

## Exercícios Teóricos

### 1. Perigo é:

- (a) Uma propriedade intrínseca de uma situação, ser ou coisa, e não pode ser reduzido
- (b) Algo que pode ser reduzido por meio de ações de gerenciamento
- (c) Característica exclusiva dos produtos inflamáveis
- (d) Combinação de incerteza e do dano

### 2. Assinale a alternativa correta:

- (a) Gases inflamáveis são perigosos somente quando estão em ambientes confinados
- (b) Aterramento para evitar geração de centelhas é uma ação a ser realizada nas emergências envolvendo líquidos corrosivos
- (c) Emergências envolvendo gases tendem a ser mais complexas devido a alta mobilidade do produto na atmosfera
- (d) O contato com produtos criogênicos não gera queimadura ao tecido humano

### 3. Marque a alternativa correta:

- (a) Todos os gases têm cor e odor
- (b) Todos os gases são mais leves que o ar
- (c) Todos os gases liquefeitos se expandem quando liberados ao meio ambiente
- (d) Todos os gases podem ser liquefeitos ao aplicar-se 3 kg/cm<sup>2</sup> de pressão

### 4. Os gases que podem ser liquefeitos e devem ser refrigerados a temperaturas inferiores a -160°C são conhecidos por:

- (a) Permanentes
- (b) Dissolvidos
- (c) Liquefeitos
- (d) Criogênicos

### 5. As distâncias de isolamento de área recomendadas no Manual de Emergências da Abiquim levam em consideração quais aspectos:

- (a) Proximidade a corpos d'água e áreas habitadas
- (b) Proximidade a fontes de ignição
- (c) Quantidade vazada e período do dia
- (d) Ocorrência de chuva, neblina e vento forte

### 6. O Centro de Informação Toxicológica recebe uma chamada do serviço médico de uma planta industrial informando que um operário sofreu queimaduras nas mãos e perdeu a consciência enquanto tentava conter o vazamento em um tambor. O produto é um líquido oleoso, incolor, com o número da ONU 2205. O paciente está em coma com sinais de dificuldade respiratória. A pessoa que está fazendo a consulta lhe faz a seguinte pergunta: Qual é a substância química envolvida?

- (a) Diclorometano
- (b) Acroleína
- (c) Adiponitrila
- (d) Propionitrila

**7. Encontre os rótulos correspondentes a cada Classe de Risco:**

- a) Peróxidos orgânicos ( )
- b) Substâncias oxidantes ( )
- c) Líquidos inflamáveis ( )
- d) Explosivos ( )
- e) Gases ( )
- f) Sólidos inflamáveis ( )
- g) Substâncias sujeitas a combustão espontânea ( )
- h) Substâncias que em contato com a água, emitem gases inflamáveis ( )
- i) Substâncias tóxicas ( )
- j) Substâncias infectantes ( )
- k) Substâncias e artigos perigosos diversos ( )
- l) Materiais radioativos ( )
- m) Substâncias corrosivas ( )



**8. Identificar as informações contidas no painel de segurança abaixo.**



\* ÓXIDO DE ETILENO

**O Número de dois ou três algarismos na parte superior do painel de segurança, como no exemplo acima, 263 representa:**

- (a) Número ONU
- (b) Classe de Risco
- (c) Número de risco

**O Número 263 informa que o produto é :**

- (a) Gás inflamável que pode provocar espontaneamente uma violenta reação
- (b) Gás tóxico e inflamável
- (c) Gás liquefeito refrigerado inflamável
- (d) Gas asfixiante ou gás sem risco subsidiário

**O Número de quatro algarismos existente no painel de segurança, como no exemplo anterior 1040, representa:**

- (a) Número ONU
- (b) Classe de Risco
- (c) Número de risco
- (d) Nenhuma das alternativas anteriores

9. Se o Número de Risco for precedido da letra “X”, como no exemplo abaixo, significa que o produto:



- (a) É altamente tóxico
- (b) É radioativo
- (c) Tem efeito oxidante (intensifica o fogo)
- (d) Reage perigosamente com a água

10. A repetição de um algarismo no Número de Risco, como no exemplo abaixo indica:



- (a) Perigo de reação espontânea violenta
- (b) Maior intensidade de um risco específico
- (c) Produto perigoso para o meio ambiente
- (d) Nenhuma das alternativas anteriores

11. As bordas coloridas do Manual para Atendimento a Emergências da ABIQUIM indicam:

- (a) Borda Amarela            Recomendações de segurança ( )
- (b) Borda Azul              Relação Numérica dos N ONU dos produtos perigosos ( )
- (c) Borda Laranja          Relação Alfabética do nome dos produtos perigosos ( )
- (d) Borda Verde            Produtos tóxicos por inalação e tabela de distâncias de Isolamento ( )

12. Indique a alternativa falsa:

- (a) Os gases pesados tendem a alcançar distâncias maiores ao nível do solo quando se dispersam na atmosfera
- (b) Os gases inertes também podem ser perigosos para o homem
- (c) A neblina d'água para combater vapores só deve ser usada para gases solúveis em água
- (d) As áreas confinadas representam um risco maior para o homem

13. Indique a alternativa correta:

- (a) Os criogênicos não são perigosos ao homem
- (b) Os criogênicos não apresentam alta taxa de expansão
- (c) A nuvem de um criogênico é quente, visível e leve
- (d) A nuvem de um criogênico é fria, invisível e densa nos momentos iniciais do vazamento

14. Indique a alternativa falsa:

- (a) As substâncias oxidantes e os peróxidos são muito reativas
- (b) Oxidantes e inflamáveis são incompatíveis
- (c) A diluição com água é uma medida que pode ser utilizada para reduzir a reatividade de um oxidante
- (d) Os peróxidos orgânicos são termicamente estáveis

15. A forma de intoxicação mais comum nas emergências químicas é:

- (a) Inalação
- (b) Absorção cutânea
- (c) Ingestão

**16. Nas emergências envolvendo grandes volumes de um produto corrosivo, a melhor ação do ponto de vista ambiental é:**

- (a) Adicionar grande volume de água para diluição do produto
- (b) Neutralizar o produto por meio da adição de outro produto químico
- (c) Recolher o produto com mantas absorventes e bombas
- (d) Aguardar a degradação natural do produto no meio

**17. Uma das primeiras etapas numa emergência é:**

- (a) Neutralização do produto envolvido
- (b) Construção de diques de contenção
- (c) Evacuação da comunidade
- (d) Reconhecimento do tipo e grau de risco existente

**18. Um acidente com múltiplas vítimas envolvendo um caminhão tipo baú e um ônibus. O caminhão baú tem um painel de segurança conforme demonstrado abaixo. Assinalar o procedimento adequado neste caso com relação aos riscos envolvidos:**

- (a) A simbologia indica que não se trata de produto classificado como perigoso, portanto, não há razão para o procedimento prévio de descontaminação das vítimas
- (b) Em razão da possibilidade de contaminação das vítimas, estas deverão ser descontaminadas antes do atendimento médico
- (c) Nenhuma ação de socorro médico deve ser iniciada antes da identificação dos produtos envolvidos e dos riscos associados a estes
- (d) Nenhuma das alternativas anteriores



**19. Um acidente envolvendo uma caminhonete e uma Van de transporte de passageiros. A caminhonete apresenta o rótulo de risco abaixo. Há duas vítimas na caminhonete presas às ferragens, estão conscientes e pedem socorro. A Van se encontra tombada com algumas vítimas no seu interior. Curiosos estão no entorno tentando prestar socorro às vítimas. Neste caso qual seria o procedimento correto a ser adotado quanto ao socorro médico das vítimas:**

- (a) Não se aproximar e não tentar prestar socorro às vítimas até que as autoridades competentes autorizem a entrada no local
- (b) Exigir das autoridades presentes o afastamento dos curiosos, descontaminar as vítimas e prestar o devido socorro
- (c) Se aproximar das vítimas e prestar os devidos socorros por um breve período de tempo
- (d) O procedimento deve ser definido caso a caso



**20. Um acidente envolvendo um caminhão tanque e um veículo de passeio, há vítimas necessitando de socorro médico. O caminhão apresenta a simbologia abaixo. Existe uma nuvem branca no entorno do caminhão. O vento está de moderado à forte. Neste caso qual a melhor alternativa para posicionar o veículo de resgate.**



- (a) Local mais baixo e vento pela frente em relação ao local do acidente
- (b) Local mais alto e vento pela frente em relação ao local do acidente
- (c) Local mais alto e vento pelas costas em relação ao local do acidente
- (d) Local mais baixo e vento pelas costas em relação ao local do acidente