

## AVALIAÇÃO DIAGNÓSTICA DE CIÊNCIAS – 9º ANO

Nome: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Professora: \_\_\_\_\_

### QUESTÃO 1: ORGANISMOS E CÉLULAS

Explique a diferença entre mitose e meiose, destacando a importância de cada processo para os organismos vivos.

Resposta: \_\_\_\_\_

### QUESTÃO 2: TABELA PERIÓDICA

Qual é a característica principal dos elementos do grupo 18 da Tabela Periódica?

- a) São altamente reativos com metais.
- b) Possuem configurações eletrônicas estáveis.
- c) Têm baixa eletronegatividade.
- d) Formam compostos iônicos facilmente.

Resposta: \_\_\_\_\_

### QUESTÃO 3: CLIMAS E BIOMAS

Descreva a relação entre o tipo de clima de uma região e o bioma que nela se desenvolve.

Resposta: \_\_\_\_\_

### QUESTÃO 4: ENERGIA TÉRMICA

Qual dos processos abaixo corresponde à transferência de energia térmica por meio de fluidos em movimento?

- a) Condução
- b) Convecção
- c) Radiação
- d) Refração

Resposta: \_\_\_\_\_

### QUESTÃO 5: GENÉTICA



O que é uma mutação genética? Explique como ela pode influenciar as características de um organismo.

**Resposta:**

---

### **QUESTÃO 6: LEIS DA TERMODINÂMICA**

A Primeira Lei da Termodinâmica afirma que:

- a) A energia não pode ser criada nem destruída, apenas transformada.
- b) O calor flui espontaneamente de corpos frios para corpos quentes.
- c) Toda energia se dissipa com o tempo.
- d) O calor é uma forma de matéria.

**Resposta:** \_\_\_\_\_

### **QUESTÃO 7: POLUIÇÃO E IMPACTOS**

Explique os principais impactos da poluição atmosférica no aquecimento global e na saúde humana.

**Resposta:**

---

### **QUESTÃO 8: ÁCIDOS E BASES**

Qual é o pH de uma solução considerada ácida?

- a) Maior que 7
- b) Igual a 7
- c) Menor que 7
- d) Não tem pH definido

**Resposta:** \_\_\_\_\_

### **QUESTÃO 9: EXPERIMENTOS EM CIÊNCIAS**

Por que é importante utilizar uma amostra controle em experimentos científicos?

**Resposta:** \_\_\_\_\_

### **QUESTÃO 10: SUSTENTABILIDADE**

Quais práticas sustentáveis podem ser adotadas para minimizar o impacto ambiental das atividades humanas no planeta?

**Resposta:** \_\_\_\_\_

