





- 3) Fluossilicato de sódio c( ) NaOH  
4) Hidróxido de cálcio d( ) Na<sub>2</sub>SiF<sub>6</sub>

Qual alternativa preenche corretamente a coluna da direita?

- A) a4, b2, c1, d3  
B) a1, b4, c2, d3  
C) a2, b1, c3, d4  
D) a2, b4, c1, d3

7 – Tecnicamente, o que é o parâmetro “turbidez” da água?

- A) a quantidade de sais dissolvidos  
B) partículas sólidas na água resistindo à passagem da luz  
C) a quantidade de coliformes fecais  
D) a dureza presente na água

8 – Das alternativas a seguir, qual **não apresenta** atribuições (funções) do agente de ETA:

- A) realizar manutenção eletromecânica em bombas dosadoras  
B) realizar análises para controle de qualidade  
C) aplicar dosagens adequadas de coagulante  
D) executar a limpeza de filtros

9 – Qual é o equipamento utilizado para determinar a melhor dosagem de coagulante/floculante para o tratamento de água em uma ETA?

- A) Jar Test  
B) Turbimetro  
C) Fotômetro  
D) pHmetro

10 – Para prevenir a surgimento de cárie dentária na população, é dosado qual produto à água potável?

- A) cal hidratada  
B) sulfato de alumínio  
C) ácido fluossilícico ou fluossilicato de sódio  
D) hipoclorito de sódio

11 – No sistema de distribuição (rede), qual o valor máximo permitido para turbidez em toda a sua extensão segundo a legislação atual?

- A) 1,0 NTU  
B) 5,0 NTU  
C) 0,5 NTU  
D) 15 NTU

12 - Em relação ao pH da água fornecida à população, qual a alternativa **esta fora** dos padrões de potabilidade exigidos pela legislação vigente?

- A) 5,90  
B) 6,10  
C) 7,90  
D) 6,95

13 – Qual o volume necessário de um reservatório para estocar uma carga de 7500 quilos de solução líquida de hidróxido sódio cuja densidade é igual a 1,50 kg/L?

- A) 5000 litros
- B) 6753,8 litros
- C) 2000 litros
- D) 1500 litros

14 – Sobre a aplicação de produtos que promovam a **cloração** da água para consumo humano, é **correto** afirmar que:

- A) serve para eliminar apenas bactérias; vírus e protozoários são resistentes.
- B) deve-se manter a maior dosagem possível na rede.
- C) dosagens acima do recomendado podem gerar odor e sabor à água além de subprodutos
- D) provoca espuma branca na água se dosado em excesso.

15 – Dos instrumentos a seguir, são utilizados para medição de vazão, **com exceção**:

- A) calha parschal
- B) macromedidores eletromagnéticos
- C) vertedouros de madeira
- D) espectrofômetro

16 – Segundo a legislação vigente; turbidez, cloro residual livre, fluoreto, cor e pH devem ser analisados com que frequência em uma estação de tratamento com manancial superficial?

- A) semanalmente
- B) a cada 2 horas
- C) uma vez por dia
- D) a cada 30 minutos

17 – O hipoclorito de sódio é utilizado com qual finalidade em uma estação de tratamento de água?

- A) sedimentação
- B) decantação
- C) filtração
- D) desinfecção

18 – Durante a operação da estação de tratamento de água, caso água bruta aumente bruscamente a turbidez e a cor dentre outros parâmetros, fato que afeta a qualidade do tratamento; o agente de ETA deve:

- A) promover a abertura gradual dos filtros.
- B) parar o tratamento até a água bruta apresentar melhor qualidade.
- C) aumentar a dosagem de desinfetante.
- D) realizar um teste de jarro e ajustar a dosagem de coagulante.

19 – Os coliformes totais e a *Escherichia coli* são monitorados em toda extensão do sistema de abastecimento, da estação de tratamento até a ligação no domicílio consumidor. Por qual motivo são monitorados especificamente os coliformes totais e a *Escherichia coli*?

- A) porque são bactérias extremamente tóxicas ao ser humano
- B) porque são microrganismos que indicam a presença de contaminação no sistema
- C) causam a maior parte das doenças de veiculação hídrica
- D) são excelentes probióticos para a flora intestinal

20 – São utilizados 30 litros de ortopolifosfato 50% para produzir 200 litros de uma solução de trabalho. Qual a concentração de ortopolifosfato desta solução de trabalho?

- A) 10 %

