

REQUISITO PARA EXAMEN EXTRAORDINARIO – REGULARIZACIÓN 2

AGOSTO – DICIEMBRE 2025

LA MATERIA Y SUS TRANSFORMACIONES

Instrucciones: Lee cada pregunta y selecciona la opción correcta (a, b o c). Anota tus respuestas en la hoja de respuestas al final del documento.

1. ¿Cuál de los siguientes es un ejemplo de propiedad general de la materia?
 - a) Volumen
 - b) Solubilidad
 - c) Densidad
2. ¿Cuál es una propiedad específica?
 - a) Masa
 - b) Volumen
 - c) Punto de fusión
3. ¿Qué sucede durante un cambio químico?
 - a) Se forma una nueva sustancia
 - b) Cambia de estado físico
 - c) Se disuelve un sólido
4. ¿Qué método de separación se utiliza para obtener sal del agua?
 - a) Decantación
 - b) Destilación
 - c) Evaporación
5. ¿Qué estado de agregación tiene forma variable pero volumen definido?
 - a) Sólido
 - b) Líquido
 - c) Gas
6. ¿Qué es una mezcla homogénea?
 - a) Tiene una sola fase
 - b) Tiene componentes visibles
 - c) Es una sustancia pura
7. ¿Cuál es un ejemplo de mezcla heterogénea?
 - a) Aire
 - b) Ensalada
 - c) Agua con sal
8. ¿Qué sucede cuando una sustancia se disuelve en otra?
 - a) Se forma una mezcla heterogénea
 - b) Se forma una solución
 - c) Se forma un compuesto
9. ¿Qué partícula subatómica tiene carga negativa?
 - a) Protón

- b) Neutrón
 - c) Electrón
10. ¿Qué modelo atómico introdujo el núcleo?
- a) Dalton
 - b) Thomson
 - c) Rutherford
11. ¿Qué tipo de enlace se forma entre un metal y un no metal?
- a) Covalente
 - b) Metálico
 - c) Iónico
12. ¿Cuál es una característica de los metales?
- a) Son frágiles
 - b) Conducen electricidad
 - c) Son malos conductores
13. ¿Qué elemento es un no metal?
- a) Magnesio
 - b) Cloro
 - c) Sodio
14. ¿Cuál es un ejemplo de sustancia pura?
- a) Jugo de fruta
 - b) Agua destilada
 - c) Leche
15. ¿Qué propiedad describe la facilidad para ser martillado sin romperse?
- a) Fragilidad
 - b) Maleabilidad
 - c) Ductilidad
16. ¿Qué característica tienen los elementos del mismo grupo?
- a) Mismo número de electrones de valencia
 - b) Misma masa atómica
 - c) Igual número de neutrones
17. ¿Qué ocurre durante una fusión?
- a) El sólido se convierte en gas
 - b) El líquido se convierte en gas
 - c) El sólido se convierte en líquido
18. ¿Qué elemento es un gas noble?
- a) Neón
 - b) Flúor
 - c) Cloro
19. ¿Cuál es el símbolo químico del potasio?
- a) P
 - b) Po
 - c) K

20. ¿Qué representa el número atómico?
- a) Masa total del átomo
 - b) Número de protones
 - c) Número de neutrones
21. ¿Qué tipo de enlace se encuentra en el agua?
- a) Covalente
 - b) Iónico
 - c) Metálico
22. ¿Cuál de estos materiales es conductor de electricidad?
- a) Azufre
 - b) Aluminio
 - c) Plástico
23. ¿Cuál es una propiedad intensiva?
- a) Peso
 - b) Masa
 - c) Temperatura
24. ¿Qué tipo de sustancia es el hidrógeno?
- a) Compuesto
 - b) Elemento
 - c) Mezcla
25. ¿Qué propiedad específica permite distinguir sustancias por su punto de ebullición?
- a) Solubilidad
 - b) Conductividad
 - c) Temperatura de ebullición
26. ¿Qué método se usa para separar líquidos con diferentes puntos de ebullición?
- a) Filtración
 - b) Decantación
 - c) Destilación
27. ¿Qué modelo atómico representó al átomo como una esfera compacta e indivisible?
- a) Thomson
 - b) Bohr
 - c) Dalton
28. ¿Qué elemento es un metaloide?
- a) Silicio
 - b) Cloro
 - c) Potasio
29. ¿Qué cambio ocurre cuando el agua se congela?
- a) Químico
 - b) Físico
 - c) Irreversible
30. ¿Qué estado de la materia tiene forma y volumen variables?
- a) Sólido
 - b) Líquido

c) Gas

31. ¿Cuál es el estado de agregación menos denso?

a) Sólido

b) Líquido

c) Gas

32. ¿Qué tipo de sustancia tiene composición fija y propiedades definidas?

a) Mezcla

b) Sustancia pura

c) Solución

33. ¿Qué propiedad permite a los metales formar hilos?

a) Fragilidad

b) Maleabilidad

c) Ductilidad

34. ¿Qué tipo de enlace implica compartición de electrones entre dos átomos no metálicos?

a) Iónico

b) Covalente

c) Metálico

35. ¿Cuál es un ejemplo de compuesto químico?

a) Cloro

b) Oxígeno

c) Agua

36. ¿Qué partícula del átomo no tiene carga?

a) Protón

b) Electrón

c) Neutrón

37. ¿Qué nombre recibe el cambio de gas a líquido?

a) Evaporación

b) Condensación

c) Sublimación

38. ¿Qué significa que un material sea dúctil?

a) Se puede comprimir

b) Se puede estirar como hilo

c) Se puede disolver

39. ¿Cuál de los siguientes es una mezcla heterogénea?

a) Aire

b) Ensalada

c) Salmuera

40. ¿Qué propiedad describe la capacidad de disolverse en agua?

a) Conductividad

b) Solubilidad

c) Ductilidad

REQUISITO LA MATERIA Y SUS TRANSFORMACIONES - HOJA DE RESPUESTAS

Escribe la letra correspondiente (a, b o c) según tu elección en cada número. ¡Debes llevarlo impreso y contestado el día del examen!

Nombre: _____

Matrícula: _____

Reactivo	Respuesta
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	