

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRETOS
ESTADO DE SÃO PAULO

CONCURSO PÚBLICO

002. PROVA OBJETIVA

BOMBEIRO CIVIL

- ◆ Você recebeu sua folha de respostas e este caderno contendo 50 questões objetivas.
- ◆ Confira seus dados impressos na capa deste caderno e na folha de respostas.
- ◆ Quando for permitido abrir o caderno, verifique se está completo ou se apresenta imperfeições. Caso haja algum problema, informe ao fiscal da sala.
- ◆ Leia cuidadosamente todas as questões e escolha a resposta que você considera correta.
- ◆ Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.
- ◆ A duração da prova é de 3 horas, já incluído o tempo para o preenchimento da folha de respostas.
- ◆ Só será permitida a saída definitiva da sala e do prédio após transcorridos 75% do tempo de duração da prova.
- ◆ Ao sair, você entregará ao fiscal a folha de respostas e este caderno, podendo levar apenas o rascunho de gabarito, localizado em sua carteira, para futura conferência.
- ◆ Até que você saia do prédio, todas as proibições e orientações continuam válidas.

AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO DE QUESTÕES.

Nome do candidato _____

RG _____

Inscrição _____

Prédio _____

Sala _____

Carteira _____

CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA

Considere a tira para responder às questões de números **01** e **02**.



(André Dahmer. Malvados. <http://f.i.uol.com.br>. 23.01.2018)

01. A palavra **lanche**, no terceiro quadrinho, é usada para referir-se

- (A) à sabedoria da maturidade.
- (B) ao otimismo dos jovens.
- (C) à brevidade da vida.
- (D) aos erros do passado.
- (E) ao luxo dos poderosos.

02. Na frase do segundo quadrinho, o advérbio **tão** imprime ao adjetivo **curta** sentido de

- (A) intensidade.
- (B) modo.
- (C) quantidade.
- (D) tempo.
- (E) dúvida.

Leia o texto para responder às questões de números **03** a **11**.

A consultoria norte-americana McKinsey lançou em 2016 um relatório sobre mobilidade urbana prevendo que o futuro das grandes cidades será definido por tendências tecnológicas.

O estudo, feito em parceria com a consultoria Bloomberg New Energy Finance, aposta que, nos próximos 10 a 15 anos, graças à integração de fenômenos como a internet das coisas (conexão via internet entre objetos e equipamentos) e a eletrificação do transporte, a locomoção ficará mais rápida, barata,

limpa e eficiente. Para sustentar a previsão, são citados fatos como o barateamento das baterias, o surgimento de serviços de compartilhamento de carros e o crescimento do investimento em tecnologias de carros autônomos. Segundo a pesquisa, existem três modelos de mobilidade urbana avançada que podem ser alcançados até 2030.

O primeiro modelo, chamado de “limpo e compartilhado”, é mais provável de acontecer em regiões metropolitanas densas e que se encontram em estágio de desenvolvimento, como Nova Deli, Mumbai e Cidade do México. Como essas cidades não se adaptariam facilmente ao uso de carros autônomos, por causa da falta de infraestrutura, a alternativa seria chegar a um transporte mais limpo, com a adoção de veículos elétricos, a otimização da mobilidade compartilhada e a limitação do número de carros próprios nas ruas.

Para cidades já desenvolvidas e com uma grande região suburbana, como Los Angeles, o modelo seria o de “autonomia privada”. Nesses lugares, o uso de carros continuaria essencial, mas as pessoas adotariam tecnologias como carros autônomos e elétricos. A conectividade pode facilitar a cobrança de taxas e multas em situações de mais congestionamento. O compartilhamento de carros também pode ser uma opção, mas sem substituir os carros próprios em grande escala.

O modelo mais **radical** é o de “mobilidade integrada”, com potencial para ser alcançado em cidades muito povoadas e de renda alta, como Chicago, Hong Kong, Cingapura e Londres. Nesse sistema, a mobilidade seria predominantemente feita sob demanda, com opções limpas, baratas e flexíveis – como carros autônomos, carros compartilhados e transporte público de altíssima qualidade. O uso de veículos elétricos seria mais comum, motivado por incentivos econômicos, e tudo seria facilitado pelo uso de plataformas de **software** que controlam os fluxos de tráfego e promovem a mobilidade como um serviço.

O relatório não cita nenhuma cidade brasileira.

(“Estudo aponta que locomoção será mais rápida e barata em até 15 anos”. www.folha.uol.com.br. Adaptado)

03. De acordo com o relatório,

- (A) o estudo realizado pela consultoria McKinsey, em parceria com a Bloomberg New Energy Finance, observou os avanços realizados no transporte nos últimos 15 anos.
- (B) o surgimento de serviços de compartilhamento de carros é uma tendência que tornará o transporte mais rápido e eficiente em algumas cidades no futuro.
- (C) o investimento em tecnologias de carros autônomos é a prioridade em cidades em estágio de desenvolvimento, como Nova Deli, Mumbai e Cidade do México.
- (D) o uso da internet será bloqueado em vias de grande circulação para evitar distrações e reduzir o número de acidentes nos países mais desenvolvidos.
- (E) as cidades de renda alta como Chicago, Hong Kong, Cingapura e Londres contarão exclusivamente com transporte público e não terão veículos privados.

04. Conforme o quarto parágrafo, em Los Angeles, o compartilhamento de carros deverá
- (A) substituir gradualmente os carros próprios.
 - (B) coexistir com o uso maciço de carros próprios.
 - (C) causar prejuízos ao mercado de carros próprios.
 - (D) restringir-se a quem não tem acesso aos carros próprios.
 - (E) causar revolta naqueles que usam carros próprios.
05. A partir das informações do texto, pode-se concluir que Cidade do México e Londres têm em comum o fato de serem
- (A) pacatas.
 - (B) conservadoras.
 - (C) seguras.
 - (D) populosas.
 - (E) desenvolvidas.
06. No contexto do penúltimo parágrafo, um dos sentidos que se pode atribuir à palavra **radical**, em destaque no texto, é
- (A) racional.
 - (B) ponderado.
 - (C) acessível.
 - (D) coeso.
 - (E) revolucionário.
07. O texto apresenta suposições acerca do transporte urbano em algumas cidades no futuro. Uma forma verbal que expressa suposição está destacada em negrito no trecho:
- (A) ... **são citados** fatos como o barateamento das baterias... (2º parágrafo)
 - (B) ... **existem** três modelos de mobilidade urbana avançada... (2º parágrafo)
 - (C) O uso de veículos elétricos **seria** mais comum... (penúltimo parágrafo)
 - (D) ... plataformas de *software* que **controlam** os fluxos de tráfego... (penúltimo parágrafo)
 - (E) O relatório não **cita** nenhuma cidade brasileira. (último parágrafo)
08. O vocábulo destacado em – **Como** essas cidades não se adaptariam facilmente ao uso de carros autônomos, por causa da falta de infraestrutura, a alternativa seria chegar a um transporte mais limpo... – estabelece relação de
- (A) oposição, com sentido equivalente a: “Ao passo que”.
 - (B) causa, com sentido equivalente a: “Tendo em vista que”.
 - (C) finalidade, com sentido equivalente a: “A fim de que”.
 - (D) comparação, com sentido equivalente a: “Do mesmo modo que”.
 - (E) concessão, com sentido equivalente a: “Ainda que”.
09. Considere a seguinte passagem do texto:
- ... graças à integração de fenômenos como a internet das coisas (conexão via internet entre objetos e equipamentos) e a eletrificação do transporte...
- Os parênteses marcam a presença de
- (A) um questionamento.
 - (B) uma retificação.
 - (C) uma justificativa.
 - (D) uma explicação.
 - (E) uma contradição.
10. O conteúdo do último parágrafo está expresso, de acordo com a norma-padrão da língua, na frase:
- (A) O relatório não fez menção, à qualquer cidade brasileira.
 - (B) O relatório, não se aplica à cidades brasileiras.
 - (C) Cidades brasileiras não constam do relatório.
 - (D) Não houve citação sob cidades brasileiras no relatório.
 - (E) Cidades brasileiras não chegaram à aparecer o relatório.
11. Considerando as regras de concordância e de regência da norma-padrão da língua, assinale a alternativa em que a expressão destacada está corretamente substituída pelo pronome.
- (A) Para sustentar **a previsão**... (2º parágrafo)
Para sustentá-la...
 - (B) ... pode facilitar **a cobrança de taxas e multas**... (4º parágrafo)
... pode facilitar-lhes...
 - (C) ... sem substituir **os carros próprios**... (4º parágrafo)
... sem o substituir...
 - (D) ... que controlam **os fluxos de tráfego**... (penúltimo parágrafo)
... que lhes controlam...
 - (E) ... e promovem **a mobilidade**... (penúltimo parágrafo)
... e lhe promovem...

12. Assinale a alternativa em que a expressão em destaque está empregada conforme a norma-padrão da língua.
- (A) As previsões para o futuro da mobilidade urbana são muito **estimulante**.
- (B) Os veículos autônomos ainda estão sendo **testado**, e seu uso é muito restrito.
- (C) Os carros sem motorista, **o qual** parecem pertencer a filmes de ficção, já existem.
- (D) Por serem muito **caro**, os veículos elétricos permanecem restritos a poucos.
- (E) Chicago tem **mesmo** condições de implantar o modelo de mobilidade integrada.
13. Quanto à concordância verbal da norma-padrão, a frase correta é:
- (A) As consultorias McKinsey e Bloomberg New Energy Finance foi que desenvolveu o estudo.
- (B) O barateamento das baterias permitirão que a locomoção se torne mais limpa e eficiente.
- (C) Nas cidades de todo o mundo, está surgindo cada vez mais serviços de compartilhamento de carros.
- (D) Investir em tecnologias de carros autônomos passaram a ser um compromisso de muitas montadoras.
- (E) No texto, foram citados três modelos de mobilidade urbana, mas deve haver outros sendo projetados.

Leia o texto para responder às questões de números 14 e 15.

Calçada de verão

Quando o tempo **está** seco, os sapatos **ficam** tão contentes que se **põem** a cantar.

(Mario Quintana. *Sapato florido*. São Paulo, Globo, 2005)

14. O ato de caminhar pelas calçadas secas de verão é descrito como
- (A) maquinal.
- (B) melancólico.
- (C) sóbrio.
- (D) prazeroso.
- (E) entediante.
15. Considere os vocábulos destacados no texto. Ao substituir-se a forma verbal **está** por **estava**, para preservar a correspondência entre as ações, as demais formas verbais deverão ser substituídas, respectivamente, por:
- (A) ficavam; punham.
- (B) ficaram; poram.
- (C) ficavam; ponham.
- (D) ficarão; porão.
- (E) ficaram; poriam.

Leia as informações a seguir para responder às questões de números 16 a 18.

O Instituto Sprinkler Brasil (ISB) monitora notícias sobre os chamados “incêndios estruturais” no Brasil. Estima-se, contudo, que os números apurados representem em torno de 3% da quantidade real.

(<http://www.sprinklerbrasil.org.br>. Adaptado)

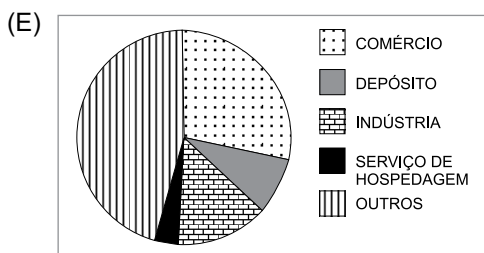
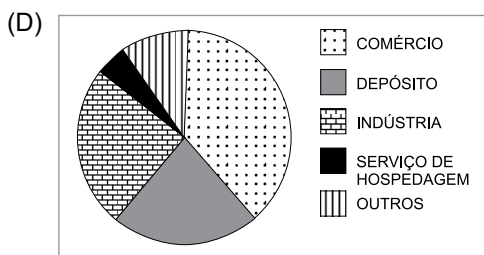
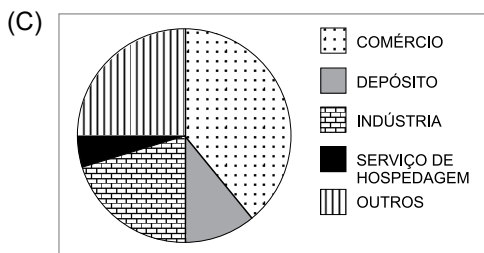
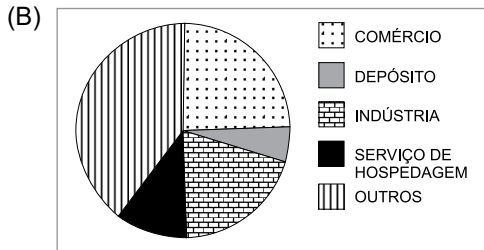
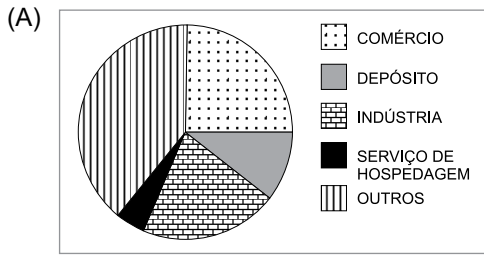
A tabela a seguir apresenta as ocorrências de incêndios estruturais, exceto residencial, notificados em 2017, por tipo de ocupação:

TIPO DE OCUPAÇÃO	NÚMERO DE OCORRÊNCIAS
Comércio	286
Depósito	77
Indústria	153
Serviço de Hospedagem	27
Outros	181
Total	724

16. De acordo com os dados, estima-se que a quantidade real de ocorrências de incêndios estruturais, em 2017, seja um valor
- (A) inferior a 5 mil.
- (B) entre 5 mil e 10 mil.
- (C) entre 10 mil e 15 mil.
- (D) entre 15 mil e 20 mil.
- (E) superior a 20 mil.
17. Segundo a tabela apresentada, as ocorrências notificadas para comércio, depósito, indústria e serviço de hospedagem correspondem juntas a
- (A) $\frac{6}{7}$ do total de notificações.
- (B) $\frac{5}{6}$ do total de notificações.
- (C) $\frac{4}{5}$ do total de notificações.
- (D) $\frac{3}{4}$ do total de notificações.
- (E) $\frac{2}{3}$ do total de notificações.

18. O gráfico de setores que representa adequadamente os dados presentes na tabela está indicado em:

R A S C U N H O



Considere o quadro a seguir para responder às questões de números 19 e 20.

Um quadro retangular com uma borda decorativa, pendurado por um cordão no topo. O texto dentro do quadro é o seguinte:

BARBEARIA NAVALHA	
PREÇOS 2018	
Corte de Cabelo:	R\$ 20,00
Barba Feita:	R\$ 15,00

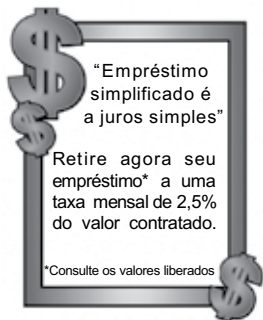
19. No último mês, o dono dessa barbearia arrecadou R\$ 2.300,00, sendo que o número de cortes de cabelo correspondeu à metade do número de barbas feitas. Assim, nesse período, a arrecadação com as barbas feitas foi igual a

- (A) R\$ 690,00.
- (B) R\$ 780,00.
- (C) R\$ 920,00.
- (D) R\$ 1.260,00.
- (E) R\$ 1.380,00.

20. Os valores propostos para 2018 foram obtidos a partir de um aumento de 25% em relação aos valores praticados no ano anterior. Ou seja, em 2017, o corte de cabelo e a barba feita custavam, respectivamente,

- (A) R\$ 17,50 e R\$ 12,50.
- (B) R\$ 16,00 e R\$ 12,00.
- (C) R\$ 16,00 e R\$ 11,25.
- (D) R\$ 15,00 e R\$ 12,00.
- (E) R\$ 15,00 e R\$ 11,25.

21. Uma financiadora lançou a seguinte campanha:



Se uma pessoa contratar um empréstimo de R\$ 6.000,00, nos moldes da campanha, para pagar em 12 prestações iguais, com vencimentos para os 12 meses seguintes à contratação do empréstimo, ela irá pagar prestações iguais a

- (A) R\$ 650,00.
- (B) R\$ 625,00.
- (C) R\$ 575,00.
- (D) R\$ 525,00.
- (E) R\$ 512,50.

24. Com 87% dos votos apurados (21.12.17), o partido Juntos pela Catalunha terá 34 deputados. Apesar da vitória do bloco, o governo em si dependerá de alianças, e ainda não se sabe como eles vão lidar com as reivindicações, que levaram à dissolução do governo anterior e à saída de mais de 3.000 empresas da Catalunha nos últimos três meses.

Agravando a incerteza, o próximo Parlamento catalão provavelmente irá contar com cinco deputados fora do país, incluindo o ex-presidente Carles Puigdemont, e três detidos.

(Folha de S. Paulo. <https://goo.gl/KfBtwb>, 21.12.2017. Adaptado)

A situação descrita na notícia está diretamente relacionada

- (A) ao projeto da Catalunha de aderir à União Europeia.
- (B) à proposta de independência da Catalunha aprovada em plebiscito.
- (C) ao fracasso do Parlamento catalão em derrubar a monarquia espanhola.
- (D) à oposição da Catalunha às leis antiterrorismo adotadas no Parlamento europeu.
- (E) à resistência da Catalunha em abrigar os imigrantes aceitos pelo governo espanhol.

25. Os policiais civis e militares e bombeiros militares decidiram, na tarde de hoje (09.01.18), aceitar o acordo proposto pelo governo estadual, pondo fim às mobilizações, estabelecidas desde o dia 20 de dezembro. Segundo a assessoria do Sindicato dos Policiais Civis e Servidores da Segurança Pública do estado, o atendimento à população nas delegacias está sendo normalizado.

(Terra. <https://goo.gl/uTu7nW>, 09.01.2018. Adaptado)

Essas mobilizações afetaram a segurança pública no estado

- (A) da Bahia.
- (B) do Mato Grosso.
- (C) de Minas Gerais.
- (D) do Rio Grande do Norte.
- (E) de Santa Catarina.

26. O Conselho de Administração da Caixa Econômica Federal se reuniu nesta terça-feira (23.01.18) em Brasília e confirmou a destituição de três dos quatro vice-presidentes do banco que haviam sido afastados por determinação do presidente Michel Temer na semana passada, após recomendação do Ministério Público Federal do Distrito Federal e do Banco Central.

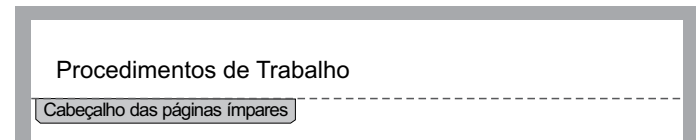
(G1. <https://goo.gl/oKUVGs>, 23.01.2018. Adaptado)

Os três vice-presidentes foram destituídos em função de

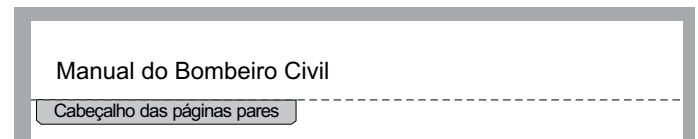
- (A) fraudes contábeis.
- (B) emprego de parentes.
- (C) suspeitas de corrupção.
- (D) sonegação de impostos.
- (E) envolvimento com o narcotráfico.

27. Observe as imagens a seguir, extraídas do MS-Word 2010 em sua configuração padrão. Elas exibem o cabeçalho das duas primeiras páginas de um documento de 10 páginas.

PÁGINA 1



PÁGINA 2



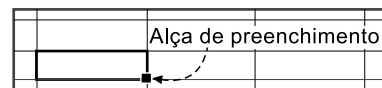
Na configuração de cabeçalho apresentada, o cabeçalho da página 9 será

- (A) Procedimentos de Trabalho
- (B) Manual do Bombeiro Civil
- (C) Procedimentos de Trabalho (Pág. 9)
- (D) Manual do Bombeiro Civil (Pág. 9)
- (E) Procedimentos de Trabalho para Bombeiros Civis

28. Observe a imagem a seguir, extraída do MS-Excel 2010 em sua configuração padrão. As células B2:B4 estão selecionadas.

	A	B	C
1	Nome	Matricula	Valor
2	Carlos da Silva	A1	R\$ 2.500,00
3	Alice Pereira	A2	R\$ 2.500,00
4	Erivaldo Gomes	A3	R\$ 3.000,00
5	Daiane Lima		R\$ 4.500,00
6	Armando Paulo		R\$ 2.500,00
7			

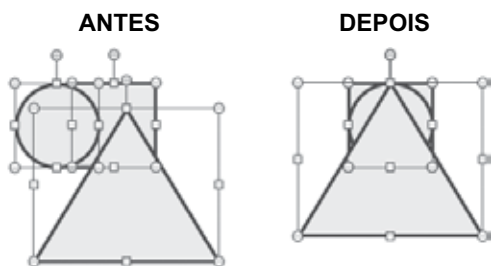
A alça de preenchimento é acessada no local indicado pela figura a seguir:



Ao arrastar a alça de preenchimento até a célula B6, o valor da célula B6 será:

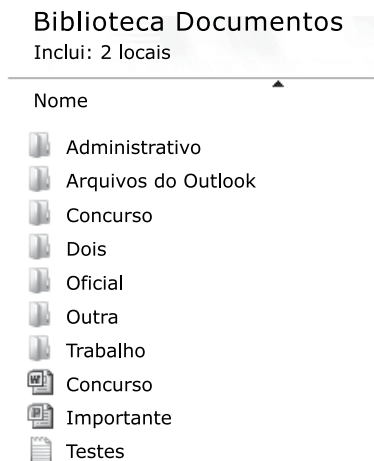
- (A) A1
- (B) A2
- (C) A3
- (D) A4
- (E) A5

29. As três formas a seguir (círculo, quadrado e triângulo) estão sendo formatadas em um slide do MS-PowerPoint 2010, em sua configuração padrão. As formas são apresentadas em dois momentos: **ANTES** e **DEPOIS** da aplicação de recursos de posicionamento de objetos, que podem ser acessados no item Organizar, do grupo Desenho, da guia Página Inicial. Considere que opção “Alinhar Objetos Selecionados” está ativa.



Assinale a alternativa que descreve os recursos aplicados nas três formas, selecionadas ao mesmo tempo, entre os dois momentos apresentados.

- (A) Alinhar Parte Superior e Alinhar à Direita.
 (B) Alinhar Parte Superior e Centralizar.
 (C) Alinhar Parte Inferior e Alinhar à Esquerda.
 (D) Alinhar Parte Inferior e Alinhar à Direita.
 (E) Alinhar Parte Inferior e Centralizar.
30. Observe a imagem a seguir, extraída do Windows Explorer do MS-Windows 7, em sua configuração padrão.



Ao selecionar o arquivo “Importante” com um clique do botão primário do mouse, depois pressionar o atalho de teclado “Ctrl+C”, abrir a pasta “Concurso” com um duplo-clique no botão primário do mouse e, finalmente, pressionar o atalho de teclado “Ctrl+V”,

- (A) o arquivo será movido para a pasta Concurso.
 (B) o arquivo e a pasta Concurso serão apagados.
 (C) o arquivo será apagado.
 (D) o arquivo será copiado na pasta Concurso.
 (E) a pasta e o arquivo serão duplicados na pasta origem.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. Os representantes dos Bombeiros, em conjunto com os representantes da COMDEC (Coordenadoria Municipal de Defesa Civil), devem programar e desenvolver ações preventivas, visando fortalecer as medidas destinadas a enfrentar as catástrofes. Essas ações preventivas devem ser feitas em períodos de
- (A) normalidade.
 (B) anormalidades.
 (C) desastres.
 (D) catástrofes.
 (E) cataclismos.
32. O efetivo controle e a extinção de um incêndio requerem um entendimento da teoria do fogo em sua reação química e física. Isso inclui informações sobre fonte, composição e características. Os elementos essenciais para o fogo são:
- (A) madeira, plástico, papel e reação desses componentes.
 (B) energia solar, energia química e energia elétrica.
 (C) condução, convecção e irradiação.
 (D) fusão, combustão espontânea e reação de moléculas.
 (E) calor, combustível, comburente e reação em cadeia.
33. O fogo pode ocorrer em área ocupada por pessoas. Existe grande chance de que o fogo seja descoberto no início, e a situação seja resolvida, mas, se ocorrer quando a edificação estiver deserta e fechada, o fogo continuará a crescer. O incêndio é compreendido em estágios, que são:
- (A) combustão completa, incompleta e espontânea.
 (B) fase inicial, queima livre e queima lenta.
 (C) explosão, combustão e pequenas chamas.
 (D) resíduos de fumaça, fumaça branca e fumaça preta.
 (E) fogo com vapor d’água, fumaça branca e fumaça escura.
34. Os métodos de extinção do fogo baseiam-se na eliminação de um ou mais elementos essenciais que provocam o fogo. São eles:
- (A) realização de aceiro e interrupção de vazamento de combustível.
 (B) fechamento de válvula, corte e remoção de suprimento.
 (C) retirada de material, resfriamento, abafamento e quebra da reação em cadeia.
 (D) agente extintor, interrupção de líquidos e grafite.
 (E) processo de queima, retirada do comburente e remoção.

35. Ele foi desenvolvido para ser utilizado pelo Bombeiro, pela Polícia Rodoviária e por outras pessoas do serviço de emergência, que possam ser os primeiros a chegar no local de um acidente com produtos perigosos. É principalmente um guia para auxiliar as equipes de Emergência.
- O texto trata de
- (A) (ABIQUIM)
 - (B) (IMETRO)
 - (C) (ONU)
 - (D) (DOT)
 - (E) (SCT)
36. O nome dado ao local em que o elevador faz o transporte da cabine, onde estão localizados os itens de reconhecimento elétrico do movimento do elevador, que permitem saber externamente em que andar ele se encontra, e o sistema de molas (no fundo) para diminuição do impacto é
- (A) quadro de comando.
 - (B) reguladores de velocidade.
 - (C) cabine.
 - (D) passadiço do elevador.
 - (E) quadro de força.
37. A primeira providência a ser realizada em uma ocorrência envolvendo vítimas retidas em elevadores é _____. Essa providência é de suma importância, pois, numa eventual falta de energia elétrica, esta poderá voltar a qualquer momento, podendo causar acidentes com as pessoas envolvidas na ocorrência, seja pela movimentação da cabine, ou pelo contato com circuitos energizados.
- Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do texto.
- (A) abrir a porta do pavimento
 - (B) estacionar a viatura e sinalizá-la
 - (C) verificar número e estado de vítimas
 - (D) localizar a cabine do elevador
 - (E) desligar a chave do elevador
38. Espaço confinado é considerado área não projetada para ocupação contínua de pessoas, a qual tem meios limitados de entrada e saída e na qual a ventilação existente é insuficiente para remover contaminantes perigosos que possam existir ou se desenvolver. Diante do que foi exposto, os riscos existentes em um espaço confinado são divididos em:
- (A) calor intenso, falta de evento e feito labirinto.
 - (B) físicos, químicos, biológicos e diversos.
 - (C) descoordenação, respiração difícil e respiração fraca.
 - (D) falhas mentais, náuseas e vômitos.
 - (E) inconsciência, coma e doenças de pele.
39. Para proteção do Bombeiro em ocorrências em que ele se expõe aos ambientes com temperaturas elevadas, estando, portanto, sujeito aos efeitos nocivos do calor, são necessários equipamentos de proteção individual que propiciem, efetivamente, a proteção de toda superfície corporal. São equipamentos de proteção individual:
- (A) capacete, capuz, capa, calça, luva e bota.
 - (B) cangalha, cilindro, máscara e protetor de nuca.
 - (C) cinto de segurança, corda, luva e machado.
 - (D) serra sabre, manômetro, nadadeira e *snorkel*.
 - (E) escada, mangueira, esguicho e *sprinklers*.
40. A roupa de proteção é a principal fonte de proteção para o Bombeiro contra calor, chamas, abrasão, penetração de líquido e cortes. A roupa de combate a incêndio é feita com três camadas, nomeadas como:
- (A) estrutura interna, gola e punhos elásticos.
 - (B) estrutura externa, barreira de umidade e forro térmico.
 - (C) sistema de abertura, baixa luminosidade e fluorescência.
 - (D) reforços para fogo, etiquetas antichama e elementos refletivos.
 - (E) camada do zíper, reforço do zíper e interna.
41. Os equipamentos de proteção respiratória mais utilizados por Bombeiros são os aparelhos autônomos, apesar de existirem outros equipamentos que são indicados conforme sua classificação. Os equipamentos de proteção respiratória são classificados em dois grupos principais:
- (A) filtro e sem filtro.
 - (B) facial e semifacial.
 - (C) reserva e titular.
 - (D) independentes e dependentes.
 - (E) cilindro e suporte de cilindro.
42. Os Bombeiros, ao utilizarem o equipamento autônomo de proteção respiratória para combate a incêndio, devem sempre calcular a autonomia de tempo de ar para os aparelhos de ar. Para um cálculo prático com estimativa do tempo de ar que o Bombeiro dispõe no cilindro em diferentes pressões, utiliza-se a seguinte fórmula empírica: $(T = P.V/C)$, T = tempo, P = pressão, C = consumo, V = volume.
- Para um cilindro de 7 litros, considerando-se que a taxa de consumo é de 50 L/min, e que o manômetro indica 200 bar, o tempo de utilização desse equipamento é
- (A) 24 minutos.
 - (B) 25 minutos.
 - (C) 26 minutos.
 - (D) 28 minutos.
 - (E) 29 minutos.

43. As cordas representam o elemento básico do salvamento em altura, tanto que encontramos diversas literaturas internacionais que utilizam a expressão “resgate com cordas”. Na maior parte das vezes, a corda representa a única via de acesso à vítima ou a única ligação do Bombeiro a um local seguro, razão pela qual merece atenção. O tipo de corda utilizada no salvamento é de fibra
- (A) de juta.
 - (B) de algodão.
 - (C) sintética.
 - (D) de sisal.
 - (E) de cânhamo.
44. Os equipamentos de salvamento aquático individuais e obrigatórios ao guarda-vidas para uma boa atuação são:
- (A) cadeirão, rádio comunicador e boias circulares.
 - (B) corda retinida, botes e *jet-boats*.
 - (C) moto aquática, pranchão e lanchas.
 - (D) flutuador tipo *life belt* (salsichão), par de nadadeira e apito.
 - (E) colete de segurança, capacete aquático e roupa de neoprene.
45. São tipos de acidentes no meio líquido, em um salvamento aquático:
- (A) síndrome de anóxia, produção anaeróbia e hipovolemia.
 - (B) síndrome de hipóxia, água aspirada e diminuição de volume sanguíneo.
 - (C) síndrome de faringe, obstrução de traqueia e laringite.
 - (D) síndrome de respiração e líquidos nas fossas nasais.
 - (E) síndrome de imersão, hipotermia e afogamento.
46. Leia as instruções de procedimento a ser realizado em casos de vítimas com obstrução total das vias respiratórias.
- O Bombeiro deve posicionar a vítima de bruços em seu antebraço apoiado em sua coxa; a cabeça dela deverá estar em nível inferior ao tórax dela; segurar firmemente a cabeça da vítima pela mandíbula, apoiando o lábio inferior dela com seu dedo indicador para manter a boca dela aberta; efetuar 5 (cinco) pancadas, com a região tenar da sua mão entre as escápulas da vítima.
- O procedimento descrito é feito em vítimas com idade
- (A) abaixo de um ano.
 - (B) entre um ano e cinco anos.
 - (C) acima de dois anos.
 - (D) entre doze anos e quatorze anos.
 - (E) acima de dezoito anos.
47. Falência do sistema circulatório, provocando a interrupção ou a alteração no abastecimento de sangue ao cérebro, com acentuada depressão das funções do organismo; pode ser identificada por meio de pulso rápido e fraco, aumento da frequência respiratória, pele úmida, fria e pálida.
- O texto se refere a:
- (A) ferimento abdominal.
 - (B) fraturas expostas.
 - (C) ferimento profundo no tórax.
 - (D) estado de choque.
 - (E) grandes traumatismos.
48. Lesão produzida no tecido de revestimento do organismo por agentes térmicos, produtos químicos, irradiação ionizante etc. A queimadura atinge o tecido de revestimento, alcançando o tecido muscular, podendo chegar até o ósseo.
- Trata-se de queimadura de
- (A) primeiro grau.
 - (B) segundo grau.
 - (C) terceiro grau.
 - (D) quarto grau.
 - (E) quinto grau.
49. Em uma fratura exposta, na qual há rompimento da pele, ocorre também um quadro de hemorragia externa. A existência de ruído produzido pelo atrito entre as seções ósseas fraturadas é chamada, na identificação da fratura, de
- (A) mobilidade anormal.
 - (B) deformidade e inchaço.
 - (C) crepitação óssea.
 - (D) incapacidade funcional.
 - (E) dor local.
50. A grande maioria dos partos se resolve espontaneamente, apenas sendo assistidos pelo médico ou obstetra. Há, porém, situações em que o parto acontece antes de a parturiente chegar ao hospital, ou mesmo a caminho dele.
- Assinale alternativa correta quanto à identificação de um parto iminente.
- (A) Contrações regulares, visualização de cabeça, saída de líquido por ocasião de ruptura de bolsa e gestante múltipara.
 - (B) Contrações irregulares, queda abrupta da gestante, desmaio e vertigem e aumento da frequência respiratória.
 - (C) Náuseas e vômitos, dor local e intensa, convulsões, torpor e inconsciência.
 - (D) Hálito com odor estranho, dor, sensação de queimação nas vias aéreas, sonolência, confusão mental e ou alteração da consciência.
 - (E) Depressão de função respiratória, dor localizada, respiração superficial e dor quando realiza movimentos.

