 puntos 0,20 puntos 0,60 puntos
Propuesta (B)	1-3	20% / 60%	
a) Por las reacciones en los electrodos, nombre y signo (x2) b) Por el cálculo correcto de la masa de sodio depositada b) Por el cálculo correcto del volumen de cloro - Sólo el cálculo correcto del número de moles de cloro desprendidos			0,30 puntos (c/u) 0,60 puntos 0,80 puntos 0,40 puntos

PENALIZACIONES POR ERRORES		
Por errores en coherencia, cohesión, corrección gramatical, léxica y presentación.	VALOR MÁX. PENALIZACIÓN	-0,50 puntos
Por errores de corrección ortográfica Desde la 3ª falta de ortografía, y siempre que no sea una falta repetida	POR FALTA ORTOGRÁFICA	-0,10 puntos
VALOR MÁXIMO DE LA SUMA DE PENALIZACIONES		-1,00 puntos