I.E.S. Ruiz Gijón

Química

2º Bachillerato

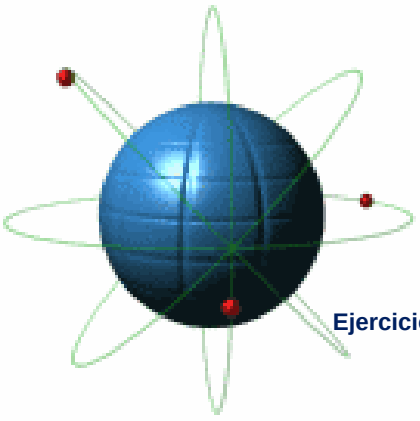
2024 - 2025

Departamento de Física y Química

I.E.S. RUIZ GIJÓN

EJERCICIOS Y CUESTIONES DE QUÍMICA

2º BACHILLERATO



Departamento de Física y Química

© Luis Sánchez López. 2024-2025

Ejercicios y Cuestiones de Química 2º Bachillerato

QUÍMICA 2º BACHILLERATO

ÍNDICE

- **CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN DE LA PEvAU**
- **ALFABETO GRIEGO.**
- **HOJA Nº 1**: Formulación y Nomenclatura.
- **HOJA Nº 2:** Disoluciones.- Concentración de las mismas.
- **HOJA Nº 3**: Concepto de Mol.- Átomos y moléculas.- Isótopos.
- **HOJA Nº 4**: Cálculo de Fórmulas.- Composición Centesimal.
- **HOJA Nº 5**: Cálculos Estequiométricos.
- **HOJA Nº 6**: Estructura atómica.- Sistema Periódico y propiedades.
- **HOJA Nº 7**: El Enlace químico y propiedades.
- **HOJA Nº 8**: Termoquímica.
- **HOJA Nº 9**: Equilibrio Químico.
- **HOJA Nº 10**: Cinética Química.
- **HOJA Nº 11**: Equilibrio Ácido - Base.
- **HOJA Nº 12**: Reacciones de transferencia de electrones: Ecuaciones Redox y Estequiometría.
- **HOJA Nº 13**: Reacciones de transferencia de electrones: Potenciales de electrodos.- Pilas.
- **HOJA Nº 14**: Reacciones de transferencia de electrones: Electrólisis.
- **HOJA Nº 15**: Química Orgánica.
- **HOJA Nº 16**: Equilibrios de Precipitación.
- **GUÍA PARA DESARROLLAR TRABAJOS EN EL LABORATORIO.**
- **MANEJO DEL MATERIAL DE LABORATORIO.**
- **PRÁCTICA DE LABORATORIO 1:** Preparación de Disoluciones.
- **PRÁCTICA DE LABORATORIO 2:** Valoración Ácido - Base.
- **SOLUCIONES DE LAS HOJAS DE EJERCICIOS.**

CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN

PRUEBA DE EVALUACIÓN DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

El examen está formado por 3 bloques diferentes:
A (Formulación), **B** (Cuestiones), y **C** (Problemas).

Bloque A (Formulación). Se plantearán DOS preguntas para elegir UNA de las propuestas.
La puntuación se realizará como en convocatorias anteriores:

- Seis fórmulas correctas: 1,50 puntos
- Cinco fórmulas correctas: 1,00 puntos
- Cuatro fórmulas correctas: 0,50 puntos
- Tres fórmulas correctas: 0,25 puntos
- Menos de tres fórmulas correctas: 0,00 puntos

Bloque B (Cuestiones). Se plantearán SEIS cuestiones para elegir TRES de las propuestas.
La puntuación máxima de cada cuestión es de 1,50 puntos. Cuando las cuestiones tengan varios apartados, la puntuación total se repartirá, por igual, entre los mismos.

Bloque C (Problemas). Se plantearán CUATRO problemas para elegir DOS de los propuestos.
La puntuación máxima de cada problema es de 2,00 puntos. Cuando los problemas tengan varios apartados, la puntuación total se repartirá, por igual, entre los mismos.

Los criterios generales de corrección serán los siguientes:

1. Si un alumno desarrolla más preguntas de las indicadas en los bloques A, B, o C sólo serán calificadas, en cada bloque, aquellas que aparezcan desarrolladas por el alumno en primer lugar.
2. En relación a las cuestiones, se valorará la claridad y la coherencia de las explicaciones como prueba de la comprensión de los conceptos teóricos y su aplicación.
3. En la resolución de los problemas el alumno debe mostrar el desarrollo de los cálculos realizados. Se tendrá en cuenta el adecuado planteamiento de los mismos, el proceso de resolución y las conclusiones finales obtenidas.
4. Si en el proceso de resolución de las preguntas se comete un error de concepto básico, este conllevará una puntuación de cero en el apartado correspondiente.
5. Los errores de cálculo numérico se penalizarán con un 10% de la puntuación del apartado de la pregunta correspondiente.
6. Si un problema tiene varios apartados y la solución obtenida en el primero de ellos es imprescindible para la resolución de los siguientes, salvo errores de cálculo numérico, un resultado erróneo en el primer apartado afectará al 25% del valor de los apartados siguientes.
7. La expresión de los resultados numéricos sin unidades o unidades incorrectas, cuando sean necesarias, se penalizará con un 25% del valor del apartado.
8. La nota del examen será la suma de la puntuación obtenida en cada uno de los ejercicios de que consta, expresada con dos cifras decimales, sin que sea necesario obtener un mínimo en cada uno de ellos.

----oOOo----

ALFABETO GRIEGO

Α	α	*Alfa*	Ξ	ξ	*Xi*
Β	β	*Beta*	Ν	ν	*Nu*
Γ	γ	*Gamma*	Ο	ο	*Omicron*
Δ	δ	*Delta*	Π	π	*Pi*
Ε	ε	*Epsilón*	Ρ	ρ	*Rho*
Ζ	ζ	*Zeta*	Σ	σ	*Sigma*
Η	η	*Eta*	Τ	τ	*Tau*
Θ	θ	*Theta*	Υ	υ	*Upsilón*
Ι	ι	*Iota*	Φ	φ	*Fi*
Κ	κ	*Kappa*	Χ	χ	*Ji*
Λ	λ	*Lambda*	Ψ	ψ	*Psi*
Μ	μ	*Mu*	Ω	ω	*Omega*