

POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DO MARANHÃO
CARGO 5: PERITO CRIMINAL
PROVA DISCURSIVA

Aplicação: 28/1/2018

PADRÃO DE RESPOSTA

- 1** Os peixes respiram o oxigênio dissolvido naturalmente na água em equilíbrio com o oxigênio dissolvido no ar. A maioria das substâncias tem a solubilidade em água aumentada com a temperatura, mas esse não é o caso dos gases, como se observa em uma bebida gaseificada que perde o gás quando esquentada. Essa diminuição de oxigênio dissolvido pode chegar a limites que causam a mortandade de peixes e de outras espécies vivas.
- 2** Os ácidos são substâncias que, dissolvidas em água, se ionizam liberando o íon H^+ , responsável pela diminuição do pH. As baterias automotivas contêm ácido sulfúrico, um dos ácidos mais comumente encontrados na natureza, e, podendo, em alta concentração, ser o responsável pela diminuição do pH, por ser um ácido forte que se dissocia totalmente quando dissolvido em água, liberando dois cátions H^+ .
- 3** O carbonato de cálcio, presente no calcário, é um óxido básico que, quando dissolvido em água, produz solução básica, que pode neutralizar, em quantidades adequadas, o ácido sulfúrico e elevar o pH do efluente da indústria.