

AVALIAÇÃO DIAGNÓSTICA DE CIÊNCIAS – 8º ANO

Nome: _____

Data: ____/____/____

Professora: _____

QUESTÃO 1: SISTEMA NERVOSO

Explique a diferença entre sistema nervoso central e sistema nervoso periférico, mencionando suas funções principais.

Resposta: _____

QUESTÃO 2: ÁCIDOS E BASES

Qual das opções abaixo é uma característica de bases?

- a) Sabores azedos e pH abaixo de 7.
- b) Reagem com metais e têm sabor salgado.
- c) Têm pH acima de 7 e sabor amargo.
- d) São inertes e têm pH neutro.

Resposta: _____

QUESTÃO 3: RESPIRAÇÃO CELULAR

Descreva o processo de respiração celular e sua importância para os seres vivos.

Resposta: _____

QUESTÃO 4: LEIS DE NEWTON

A primeira lei de Newton afirma que:

- a) Para toda ação existe uma reação de igual intensidade e direção oposta.
- b) A força resultante é igual ao produto da massa pela aceleração.
- c) Um corpo em repouso ou em movimento uniforme tende a permanecer assim até que uma força atue sobre ele.
- d) A gravidade é a força que atua sobre todos os corpos.

Resposta: _____

QUESTÃO 5: FENÔMENOS ATMOSFÉRICOS

O que são os fenômenos atmosféricos e como eles influenciam o clima de uma região?



Resposta: _____

QUESTÃO 6: MATERIAIS E ENERGIA

Qual transformação de energia ocorre em uma lâmpada incandescente?

- a) Energia elétrica em energia química.
- b) Energia elétrica em energia luminosa e térmica.
- c) Energia térmica em energia potencial.
- d) Energia mecânica em energia elétrica.

Resposta: _____

QUESTÃO 7: DOENÇAS TRANSMISSÍVEIS

Escolha uma doença transmissível e explique como ela é causada, seus sintomas e formas de prevenção.

Resposta: _____

QUESTÃO 8: CICLO DA ÁGUA

O ciclo da água depende diretamente de qual fenômeno?

- a) Fotossíntese
- b) Transpiração das plantas
- c) Precipitação
- d) Evaporação e condensação

Resposta: _____

QUESTÃO 9: SUSTENTABILIDADE

O que é sustentabilidade e como ela pode ser aplicada no dia a dia para ajudar o meio ambiente?

Resposta: _____

QUESTÃO 10: EXPERIMENTOS CIENTÍFICOS

Por que o controle de variáveis em um experimento científico é essencial para a obtenção de resultados confiáveis?

Resposta:

