

OCEANOGRAFIA FÍSICA

TESTE PARA DIRECIONAR A DISCIPLINA – Não vale nota!!!!

Nome

Número

1) Em Oceanografia, um perfil vertical é um gráfico que mostra como varia uma propriedade qualquer (temperatura, salinidade, densidade, etc.) com a profundidade em um determinado local do oceano. Analisando-se os gradientes de temperatura num perfil vertical, é correto afirmar que a termoclina sazonal:

- a) frequentemente se desenvolve acima da termoclina permanente, nos períodos de verão em latitudes médias;
- b) frequentemente se desenvolve abaixo da termoclina permanente, nos períodos de verão em latitudes médias;
- c) nunca se desenvolve acima da termoclina permanente nos períodos de verão;
- d) frequentemente se desenvolve acima da termoclina permanente, nos períodos de inverno em latitudes médias;
- e) pode se desenvolver acima da termoclina permanente nos períodos de inverno, em altas latitudes.

2) Baseado nos conceitos de temperatura IN SITU e POTENCIAL, assinale a opção correta.

- a) A diferença entre as temperaturas potencial e in situ pode atingir dezenas de graus nos oceanos;
- b) A temperatura in situ torna-se progressivamente maior que a temperatura potencial com o aumento de profundidade;
- c) A temperatura in situ e potencial não diferem com o aumento da profundidade;
- d) A temperatura in situ torna-se progressivamente menor que a temperatura potencial com o aumento de profundidade;
- e) O conceito e o cálculo de temperatura potencial devem ser sempre aplicados, em qualquer condição.

3. Explique a variação **superficial** da Temperatura entre 60°S e 60°N em função dos fatores que a condicionam e indique as razões para os desvios verificados, principalmente nas margens continentais.

4. Como varia a salinidade superficial dos oceanos. De que fatores depende? Como varia a salinidade vertical dos oceanos entre 60°S e 60° N? Identifique as estruturas e diga a razão desta distribuição.

5. De que fatores depende a densidade da água do mar? Qual o impacto de cada um?

6. Relacione 4 usos do diagrama TS em oceanografia

7. O que é o canal acústico ou SoFaR? Onde está localizado?

8. A extinção da luz nos oceanos é devida aos processos de absorção e espalhamento. Se considerarmos somente a água pura, pergunta-se a forma como ela atua na absorção da luz.