



FOLHA DIRIGIDA

Gabarito Comentado

OPERADOR DE TRATAMENTO DE ESGOTO

Noções de Cálculos Laboratoriais – Ricardo Teixeira
Conhecimentos Básicos de Ciências Naturais – Ricardo Teixeira
Noções de Esgotamento Sanitário – Alexandre Portela / Jorge Augusto
Noções de Higiene e Saúde Pública – Vinicius Motta
Noções de Segurança do Trabalho – Vinicius Motta

Questão / Opção Correta / Comentário

01 – opção D

Pelo proposto no enunciado, a única opção coerente é a letra D.

02 – opção B

A utilização do EPI destina-se a prevenção de acidentes quando o EPC não é suficientemente seguro, as demais opções não se enquadram na prevenção contra o risco.

03 – opção C

Somente esta opção contém doenças transmitidas pela ingestão de alimentos.

04 – opção E

Apenas os itens 2 (reação de combustão) e 4 (reação de oxidação) representam fenômenos químicos.

05 – opção C

$$M1.V1 = M2.V2$$

$$0,3.50 = M2.100$$

$$M2 = 0,15 \text{ mol/L}$$

06 – opção B

As bactérias que vivem sem oxigênio ou com oxigênio livre ou combinado são denominadas facultativas.

07 – opção A

Pelo padrão, é a análise do quantitativo de coliformes.

08 – opção E

A letra E indica a faixa em que normalmente encontra-se a DBO de esgotos domésticos.

09 – opção C

A opção C indica a presença de duas substâncias com polaridade semelhante (apolares), portanto, solúveis entre si.

10 – opção C

Pela análise do texto, o tubo de ensaio é a vidraria que deve ser utilizada para realizar o procedimento.

11 – opção E

Misturas heterogêneas entre sólido e líquido podem ser separadas por filtração.

12 – opção C

O item 2 não está relacionado com a prevenção e o item 4 refere-se a EPC e ambientes com eliminação de gases tóxicos, portanto por eliminação e coerência ficamos com a opção C.

13 – opção D

Os riscos cirúrgicos ocorrem durante uma cirurgia.

14 – opção A

A observação dos desenhos representativos indicam a letra A como opção correta.

15 – opção D

As vidrarias X, Y e Z servem como recipientes em práticas laboratoriais.

16 – opção E

Tanto o balão volumétrico quanto a pipeta volumétrica são vidrarias apropriadas para realizar o procedimento indicado no texto.

17 – opção E

Conforme o projeto de lei citado, a única opção que não se enquadra é a letra E.

18 – opção A

$$M1.V1 = M2.V2$$

$$1/200 \cdot V1 = 1/500 \cdot 50$$

$$V1 = 20 \text{ mL}$$

19 – opção C

$$M1.V1 = M2.V2$$

$$0,15.50 = M2.200$$

$$M2 = 0,0375 \text{ mol/L}$$

20 – ANULADA

Faltou a questão fornecer a unidade de volume do número $5 \cdot 10^2$ para o candidato realizar o cálculo de determinação da massa.

Nível de Dificuldade: Segundo os professores, o nível de dificuldade para tratamento de esgoto foi de médio para difícil.