

# SIMULADO 1 – GABARITO 2021

AUTOR: Thiago Henrique do Carmo **15 QUESTÕES** 

# DO APRENDIZADO RUMO AO SUCESSO UNIVERSITÁRIO

#### **GABARITO COMENTADO**

# **1. ①**

A imagem mostra o gelo (água sólida) flutuando em água líquida, já que está acima 9. 🕒 do líquido.

# 2. B

O primeiro modelo atômico que determinou a divisibilidade do átomo foi o de Thomson. já que ele provou a existência dos elétrons a partir de experiências com o "tubo de raios 10.0 catódicos.".

## 3. **D**

O fenômeno apresentado no texto é um processo nuclear. Neste caso, o Césio se transforma em bário, através de uma transmutação que libera radiação que ioniza 11. @ o ar.

# 4. **A**

O que justifica as Leis das reações químicas (Leis Ponderais), é o fato de que, durante uma reação química ocorre conservação dos átomos.

## **5. 3**

O efeito fotoelétrico está relacionado com o fato do elétron apresentar natureza dualística.

#### 6. 0

Isótopos são átomos que apresentam o mesmo número de prótons.

## **7. O**

Para provar a Lei da conservação das massas, deve-se realizar o experimento em sistema fechado.

#### 8. 0

No interior da panela de pressão, a pressão é maior que a pressão atmosférica local (já que ali existe pressão dos gases da O fosforo branco é uma substância simples já que atmosfera + pressão do vapor de água sobre apresenta em sua composição apenas 1 tipo de a superfície do líquido aquecido). Isso faz elemento químico: P

com que a temperatura de ebulição da água seja maior que 100°C.

Alótropos são substâncias simples diferentes formadas pelo mesmo elemento. Apresentam propriedades físicas e químicas diferentes. **Arranjos** cristalino atomicidades também são diferentes.

1: Mistura sólida sendo aquecida.

2: derretimento da mistura.

3: Mistura líquida sendo aquecida.

4: Ebulição da mistura.

5: vapor da mistura sendo aquecido.

O sistema representado apresenta uma substância c<mark>omposta.</mark> Neste caso, pode representar vapor de um composto.

## 12. B

Os **experimentos** realizados caracterizar os elétrons são aqueles que Thomson fez usando o Tubo de raios catódicos. N<mark>esses ex</mark>perimentos um gás rarefeito é submetido a diferença de potencial.

## 13. 🚯

O gato se adequa ao formato do recipiente, característica dos líquidos. Além disso, o gato tem volume definido.

## 14. O

A densidade, segundo a tabela 1 é: D = massa/volume D = 15 / 1,5 = 25 / 2,5 = 50 / 5 = 10 g/mL

Ou seja, o metal é prata.

#### **15. (A)**