

GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS, EFLUENTES E RESÍDUOS,
MÓDULO DE RECURSOS HÍDRICOS
Teste (30-03-2015)

Nome.....

Número.....

1. No planeamento do abastecimento de água às populações o consumo pode ser estimado em função do nº de habitantes e do “consumo *per capita*”, Este consumo pode variar, em números redondos, entre:

- A. 50 a 100 L/dia.
- B. 150 a 500 L/dia.
- C. 400 a 1000 L/dia.

2. Em relação à utilização da água pelos diversos setores da atividade económica pode afirmar-se que, em Portugal continental:

- A. A indústria do papel e cartão e a indústria de bebidas em conjunto são os maiores utilizadores de água.
- B. O setor industrial e a produção de energia elétrica em conjunto são os maiores consumidores de água.
- C. Agricultura utiliza mais água do que todos os outros setores juntos.

3. Diga qual das seguintes frases relativamente à utilização de água para produção de energia elétrica **está** correta:

- A. A produção de eletricidade utilizando a energia solar necessita de elevados caudais disponíveis para arrefecimento.
- B. A utilização de grupos reversíveis nas barragens para produção de energia elétrica tem por finalidade duplicar a produção.
- C. A utilização de água para produção de energia elétrica tem duas vertentes, uma consumptiva e outra não consumptiva.

4. Qual das seguintes frases **não está** correta:

- A. O objetivo Ambiental da DQA para as águas superficiais é a obtenção de um bom potencial ecológico e de um bom estado químico.
- B. O objetivo ambiental da DQA para as águas superficiais é a obtenção de um bom estado ecológico e de um bom estado químico.
- C. O objetivo ambiental da DQA para as águas superficiais fortemente modificadas é a obtenção de um bom estado ecológico e de um bom estado quantitativo.

5. De acordo com a DQA “Recurso disponível de uma água subterrânea” é a taxa média anual a longo prazo de recarga total da massa de águas subterrâneas, a que se subtrai:

- A. o volume anual a longo prazo necessário para abastecer os aglomerados populacionais e os ecossistemas aquáticos associados.
- B. o caudal anual a longo prazo necessário para alcançar os objetivos de qualidade ecológica das águas de superfície associadas.
- C. a descarga anual a longo prazo necessária para evitar os problemas de intrusão de metais pesados nas águas subterrâneas.

6. Indique qual das seguintes afirmações **está** correta:

A situação de referência das massas de água superficiais na fase de caracterização da região hidrográfica é:

- A. a situação que representa os valores dos elementos de qualidade, especificados no Anexo V como um estado ecológico excelente, para esse tipo de massas de água,
- B. a situação que será atingida por essa massa de água depois da segunda fase de aplicação dos Planos de Gestão de Bacia Hidrográfica
- C. a situação das massas de água no momento em que entrou em vigor a DQA.

7. Os três tipos de monitorização considerados no âmbito da DQA **são**:

- A. Monitorização de vigilância, Monitorização ocasional e Monitorização periódica
- B. Monitorização de vigilância, Monitorização operacional e Monitorização de investigação.
- C. Monitorização Tipo I, Monitorização Tipo II e Monitorização Tipo III

(continua no verso, v.s.f.f)

8. No âmbito da DQA a monitorização de vigilância **tem** por finalidades:
- A. Fornecer uma avaliação do “estado das águas”, através da recolha de informação que permita cumprir os objetivos ambientais.
 - B. Determinar o estado de todos os meios hídricos identificados como suscetíveis de não cumprirem os objetivos ambientais e avaliar a evolução do seu estado em resultado da aplicação dos programas de medidas.
 - C. Detetar unicamente as substâncias prioritárias (as substâncias identificadas no Anexo X)
9. Diga qual das seguintes regiões **não é** considerada uma Região Hidrográfica no âmbito do artigo 6º da Lei da Água
- A. Região que inclui as bacias hidrográficas dos rios Sado e Mira.
 - B. Região que inclui as bacias hidrográficas dos rios Tejo e Mondego.
 - C. Região que inclui a bacia hidrográfica do rio Guadiana.
10. Os POOC abrangem uma faixa ao longo do litoral, a qual se designa por **zona terrestre de proteção**. Esta faixa pode ter no máximo um valor de:
- A. 1500 m.
 - B. 1000 m.
 - C. 500 m.
11. As medidas de proteção das captações de água subterrânea para abastecimento público de consumo humano desenvolvem-se nos respetivos **perímetros de proteção**, que compreendem:
- A. A zona restrita, a zona de proteção e a zona de proteção máxima.
 - B. A zona de proteção imediata, a zona de proteção intermédia e a zona de proteção alargada.
 - C. A zona restrita, a zona mista e a zona especial de proteção.
12. O índice de facilidade de infiltração é uma proposta que visa a delimitação:
- A. Das zonas de proteção contra as cheias.
 - B. Das zonas de máxima infiltração.
 - C. Das zonas vulneráveis.
13. Estão incluídos no domínio público lacustre e fluvial:
- A. Todos os cursos de água identificados no Plano Nacional da Água.
 - B. Os cursos de água navegáveis ou fluviáveis, com os respetivos leitos, e ainda as margens pertencentes a entes públicos.
 - C. Os cursos de água não navegáveis ou fluviáveis, com os respetivos leitos, e ainda as margens pertencentes a entidades cooperativas.
14. Relativamente aos títulos de utilização dos recursos hídricos diga qual das seguintes afirmações **não** está correta:
- A. A emissão de autorizações refere-se à utilização de águas particulares.
 - B. A utilização do domínio público hídrico está sempre sujeito a licença ou concessão.
 - C. A emissão de autorizações refere-se à utilização de águas do domínio privativo do Estado.
15. No cálculo do valor a pagar pela utilização de águas do domínio público numa dada região (componente A da TRH), o valor unitário tabelado por m³ é corrigido por um fator regional **que está** compreendido entre:
- A. 0.5 e 1
 - B. 1 e 1.2
 - C. 1.5 e 2.0
16. No cálculo da componente U da TRH para a utilização de águas que seja realizada por meio de equipamentos de extração cuja potência total não ultrapasse os 5 cv, mas que tenha um impacto significativo nos recursos hídricos, aplica-se:
- A. O valor normal da taxa (sem redução).
 - B. Uma redução de 50 %.
 - C. Uma redução de 100 % (isenção).
17. Diga qual das seguintes frases **está** correta
- A. A Componente I da TRH refere-se à extração de iodeto de sódio.
 - B. A componente U da TRH refere-se à utilização de todas as águas sujeitas a planeamento e gestão pública.
 - C. A componente E da TRH refere-se à descarga de elementos solúveis.