

### Informações

Esta é a **PROVA 1**, dirigida ao **4º e 5º Ano do Ensino Fundamental**.

Ela é composta por **12** questões no formato teste. **Você deve escolher apenas 10 questões para responder.** Deixe **2** sem resposta.

Caso você responda mais do que **10** questões, **selecionaremos aleatoriamente as excedentes para serem desconsideradas.** Ou seja, não serão selecionadas necessariamente respostas erradas, você poderá ter alguma resposta correta desconsiderada. Por isso, sugerimos que escolha apenas **10** questões para resposta e escolha **2** as quais você se sente menos à vontade e não responda.

O tempo de duração da prova será estipulado pelo(a) responsável de aplicação da sua escola.

### Parte 1. Quem é você?

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

Data de nascimento:     /     / \_\_\_\_\_

E-mail de contato: \_\_\_\_\_

Gênero:  Feminino  Masculino  Não-Binário  Outro  Prefiro não informar \_\_\_\_\_

Cor ou Raça:  Amarelo(a)  Branco(a)  Pardo(a)  Preto(a)  Outro  Prefiro não informar \_\_\_\_\_

Nome da Escola: \_\_\_\_\_

A escola em que estudo é:  Pública  Particular \_\_\_\_\_

Série: \_\_\_\_\_

Município: \_\_\_\_\_

UF: \_\_\_\_\_

### Parte 2. Prova de Conhecimentos.

**( ) Declaro que estou ciente de que devo responder apenas 10 questões. Caso responda mais do que 10 questões, o excedente será aleatoriamente desconsiderado.**

*\*\*\*Utilize o texto abaixo para responder as questões 1 a 4*

Como é exposto no livro “Introdução às Ciências do Mar” (Organizadores Jorge Pablo Castello e Luiz Carlos Krug; autores Jorge Pablo Castello ... [et al]. - Pelotas: Ed. Textos, 2015.),

(...) é possível definir os tipos de fundo [*do mar*] por meio do diagrama de Shepard (1954), que permite classificar 10 tipos de fundo com base nas proporções de areia, silte e argila.

Esses 10 tipos de fundo, são: argila, areia, silte, argila aresona, argila siltosa, areia argilosa, silte argiloso, areia siltosa, silte arenoso e areia silto-argilosa.

Considere quatro amostras do fundo do mar:

- a amostra 1, composta por  $\frac{1}{3}$  de argila,  $\frac{1}{3}$  de areia e  $\frac{1}{3}$  de silte;
- a amostra 2, composta por  $\frac{1}{3}$  de argila,  $\frac{1}{6}$  de areia e  $\frac{3}{6}$  de silte;
- a amostra 3, composta por  $\frac{1}{3}$  de argila,  $\frac{1}{9}$  de areia e  $\frac{5}{9}$  de silte;
- a amostra 4, composta por  $\frac{1}{2}$  de argila,  $\frac{1}{4}$  de areia e  $\frac{1}{4}$  de silte.

1. Qual, dentre as quatro amostras, tem a maior proporção de argila?

- (a) Amostra 1
- (b) Amostra 2
- (c) Amostra 3
- (d) Amostra 4
- (e) Nenhuma das alternativas

2. Qual, dentre as quatro amostras, tem a maior proporção de areia?

- (a) Amostra 1
- (b) Amostra 2
- (c) Amostra 3
- (d) Amostra 4
- (e) Nenhuma das alternativas

3. Qual, dentre as quatro amostras, tem a menor proporção de areia?

- (a) Amostra 1
- (b) Amostra 2
- (c) Amostra 3
- (d) Amostra 4
- (e) Nenhuma das alternativas

4. Se tivermos coletado 3 kg da amostra 1, qual a massa de silte presente?

- (a)  $\frac{1}{2}$  kg
- (b) 1 kg
- (c) 2 kg
- (d) 3 kg
- (e) Nenhuma das alternativas

5. Qual a classificação gramatical das palavras areia, silte e argila?

- (a) Verbo
- (b) Adjetivo
- (c) Pronome
- (d) Substantivo
- (e) Nenhuma das alternativas

6. Leia a tirinha abaixo e assinale a alternativa correta. De acordo com o texto:



VOCÊ SABIA? Com sua imagem amplamente divulgada e reconhecida, hoje, a tartaruga marinha é símbolo que inspira e motiva a relação responsável entre as pessoas e o oceano.

- (a) as tartarugas estão felizes com as ações humanas.
- (b) as tartarugas querem protestar contra as ações humanas que podem destruir o planeta.
- (c) as pessoas gostam de andar de quadriciclo dentro do mar.
- (d) as pessoas usam celular na praia.
- (e) a poluição marinha não atrapalha o ciclo de vida das tartarugas.

7. Qual bacia oceânica banha o Brasil?

- (a) Oceano Ártico
- (b) Oceano Atlântico
- (c) Oceano Mediterrâneo
- (d) Oceano Pacífico
- (e) Oceano Índico

8. No oceano existem seres microscópicos que são responsáveis pela maior produção do gás oxigênio ( $O_2$ ) que respiramos. Esses organismos são conhecidos como fitoplâncton. Qual o nome do processo que eles realizam e que libera esse oxigênio para a atmosfera?

- (a) Quimiossíntese
- (b) Fotossíntese
- (c) Autotrofia
- (d) Heterotrofia
- (e) Respiração

9. Em 2022, cientistas descobriram que o maior animal onívoro do mundo é o tubarão-baleia (Meekan, M. G., Virtue, P., Marcus, L., Clements, K. D., Nichols, P. D., & Reville, A. T. (2022). *The world's largest omnivore is a fish.*). Onívoros são organismos que se alimentam de:

- (a) Animais
- (b) Vegetais
- (c) Animais e vegetais
- (d) Ovos
- (e) Animais e ovos

**10.** A maior parte da água da Terra está no oceano e as diferentes etapas de como essa água percorre o planeta é chamado de ciclo da água. Complete com a alternativa correta sobre esse ciclo da água:

No oceano a água está na fase \_\_\_\_\_. Assim que o sol aquece a água do oceano, ela sofre o processo de \_\_\_\_\_ transformando-se em vapor d'água. As pequenas gotículas formadas devido à alta altitude e baixa temperatura formam as nuvens por um processo chamado de \_\_\_\_\_. Quando essas gotículas de água caem como chuva o fenômeno é chamado de \_\_\_\_\_.

- (a) líquida - evaporação - condensação - precipitação
- (b) gasosa - condensação - evaporação - precipitação
- (c) líquida - condensação - evaporação - temporal
- (d) gasosa - evaporação - condensação - temporal
- (e) Nenhuma alternativa está correta

**11.** O oceano é fundamental para a sobrevivência da vida na Terra. Infelizmente, as más ações do ser humano têm causado problemas ao oceano e às formas de vida que ocorrem nele. Assinale a alternativa que melhor representa uma ação que ajude a preservar o oceano:

- (a) Jogar lixo nas praias.
- (b) Aumentar a poluição nos rios e mares.
- (c) Continuar a pesca de espécies ameaçadas de extinção.
- (d) Participar de programas de limpeza das praias.
- (e) Não reciclar o lixo.

**12.** Analise as sentenças a seguir sobre as funções da água:

- I. Composição dos seres vivos
- II. Irrigação de plantações
- III. Regulação do clima
- IV. Equilíbrio e conservação da biodiversidade

Estão corretas as afirmativas:

- (a) I e III
- (b) II e IV
- (c) I, II e III
- (d) I e IV
- (e) Todas as alternativas estão corretas